

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 conexión!] (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.

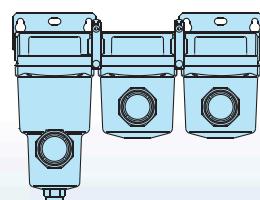
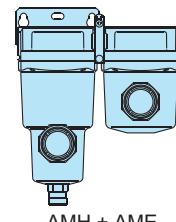
Es posible realizar una conexión modular con productos como el regulador de la serie AR.

Ejemplo de conexión modular



Nota) El espaciador con fijación no puede montarse.

Use la fijación del filtro.



* 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

Filtrar grandes partículas de polvo, separac. gotas de aceite

Filtros de línea principal

Grado de filtración nominal: 3 µm

[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 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

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 µm

[Eficiencia de filtración: 99.9%]

Dens. neblina aceite en la salida:

Máx. 0.1 mg/m³ (ANR)

[~0.08 ppm]



AMD150C a 550C AMD650/850

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/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	• 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	• Mat. sellado: Goma fluorada • Para presión de aire media • Con presostato diferencial (con indicador) (125 VAC, 30 VDC)	• Dirección inversa IN-OUT • Guía de purga rosca hembra 1/4B • Con indicador de saturación del cartucho filtrante • Con presostato diferencial (con indicador)(30 VDC)	• 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.		Pág. 58
Ejecuciones especiales	• 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.	• Especificaciones técnicas de vaselina blanca* Uso de vaselina blanca como lubricante.			Pág. 63	Pág. 59
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						

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

Filtro micrónico

Serie *AM*

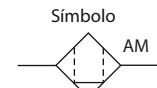
Puede eliminar neblina de aceite en el aire comprimido y eliminar partículas como óxido o carbón de más de 0.3 μm .

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

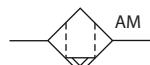


AM150C a 550C

AM650/850



(Para grifo de purga.)



(Para purga automática.)



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

Modelo

Modelo	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Nota)	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Caudal nom. (l/min (ANR))							
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 μm (Eficiencia de filtración: 99.9%)
Densidad de neblina de aceite en la salida	Máx. 1.0 mg/m ³ (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/m³ (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

I Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso.

I 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 AM

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 ¹
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 ³

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

Purga automática ³

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) ⁴
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.

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

Opciones

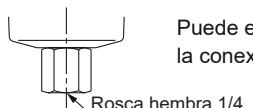
Símbolo F: Material elástico: Goma fluorada

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

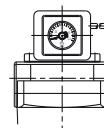


Puede empalmarse a la conexión de purga.

Símbolo R: Dirección inversa IN-OUT

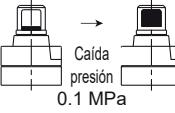
El caudal de aire en el separador está cambiado de derecha a izquierda.
(Dirección normal del caudal de aire: de izda. a dcha.)

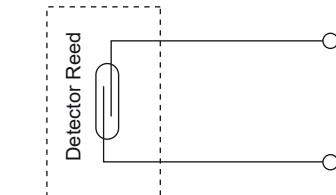
Símbolo U: Con presostato diferencial (con indicador)



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

Símbolo T: Con indicador de saturac. del cartucho filtrante

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



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.

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



Forma de pedido

AM650/850

AM **650** - **10** - - -

Tamaño del cuerpo

Símbolo	Salida del compresor aplicable (guía)
650	37 kW
850	75 kW

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	—	●

Accesorio

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

Opción *2

Símbolo	Descripción
—	—
J	Guía de purga rosca hembra 1/4 *4
R	Dirección inversa IN-OUT
T	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	Opción			Modelo aplicable	
		D	J	R	T	AM650
—	Grifo de purga (sin purga automática) *3	—	○	○	○	○
D	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.



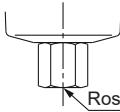
Nota) Véase "Forma de pedido del conjunto del vaso" en la pág. 59.

