

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.

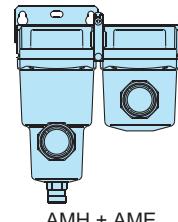
Es posible realizar una conexión modular con productos como el regulador de la serie AR.

Ejemplo de conexión modular

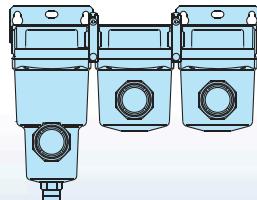


Nota) El espaciador con fijación no puede montarse.

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

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]



AM150C a 550C AM650/850

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											

Filtros de línea principal Serie **AFF**

Puede eliminar impurezas, como aceite, agua y partículas extrañas en el aire comprimido. Mejora el funcionamiento del secador, prolonga la vida de un filtro de precisión y evita problemas con el equipo.

Es posible la conexión modular con AFF2C a 22C.
(Para más información, consulte la pág. 58).



AFF2C a 22C

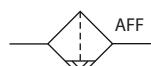


AFF37B/75B

Símbolo JIS



(Para grifo de purga.)



(Para purga automática.)

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

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.

Modelo

Modelo	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Caudal nom. Nota (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 13) y "Caudal máximo de aire", más abajo.

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	3 μ m (Eficiencia de filtración: 99%)						
Duración del cartucho filtrante	2 años (1 año para el modelo A) o cuando la caída de presión sea 0.1 MPa o superior						

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

Accesorio/Para AFF2C a 22C, AFF37B/75B

Modelo aplicable	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Conjunto de fijación (con dos tornillos de montaje)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Selección del modelo

Seleccione un modelo de acuerdo con el siguiente procedimiento, tomando en consideración la presión interna y el caudal de aire máximo.

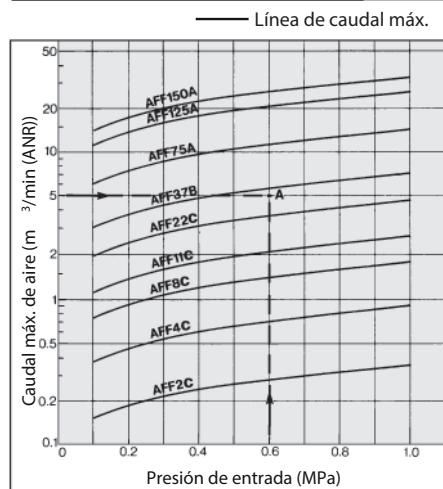
(Ejemplo) Presión de entrada: 0.6 MPa
Caudal máx. de aire: 5 m³/min
(ANR)

1. Obtenga en el gráfico el punto de intersección A de presión de entrada y caudal máx. de aire.
2. El AFF37B 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

Caudal máximo de aire



Serie AFF

Forma de pedido

AFF2C a 22C

AFF **22C** - **10** - - - -



Tamaño del cuerpo

Símbolo	Salida del compresor aplicable (guía)
2C	2.2 kW
4C	3.7 kW
8C	7.5 kW
11C	11 kW
22C	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				
		2C	4C	8C	11C	22C
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	Modelo con conex. de 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 V) ⁵
T	Con indicador de saturación del cartucho 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.

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.

Opciones

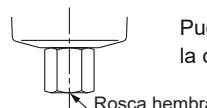
Símbolo F: Material elástico: Goma fluorada

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

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

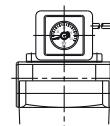
Puede usarse hasta 1.6 MPa como máximo.

Símbolo J: Guía de purga rosca hembra 1/4



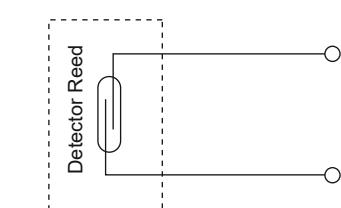
Puede empalmarse a la conexión de purga.

Símbolo U: Con presostato diferencial (con indicador)

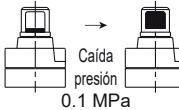


La saturación del separador puede observarse visualmente o por medio de una señal eléctrica. (Comprobación de la vida del cartucho filtrante)

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



Símbolo T: Con indicador saturación cartucho



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.



