

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.

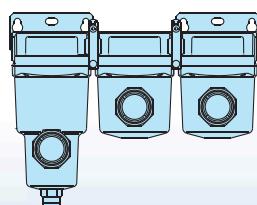
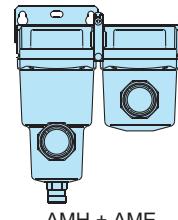
Es posible realizar una conexión modular con productos como el regulador de la serie AR.

Ejemplo de conexión modular



Nota) El espaciador con fijación no puede montarse.

Use la fijación del filtro.



* 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

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	<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											

Separador de agua Serie **AMG**

Los separadores de agua de la serie AMG se instalan en la línea de presión de aire para eliminar el agua del aire comprimido. Es apropiado para aquellos casos en los que "hay que eliminar el agua, pero el aire no debe estar tan seco como cuando se utiliza un secador de aire" o "cuando no se puede utilizar un secador de aire porque no se dispone de alimentación eléctrica".

La adopción de un cartucho filtrante utilizado exclusivamente para eliminar agua y un gran espacio interior, han permitido un índice** de eliminación de agua del 99%*.

⚠ Precaución

El separador de agua puede eliminar gotas de agua pero no puede eliminar humedad.

* Condiciones del aire de entrada

Presión: 0.7 MPa

Temperatura: 25°C

Humedad relativa: 100%

Contenido de agua líquida (contenido de gotas de agua): 15 g/m³ (ANR)

Caudal del aire comprimido: Caudal nominal de cada modelo

** Índice de eliminación de agua (%) =

$$\frac{\text{Agua eliminada (gotas de agua) (g)}}{\text{Agua eliminada (gotas de agua) (g)}} \times 100$$

Es posible la conexión modular con AMG150C a 550C.

(Para más información, consulte la pág. 58).



AMG150C a 550C
Símbolo JIS



(Para grifo de purga.)

AMG650/850



(Para purga automática.)



Ejecuciones especiales

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

Modelo

Modelo	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Nota)							
Caudal nominal (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	1,1/2, 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 máximo varía dependiendo de la presión de trabajo. Véase "Curvas de caudal" (página 5) y "Caudal máximo de aire" (página 6).

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
Índice de eliminación de agua	99%
Duración del cartucho filtrante	Dos años o cuando la presión baje hasta 0.1 MPa.

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

Accesorio

Modelo aplicable	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
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.

Serie AMG

Forma de pedido

AMG150C a 550C

AMG **550C** -

10 -

Tamaño del cuerpo

150C
250C
350C
450C
550C

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

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* ²

*2 La fijación está incluida (pero no instalada).



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
—	—	—
X26	Mod. con conex. de purga y purga autom. N.C., N.A.	Pág. 65

Opción*

Símbolo	Descripción
—	—
F	Material elástico: FKM
H	Para presión de aire media (1.6 MPa)
J	Guía de purga rosca hembra 1/4 ^{*4}
R	Dirección inversa IN-OUT
V	Desengrasado, ^{*5} vaselina blanca

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

*5 Sólo el cuerpo/encapsulado está desengrasado.

Purga automática*

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

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	V
—	○	△	○	○
F		▼	○	▼
H			△	▼
R				○
V				

■: No disponible.

Opciones

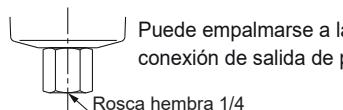
Símbolo F: Juntas: Goma fluorada

FKM 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 1/4



Puede empalmarse a la conexión de salida 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 V: Desengrasado, 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

AMG650/850

AMG **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	—	●

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación*1

*1 La fijación está incluida (pero no instalada).

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
—	—	—
X26	Mod. con conex. de purga y purga autom. N.C., N.A.	Pág. 65
X12	Vaselina blanca	Pág. 65

Opción*2

Símbolo	Descripción
—	—
J	Guía de purga 1/4 rosca hembra*4
R	Dirección inversa IN-OUT

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

Nota) Indicador de servicio del cartucho filtrante (símbolo: T) no está disponible como opción porque los depósitos de agua dentro del indicador pueden provocar fallos de funcionamiento.

Purga automática*2

Símbolo	Descripción
—	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. 63.

