

Filtro submicrónico

Serie AMD

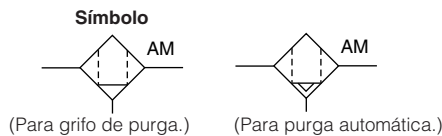
Puede separar y eliminar neblina de aceite en aerosol en el aire comprimido, así como eliminar partículas como carbón o polvo de más de 0.01µm. Use este producto como un filtro previo para el aire comprimido para instrumentos de precisión o salas limpias que requieran un aire con un nivel más elevado de limpieza.

Es posible la conexión modular con AMD150C a 550C. (Para más información, consulte la pág. 58).



AMD150C a 550C

AMD650/850



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

Modelo

Modelo	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Caudal nominal (ℓ/min (ANR)) ^{Nota)}	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Tamaño de conexión	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Peso (kg)	0.38	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 29) y "Caudal máximo de aire" (página 28).

Características técnicas

Fluido	Aire comprimido
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa
Presión mín. de trabajo*	0.05 MPa
Presión de prueba	1.5 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60°C
Grado de filtración nominal	0.01 µm (Eficiencia de filtración: 99.9%)
Dens. neblina de aceite en salida	Máx. 0.1 mg/m ³ (ANR)* (Antes de quedar saturado con aceite, menos de 0.01 mg/m ³ (ANR)=0.008 ppm)
Duración del cartucho filtrante	2 años (1 año para el modelo de brida) 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.)

* Densidad de neblina de aceite a 30 mg/m³ (ANR) limpiada por el compresor.

Accesorio

Modelo aplicable	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Conjunto de fijación (con dos tornillos de montaje)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

⚠ Precaución

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Véase los Anexos-pág. 1 y 2 para Normas de Seguridad, "Precauciones en el manejo de dispositivos neumáticos" (M-03-E3A) para Precauciones Comunes y los Anexos-pág. 3 a 7 para Precauciones sobre productos específicos.

Forma de pedido

AMD150C a 550C

AMD **550C** - [] **10** [] [] - [] - []

Tamaño cuerpo

150C
250C
350C
450C
550C

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*2

*2 La fijación está incluida (pero sin montar).

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.

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

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 detector con presión diferencial (30 VDC) *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.

Purga automática*3

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).



Opciones

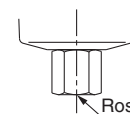
Símbolo F: Material elástico: Goma fluorada

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



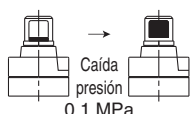
Puede empalmarse a la conexión de purga.

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 saturación del cartucho filtrante

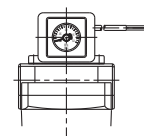


La saturación del separador puede observarse visualmente. (Comprobación de la vida del cartucho filtrante)

Símbolo V: Desengrasado y vaselina blanca

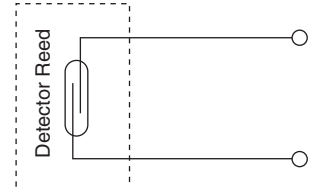
El cuerpo/encapsulado está desengrasado. La grasa de lubricante para la junta tórica y la junta de estanqueidad es vaselina

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)





Forma de pedido

AMD650/850



Tamaño 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 sin montar).

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.

Opción*2

Símbolo	Descripción
—	—
J	Guía de purga rosca hembra 1/4 *4
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador saturac. cartucho filtrante

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

Ejecuciones especiales

("Forma de pedido" y los modelos aplicables son diferentes a los mostrados en esta página. Asegúrese de consultar "Ejec. 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
X12	Especific. técnicas de vaselina blanca	Pág. 65

Especificaciones técnicas/ Combinación de opciones de purga autom.



Nota) Véase "Forma de pedido de vasos" en la pág. 59.