Especificaciones técnicas/Combinación de opciones de la purga automática ○: Disponible ■: No disponible

Especificaciones técnicas/Opciones de la purga automática		Especif. técnicas purga autom.		Opción			Modelo aplicable	
Especif. técnicas purga autom.	Opción	D	J	R	T	AM650	AM850	
Purga automática N.A.	D	—	○	○	○	○	○	
Guía de purga 1/4	J	—	○	○	○	—	—	
Dirección inversa IN-OUT	R	○	—	○	○	○	○	
Con indicador saturac. del cartucho filtrante	T	○	○	○	○	○	○	

Options

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

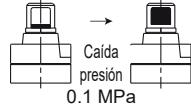


Puede empalmarse a la conexión de purga.
Rosca hembra 1/4

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



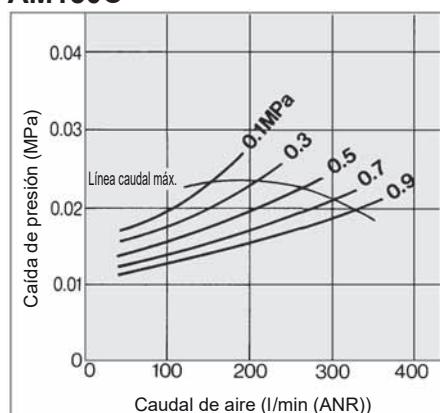
Caida presión 0.1 MPa
La saturación del separador puede observarse visualmente.
(Comprobación de la vida del cartucho filtrante)

Serie AM

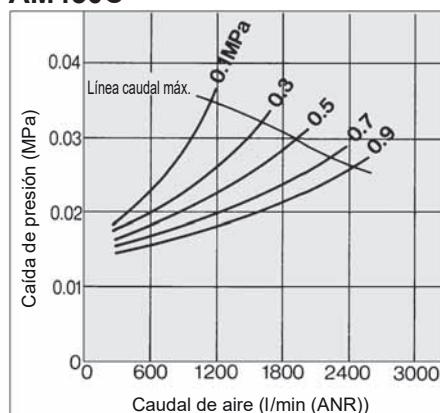
Curvas de caudal (Saturación de aceite del cartucho filtrante)

 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.

