

Regulador de caudal con conexiones instantáneas

RoHS **Nuevo**

Modelo en línea



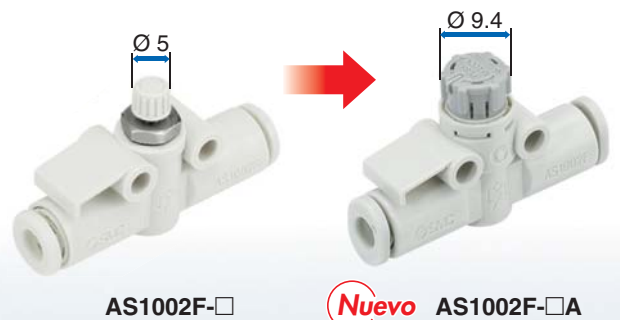
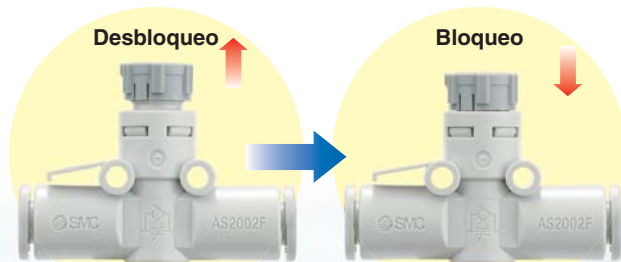
¡Reduce el tiempo de mano de obra!

Fácil de usar

Modelo con enclavamiento

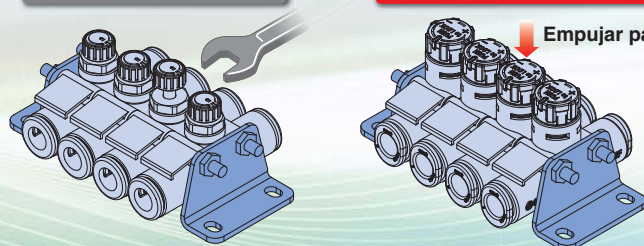
Diám. ext. del mando: ¡casi el doble!

• Fácil de bloquear



Modelo actual

Nuevo Modelo con enclavamiento

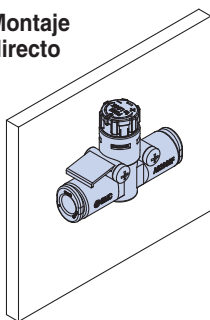


Mucho más fácil de bloquear que el modelo actual que requiere una llave



Variaciones de montaje

• Montaje directo

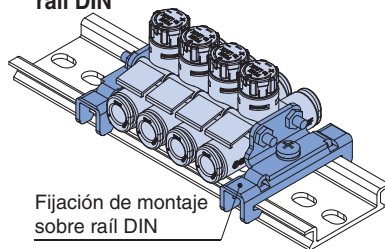


• Montaje en soporte [Página 10](#)



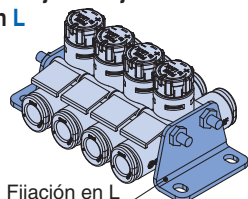
Soporte para regulador de caudal

• Montaje en raíl DIN [Página 4](#)



Fijación de montaje sobre raíl DIN

• Montaje con fijación en L [Página 4](#)



Fijación en L

Serie AS



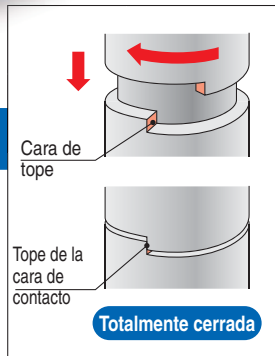
CAT.EUS20-243A-ES

Repetitividad del caudal



Mejorada repetitividad del caudal

Posición estable del mando de regulación cuando está totalmente cerrado (sin caudal) sobre el tope de la cara de contacto (tope giratorio). Las pequeñas variaciones en el caudal dependen del número de giros del mando de regulación