○: Disponible □: No disponible

Especific. técnicas/Opciones de purga autom.	Especific. técnicas de purga autom.	Opción				Modelo aplicable	
		D	J	R	T	AMD650	AMD850
Especific. técnicas purga autom.	Purga automática N.A.	D	□	○	○	○	○
Opción	Guía de purga 1/4	J	○	○	○	○	○
	Dirección inversa IN-OUT	R	○	○	○	○	○
	Con indicador saturac. cartucho filtrante	T	○	○	○	○	○

Selección del modelo

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

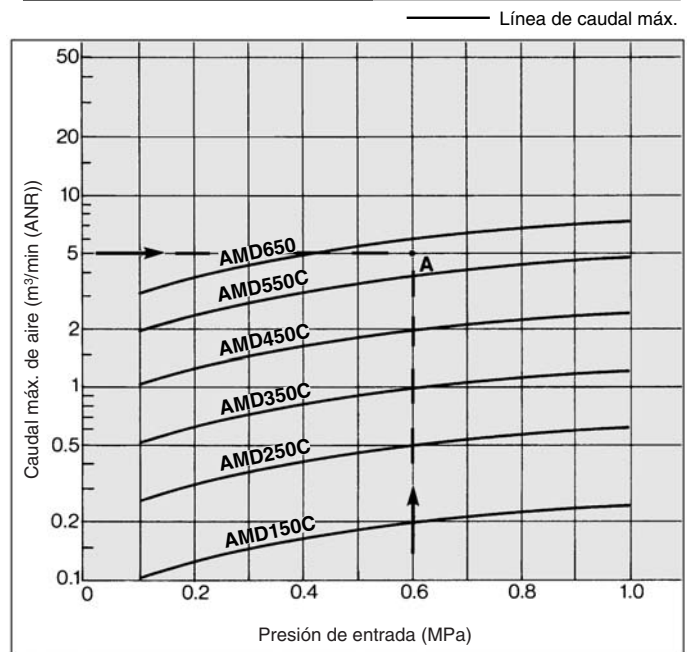
(Ejemplo) Presión de entrada: 0,6 MPa
Caudal máx. de aire: 5 m³/min (ANR)

1. Obtenga en el gráfico el punto de intersección A de presión de entrada y caudal máx. de aire.
2. El AMD650 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.

Caudal máximo de aire

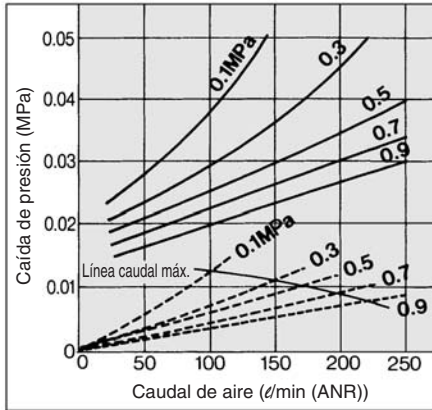


Serie AMD

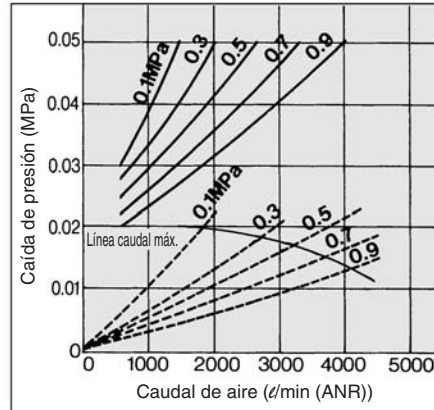
Curvas de caudal/seleccione el modelo tomando en consideración la capacidad máx. de caudal. (— Saturación de aceite del cartucho filtrante - - - - Estado inicial)

(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.

