

Filtro de vacío

Nuevo

RoHS

¡Previene los problemas del equipo de vacío!

Grado de filtración nominal

5, 40, 80 μm

Gran capacidad de caudal

Máx. 660 l/min (ANR)

* Modelo de gran caudal ($\Delta P = 4 \text{ kPa}$)

- Los elementos filtrantes se pueden lavar para reutilizarlos.

* Para 40 μm y 80 μm

- Posibilidad de eliminar las gotas de agua.*

* Porcentaje de eliminación de gotas de agua: 80 %.

Al caudal recomendado (valores representativos).

* Para el modelo de eliminación de gotas de agua



Mayor resistencia a la intemperie con el diseño de 2 capas

Protección del vaso transparente

Vaso interior

Material: Policarbonato

¡El vaso está cubierto con una protección transparente!

* Tamaño del cuerpo 30 o más

Se han eliminado las ventanas de la protección del vaso y se ha cubierto el vaso interior con una **protección de vaso transparente de policarbonato**. Ahora, incluso si el entorno cambia y el vaso queda expuesto a prod. químicos corrosivos o a salpicaduras de aceite, **las partículas extrañas no se quedarán pegadas directamente al vaso presurizado**. Esto puede reducir el riesgo de rotura del vaso.

Modelo	Caudal de aire [l/min (ANR)]						Tamaño de conexión				Grado de filtración nominal [μm]
	100	200	300	400	500	600	1/8	1/4	3/8	1/2	
AFJ20	Máx. 180						●	●			5, 40, 80
AFJ30	Máx. 380							●	●		5, 40, 80
AFJ40	Máx. 660								●	●	5, 40, 80

Modelo de gran caudal ($\Delta P = 4 \text{ kPa}$)

Serie **AFJ**



CAT.EUS100-116A-ES

2 modelos disponibles para diferentes aplicaciones.

Modelo de gran caudal

Eliminación de polvo



Modelo de eliminación de gotas de agua +

Eliminación de Gotas de agua

Eliminación de polvo



Grado de filtración seleccionable



Fácil de manipular

El elemento filtrante se integra en el vaso. La sustitución se puede realizar manualmente.



Gran visibilidad: 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 periferia.



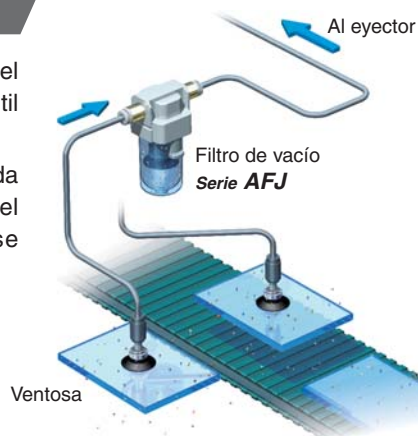
No se produce corrosión de metales.

El cuerpo de resina no se oxida.

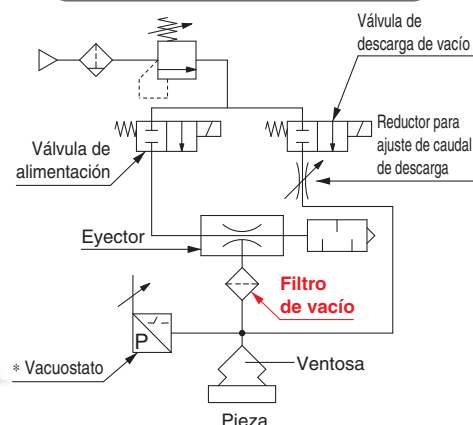


Ejemplos de aplicación

- Recogida de partículas antes del eyector para prolongar la vida útil del eyector.
- Para prevenir que el agua usada para limpiar la pieza entre en el eyector cuando la ventosa se pega a la pieza.



Aplicación al sistema del eyector



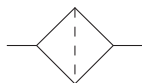
* Si entran gotas de agua en el vacuostato, use un vacuostato para fluidos generales. Para la manipulación, consulte las Precauciones comunes y el Manual de funcionamiento.

Filtro de vacío

AFJ20 a AFJ40

Símbolo

Filtro de vacío



AFJ20



AFJ30



AFJ40

Forma de pedido

AFJ **30** - **03** **B** - **80** - **T** -

1 2 3 4 5 6 7

- Opciones / Grado de filtración nominal / Tipo / Semi-estándar: Seleccione uno de cada de la a a la f.
- Semi-estándar: Cuando se requiera más de una especificación, indíquelas en orden alfabético.

