

Separador de agua para vacío

Nuevo

RoHS

Elimina las gotas de agua en la línea de vacío

Previene fallos en los equipos de vacío

Peso

Reducción máx. del **30 %**
Nuevo AMJ40-D: 0,42 kg ← AMJ4000: 0,6 kg

Eficiencia en la eliminación de gotas de agua

99 % o más
 (basado en las condiciones de medición de SMC)

Resistencia a la intemperie mejorada con un diseño de 2 capas

El vaso está cubierto con una protección transparente.

El vaso interior está cubierto con una protección transparente de policarbonato. Por tanto, incluso si el entorno cambia y el vaso se expone a productos químicos corrosivos o a salpicaduras de aceite, las partículas extrañas no se adherirán directamente al vaso presurizado. Esto reduce el riesgo de rotura del vaso.

Protección del vaso transparente

Material: Policarbonato

Vaso interior

Visibilidad superior: 360°

El uso de una protección de vaso transparente permite comprobar el elemento filtrante que se encuentra en el interior de la carcasa en toda la perifería.

Opciones de protección del vaso

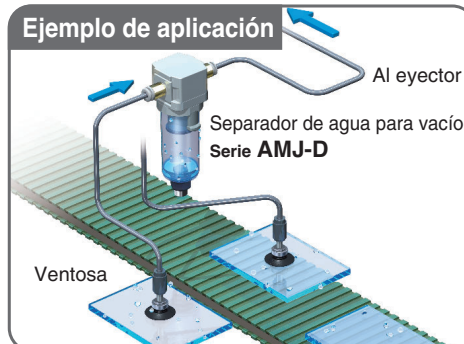
Policarbonato

Nylon

Metálico

Modelo	Tamaño de conexión					Capacidad de caudal [l/min(ANR)]	Capacidad del vaso [cm³]
	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
AMJ30-D	●	●				Máx. 200	45
AMJ40-D		●	●			Máx. 350	96
AMJ50-D				●	●	Máx. 500	96

Ejemplo de aplicación



Serie **AMJ-D**

SMC

CAT.EUS100-132A-ES

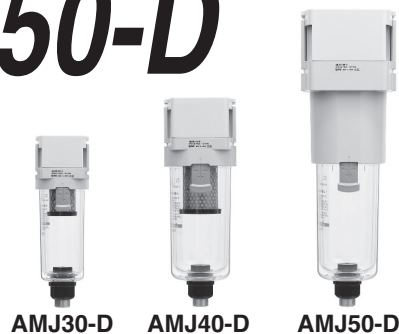
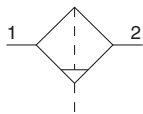
Separador de agua para vacío

AMJ30-D a AMJ50-D

RoHS

Símbolo

Separador de agua para vacío



Forma de pedido

AMJ **30** - **03** - **D**

1 2 3 4 5

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **d**.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfabético.
- Ejemplo) AMJ30-N03B-2R-D

		Símbolo	Descripción	1				
				Tamaño del cuerpo				
				30	40	50		
+								
2	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
+								
3	Tamaño de conexión	02	1/4	●	—	—		
		03	3/8	●	●	—		
		04	1/2	—	●	—		
		06	3/4	—	—	●		
		10	1	—	—	●		
+								
4	Fijación	—	Sin opción de montaje	●	●	●		
		B*1	Con fijación	●	●	●		
+								
5	Semi-estándar	a	Vaso*2	—	Vaso de policarbonato	●	●	●
				2	Vaso metálico	●	●	●
				6	Vaso de nylon	●	●	●
		+						
		b	Conexión de purga	—	Con grifo de purga (rosca hembra 1/8)	●	●	●
				J*3	Con grifo de purga (rosca hembra 1/4)	●	●	●
		+						
		c	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
				R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
		+						
		d	Unidades de presión	—	Unidades en la etiqueta del producto: kPa, °C	●	●	●
				Z*4	Unidades en la etiqueta del producto: psi, °F	○*5	○*5	○*5

*1 La opción B no está montada y se suministra suelta.

El conjunto incluye 2 tipos de fijación y 2 tornillos de montaje.

*2 Consulta la resistencia del vaso a productos químicos en las "Precauciones específicas del producto" en la página 3.

*3 Sin función de válvula. Los tornillos de montaje son los mismos que la rosca de 2.

*4 Para rosca de conexión NPT.