Forma de pedido

AFF37B/75B

AFF **37B** - **10** - - -

Tamaño del cuerpo

Símbolo	Salida del compresor aplicable (guía)
37B	37 kW
75B	75 kW

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño cuerpo aplicable	37B	75B
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
—	—	—
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
—	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 75B 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	
		D	J	R	T	AFF37B	AFF75B
Opción	Purga automática N.A.	D	○	○	○	○	○
	Guía de purga 1/4	J	○	○	○	○	■
	Dirección inversa IN-OUT	R	○	○	○	○	○
	Con indic. de satur. cartucho filtrante	T	○	○	○	○	○

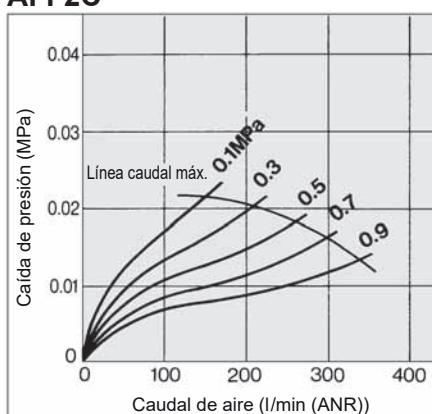
Serie AFF

Curvas de caudal/Seleccione el modelo tomando en consideración la capacidad máx. de caudal. (Saturación de aceite del cartucho filtrante)

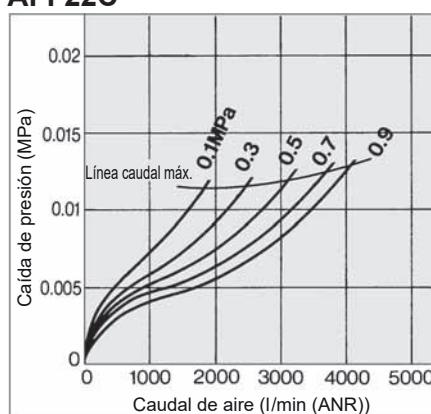


Nota) Puede que el aire comprimido por encima de la línea de caudal máx. en la siguiente tabla no reúna las especificaciones técnicas del producto. Esto podría provocar daños en el elemento filtrante.