Especificaciones técnicas/Combinación de opciones de la purga automática

○: Disponible ■: No disponible

Especificaciones/Opciones de la purga automática	Especif. purga automática	Opción		Modelo aplicable		
		D	J	R	AMG650	AMG850
Especif. purga automática	Purga autom. N.A. D			○	○	○
Opción	Guía de purga 1/4 J			○	○	
	Dirección inversa IN-OUT R	○	○	○	○	○

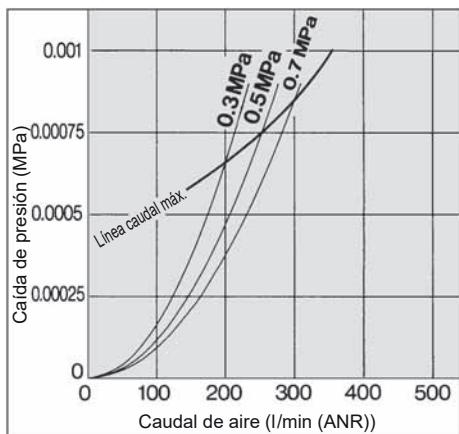
Serie AMG

Curvas de caudal

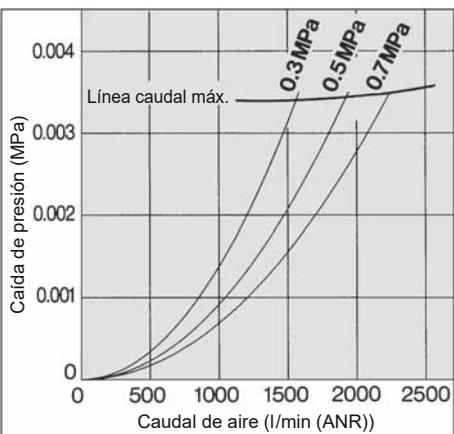


Nota) Puede que el aire comprimido por encima de la línea de caudal máx. en la siguiente tabla no reúna las especificaciones técnicas del producto. Esto podría provocar daños en el elemento filtrante.