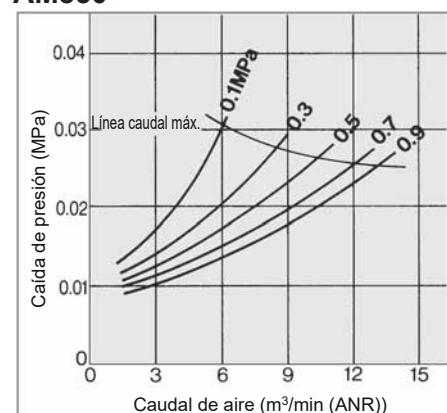
AM150C



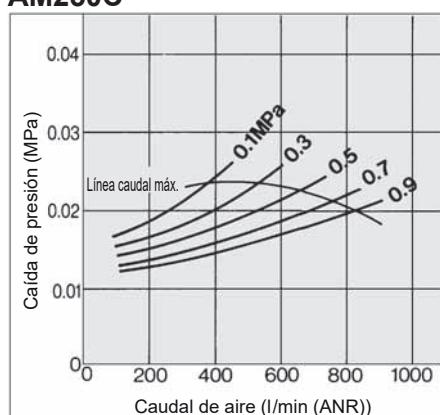
AM450C



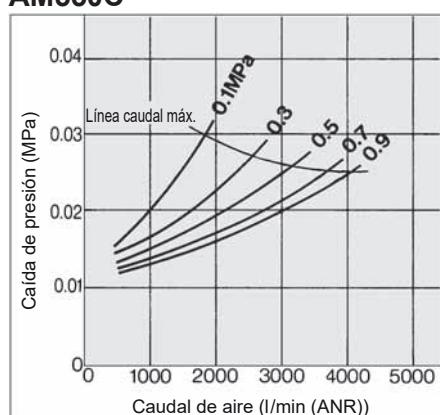
AM850



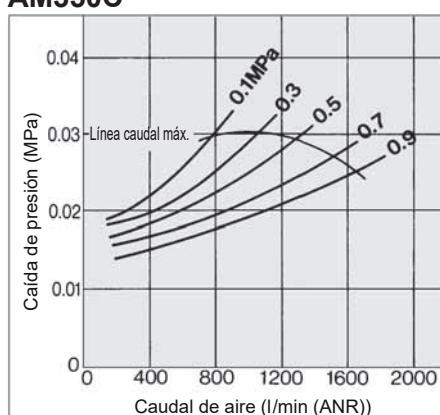
AM250C



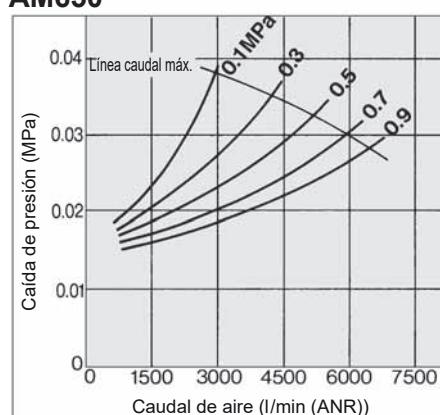
AM550C



AM350C

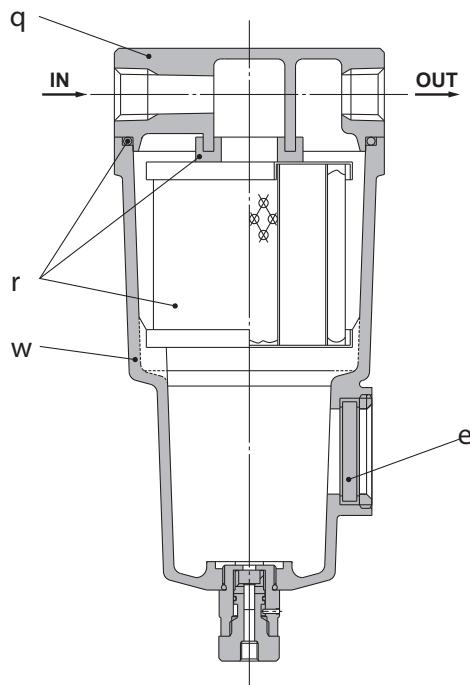


AM650

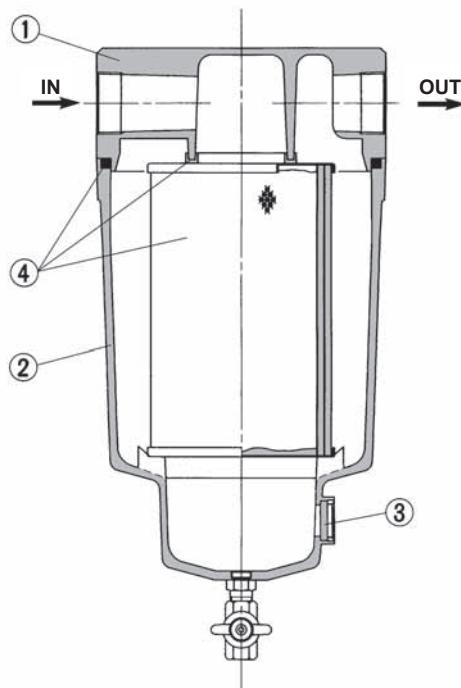


Construcción

AM150C a 550C, AM650



AM850



Lista de componentes

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

El AM850 es de aluminio fundido.