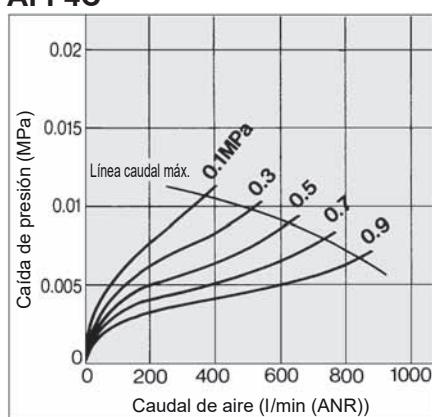
AFF2C



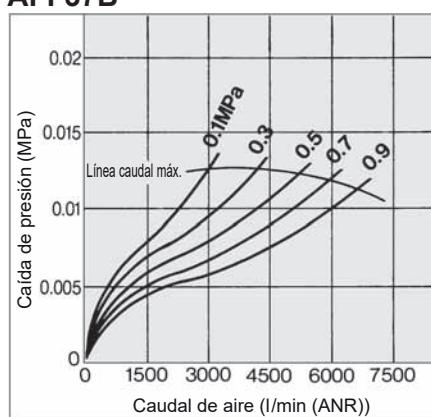
AFF22C



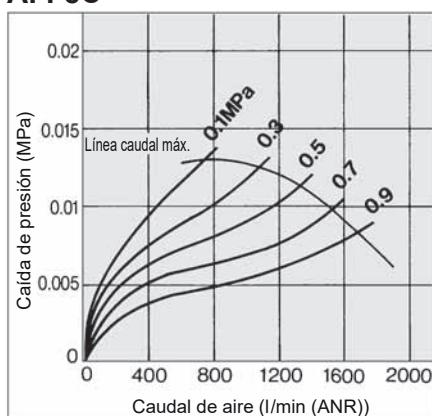
AFF4C



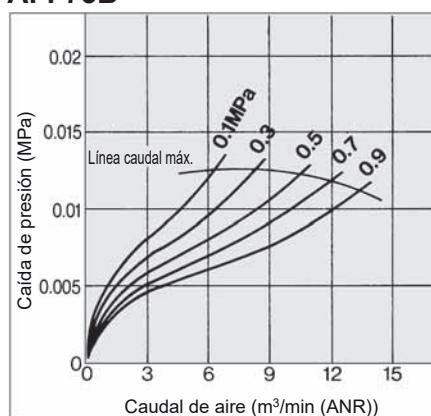
AFF37B



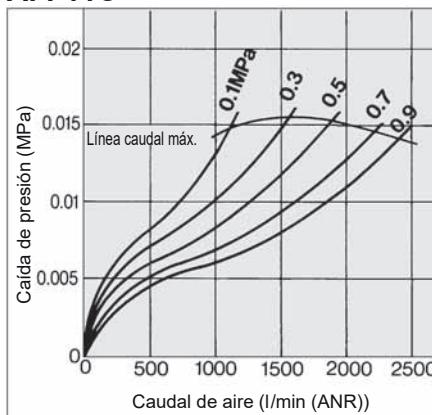
AFF8C



AFF75B

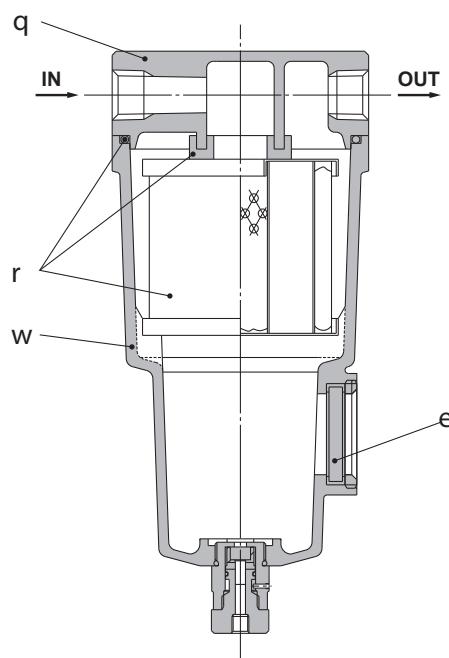


AFF11C

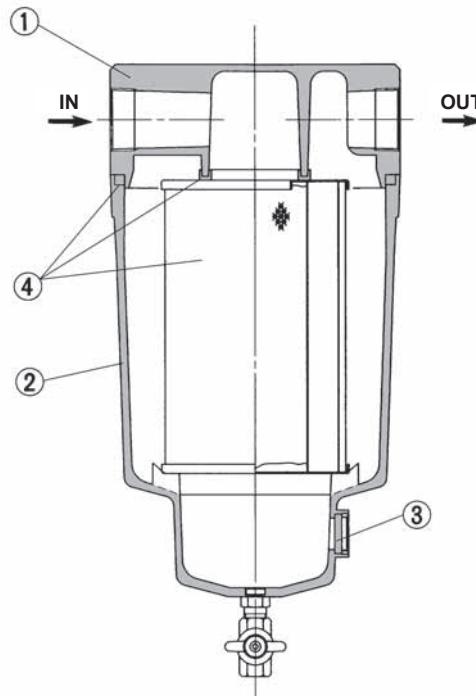


Construcción

AFF2C a 22C, AFF37B



AFF75B



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	Visor	Vidrio templado	—

El AFF75B es de aluminio fundido.



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



Nota) El visor aparece indicado en la figura para facilitar la comprensión de las diferentes partes de los componentes. No obstante, difiere de la construcción real. Véase de la página 15 a la 17 para más detalles.