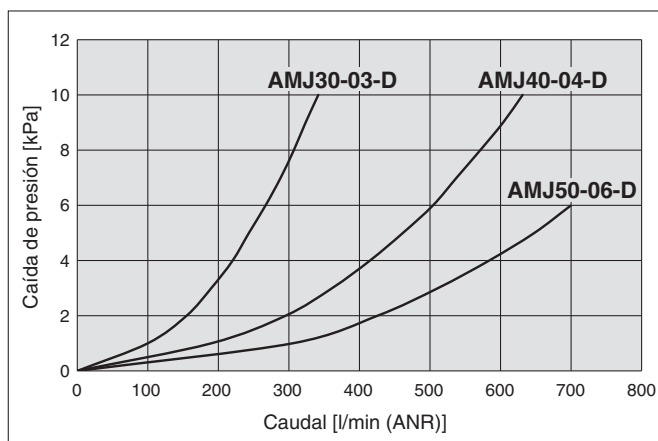
*5 ○: Para rosca de conexión NPT únicamente

Especificaciones estándar

Modelo	AMJ30-D	AMJ40-D	AMJ50-D
Tamaño de conexión	1/4	3/8	3/8 1/2 3/4 1
Fluido	Aire		
Temperaturas ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (Sin congelación)		
Presión de prueba	0,5 MPa		
Rango de presión de trabajo	-100 a 0 kPa		
Capacidad de caudal máx. [l/min (ANR)]	200	350	500
Capacidad de purga [cm³]	45	96	96
Eficiencia en la eliminación de gotas de agua*1	99 %		
Peso [kg]	0,22	0,42	1,01

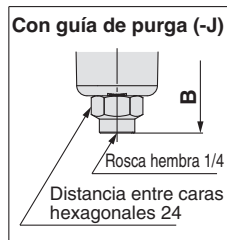
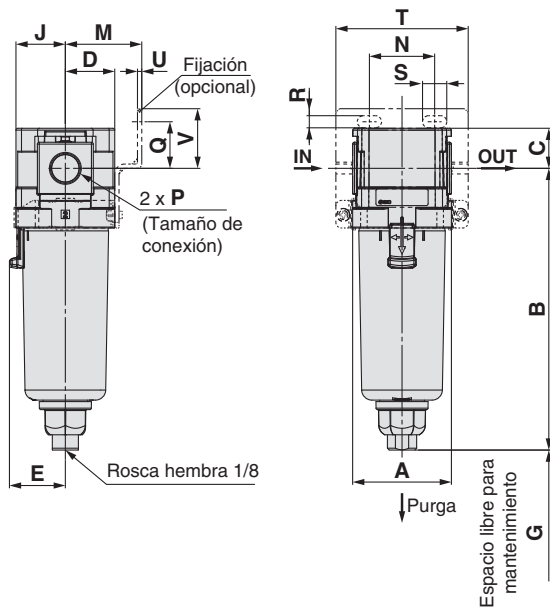
*1 Basado en las condiciones de medición de SMC. Gotas de agua se refiere al contenido de agua que está condensado (licuado), no al vapor de agua sin condensar.

Características de caudal (Valor representativo)

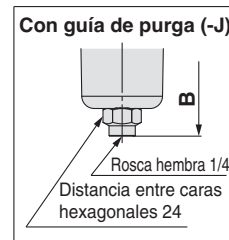
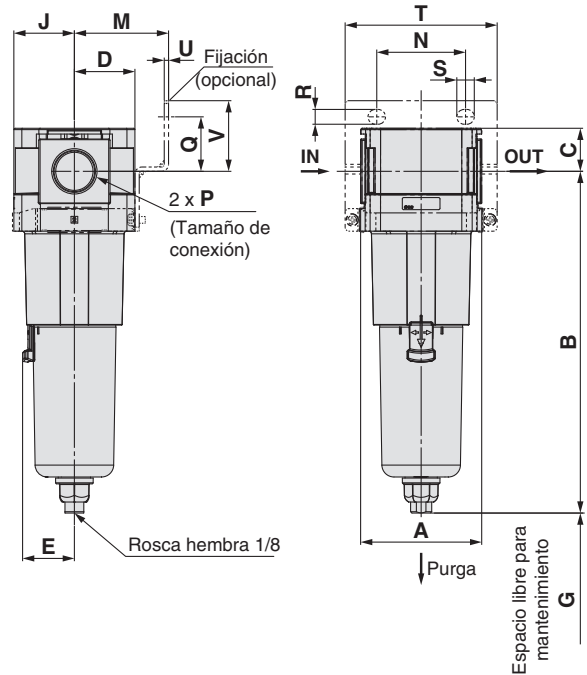


Dimensiones

AMJ30-D, AMJ40-D



AMJ50-D



[mm]

Modelo	P	A	B*1		C	D	E	G	J	Dimensiones de montaje de la fijación							
			Con grifo de purga	Con guía de purga						M	N	Q	R	S	T	U	V
AMJ30-D	1/4, 3/8	53	151,2 (151,1)	144,4 (144,3)	21,5	26,5	30	45	26,5	41	35	25	6,5	13	71	2,3	32
AMJ40-D	3/8, 1/2	70	181 (182,8)	174,2 (176)	25,5	35,5	38,4	70	35,5	50	52	30	8,5	12,5	88	2,3	39
AMJ50-D	3/4, 1	90	254 (255,8)	247,2 (249)	32	45	38,4	80	45	70	66	40,5	11	13	113	3,2	52,5

*1 () es el modelo para vaso metálico.