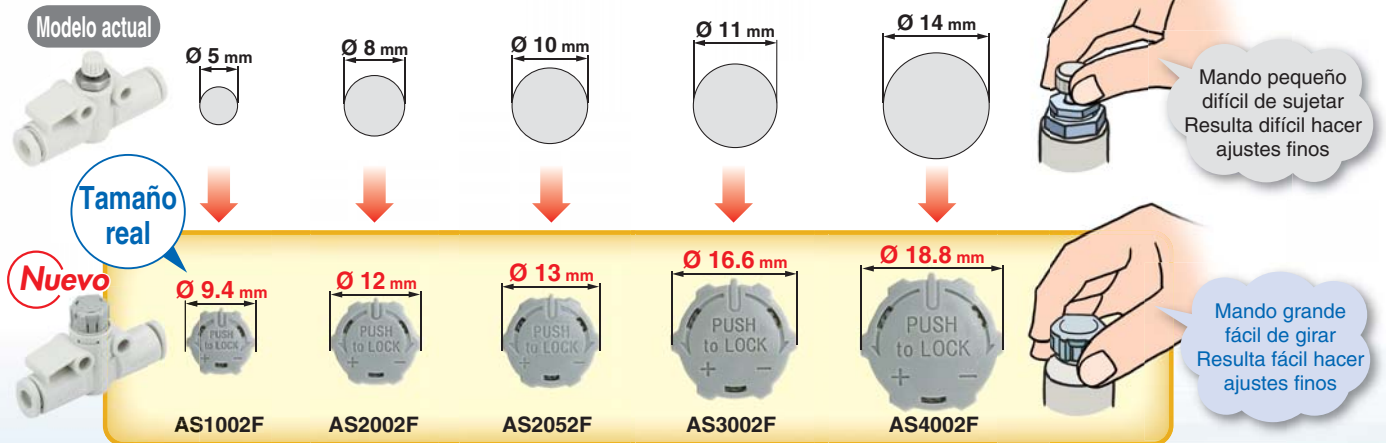


Peso ligero

Peso: Aprox. **27 %** más ligero



Mando más grande



Fácil identificación del tipo de producto

■ Por placa indicadora

Es posible identificar el producto cuando están montados varios reguladores y determinar la dirección del caudal fijando una etiqueta de identificación



■ Por color

Modelo	Color del anillo de descarga	
	Sistema métrico	Pulgadas
AS□2F <small>Página 3</small>	Gris claro	Naranja
AS□2FG <small>Página 8</small>	Blanco	Blanco

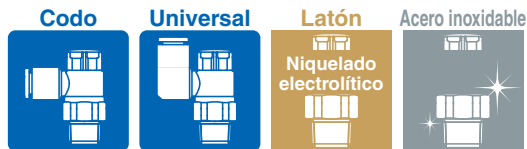
Variaciones de la serie

☉ El modelo de niquelado electrolítico es estándar. ☉ El modelo de acero inoxidable es estándar.

Modelo	Diám. ext. de tubo aplicable											Material de las piezas metálicas	Material de tubo aplicable	
	Sistema métrico						Pulgadas							
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"			1/2"
AS1002F	●	●	●				●	●	●				·Latón ·Acero inoxidable	Nylon (Serie T, TIA) Nylon flexible (Serie TS, TISA) Poliuretano (Serie T, TIUB) Polímero fluorado (Serie TLM, TILM) (Serie TH, TIH)
AS2002F		●	●					●	●					
AS2052F			●	●					●	●				
AS3002F			●	●	●	●		●	●	●				
AS4002F				●	●					●	●			

Variaciones de la serie de pulsadores con enclavamiento

Regulador de caudal con conexión instantánea Serie AS



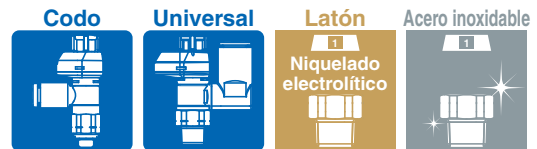
Pulsador de enclavamiento permite bloquear fácilmente el regulador.

Tamaño del cuerpo	Tamaño de conexión	Diám. ext. de tubo aplicable	
		Sistema métrico	Pulgadas
1 a 4	M5 a 1/2	Ø 2 a Ø 16	Ø 1/8" a Ø 1/2"



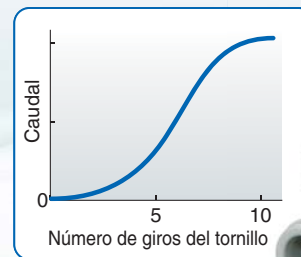
Consulte el catálogo en www.smc.eu para más detalles.

Regulador de caudal con indicador Serie AS-FS



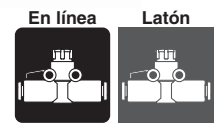
Indicación numérica del giro del mando de regulación de caudal reduce el tiempo y errores de ajuste del caudal!

Tamaño del cuerpo	Tamaño de conexión	Diám. ext. de tubo aplicable	
		Sistema métrico	Pulgadas
1 a 4	M5 a 1/2	Ø 2 a Ø 16	Ø 1/8" a Ø 1/2"



Consulte el catálogo en www.smc.eu para más detalles.

Regulador de caudal con conexiones instantáneas Modelo en línea **Serie AS**



Modelo

Modelo	Diám. ext. de tubo aplicable												
	Sistema métrico						Pulgadas						
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1002F	●	●	●				●	●	●				
AS2002F		●	●					●	●				
AS2052F			●	●					●	●			
AS3002F			●	●	●	●			●	●	●		
AS4002F					●	●					●	●	

Características técnicas

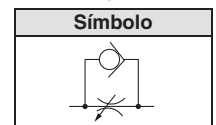
Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1 MPa
Presión mín. de trabajo	0.1 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)
Material de tubo aplicable	Nylon, nylon flexible, poliuretano*1, FEP, PFA

*1: Tenga cuidado con la presión máxima de trabajo cuando se utilicen tubos de nylon flexible o poliuretano. (Consulte el catálogo en www.smc.eu para más detalles.)