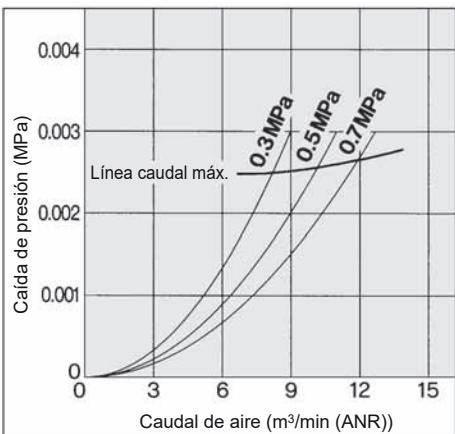
AMG150C



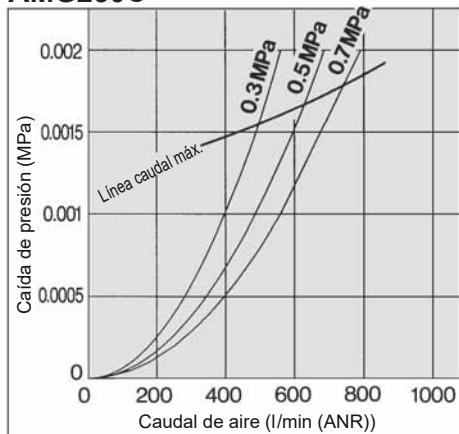
AMG450C



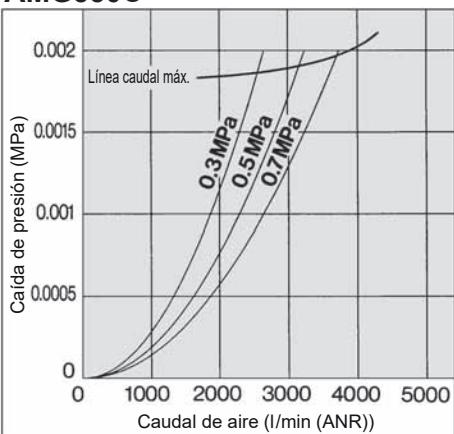
AMG850



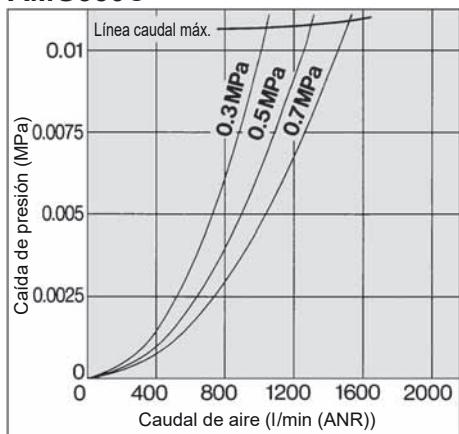
AMG250C



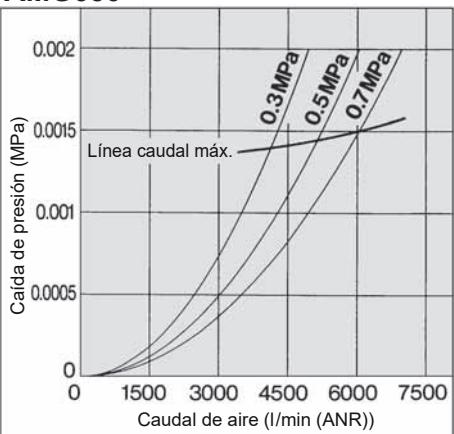
AMG550C



AMG350C

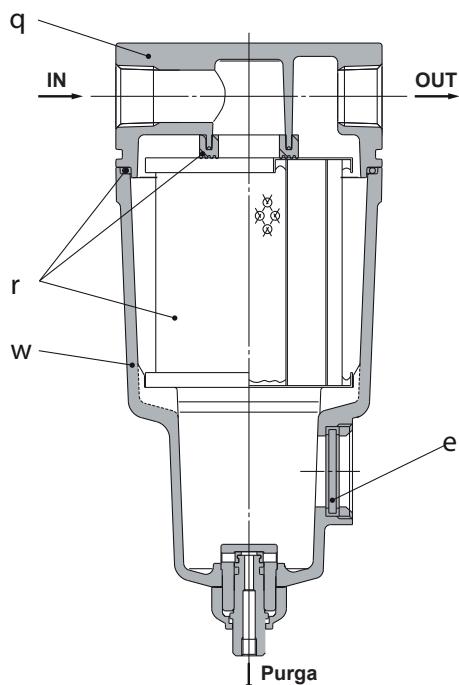


AMG650

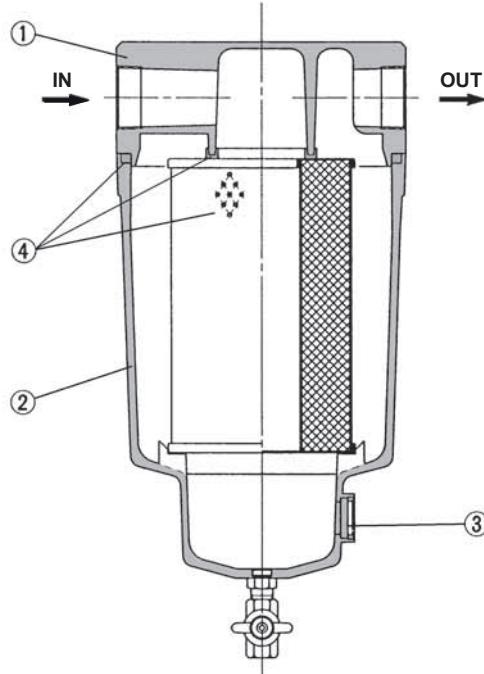


Construcción

AMG150C a 550C, AMG650



AMG850



Lista de componentes

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

* El AMG850 es de aluminio fundido.

Lista de repuestos

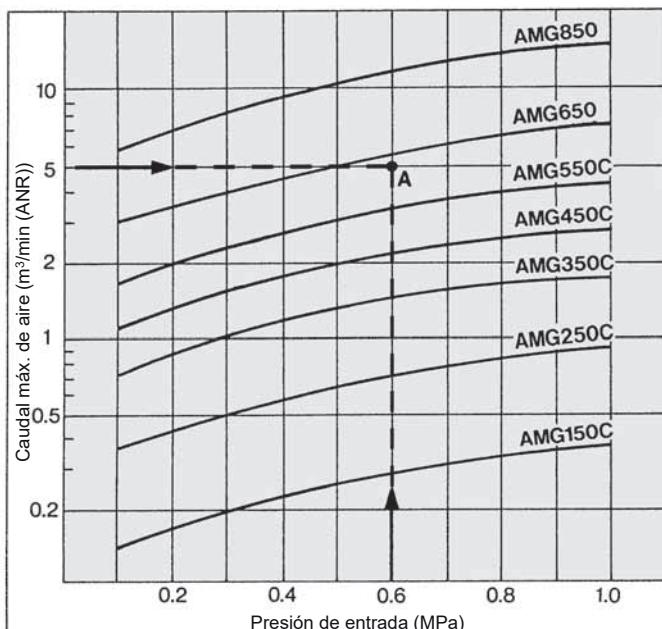
Nº	Descripción	Material	Modelo aplicable	Modelo						
				AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
4	Conjunto cart. filtrante	Resina otros	Excepto opción F Para opción F	AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850

* El conjunto de cartucho filtrante incluye junta de estanqueidad (1 un.) y junta tórica (1 un.), elemento filtrante.