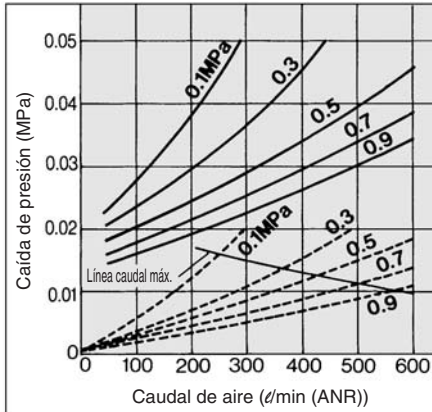
AMD150C



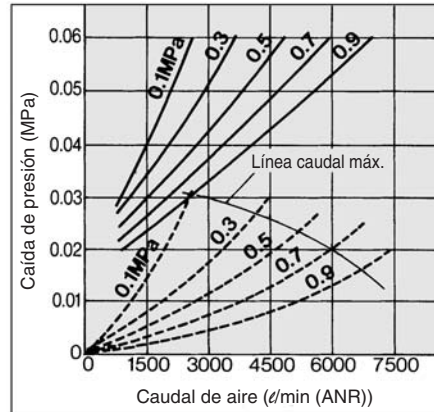
AMD550C



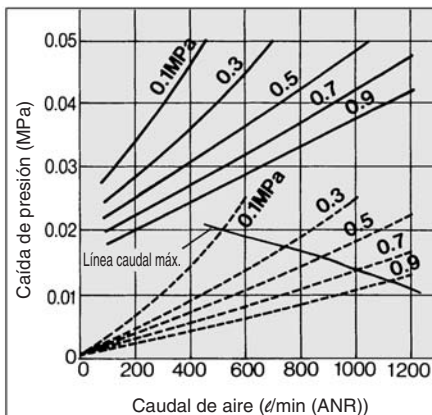
AMD250C



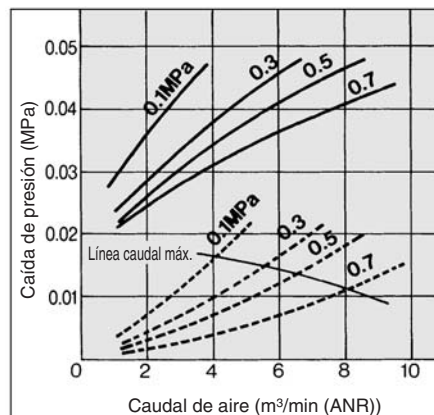
AMD650



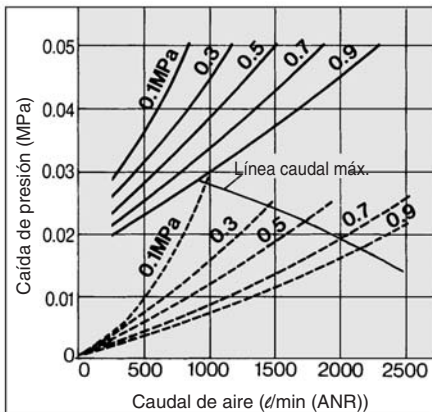
AMD350C



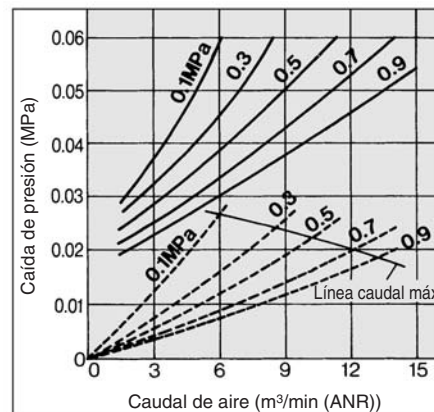
AMD80□/81□



AMD450C

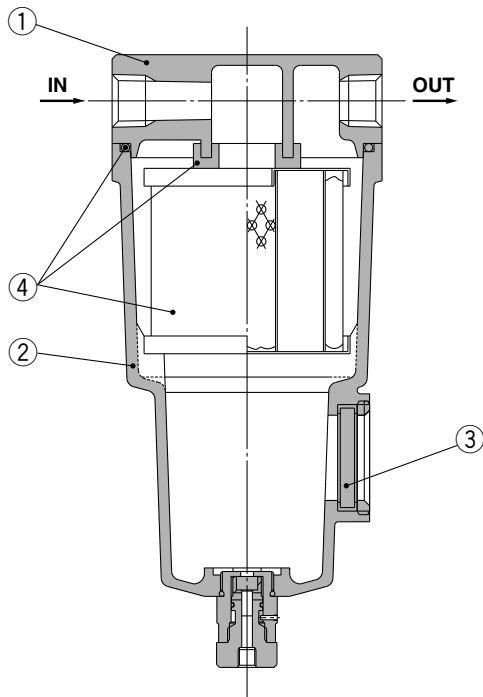


AMD850

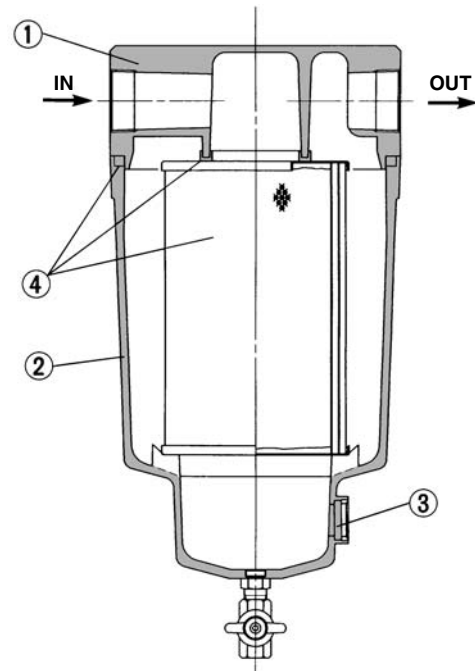


Construcción

AMD150C a 550C, AMD650



AMD850



Lista de componentes

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