Caudal y conductancia sónica

Modelo	AS1002F-□A			AS2002F-□A		AS2052F-□A		AS3002F-□A				AS4002F-□A		
Diám. ext. de tubo	Sistema métrico	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12
	Pulgadas	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Valores C: Conductancia sónica dm ³ /s-bar	Caudal libre	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
	Caudal controlado	0.3			0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
Valores b: Relación de presión crítica	Caudal libre	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.2			0.3	0.2	
	Caudal controlado	0.2	0.3	0.4	0.2		0.2	0.3	0.1		0.2	0.1	0.2	

Símbolo de la dirección del caudal en el cuerpo



- *: Los valores C y b corresponden al caudal controlado con el tornillo de regulación completamente abierto y el caudal libre con el tornillo de regulación completamente cerrado.
- *: Las mismas especificaciones también se aplican a la serie AS-FG (modelo de acero inoxidable).

Forma de pedido

AS 200 2 F - 06 A

Tamaño del cuerpo

100	M5 estándar
200	1/8 estándar
205	1/4 estándar
300	3/8 estándar
400	1/2 estándar

Con conexiones instantáneas

Modelo con enclavamiento

Diám. ext. de tubo aplicable*1

Sistema métrico	Pulgadas
23	Ø 3.2*2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

*1: Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulte "Modelo" arriba.

*2: Use un tubo de Ø 1/8".

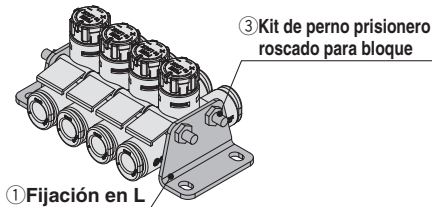
Precaución

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos.
Consulte las normas de seguridad en la contraportada.
Consulte las precauciones sobre equipo de control de caudal en el "Manual de funcionamiento" en el sitio web de SMC, <http://www.smc.eu>

Opciones

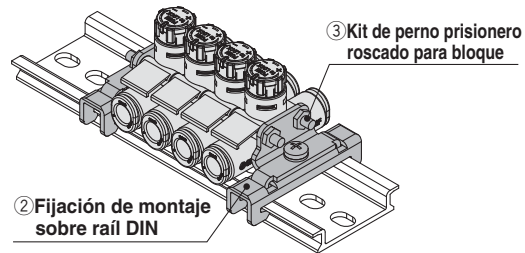
① Fijación en L

Ref.	Modelo aplicable	Cantidad
AS-10L	AS1002F□	2
AS-20L	AS2002F□	
AS-25L	AS2052F□	
AS-30L	AS3002F□	
AS-40L	AS4002F□	



② Fijación de montaje sobre raíl DIN

Ref.	Modelo aplicable	Cantidad
AS-10D	AS1002F□	2
AS-20D	AS2002F□	
AS-25D	AS2052F□	
AS-30D	AS3002F□	
AS-40D	AS4002F□	



*: El usuario debe preparar el raíl DIN.

③ Kit de perno prisionero roscado para bloque: Sistema métrico

Referencia				Modelo aplicable	
4 estaciones	6 estaciones	8 estaciones	10 estaciones		
AS-32B	AS-33B	AS-34B	AS-36B	AS1002F□-23A	
		AS-35B		AS1002F□-04A	
	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS1002F□-06A	
AS-32B	AS-34B	AS-35B	AS-37B	—	
				AS-36B	AS2002F□-04A
		AS-36B	AS-38B	AS2002F□-06A	
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052F□-06A	
				—	AS2052F□-08A
				—	AS3002F□-06A
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	—	
				AS3002F□-08A	
				AS3002F□-10A	
		—		AS3002F□-12A	
		—		AS4002F□-10A	
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	—	
				—	AS4002F□-12A
				—	—

③ Kit de perno prisionero roscado para bloque: Pulgadas

Referencia				Modelo aplicable	
4 estaciones	6 estaciones	8 estaciones	10 estaciones		
AS-32B	AS-33B	AS-34B	AS-36B	AS1002F□-01A	
		AS-35B		AS1002F□-03A	
	AS-34B	AS-36B	AS-37B	—	
AS-32B	AS-34B	AS-35B	AS-37B	AS1002F□-07A	
				AS-36B	AS2002F□-03A
		AS-38B	AS2002F□-07A		
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	—	
				AS2052F□-07A	
				AS2052F□-09A	
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	—	
				AS3002F□-07A	
				AS3002F□-09A	
		—		AS3002F□-11A	
		—		—	
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-11A	
				—	—
				—	AS4002F□-13A

Detalles del kit de espárragos roscados para bloque

Perno prisionero roscado			Accesorios			
Ref.	Longitud	Cantidad	Tuerca hexagonal	Cantidad	Arandela plana	Cantidad
AS-32B	62	2	M3	4	M3	4
AS-33B	72	2				
AS-34B	90	2				
AS-35B	104	2				
AS-36B	114	2				
AS-37B	135	2				
AS-38B	140	2				
AS-41B	78	2	M4	4	M4	4
AS-42B	111	2				
AS-43B	119	2				
AS-44B	147	2				
AS-45B	179	2				
AS-46B	191	2				
AS-47B	236	2				
AS-48B	277	2				

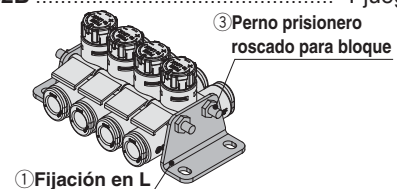
Ejemplo de pedido

Los espárragos roscados para bloque no se incluyen cuando se pide una fijación en L y una fijación para montaje sobre raíl DIN. Pídalos conforme al número de estaciones.