* Véase la página 6 para sustituir la purga automática.

* Los cartuchos filtrantes fabricados para ejecuciones especiales (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 de entrada 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 AMG650 se obtiene cuando la línea de caudal máximo se encuentra por encima del punto de intersección A en el gráfico.

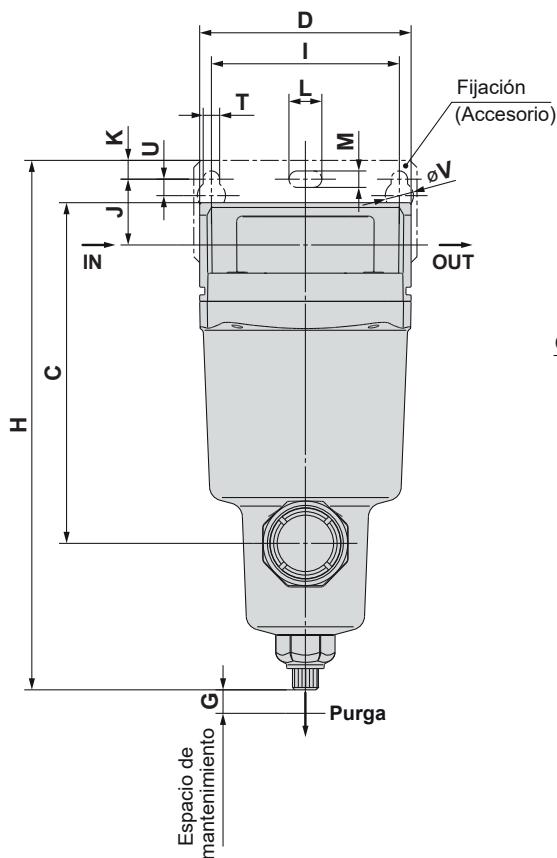
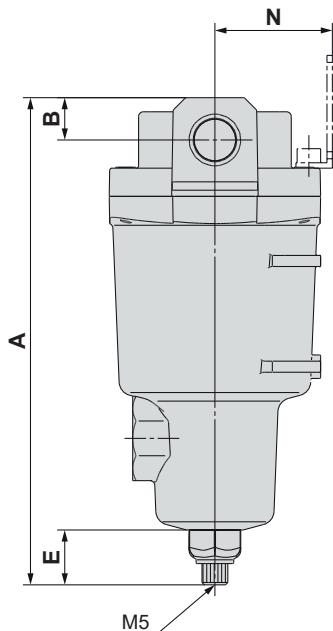


Nota) Asegúrese de seleccionar un modelo que tenga la línea de caudal máx. por encima del punto de intersección obtenido. Con un modelo que tenga la línea de caudal máx. por debajo del punto de intersección obtenido, el caudal será superado, provocando problemas, como no ser capaz de cumplir las especificaciones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

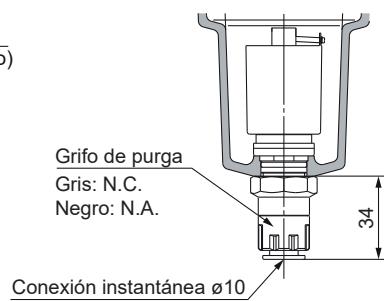
Serie AMG

Dimensiones

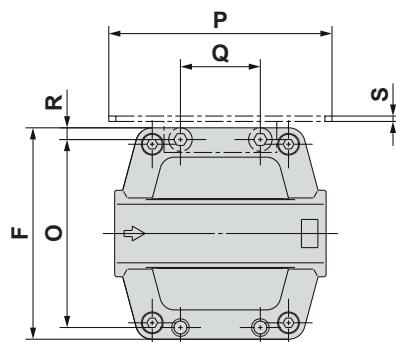
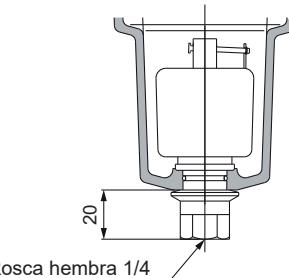
AMG150C a 550C