* El AMD850 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 31 a 33 para más detalles.

Lista de repuestos

Nº	Descripción	Material	Modelo aplicable	Modelo						
				AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
4	Conexión cart. filtrante	Fibra de vidrio, otros	Excepto opción F	AMD-EL150	AMD-EL250	AMD-EL350	AMD-EL450	AMD-EL550	AMD-EL650	AMD-EL850
			Para opción F	AMD-EL150-F	AMD-EL250-F	AMD-EL350-F	AMD-EL450-F	AMD-EL550-F	—	—

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

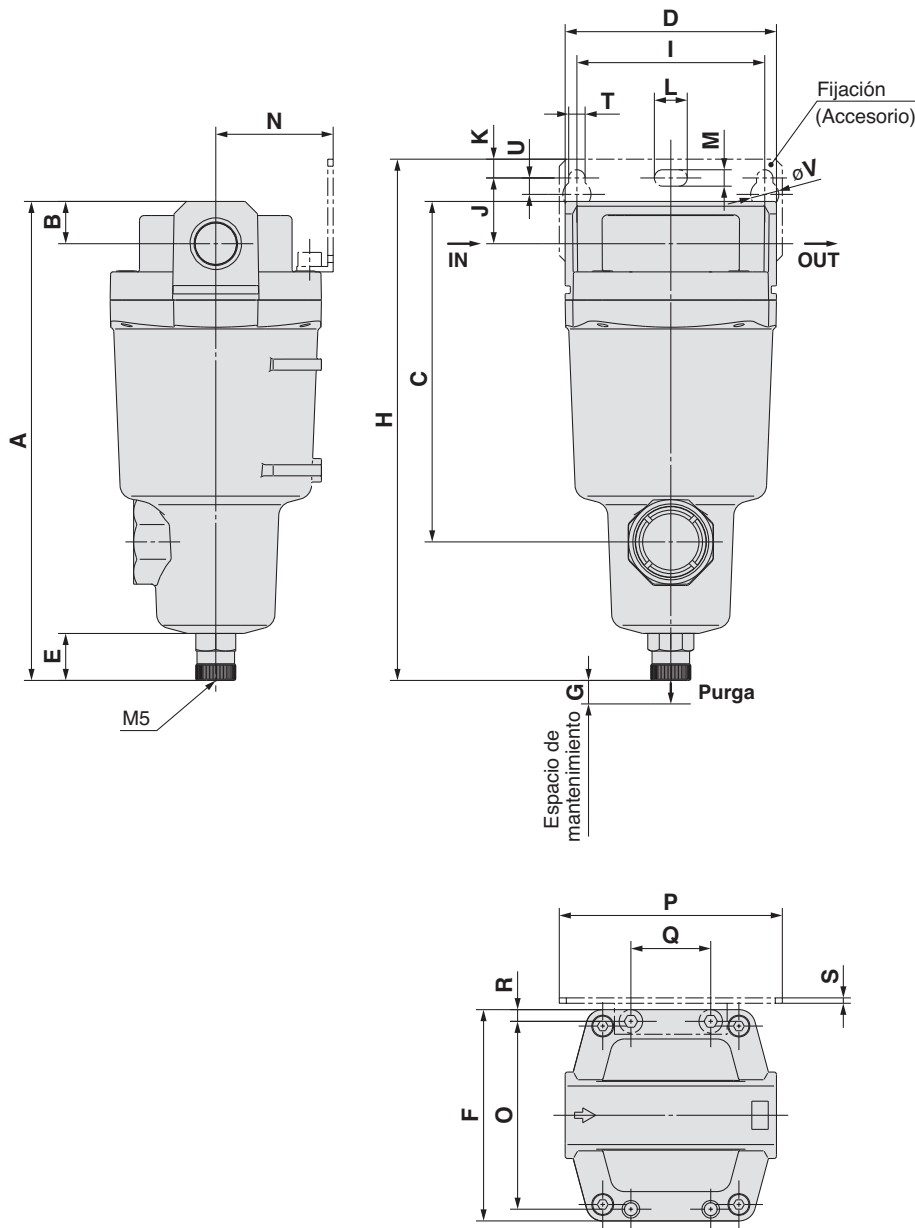
* Véase la página 6 para sustituir la purga automática.