Ej.) AS2002F-04A

Cuando se conectan 4 reguladores de caudal con fijaciones de montaje en L en ambos lados:

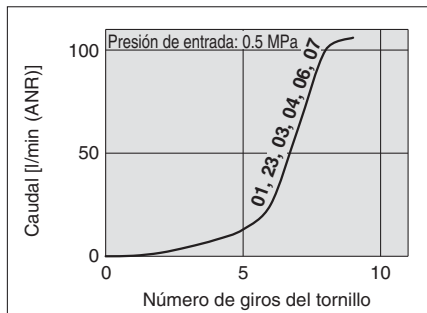
- Regulador de caudal
AS2002F-04A 4 uds.
- Fijación en L
AS-20L 2 uds.
- Kit de perno prisionero roscado para bloque
AS-32B 1 juego



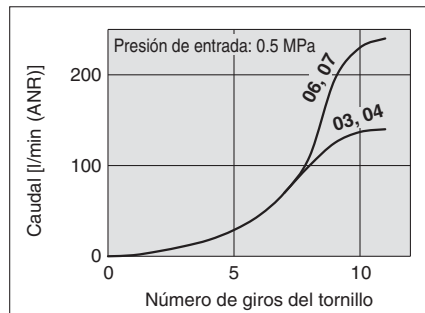
Válvula de regulación/Características del caudal

*: Las curvas de caudal son valores representativos.

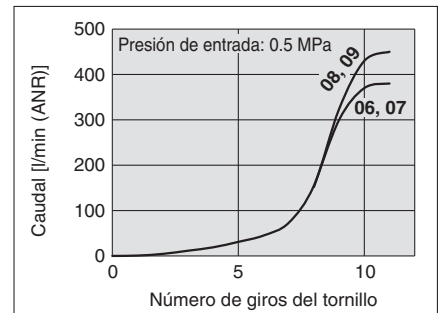
AS1002F-□A



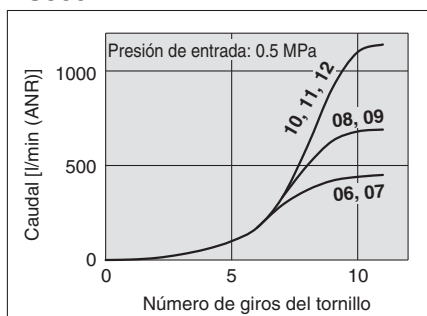
AS2002F-□A



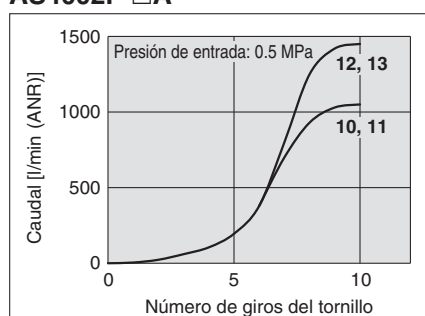
AS2052F-□A



AS3002F-□A

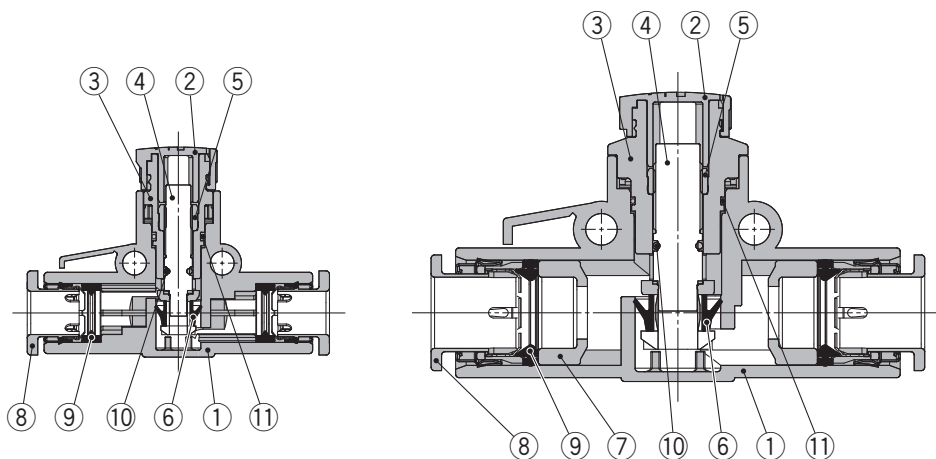


AS4002F-□A



*: Los números mostrados de las gráficas superiores de las curvas de caudal muestran el diámetro exterior de tubo aplicable, tal como se define en la referencia del producto.