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

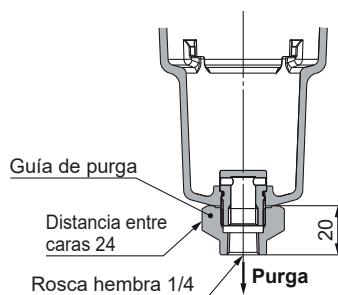


Combinación de D: Con purga autom. (N.A.)
y H: Para presión de aire media



Opción

J: Guía de purga rosca hembra 1/4

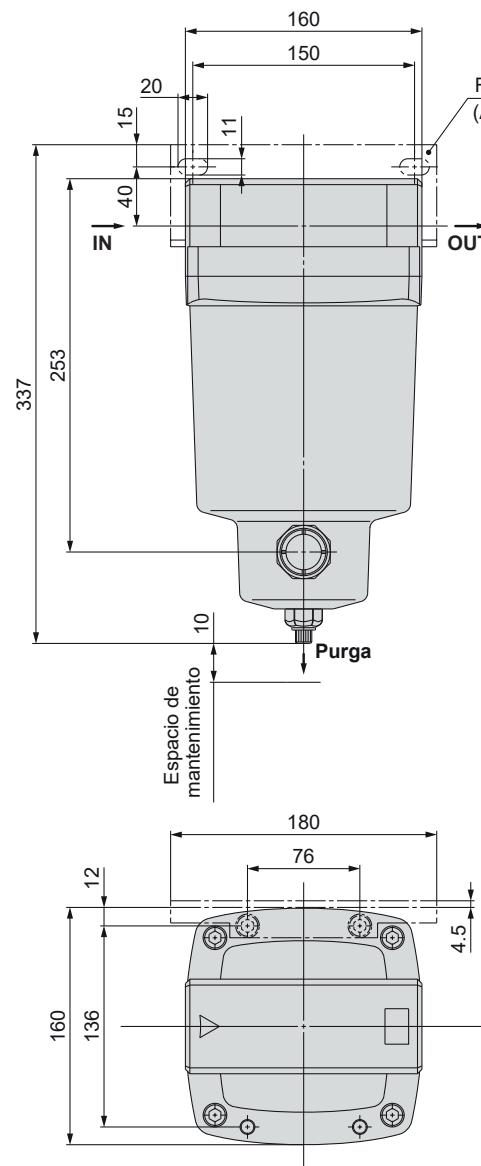
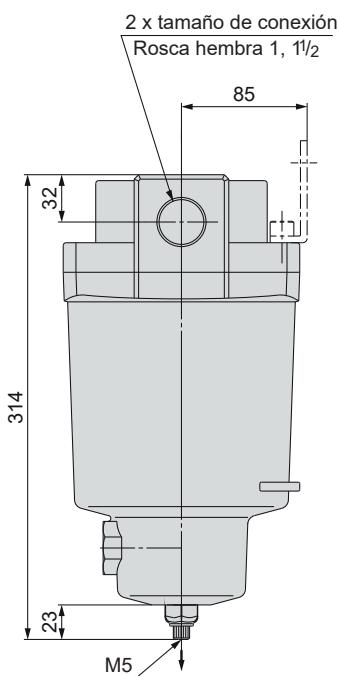


El mismo modelo de rosca se usa para la entrada y la salida.

Modelo	Tamaño de conexión	Dimensiones relacionadas con la fijación (mm)																	
		H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S			
AMG150C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54
AMG250C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66
AMG350C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80
AMG450C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88
AMG550C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102
																		111	50
																		9	3.2

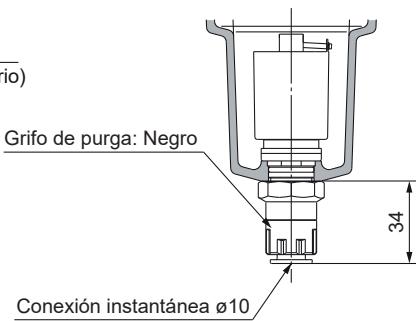
Dimensiones

AMG650



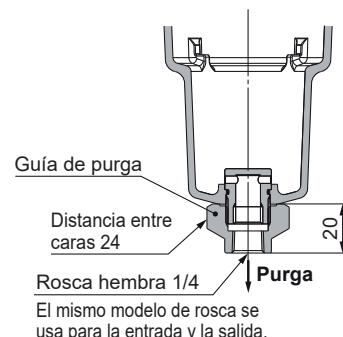
Purga automática

D: Con purga automática (N.A.)