Lista de repuestos

Nº	Descripción	Material	Modelo aplicable	Modelo						
				AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
4	Cartucho filtrante	Papel de algodón, otros	Excepto opción F Para opción F	AFF-EL2B	AFF-EL4B	AFF-EL8B	AFF-EL11B	AFF-EL22B	AFF-EL37B	AFF-EL75B

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

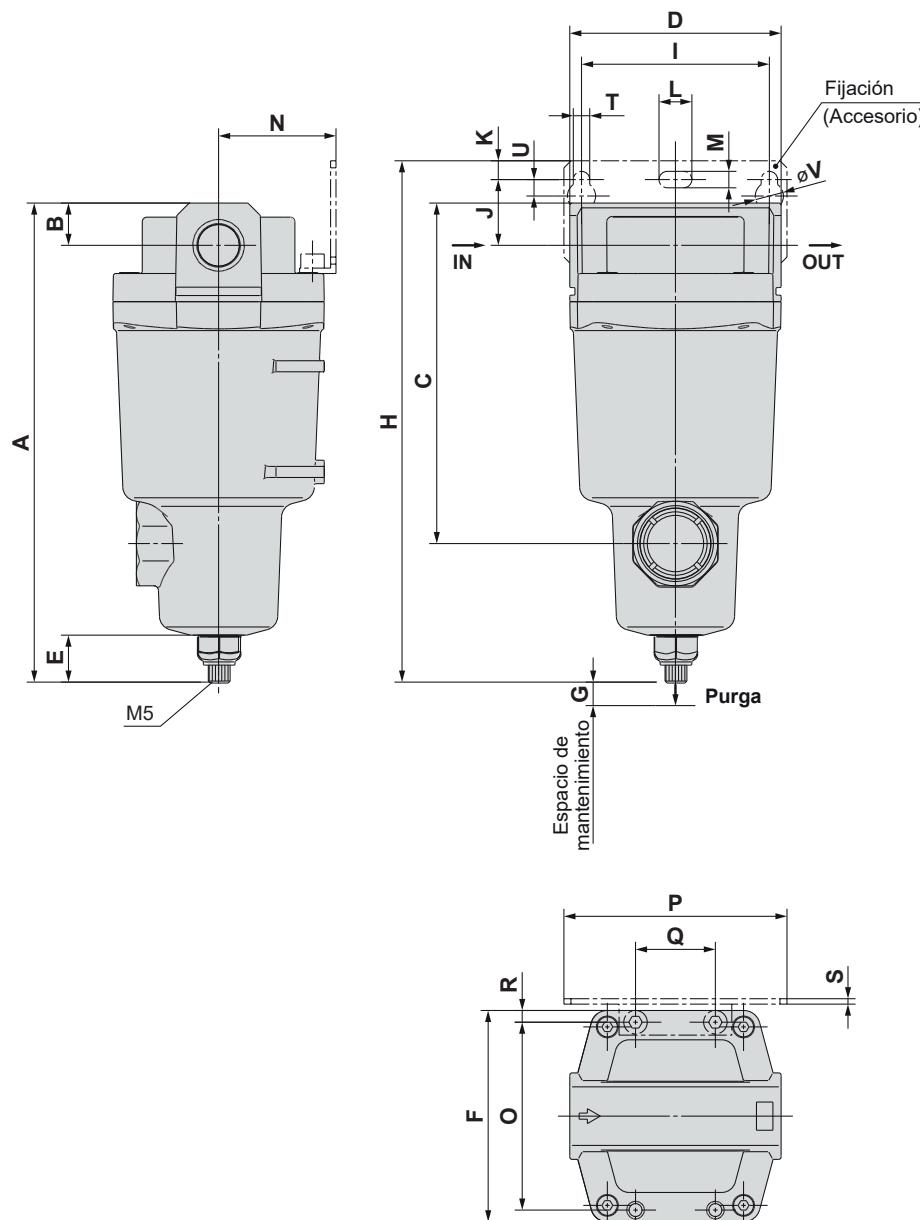
Véase la página 6 para sustituir la purga automática.