Diseño

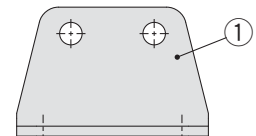


Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo A	PBT	
2	Mando	POM	
3	Cuerpo B	PBT	
4	Tornillo de regulación	PBT	
5	Guía del tornillo de regulación	Latón	Niquelado electrolítico
6	Junta en V	HNBR	
7	Espaciador	PBT*1	
8	Cassette	—	
9	Sellado	NBR	
10	Junta tórica	NBR	
11	Junta tórica	NBR	

*1: Los modelos AS3002F-11A, AS4002F-11A, AS4002F-13A están fabricados en latón niquelado electrolíticamente.

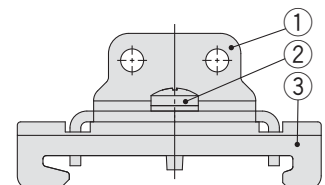
Fijación en L



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Fijación	Lámina de acero

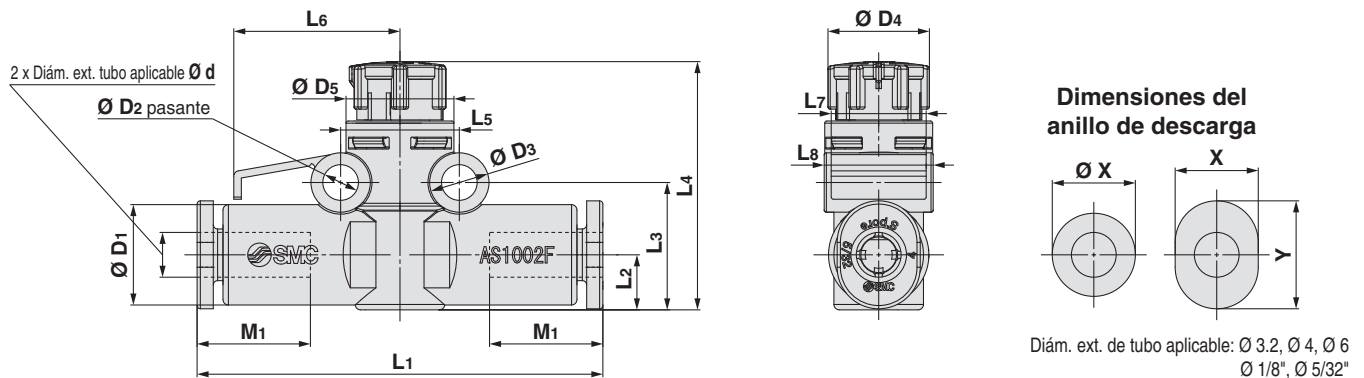
Fijación de montaje sobre raíl DIN



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Fijación	Lámina de acero
2	Tornillo Phillips de cabeza redonda	Acero laminado
3	Abrazadera	Lámina de acero

Dimensiones



Sistema métrico

Modelo	Diám. ext. del tubo aplicable Ø d	Ø D1	Dimensiones del anillo de descarga		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	Peso [g]
			Ø X(X)	Y								Máx.	Mín.						
AS1002F□-23A	3.2	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	9.4	10.0	36.6	5.1	11.8	24.1	23.0	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	3.7
AS1002F□-04A	4	9.3	7.7	10.0					37.6										4.0
AS1002F□-06A	6	11.6	9.7	12.0					40.1										5.0
AS2002F□-04A	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	31.4	30.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13.5	6.1
AS2002F□-06A	6	11.6	9.7	12.0					43.1										6.9
AS2052F□-06A	6	12.8	11.5	—					52.0										7.6
AS2052F□-08A	8	15.2	13.5	—	56.0	8.5	18.1	37.1	35.5	13.8									
AS3002F□-06A	6	13.2	11.5	—	57.8	9.8	21.7	42.9	41.3	22.0	25.0	12.0	20.5	13.5	18.1				
AS3002F□-08A	8	15.2	13.5	—	63.8										14.6	20.0			
AS3002F□-10A	10	18.5	16.5	—	68.6										16.4	24.8			
AS3002F□-12A	12	20.9	18.5	—	73.8	10.9	22.8	44.0	42.4	28.0	33.0	14.0	26.2	18.4	29.1				
AS4002F□-10A	10	18.5	16.5	—	74.7	11.3	23.7	51.3	49.7						16.4	36.3			
AS4002F□-12A	12	21.7	18.5	—	79.1										18.4	42.0			