		Símbolo	Descripción	1				
				Tamaño del cuerpo				
				20	30	40		
2	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
+								
3	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
+								
4	Opción	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●
		B Nota 1)	Con fijación	●	●	●		
+								
5	Grado de filtración nominal	b	Elemento filtrante	5	5 µm	●	●	●
		40	40 µm	●	●	●		
		80	80 µm	●	●	●		
+								
6	Tipo	c	Modelo de eliminación de gotas de agua / Modelo de gran caudal	S	Modelo de eliminación de gotas de agua	●	●	●
		T	Modelo de gran caudal	●	●	●		
+								
7	Semi-estándar	d	Vaso Nota 2)	—	Vaso de policarbonato	●	●	●
		6	Vaso de nylon	●	●	●		
		+						
		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 en unidades SI: MPa/°C	●	●	●		
		Z	Placa de identificación y placa de precaución en unidades inglesas: psi/°F	○ Nota 3)	○ Nota 3)	○ Nota 3)		

Nota 1) La opción B no está montada y se suministra suelta. El conjunto incluye una fijación y dos 2 tornillos de montaje.

Nota 2) Consulte los datos de prod. químicos en la página 7 para ver la resistencia del vaso a prod. químicos.

Nota 3) ○: Para rosca de conexión NPT únicamente

Serie AFJ20 a AFJ40

Características técnicas estándar

Modelo			AFJ20		AFJ30		AFJ40		
Tamaño de conexión			1/8	1/4	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2
Fluido			Aire						
Temperatura 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						
Grado de filtración nominal Nota 1) a Nota 4)			5 µm, 40 µm, 80 µm						
Capacidad de purga [cm³]			8		25		45		
Material del vaso			Policarbonato						
Protección del vaso			—		Estándar (Policarbonato)				
Caudal recomendado Nota 5) [l/min (ANR)]	Modelo de eliminación de gotas de agua (-S)	5 µm	80	100	180	230	200	310	370
		40 µm	100	130	210	340	230	390	500
		80 µm							
	Modelo de gran caudal (-T)	5 µm	100	140	190	250	210	350	440
		40 µm	120	180	230	380	250	480	660
		80 µm							
Peso [kg]			0.08		0.18		0.36		

Nota 1) El tamaño de las partículas sólidas que puede recoger el elemento filtrante de 40 µm (80 µm) será de 40 µm (80 µm) o más en profundidad x altura x anchura.

Nota 2) Los elementos filtrantes de 5 µm son elementos filtrantes de fibra que filtran a 5 µm.

Nota 3) El elemento filtrante para 40 µm usa una malla de resina con aperturas de 40 µm en altura y anchura.

Nota 4) El elemento filtrante para 80 µm usa una malla de resina con aperturas de 80 µm en altura y anchura.

Nota 5) La cantidad de aire procesado cuando se produce una pérdida de presión inicial es 4 kPa.

Opciones / Ref.

Modelo	AFJ20	AFJ30	AFJ40
Conjunto de fijación Nota)	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS

Nota) El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

Ref. del conjunto de vaso

Material del vaso	Modelo		
	AFJ20	AFJ30	AFJ40
Policarbonato	C2SJ	C3SJ	C4SJ
Nylon	C2SJ-6	C3SJ-6	C4SJ-6

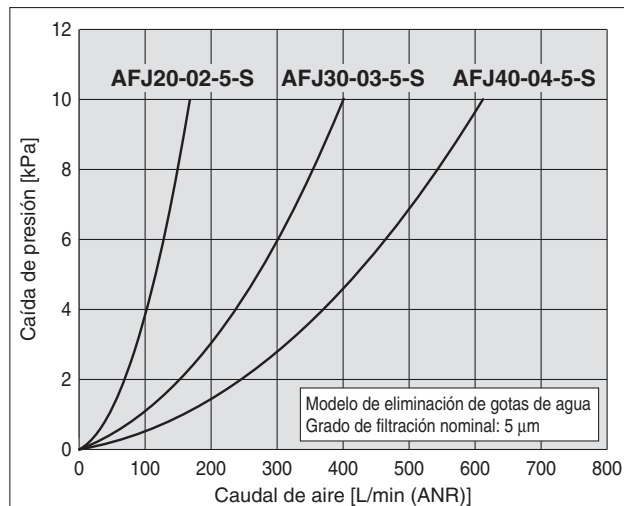
Nota) El conjunto del vaso incluye una junta tórica para el vaso.