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



Nota) La mirlilla 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	—	—

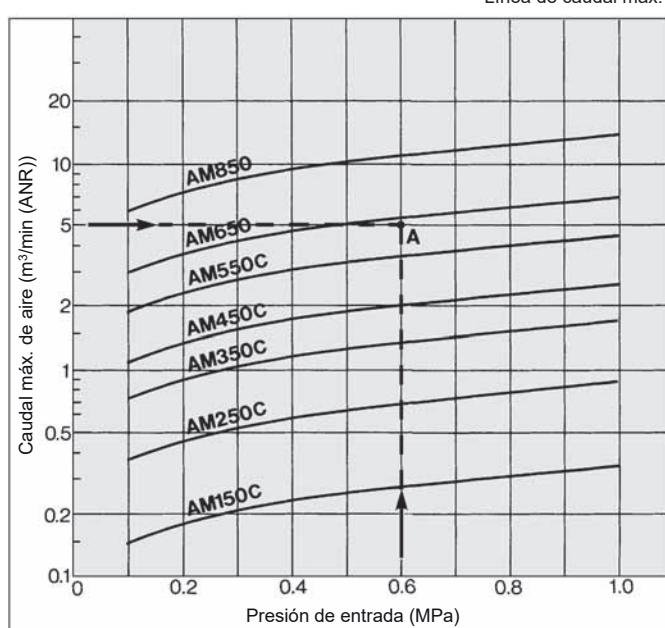
Cartucho filtrante: Con junta de estanqueidad (1 un.) y junta tórica (1 un.)

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

Línea de caudal máx.



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 máx. se encuentra por encima del punto de intersección A en el gráfico.