*1: Dimensiones de referencia

Pulgadas

Modelo	Diám. ext. del tubo aplicable Ø d	Ø D1	Dimensiones del anillo de descarga		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	Peso [g]
			Ø X(X)	Y								Máx.	Mín.						
AS1002F□-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	9.4	10.0	36.6	5.1	11.8	24.1	23.0	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	3.7
AS1002F□-03A	5/32"	9.3	7.7	10.0					37.6										4.0
AS1002F□-07A	1/4"	12.0	10.9	—					40.1										5.2
AS2002F□-03A	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	31.4	30.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13.5	6.1
AS2002F□-07A	1/4"	12.0	10.9	—					43.2										7.1
AS2052F□-07A	1/4"	13.2	12.0	—					52.2										7.6
AS2052F□-09A	5/16"	15.2	13.5	—	56.0	8.5	18.1	37.1	35.5	13.8									
AS3002F□-07A	1/4"	13.2	12.0	—	57.8	9.8	21.7	42.9	41.3	22.0	25.0	12.0	20.5	13.5	17.9				
AS3002F□-09A	5/16"	15.2	13.5	—	63.8										14.6	20.0			
AS3002F□-11A	3/8"	18.5	16.0	—	67.6										16.4	25.0			
AS4002F□-11A	3/8"	18.5	16.0	—	74.7	11.3	23.7	51.3	49.7	28.0	33.0	14.0	26.2	16.4	36.7				
AS4002F□-13A	1/2"	21.7	20.0	—	79.1										18.7	40.4			

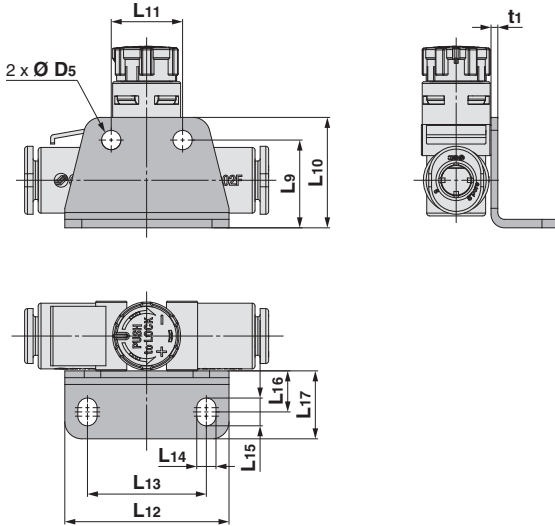
*1: Dimensiones de referencia

Serie AS

Dimensiones

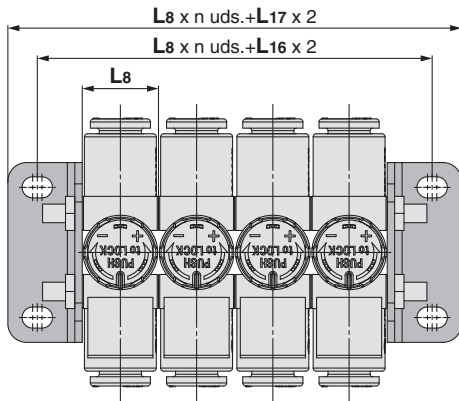
Fijación en L

Fijación en un solo lado



Ref.	Modelo aplicable	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002F	3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L	AS2002F	3.4	15.6	19.6	12.6	29	21	3.4	4.9	7.3	12	1.2
AS-25L	AS2052F	4.5	19.6	24.6	17	38	28	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-30L	AS3002F	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-40L	AS4002F	4.5	25.7	30.7	28	49	39	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4

Fijaciones de ambos lados



*: Consulte la página 6 para L8.

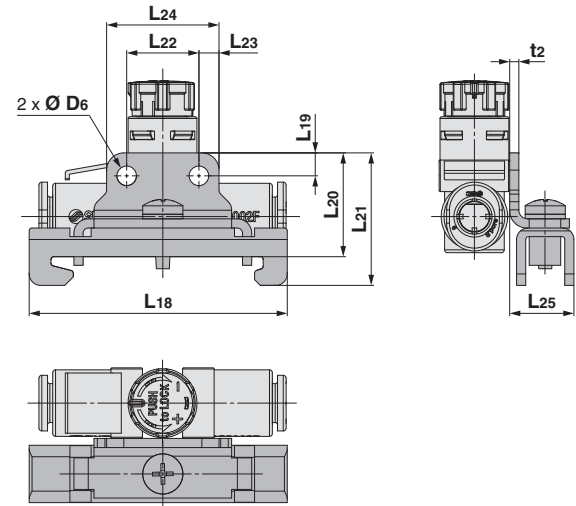
*: La imagen anterior muestra el bloque con reguladores conectados mediante dos fijaciones en L y un kit de espárragos roscados para bloque. Consulte la página 4 para los kits de perno prisionero roscado para bloque.