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

Serie AMD

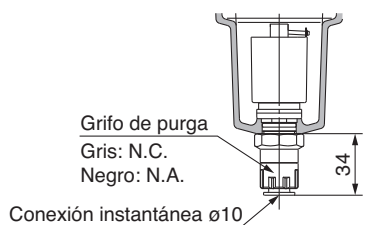
Dimensiones

AMD150C a 550C

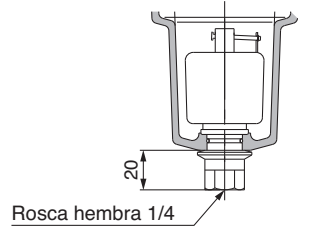


Purga automática

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

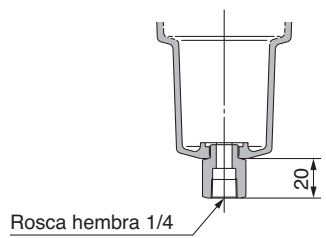


Combinación de D: Con purga autom. (N.A.) y H: Para presión de aire media

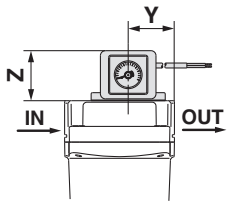


Opción

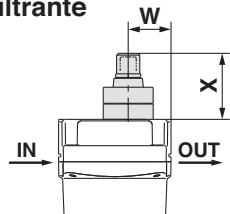
J: Guía de purga rosca hembra 1/4



U: Con presostato diferencial (con indicador)