Curvas de caudal (Valores representativos)

Modelo de eliminación de gotas de agua

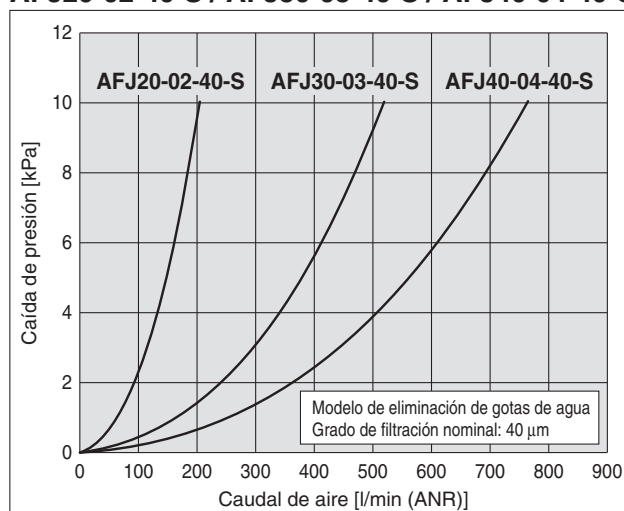
5 µm

AFJ20-02-5-S / AFJ30-03-5-S / AFJ40-04-5-S



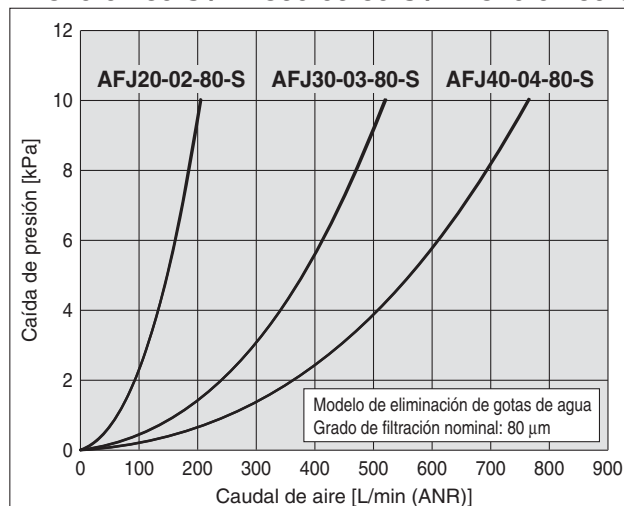
40 µm

AFJ20-02-40-S / AFJ30-03-40-S / AFJ40-04-40-S



80 µm

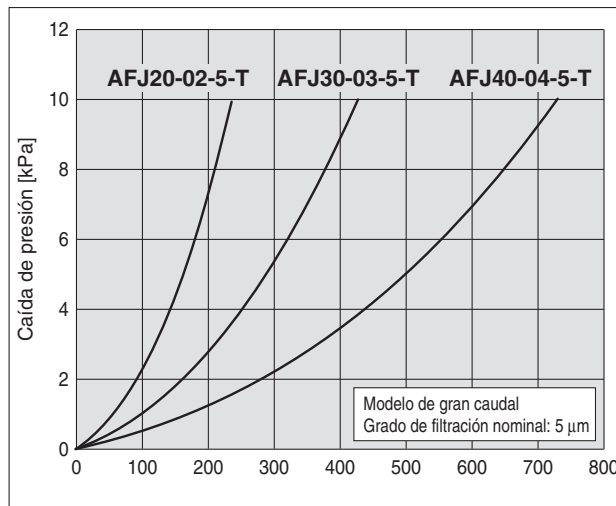
AFJ20-02-80-S / AFJ30-03-80-S / AFJ40-04-80-S