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

Serie AFF

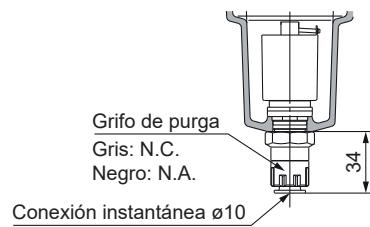
Dimensiones

AFF2C a 22C

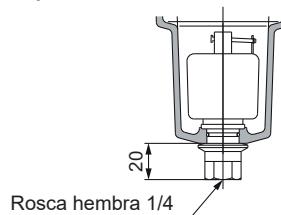


Purga automática

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

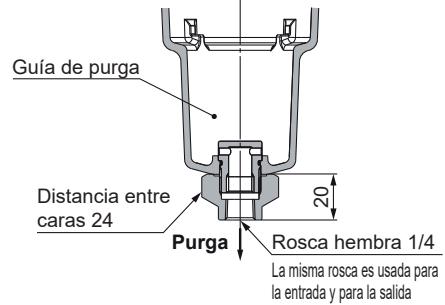


Combinación de **D:** Con purga autom. (N.A.) y
H: Para presión de aire media

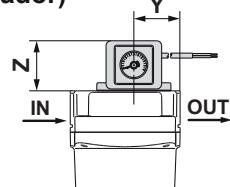


Opción

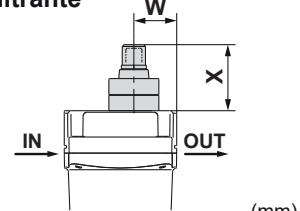
J: Guía de purga rosca hembra 1/4



U: Con presostato diferencial (con indicador)



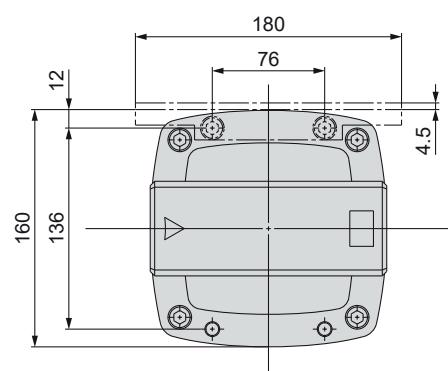
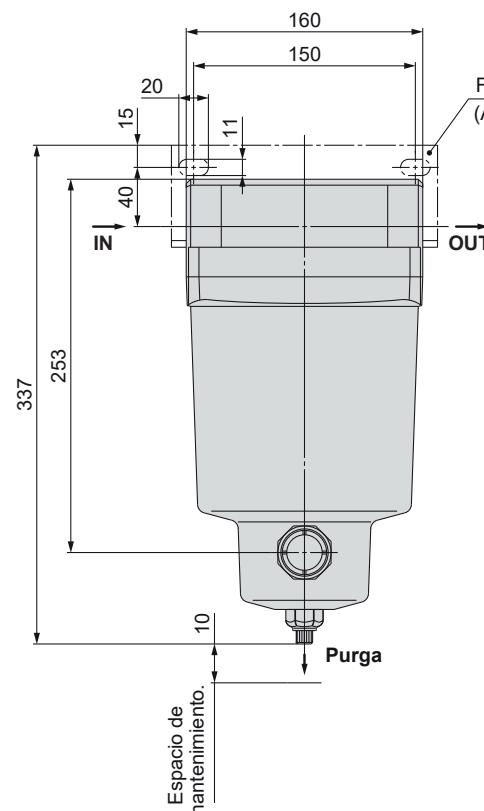
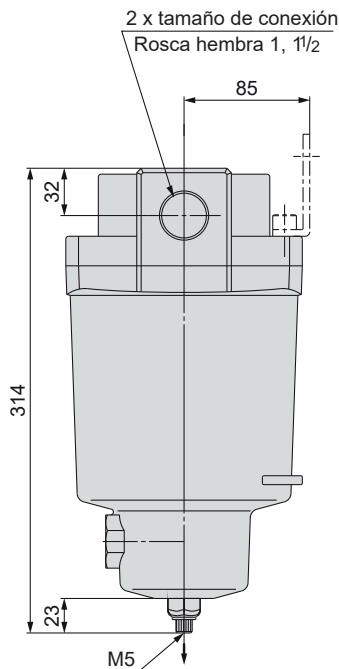
T: Con indicador de saturación del cartucho filtrante



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				
AFF2C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AFF4C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AFF8C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AFF11C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AFF22C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

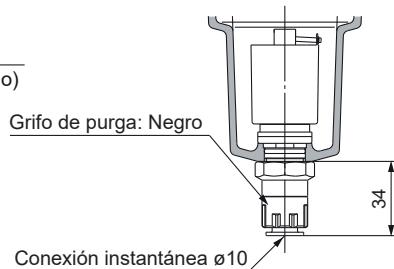
Dimensiones

AFF37B



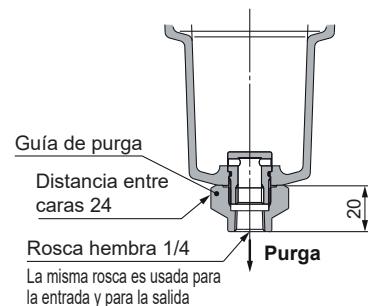
Purga automática

D: Con purga automática (N.A.)

