

Filtro de preparación de aire comprimido

Nuevo

RoHS

Clase de pureza de aire comprimido **ISO 8573**

Filtro de línea **AFF30**

Filtro micrónico **AM30**

Filtro submicrónico **AMD30**

1 μm Eliminación de gotas de agua

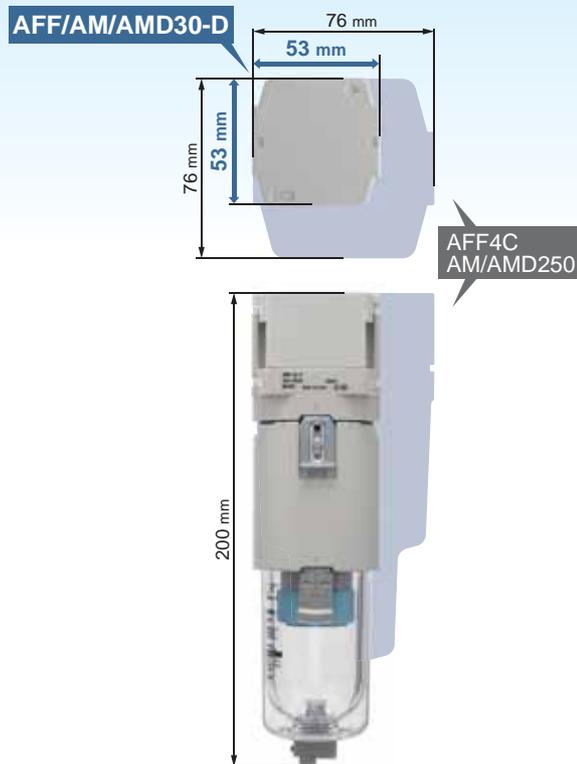
0.1 μm Separación y eliminación de neblina de aceite

0.01 μm Separación y eliminación de neblina de aceite



Dimensiones de entrecaras y de profundidad reducidas en un **30 %**

AFF/AM□30: □53 mm (Modelo existente: □76 mm)



Sin necesidad de herramientas.

Fácil sustitución del elemento filtrante



Rendimiento de filtración mejorado

AFF: **1 μm**
(Modelo existente: 3 μm)
AM: **0.1 μm**
(Modelo existente: 0.3 μm)

Protección del vaso transparente (diseño de doble capa)

- El interior es visible desde 360°.
- El vaso está completamente protegido del entorno, lo que permite una mejora en la seguridad.

Peso reducido en **30 %**

AFF/AM□30: **0.39 kg** (Modelo existente: 0.55 kg)

Capacidad de caudal aumentada en un **50 %**

AMD30: **750 l/min** (Misma capacidad de caudal para toda la serie) AMD250C: 500 l/min (Modelo existente)

Caída de presión: **10 kPa o menos**

Se usa un fondo ranurado para el elemento filtrante.

Esto elimina la acumulación de condensación. No se producen salpicaduras ni siquiera de fluidos a alta velocidad. El resultado es un vaso de diseño compacto.



Los condensados no se acumulan y son drenados eficazmente.

Tapón con ranuras

Descarga de condensados



AFF/AM/AMD30



P-EU19-9-ES

Forma de pedido

AFF 30 - 03 BD - - D
1 2 3 4 5

		Símbolo	Descripción		
1	Filtro	Filtro de línea	AFF Grado de filtración nominal: 1 µm Eficiencia en la eliminación de gotas de agua: 99 %		
		Filtro micrónico	AM Grado de filtración nominal: 0.1 µm Densidad de neblina de aceite en la salida: 1 mg/m ³		
		Filtro submicrónico	AMD Grado de filtración nominal: 0.01 µm Densidad de neblina de aceite en la salida: 0.1 mg/m ³		
+					
2	Tipo de rosca	—	Rc		
		N *1	NPT		
		F *2	G		
+					
3	Tamaño de conexión	02	1/4		
		03	3/8		
+					
4	Opción	a	Montaje	— Sin opción de montaje	
			Montaje	B *3 Con fijación	
		+			
		b	Purga automática de tipo flotador	—	Sin purga automática
				C *4	N.C. (Normalmente cerrado)
				D *5	N.A. (Normalmente abierta)
+					
5	Semi-estándar	c	Vaso	— Vaso de policarbonato	
				2 Vaso metálico	
				6 Vaso de nylon	
				8 Vaso metálico con indicador de nivel	
		+			
		d	Conexión de purga*6	—	Con grifo de purga
				J *7	Guía de purga 1/4
				W *8	Grifo de purga, conexión con boquilla (Ø 6)
		+			
		e	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha
				R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda
		+			
f	Unidades de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: MPa		
		Z *9	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: psi, °F		

*1 La guía de purga es NPT1/4. La conexión para la purga automática viene con una conexión instantánea Ø 3/8".

*2 La guía de purga es G1/4.