Modelo de gran caudal

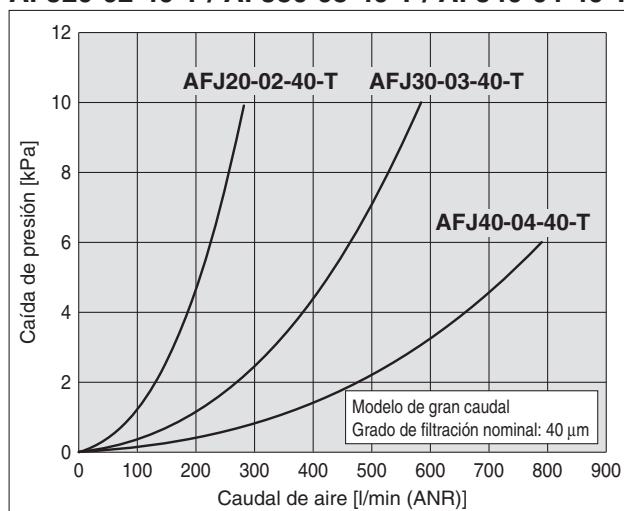
5 µm

AFJ20-02-5-T / AFJ30-03-5-T / AFJ40-04-5-T



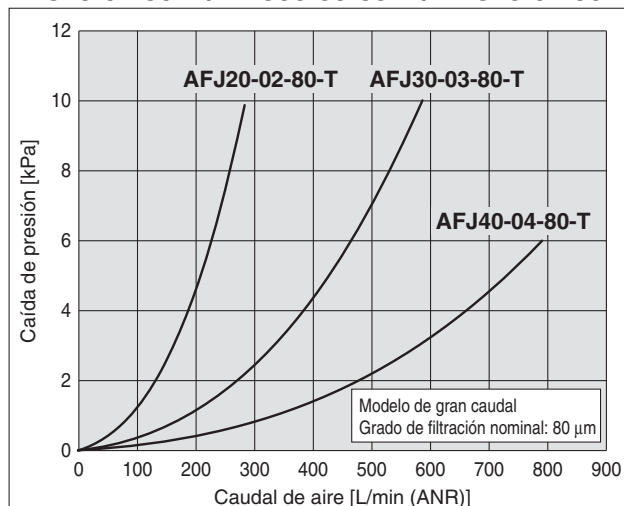
40 µm

AFJ20-02-40-T / AFJ30-03-40-T / AFJ40-04-40-T



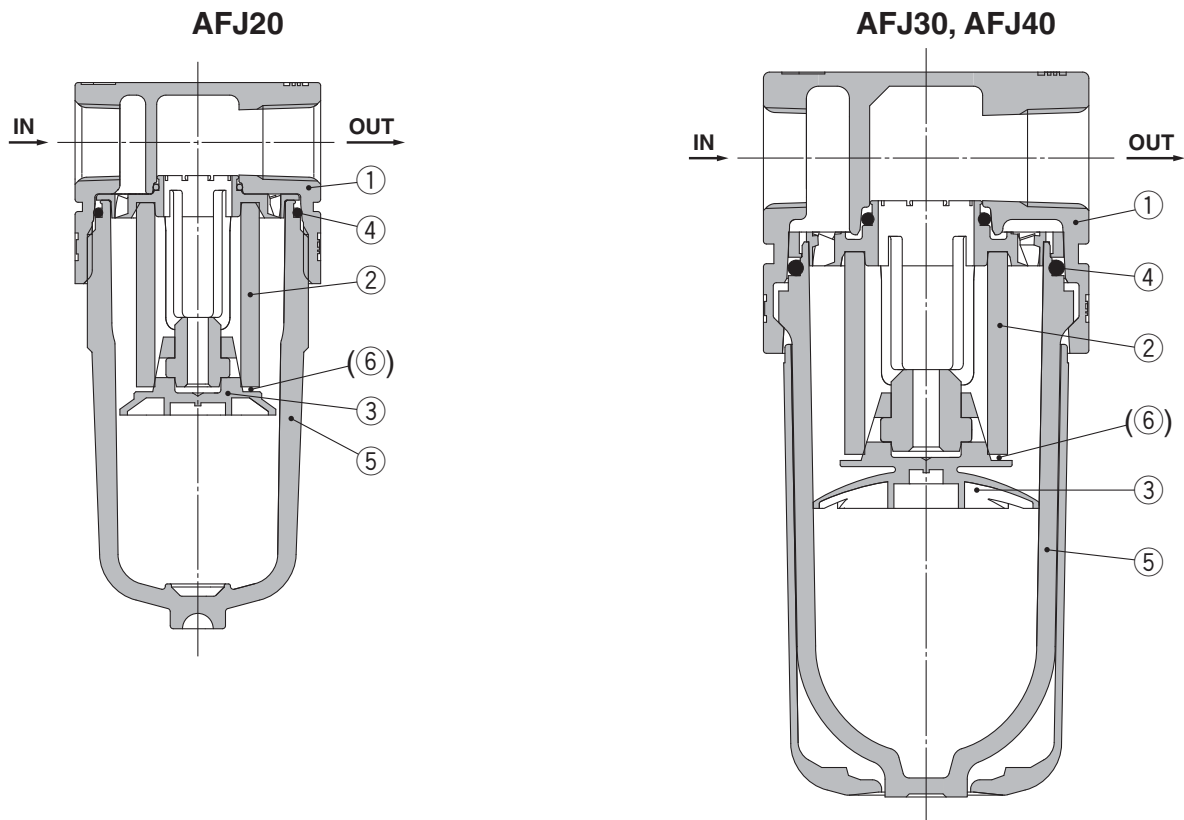
80 µm

AFJ20-02-80-T / AFJ30-03-80-T / AFJ40-04-80-T



Serie AFJ20 a AFJ40

Diseño



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Modelo	Nota
1	Cuerpo	Aluminio fundido	AFJ20 a AFJ40	Blanco