Fijación de montaje sobre raíl DIN

Fijación en un solo lado

AS1002F

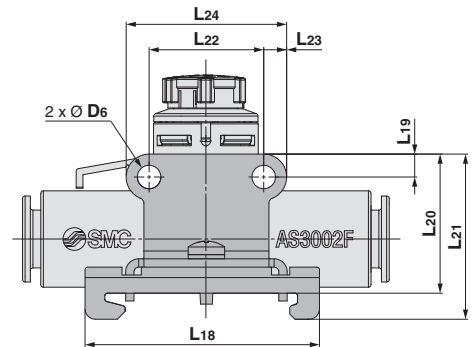
AS2002F



AS2052F

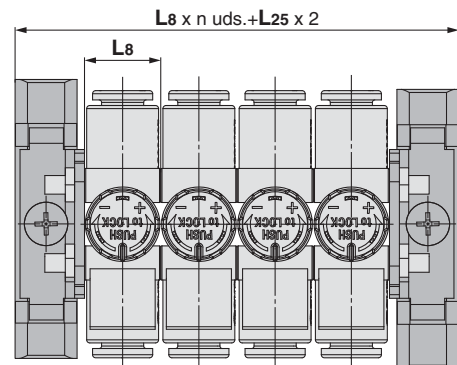
AS3002F

AS4002F



Ref.	Modelo aplicable	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002F	3.4	45	3.5	18.2	23.2	11	3.5	18		
AS-20D	AS2002F	3.4	45	3.5	18.6	23.6	12.6	3.5	19.6		
AS-25D	AS2052F	4.5	45	4.4	22	27	17	4.4	25.8	11.3	1.6
AS-30D	AS3002F	4.5	45	4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8		
AS-40D	AS4002F	4.5	45	4.4	28.1	33.1	28	4.4	36.8		

Fijaciones de ambos lados



*: Consulte la página 6 para L8.

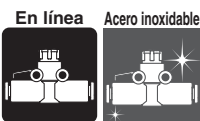
*: La imagen anterior muestra el bloque con reguladores conectados mediante dos fijaciones de montaje sobre raíl DIN y un kit de espárragos roscados para bloque. Consulte la página 4 para los kits de perno prisionero roscado para bloque.

Regulador de caudal con conexiones instantáneas

Serie de acero inoxidable

Modelo en línea

Serie AS-FG



Modelo

Modelo	Diám. ext. de tubo aplicable												
	Sistema métrico						Pulgadas						
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1002FG	●	●	●				●	●	●				
AS2002FG		●	●					●	●				
AS2052FG			●	●					●	●			
AS3002FG			●	●	●	●			●	●	●		
AS4002FG					●	●					●	●	

Características técnicas

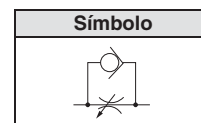
Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1 MPa
Presión mín. de trabajo	0.1 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)
Material de tubo aplicable	Nylon, nylon flexible, poliuretano*1, FEP, PFA

*1: Tenga cuidado con la presión máxima de trabajo cuando se utilicen tubos de nylon flexible o poliuretano. (Consulte el catálogo en www.smc.eu para más detalles.)

Caudal y conductancia sónica

Modelo		AS1002FG-□A			AS2002FG-□A		AS2052FG-□A		AS3002FG-□A			AS4002FG-□A		
Diám. ext. de tubo	Sistema métrico	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12
	Pulgadas	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Valores C: Conductancia sónica dm ³ /s-bar	Caudal libre	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
	Caudal controlado	0.3			0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
Valores b: Relación de presión crítica	Caudal libre	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.2			0.3	0.2	
	Caudal controlado	0.2	0.3	0.4	0.2		0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2

Símbolo de la dirección del caudal en el cuerpo



*: Los valores C y b corresponden al caudal controlado con el tornillo de regulación completamente abierto y el caudal libre con el tornillo de regulación completamente cerrado.

Forma de pedido

AS 200 2 FG - 06 A

Tamaño del cuerpo

100	M5 estándar
200	1/8 estándar
205	1/4 estándar
300	3/8 estándar
400	1/2 estándar

Modelo con enclavamiento

Diám. ext. de tubo aplicable*1

Sistema métrico		Pulgadas	
23	Ø 3.2*2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"
12	Ø 12	13	Ø 1/2"

*1: Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulte "Modelo" arriba.

*2: Use un tubo de Ø 1/8".

Con conexiones instantáneas

Modelo de acero inoxidable (acero inoxidable 303)

*: El material se puede identificar visualmente mediante el color del botón de descarga.

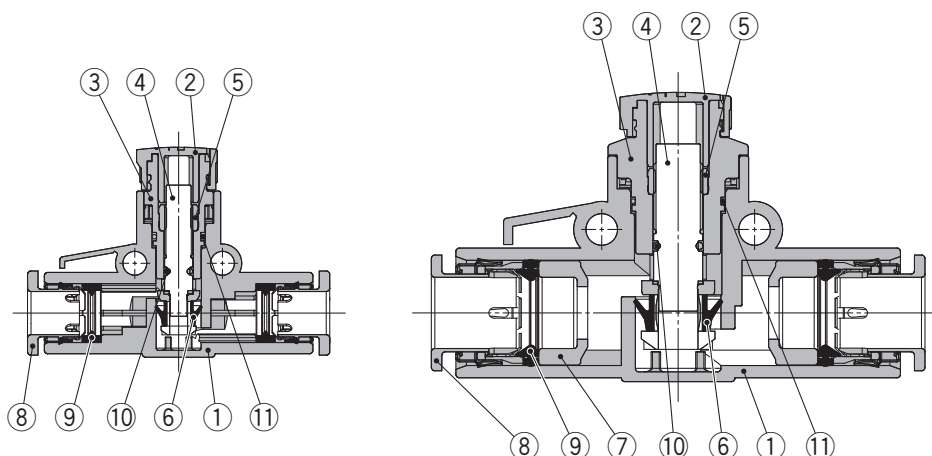
Modelo de acero inoxidable: Blanco

*: El blanco también se usa para el modelo en pulgadas.