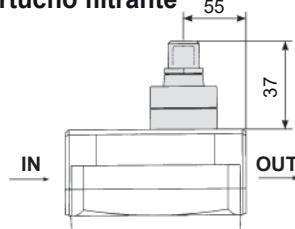


Opción

J: Guía de purga rosca hembra 1/4



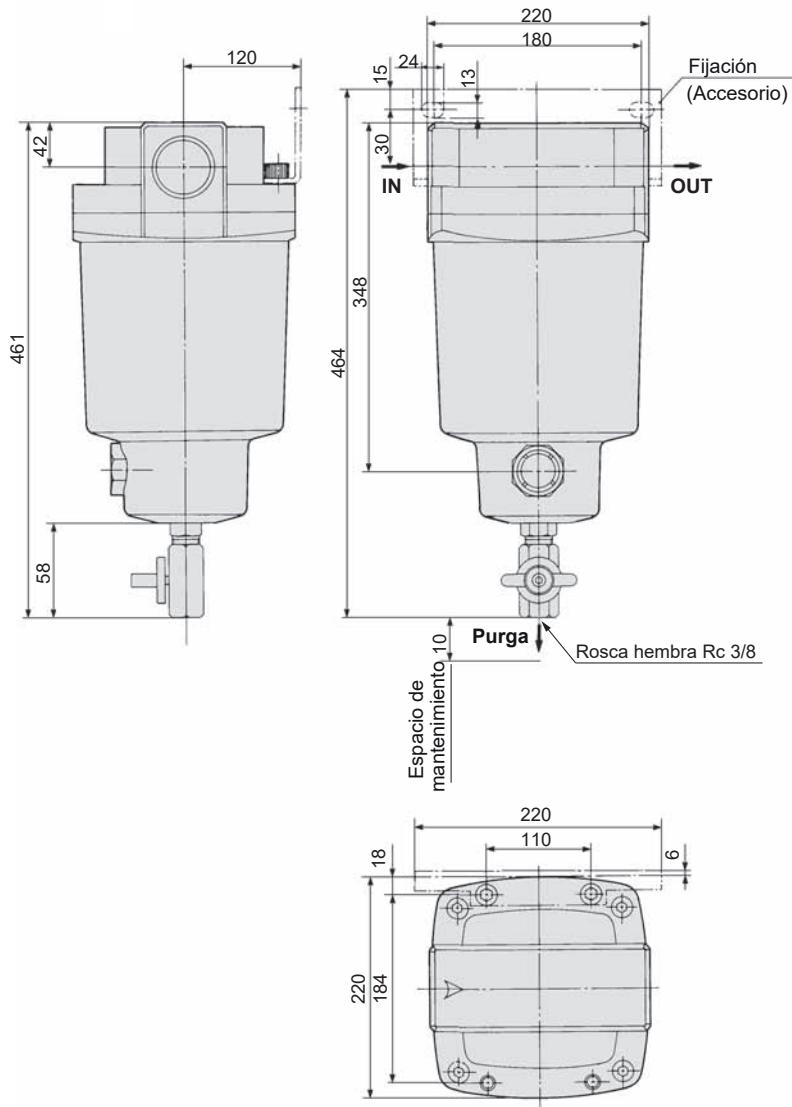
T: Con indicador de saturación del cartucho filtrante



Serie AFF

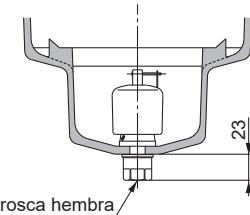
Dimensiones

AFF75B



Purga automática

D: Con purga automática (N.A.) para AFF75B



Opción

T: Con indicador de saturación del cartucho filtrante