Lista de repuestos

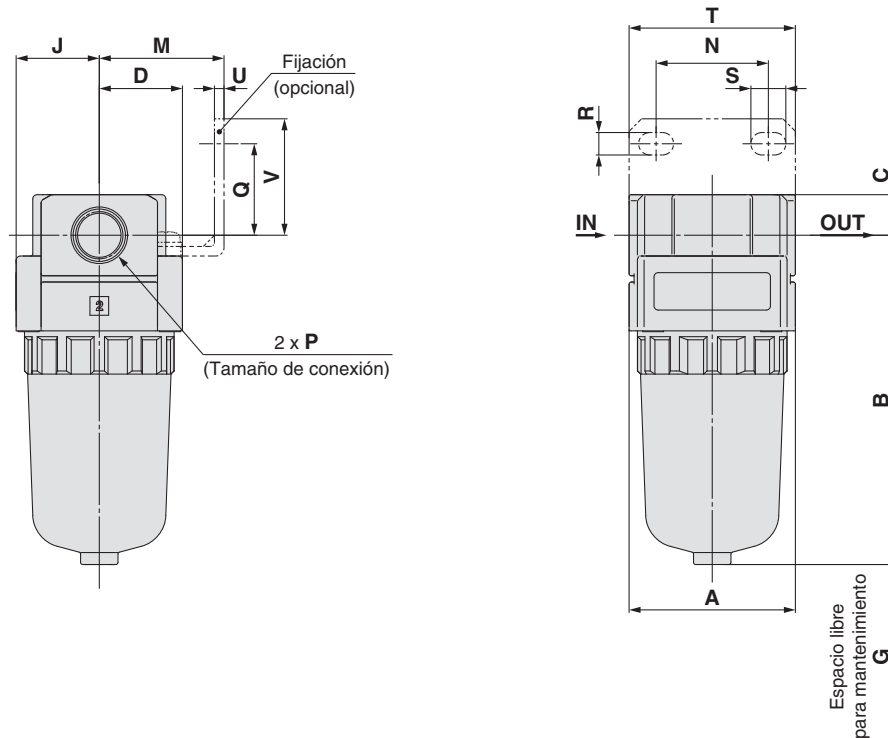
Nº	Descripción		Material	Referencia		
				AFJ20	AFJ30	AFJ40
2	Elemento filtrante	5 µm	Sin malla	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S
		40 µm	PA	AF22P-820S	AF32P-820S	AF42P-820S
		80 µm	PA	AF22P-830S	AF32P-830S	AF42P-830S
3	Separador		PBT	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S
4	Junta tórica del vaso		NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
5	Conjunto del vaso Nota 1)		Polycarbonato	C2SJ	C3SJ	C4SJ
6	Junta Nota 2)		NBR	AW22P-070S	AW32P-070S	AW42P-070S

Nota 1) El conjunto del vaso incluye una junta tórica para el vaso.
Consulte con SMC por separado para especificaciones de visualización en unidades psi y °F.
El conjunto del vaso para los modelos AFJ30 y AFJ40 se entrega con una protección para el vaso (material: polycarbonato).

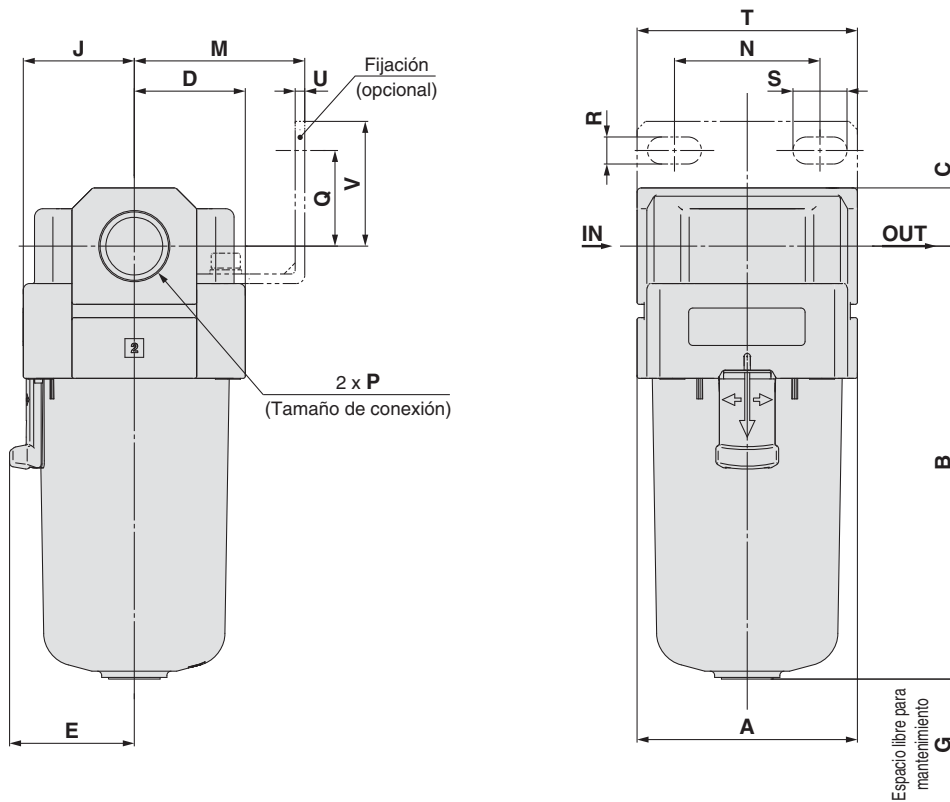
Nota 2) La junta es para los elementos filtrantes de 40 µm y 80 µm.