Serie AMJ30-D a AMJ50-D

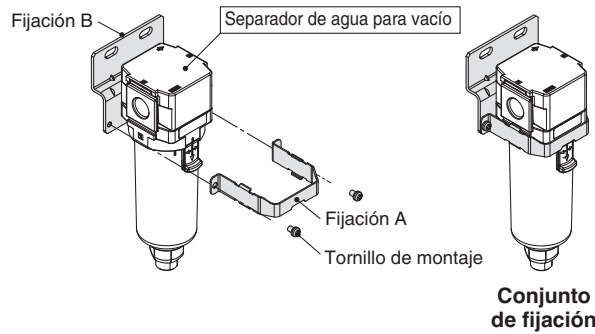
Accesorios (componentes opcionales)

Conjunto de fijación

AF 34 P – 070AS

• Tamaño del cuerpo

34	Tamaño 30
44	Tamaño 40
54	Tamaño 50



* El conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

Elemento

AMJ-EL 30 00

• Tamaño del cuerpo

30	Tamaño 30
40	Tamaño 40
50	Tamaño 50

Consulta las referencias del conjunto del vaso en el manual de funcionamiento.

Diseño

⚠ Precaución

1. El material del vaso estándar del separador de agua para vacío es policarbonato. No los utilices en un entorno donde pudieran estar expuestos o entrar en contacto con disolventes orgánicos, productos químicos, aceite de corte, aceite sintético, álcali y soluciones de fijación de rosca.

Efectos del entorno con disolventes orgánicos o prod. químicos y lugares en los que estos elementos filtrantes puedan quedar adheridos al equipo.

Datos de productos químicos que causan degradación (Referencia)

Tipo	Nombre químico	Ejemplos de aplicaciones	Material	
			Policarbonato	Nylon
Ácido	Ácido clorhídrico Ácido sulfúrico, ácido fosfórico Ácido crómico	Lavado ácido Líquido para metales	△	X
Alcalino	Hidróxido sódico (sosa cáustica) Potasa Hidróxido cálcico (cal apagada) Agua amoniacal Carbonato de sosa	Desgrasante de metales Sales industriales Aceite de corte hidrosoluble	X	○
Sales inorgánicas	Sulfuro sódico Nitrato de potasio Sulfato de sosa	—	X	△
Disolventes clorados	Tetracloruro de carbono Cloroformo Cloruro de etileno Cloruro de metileno	Líquido de limpieza para metales Tinta de impresora Dilución	X	△
Serie aromática	Benceno Tolueno Diluyente para pintura	Revestimientos Limpieza en seco	X	△
Cetona	Acetona Metil-etil-cetona Ciclohexano	Película fotográfica Limpieza en seco Industria textil	X	X
Alcohol	Alcohol etílico IPA Alcohol metílico	Adhesivos anticongelantes	△	X

Tipo	Nombre químico	Ejemplos de aplicaciones	Material	
			Policarbonato	Nylon
Aceite	Gasolina Queroseno	—	X	○
Éster	Dimetil-ftalato Dietil-ftalato Ácido acético	Aceite sintético Aditivos anticorrosión	X	○
Éter	Éter metílico Éter etílico	Aditivo para líquido de frenos	X	○
Amina	Metilamina	Aceite de corte Aditivo para líquido de frenos Acelerador de caucho	X	X
Otros	Fluido de fijación de rosca Agua de mar Detector de fugas	—	X	△

○: Prácticamente seguro △: Podría causar algún problema. u: Resultará afectado.

2. Si se aplica vacío (presión negativa) y descarga de vacío (presión positiva) de forma repetida y frecuente, asegúrate de que la presión de descarga (presión positiva) sea 0,1 MPa o menor y que la temperatura del vaso sea inferior a la temperatura máxima de trabajo.

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC) ¹⁾ y otros reglamentos de seguridad.

Peligro:

Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Advertencia:

Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Precaución:

Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales).
ISO 10218-1: Robots y dispositivos robóticos - Requisitos de seguridad para robots industriales - Parte 1: Robots.
etc.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Nuestros productos deben utilizarse siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en catálogo o manual. En caso contrario, la garantía del producto quedará invalidada. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, equipos espaciales, navegación, automoción, sector militar, en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, tratamientos médicos, equipos en contacto con alimentación y bebidas, equipos de combustión, aparatos recreativos, equipos en contacto con alimentos y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad, u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos y/o manuales de funcionamiento.
3. El producto se utiliza en un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir averías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Precaución

Nuestros productos están desarrollados, diseñados y fabricados para ser utilizados en aplicaciones de control automático en industrias manufactureras. No están concebidos para ser usados en otro tipo de industrias.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país.

Por lo tanto, los productos SMC no pueden usarse para actividades de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes. ²⁾ Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smc.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-turkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com