*3 La fijación no está montada y se suministra suelta. Con 2 tornillos de montaje incluidos

*4 Cuando no se aplica presión, el mecanismo de purga automática no se activa y el condensado permanece en el vaso. No obstante, se recomienda eliminar el condensado residual antes de finalizar la jornada laboral.

*5 Si el compresor es pequeño (0.75 kW, caudal de descarga inferior a 100 l/min [ANR]), al iniciarse el funcionamiento se puede producir una fuga de aire por el grifo de purga. Se recomienda el modelo N.C.

*6 La combinación de purga automática tipo flotador: C y D no está disponible.

*7 Sin función de válvula

*8 La combinación de vaso metálico: 2 y 8 no está disponible.

*9 Para los tipos de rosca de conexión: NPT

Este producto está destinado exclusivamente al mercado extranjero de acuerdo con la nueva Ley de Medida. (Para el uso en Japón se suministra la unidad SI.)

Características técnicas estándar

Modelo		AFF30	AM30	AMD30
Fluido		Aire		
Temperaturas ambiente y de fluido		°C -5 a 60 (sin congelación)		
Presión de prueba		MPa 1.5		
Presión máx. de trabajo		MPa 1.0		
Presión mín. de trabajo	Purga autom. (N.C.)	MPa 0.15		
	Purga autom. (N.A.)	MPa 0.1		
Grado de filtración nominal		μm 1 (Eficiencia de filtración: 99 %)	0.1 (Eficiencia de filtración: 99 %)	0.01 (Eficiencia de filtración: 99.9 %)
Eficiencia en la eliminación de gotas de agua		% 99*1		
Densidad de neblina de aceite en la salida		mg/m ³ (ANR) —	Máx. 1.0*2	Máx. 0.1*3
Caudal nominal*4		l/min (ANR) 750		
Peso		kg 0.39		

*1 Condiciones: Gotas de agua en la entrada: 33 ml/m³ (ANR), en caudal nominal

*2 Condiciones: Densidad de neblina de aceite en la entrada: 10 mg/m³ (ANR), en caudal nominal

*3 Condiciones: densidad de neblina de aceite en la entrada: 1 mg/m³ (ANR), en caudal nominal

*4 Condiciones: Presión de entrada de 0.7 MPa

Ref. de la opción

Conjunto de fijación*1		AF34P-070AS
Purga automática de tipo flotador*2, 3	N.C.	AD37-A
	N.A.	AD38-A

*1 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje

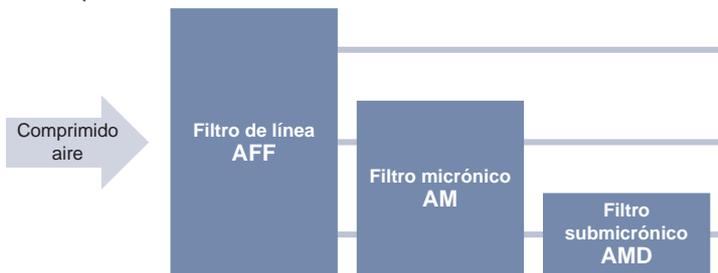
*2 Presión mín. de trabajo: modelo N.A. -0.1 MPa; modelo N.C. -0.15 MPa

Consulta con SMC por separado para especificaciones de visualización en unidades psi y °F.

*3 Consulta con SMC los detalles sobre el conexionado de purga para los tamaños de las conexiones NPT o G.

Conforme a ISO 8573 Clase de pureza de aire comprimido

Sistemas conforme con el grado de pureza requerido para aire comprimido



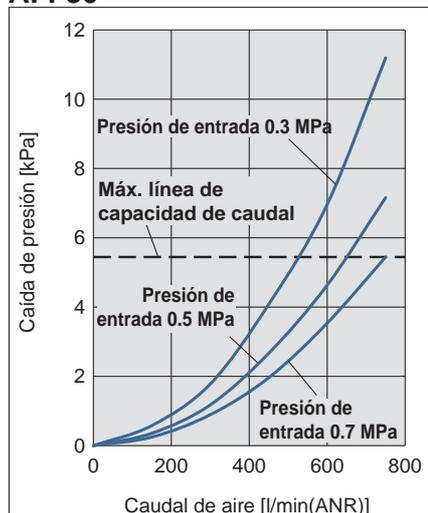
Clase de pureza como sistema	Clase de pureza como sistema		
	Partículas	Agua líquida	Aceite
4	7	—	
2	7	3	
1	7	2	

La clase indica la pureza del aire comprimido según la norma ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1:2012) e indica la clase de pureza máxima que se puede obtener usando este sistema. Observa, no obstante, que este valor variará en función de las condiciones del aire de entrada.