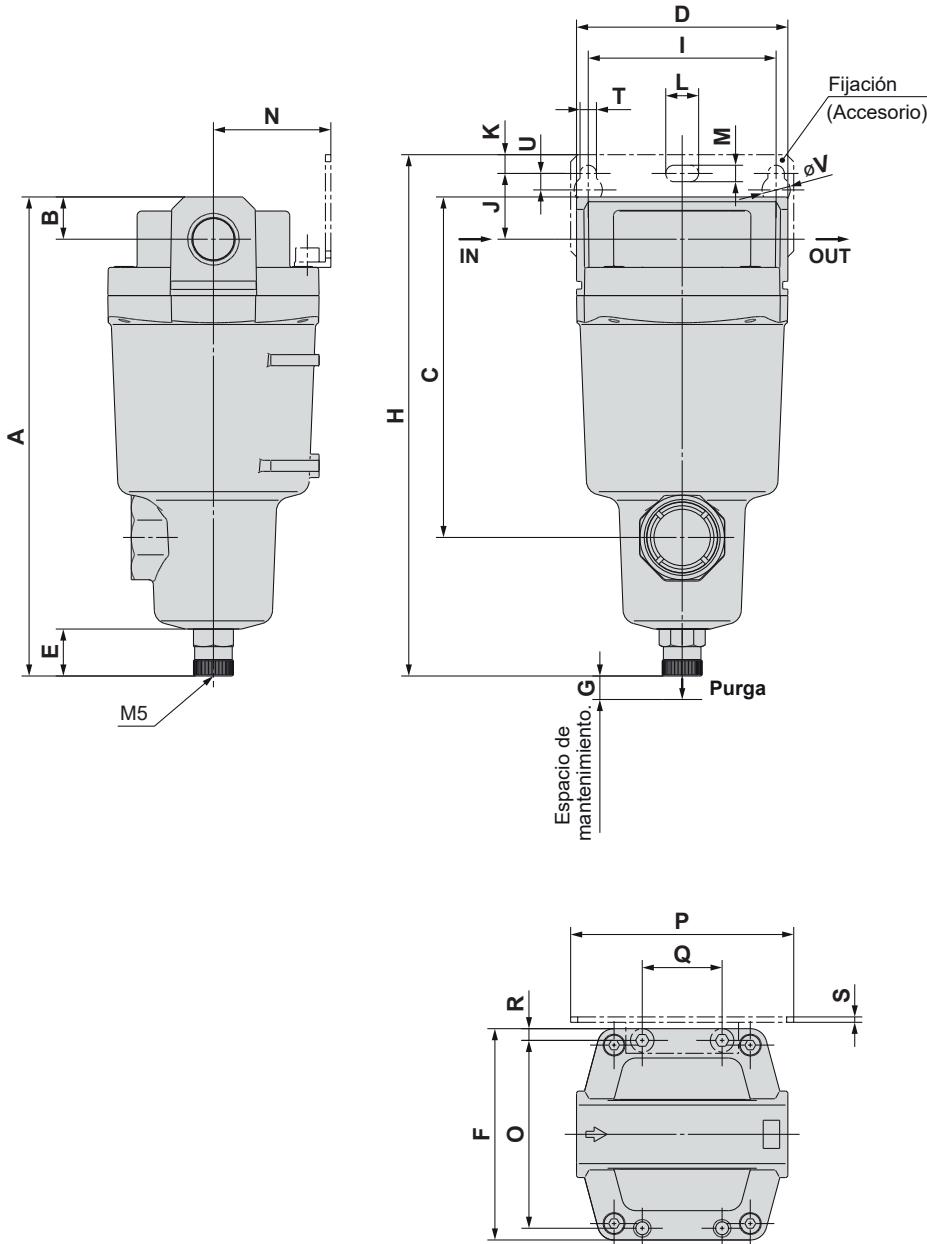


Nota) Asegúrese de seleccionar un modelo que tenga la línea de caudal máx. por encima del punto de intersección obtenido. Con un modelo que tenga la línea de caudal máx. por debajo del punto de intersección obtenido, el caudal será superado, provocando problemas, como no ser capaz de cumplir las especificaciones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

Serie AM

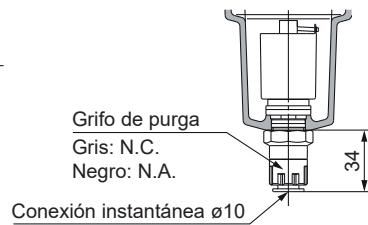
Dimensiones

AM150C a 550C

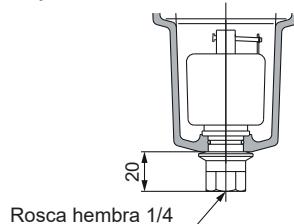


Purga automática

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

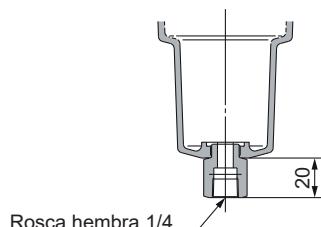


Combinación de D: Con purga autom. (N.A.) y
H: Para presión de aire media

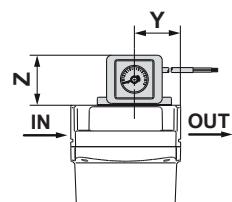


Opción

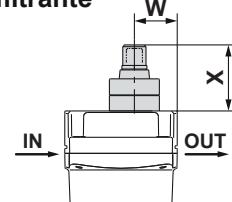
J: Guía de purga rosca hembra 1/4



U: Con presostato diferencial
(con indicador)