Dimensiones

AFJ20



AFJ30, AFJ40



Modelo	Características técnicas estándar								Características técnicas opcionales							
	P	A	B	C	D	E	G	J	Montaje con fijación							
AFJ20	1/8, 1/4	40	79.2	9.8	20	—	25	20	M	N	Q	R	S	T	U	V
AFJ30	1/4, 3/8	53	104.1	14	26.7	30	35	26.7	41	35	23	6.5	13	53	2.3	30
AFJ40	1/4, 3/8, 1/2	70	136.1	18	35.4	38.4	40	35.4	50	52	26	8.5	12.5	70	2.3	35



Serie AFJ

Precauciones específicas del producto 1

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

Consulte las normas de seguridad en la contraportada.

Diseño / Selección

⚠ Advertencia

1. El vaso estándar para el filtro de vacío está fabricado en policarbonato. No lo utilice en un entorno donde pudiera estar expuesto o entrar en contacto con disolventes orgánicos, productos químicos, aceite de corte, aceite sintético, álcali y soluciones de fijación de rosca.

Efectos de una atmósfera de disolventes orgánicos y prod. químicos y probabilidad de que estos elementos se adhieran al equipo.

Datos de prod. químicos para sustancias que provocan degradación (Referencia)

Tipo	Nombre químico	Ejemplos de aplicaciones	Material	
			Polícar-bonato	Nylon
Ácido	Ácido clorhídrico Ácido sulfúrico, ácido fosfórico Ácido crómico	Líquido de lavado ácido para metales	△	×
Alcalino	Hidróxido sódico (sosa cáustica) Potasa Hidróxido cálcico (cal apagada) Agua amoniacal Carbonato de sosa	Desgrasante de metales Sales industriales Aceite de corte soluble en agua	×	○
Sales inorgánicas	Sulfuro sódico Sulfato de potasa Sulfato de sosa	—	×	△
Disolventes de cloro	Tetracloruro de carbono Cloroformo Cloruro de etileno Cloruro de metileno	Líquido de limpieza para metales Tinta de impresora Dilución	×	△
Serie aromática	Benceno Tolueno Diluyente para pintura	Revestimientos Limpieza en seco	×	△
Cetona	Acetona Metil-etil-cetona Ciclohexano	Película fotográfica Limpieza en seco Industria textil	×	×
Alcohol	Alcohol etílico IPA Metanol	Anticongelante Adhesivos	△	×
Aceite	Gasolina Queroseno	—	×	○
Éster	Dimetil-ftalato Dietil-ftalato Ácido acético	Aceite sintético Aditivos anticorrosión	×	○
Éter	Éter metílico Éter etílico	Aditivo para líquido de frenos	×	○
Amina	Metilamina	Aceite de corte Aditivo para líquido de frenos Acelerador de caucho	×	×
Otros	Fluido de fijación de rosca Agua de mar Detector de fugas	—	×	△

○: Esencialmente seguro △: Puede resultar algo afectado. ×: Resultará afectado.

2. No use el producto bajo presión, excepto presiones momentáneas (0.5 MPa o menos) como la descarga de presión.
3. Evite el uso en áreas expuestas a la luz directa del sol.
4. El aceite incluido en el aire comprimido no se puede eliminar.
5. Si se necesita un separador de humedad más potente, se recomienda el uso de la serie AMK de separadores de purga para vacío.
6. No desmonte el producto ni lo modifique, incluyendo la maquinaria adicional.

Puede provocar lesiones personales y/o accidentes.