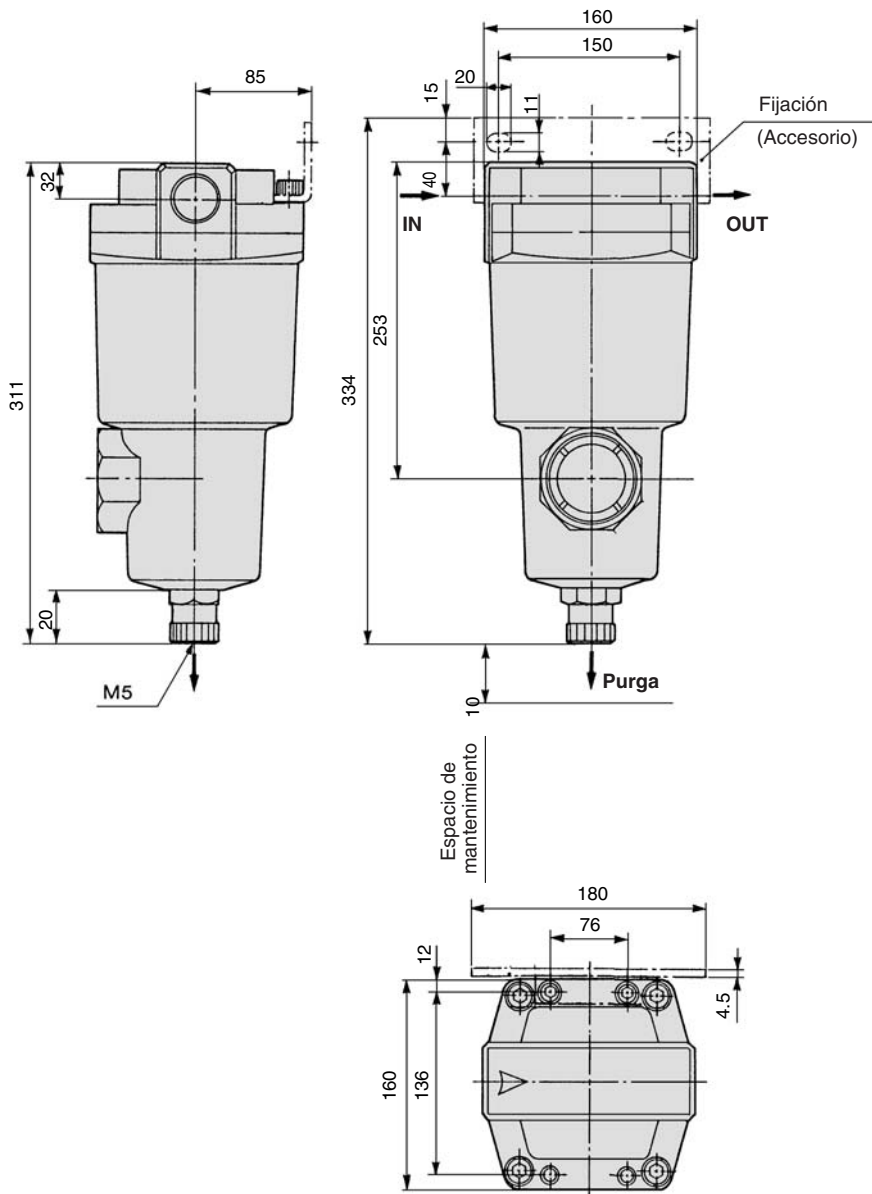
T: Con indicador de saturación cartucho filtrante



Modelo	Tamaño conexión	A	B	C	D	E	F	G	Dimensiones relacionadas con la fijación													Dimensiones relativas al indicador de 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
AMD150C	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
AMD250C	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
AMD350C	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
AMD450C	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
AMD550C	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

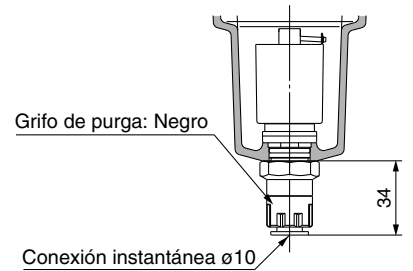
Dimensiones

AMD650



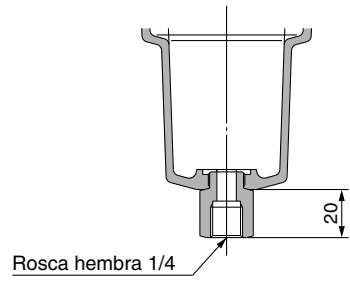
Purga automática

D: Con purga automática (N.A.)