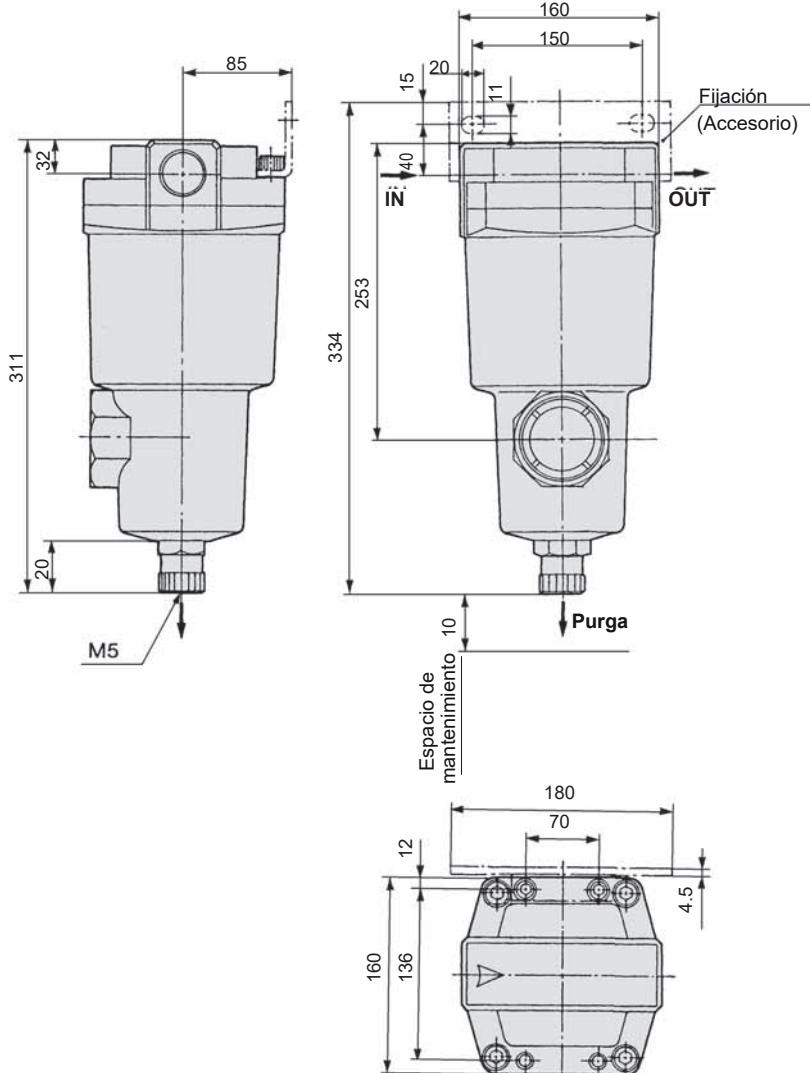
T: Con indicador de saturación
cartucho filtrante



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				
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

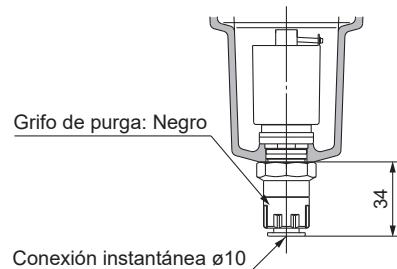
Dimensiones

AM650



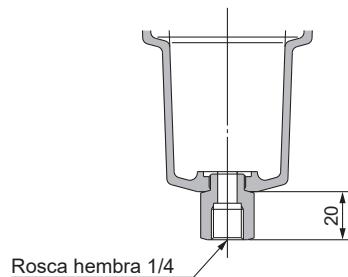
Purga automática

D: Con purga automática (N.A.)