Mantenimiento

⚠ Advertencia

1. Sustituya el elemento filtrante cada 2 años o cuando la caída de presión sea de 20 kPa, lo primero que suceda, para prevenir daños en el elemento.
2. Realice periódicamente la inspección, limpieza y sustitución del elemento filtrante.
3. Si un elemento filtrante se utiliza repetidamente, límpielo mediante soplado de aire o lávelo con un detergente neutro (para 40 µm y 80 µm). Revise el estado del elemento filtrante y sustitúyalo por uno nuevo cuando no satisfaga las especificaciones.
4. La malla del elemento filtrante puede pelarse. No aplique una fuerza excesiva sobre la malla.
5. El condensado debe descargarse antes de que se alcance el límite superior. Si el condensado fluye hacia el lado de salida, puede causar errores de funcionamiento.

Además, cuando vaya a descargar el condensado o a sustituir el elemento filtrante, confirme primero que todo el equipo, etc. está parado y lleve el interior del vaso a presión atmosférica antes de proceder.

Montaje/Ajuste

⚠ Precaución

1. Cuando instale el vaso en los filtros AFJ30 o AFJ40, instálelos de forma que el botón de bloqueo quede alineado con la ranura de la parte delantera (o trasera) del cuerpo para evitar así la caída del vaso o daños en el mismo.



2. Los productos deben instalarse verticalmente con el vaso hacia abajo.

Debe disponer de espacio suficiente para montar y retirar el vaso. Consulte la sección Dimensiones de cada pieza para obtener el espacio necesario.



Serie AFJ

Precauciones específicas del producto 2

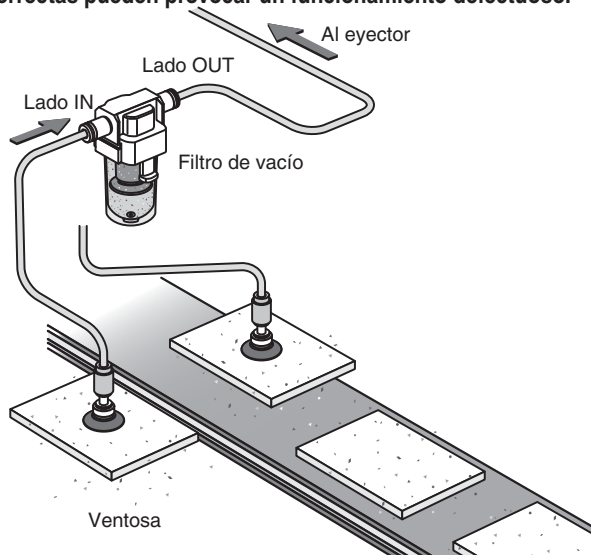
Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso.

Consulte las normas de seguridad en la contraportada.

Montaje/Ajuste

⚠ Precaución

3. Cuando instale el conexionado, conecte la **ENTRADA** para el lado de la pieza con la **SALIDA** para el eyector. Las conexiones incorrectas pueden provocar un funcionamiento defectuoso.



4. Manual de funcionamiento

Instale los productos y utilícelos sólo después de leer detenidamente el Manual de funcionamiento y tras haber comprendido su contenido. Tenga este catálogo siempre a mano.

Conexionado

⚠ Advertencia

1. Para atornillar un material de conexionado en un componente, utilice el par de apriete recomendado a la vez que sujeta el lado de la rosca hembra.

Si el par de apriete no es suficiente, puede producirse aflojamiento y un fallo de sellado. Por otro lado, un par de apriete excesivo podría dañar las roscas. Asimismo, el apriete sin sujetar el lado de la rosca hembra puede provocar daños debido a la fuerza excesiva aplicada directamente en la fijación de conexionado.

Par de apriete recomendado

Rosca de conexión	Par de apriete adecuado [N·m]
1/8	7 a 9
1/4	12* a 14*
3/8	22* a 24*
1/2	28* a 30*

2. Antes de usar un racor o un enchufe rápido de SMC, consulte "Apriete de la parte roscada de la rosca de conexión" en las Precauciones sobre racores y tubos.

3. Los materiales de conexionado sin flexibilidad como, por ejemplo, el tubo de acero, pueden verse afectados por vibraciones y momentos excesivos en el lado de conexionado. Utilice tubos flexibles entre ellos para evitar tales efectos.

⚠ Precaución

1. Preparación antes del conexionado

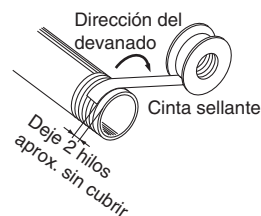
Antes de conectar los tubos es necesario limpiarlos exhaustivamente con aire o lavarlos para retirar virutas, aceite de corte y otras partículas del interior.

Conexionado

⚠ Precaución

2. Uso de cinta sellante

Evite que llegue cualquier tipo de partícula, virutas o escamas al interior de la válvula cuando realice el conexionado. Cuando utilice Teflón u otro tipo de cinta sellante, deje 1.5 o 2 hilos al principio de la rosca sin cubrir.