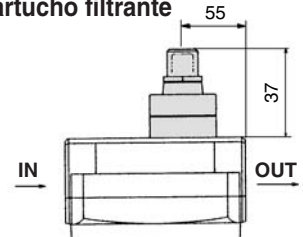


Opción

J: Guía de purga rosca hembra 1/4



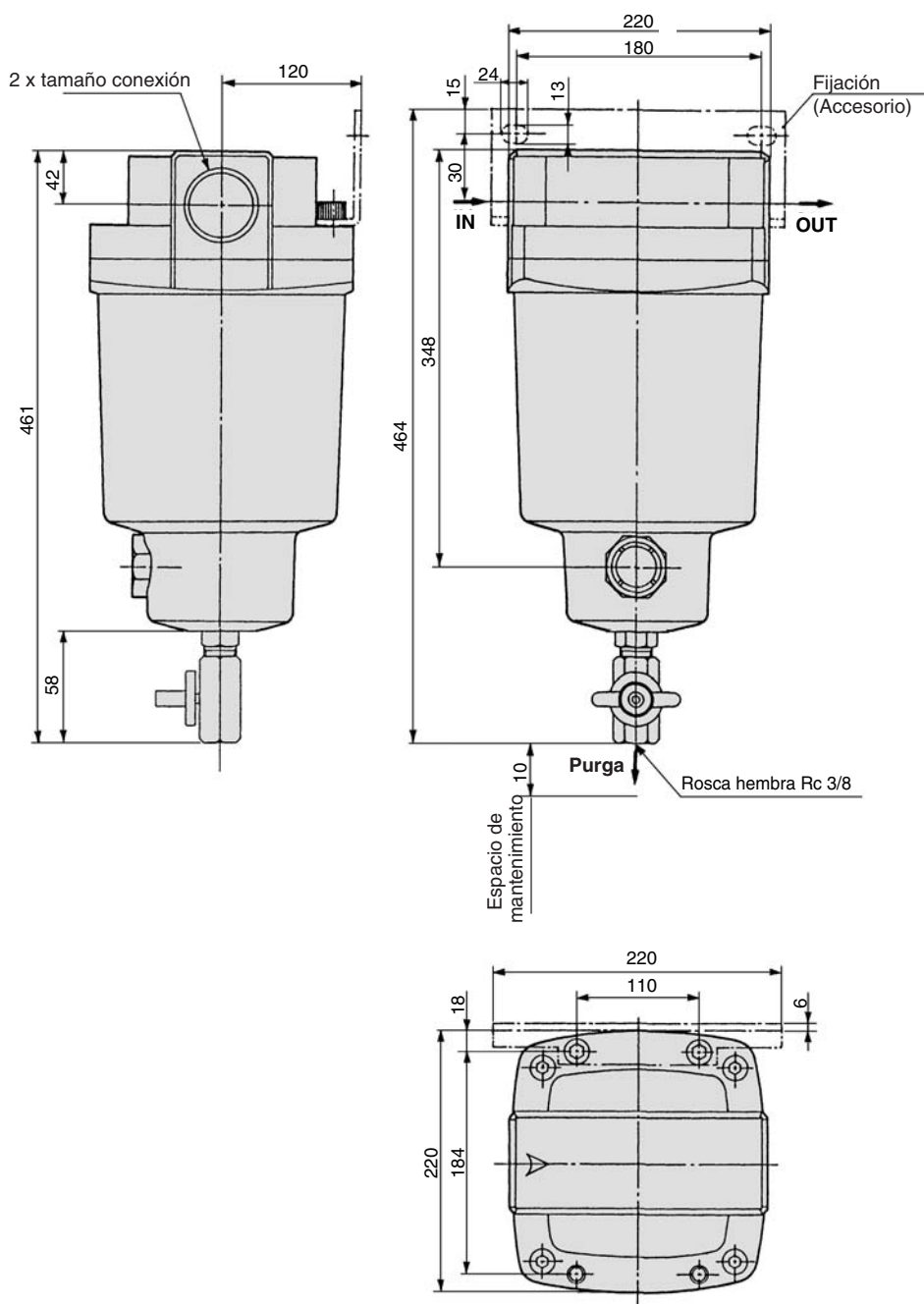
T: Con indicador de saturación cartucho filtrante



Serie AMD

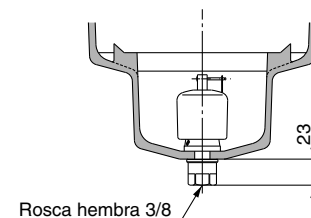
Dimensiones

AMD850



Purga automática

D: Con purga automática (N.A.) para AMD850



Opción

T: Con indicador de saturación cartucho filtrante