Opción

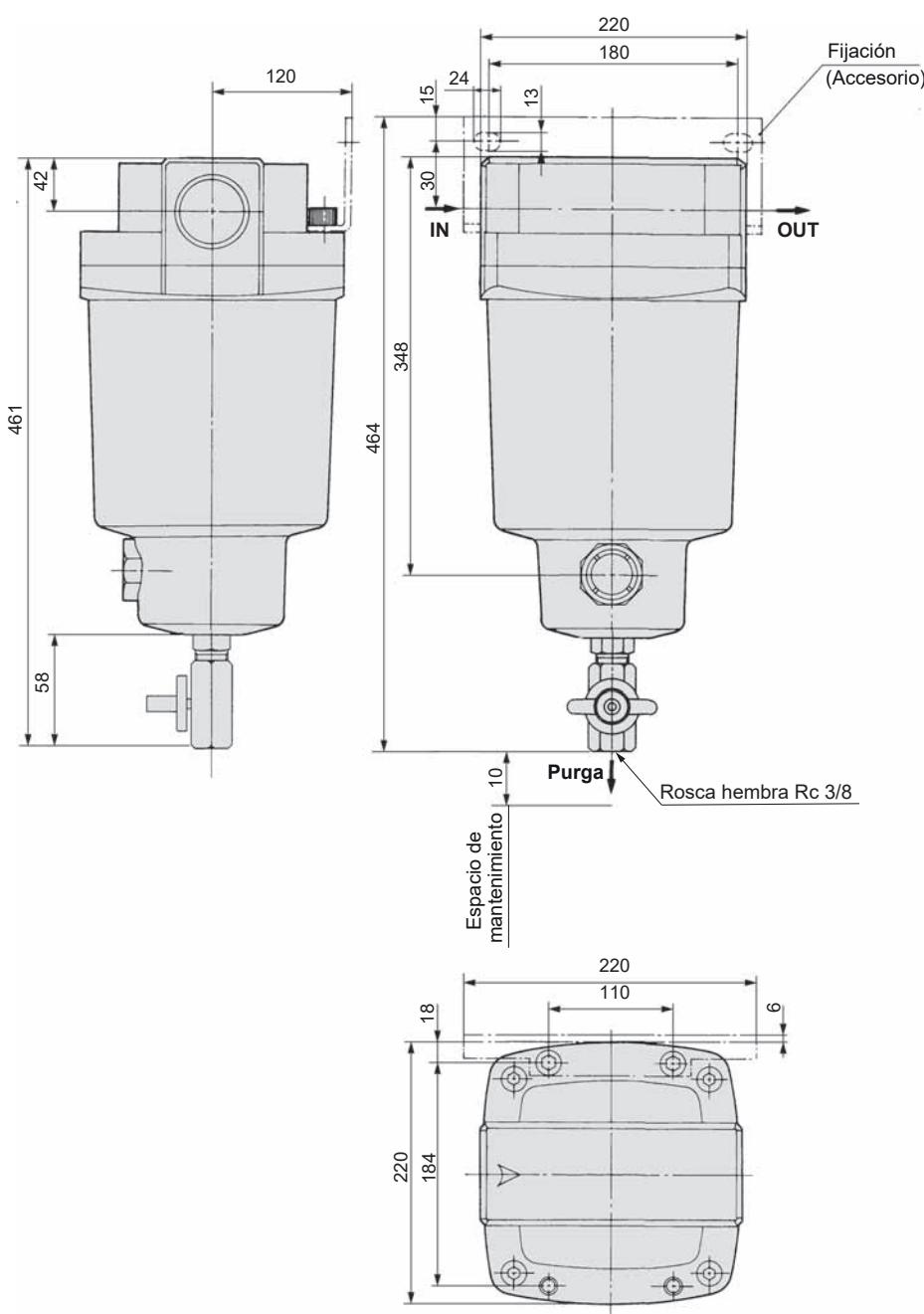
J: Guía de purga rosca hembra 1/4



Serie AMG

Dimensiones

AMG850



Purga automática

D: Con purga automática (N.A.) para AMG850