3. Conexionado a los productos

Remítase al manual de funcionamiento de cada aparato para evitar posibles errores de conexionado de ENTRADA/SALIDA.

Alimentación de aire

⚠ Advertencia

1. Tipo de fluidos

Consulte con SMC cuando utilice el producto en aplicaciones que empleen otros tipos de fluidos distintos del aire comprimido.

⚠ Precaución

1. Asegúrese que tanto el fluido como la temperatura ambiente estén dentro del rango especificado.

Si utiliza el producto a baja temperatura, la purga o la humedad podrían solidificarse o congelarse, provocando daños en las juntas y fallos de funcionamiento en el equipo. Por este motivo, tome las precauciones adecuadas para prevenir la congelación.

Condiciones de trabajo

⚠ Advertencia

1. Evite utilizar las válvulas en ambientes donde existan gases corrosivos, sustancias químicas, agua salina, agua, vapor de agua o donde estén en contacto directo con los mismos.

Consulte el diagrama para el material correspondiente de la serie AFJ.

2. No exponga el producto a la luz directa del sol durante un largo periodo de tiempo.

3. No las utilice en zonas con choques o vibraciones.

4. Evite realizar el montaje del equipo en lugares expuestos a radiaciones de calor.

Mantenimiento

⚠ Advertencia

1. Realice inspecciones periódicas para detectar cualquier rotura, arañazo u otro deterioro del vaso de resina transparente.

Sustituya el vaso por uno nuevo si detecta cualquier tipo de deterioro. De lo contrario, pueden producirse daños.

2. Realice inspecciones periódicas para detectar suciedad en el vaso de resina transparente.

Cuando encuentre suciedad en el vaso, límpiela con un producto doméstico suave. No use otros agentes de limpieza. En caso contrario, pueden producirse daños.

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.

Precaución :

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

Advertencia :

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

Peligro :

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

*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.

ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.

IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas.

(Parte 1: Requisitos generales)

ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad.

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. 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, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación 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.

3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.

4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial.

Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC.

Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

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.

Caution

Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

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 tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

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
Belgium ☎ +32 (0)33551464
Bulgaria ☎ +359 (0)2807670
Croatia ☎ +385 (0)13707288
Czech Republic ☎ +420 541424611
Denmark ☎ +45 70252900
Estonia ☎ +372 6510370
Finland ☎ +358 207513513
France ☎ +33 (0)164761000
Germany ☎ +49 (0)61034020
Greece ☎ +30 210 2717265
Hungary ☎ +36 23511390
Ireland ☎ +353 (0)14039000
Italy ☎ +39 0292711
Latvia ☎ +371 67817700

www.smc.at
www.smc-pneumatics.be
www.smc.bg
www.smc.hr
www.smc.cz
www.smc.dk
www.smc.ee
www.smc.fi
www.smc-france.fr
www.smc.de
www.smc-hellas.gr
www.smc.hu
www.smc-pneumatics.ie
www.smc-italia.it
www.smc.lv

office@smc.at
info@smc-pneumatics.be
office@smc.bg
office@smc.hr
office@smc.cz
smc@smc.dk
smc@smc-pneumatics.ee
smc@smc.fi
info@smc-france.fr
info@smc.de
sales@smc-hellas.gr
office@smc.hu
sales@smc-pneumatics.ie
mailbox@smc-italia.it
info@smc.lv

Lithuania ☎ +370 5 2308118
Netherlands ☎ +31 (0)205318888
Norway ☎ +47 6129020
Poland ☎ +48 222119600
Portugal ☎ +351 226166570
Romania ☎ +40 213205111
Russia ☎ +7 8127185445
Slovakia ☎ +421 (0)413213212
Slovenia ☎ +386 (0)73885412
Spain ☎ +34 902184100
Sweden ☎ +46 (0)86031200
Switzerland ☎ +41 (0)523963131
Turkey ☎ +90 212 489 0 440
UK ☎ +44 (0)845 121 5122

www.smclt.lt
www.smc-pneumatics.nl
www.smc-norge.no
www.smc.pl
www.smc.eu
www.smcromania.ro
www.smc-pneumatik.ru
www.smc.sk
www.smc.si
www.smc.eu
www.smc.nu
www.smc.ch
www.smc-pneumatik.com.tr
www.smc-pneumatics.co.uk

info@smclt.lt
info@smc-pneumatics.nl
post@smc-norge.no
office@smc.pl
postpt@smc.smces.es
smcromania@smcromania.ro
info@smc-pneumatik.ru
office@smc.sk
office@smc.si
post@smc.smces.es
post@smc.nu
info@smc.ch
info@smc-pneumatik.com.tr
sales@smc-pneumatics.co.uk