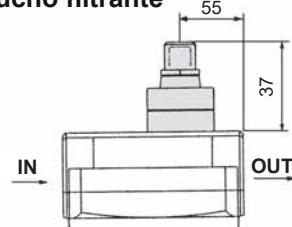


Opción

J: Guía de purga rosca hembra 1/4



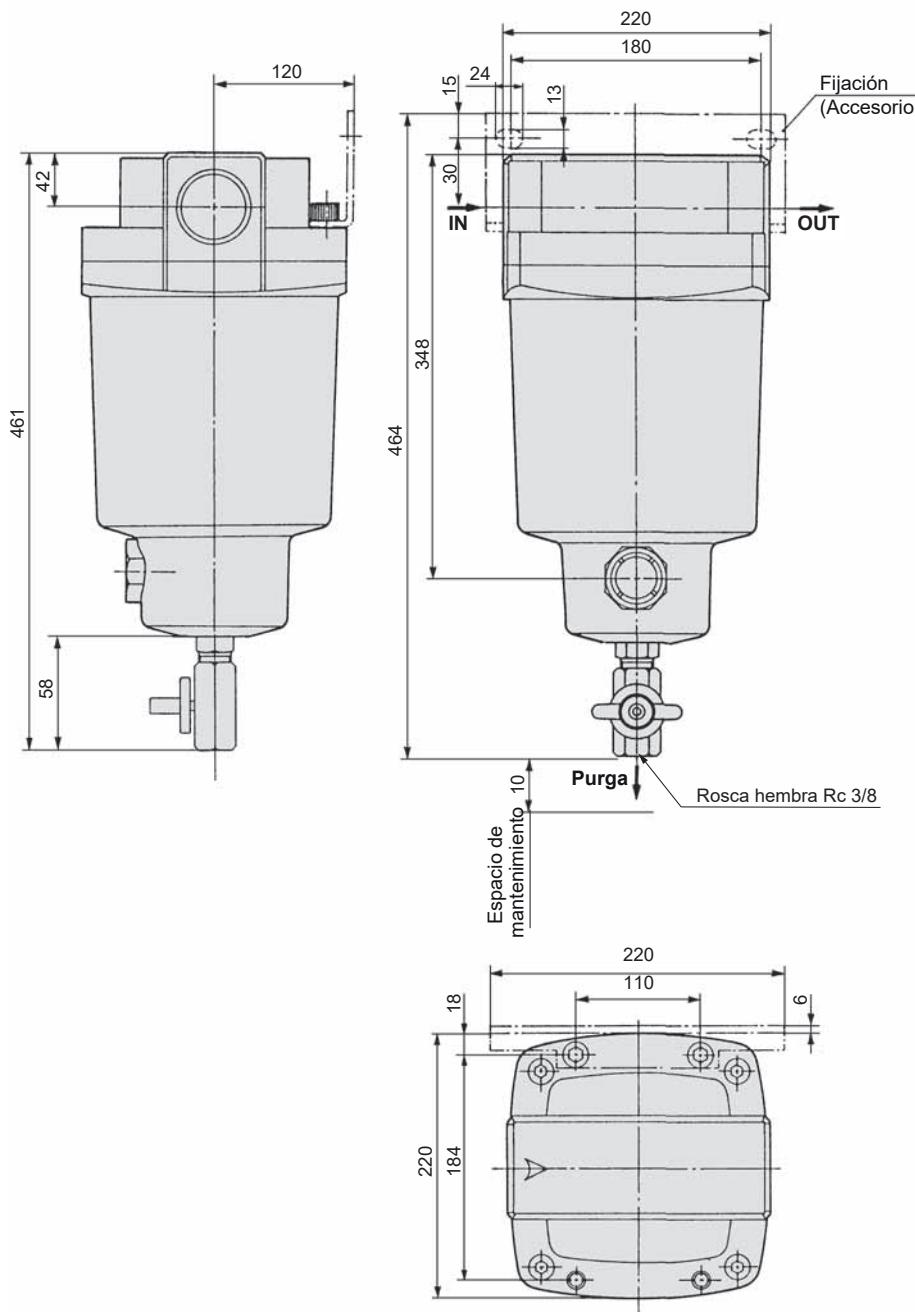
T: Con indicador de saturación cartucho filtrante



Serie AM

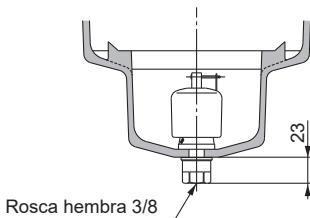
Dimensiones

AM850



Purga automática

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



Opción

T: Con indicador de saturación cartucho filtrante