Las dimensiones, las características de caudal y las opciones son las mismas que en el modelo estándar (guía del tornillo de regulación de latón).

Serie AS-FG

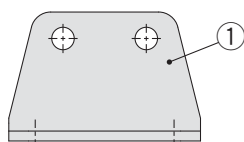
Diseño



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo A	PBT	
2	Mando	POM	
3	Cuerpo B	PBT	
4	Tornillo de regulación	PBT	
5	Guía del tornillo de regulación	Acero inoxidable 303	
6	Junta en V	HNBR	
7	Espaciador	PBT	
8	Cassette	—	
9	Sellado	NBR	
10	Junta tórica	NBR	
11	Junta tórica	NBR	

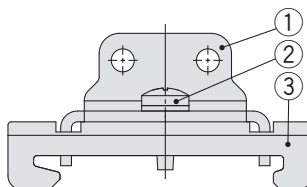
Fijación en L



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Fijación	Lámina de acero

Fijación de montaje sobre raíl DIN



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Fijación	Lámina de acero
2	Tornillo Phillips de cabeza redonda	Acero laminado
3	Abrazadera	Lámina de acero

Equipo relacionado

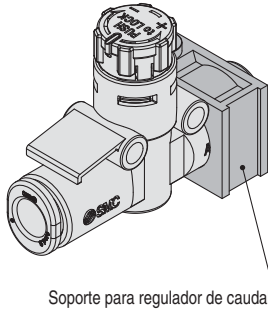
Soporte para regulador de caudal Serie **TMH**

Soporte para fijar un regulador de caudal con conexiones instantáneas (modelo en línea).

Posibilidad de sujetar un único regulador.



Montaje en soporte



Soporte para regulador de caudal

Características técnicas

Temperatura ambiente	-20 a 60 °C
Material	Polipropileno
Color	Blanco

Accesorio: Tornillo Philips de cabeza redonda para montaje (Zinc cromado)

Ref.		Tamaño (nominal x long.)	Cantidad
Sistema métrico	Pulgadas		
TMH-23J	TMH-01J	M3 x 15	1
TMH-04J	TMH-03J		
TMH-06J	TMH-07J	M3 x 20	
TMH-06	TMH-07	M4 x 25	
TMH-08	TMH-09		
TMH-10	—	M4 x 35	
TMH-12	TMH-13		

Serie

Seleccione en la tabla siguiente el soporte aplicable (TMH) para cada regulador de caudal.

Sistema métrico

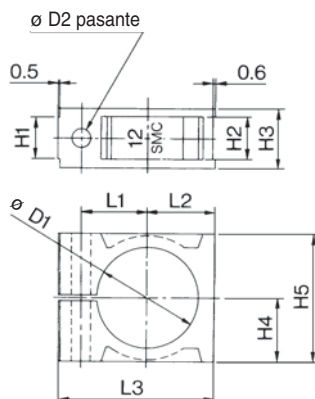
Modelo aplicable	Tamaño del tubo	Tamaño de tubo					
		23	04	06	08	10	12
AS1002F□	Ø 3.2	TMH-23J					
AS2002F□	Ø 4		TMH-04J	TMH-06J			
AS2052F□	Ø 6			TMH-06	TMH-08		
AS3002F□	Ø 8			TMH-07			
AS4002F□	Ø 10					TMH-10	TMH-12
	Ø 12						TMH-13

*: El soporte TMH para el modelo AS1002F□-02 no está disponible.

Pulgadas

Modelo aplicable	Tamaño del tubo	Tamaño de tubo					
		01	03	07	09	11	13
AS1002F□	Ø 1/8"	TMH-01J					
AS2002F□	Ø 5/32"		TMH-03J	TMH-07J			
AS2052F□	Ø 1/4"			TMH-07	TMH-09		
AS3002F□	Ø 5/16"					TMH-10	
AS4002F□	Ø 3/8"						TMH-13
	Ø 1/2"						

Dimensiones



Ref.		Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	Símbolo
Sistema métrico	Pulgadas											
TMH-23J	TMH-01J	8.5	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.4		4 5/32J								
TMH-06J	—	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	6J
—	TMH-07J	12.1		1/4J								
TMH-06	—	13.1	4.3	7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5	6
—	TMH-07	13.5										1/4
TMH-08	TMH-09	15.5	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	8 5/16
TMH-10	—	18.8										10
TMH-12	—	21.2	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	12
—	TMH-13	22										1/2

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.

Precaución

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	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcnpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcnpneumatics.nl	info@smcnpneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smcsmces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcnpneumatics.ee	smc@smcnpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smcsmces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcnpneumatics.ie	sales@smcnpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcnpneumatik.com.tr	info@smcnpneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcnpneumatics.co.uk	sales@smcnpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362