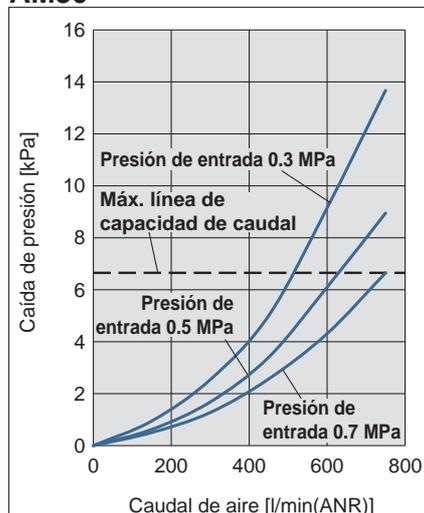
Características de caudal/selecciona un modelo que esté situado bajo la línea de capacidad máx. de caudal.

* El aire comprimido que aparece por encima de la línea de capacidad máx. de caudal en las tablas siguientes puede no satisfacer las especificaciones del producto.

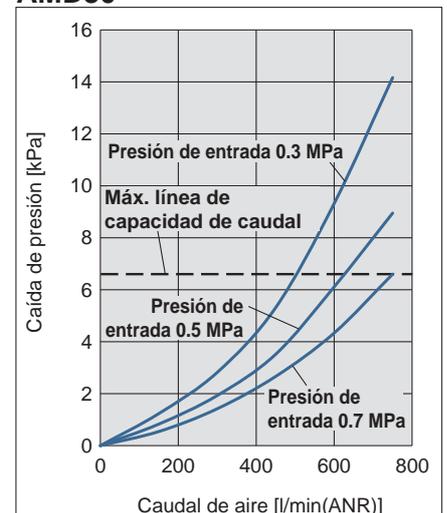
AFF30



AM30



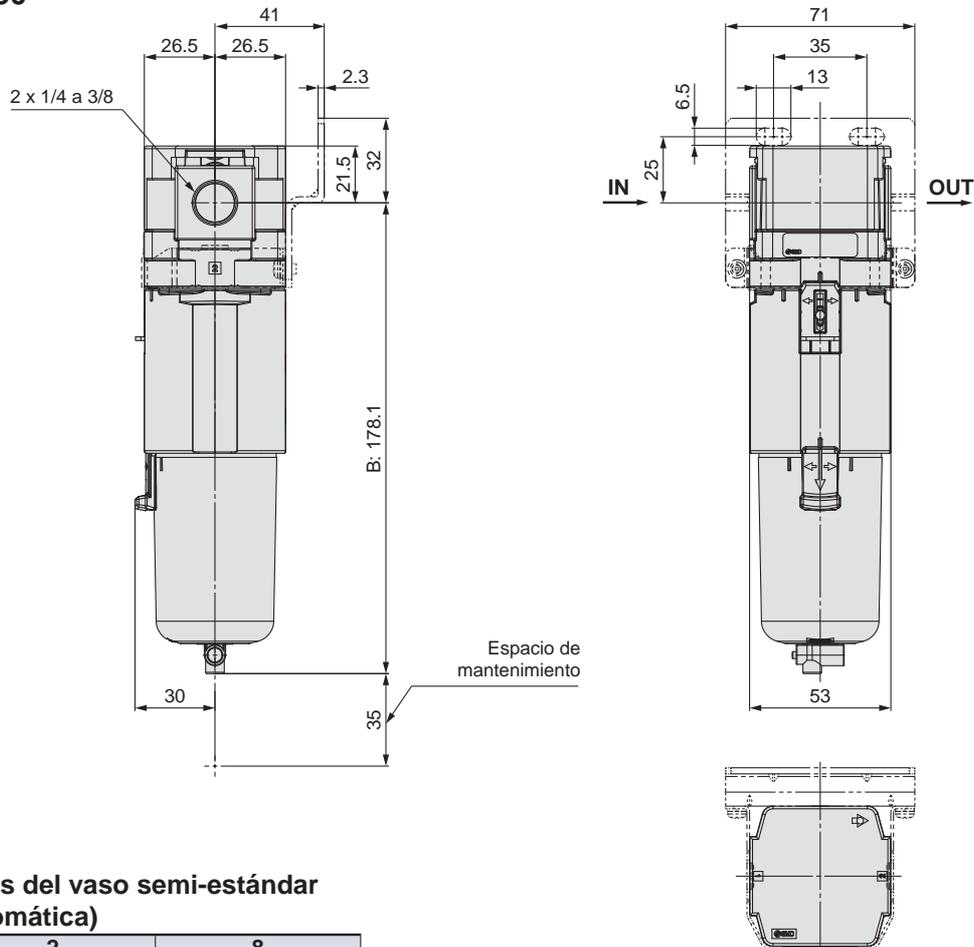
AMD30



AFF/AM/AMD30

Dimensiones

AFF/AM/AMD30



Especificaciones del vaso semi-estándar (Con purga automática)

Símbolo semi-estándar	2	8
Aspecto		

Símbolo semi-estándar	J	W	2	2J	8	8J
Aspecto						

SMC Corporation (Europe)

SMC Corporation
 Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
 Phone: 03-5207-8249 Fax: 03-5298-5362
 SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
 Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
 URL <http://www.smc.eu>