

Válvula de control de caudal **Nuevo** de escape con silenciador

RoHS

Reductor y silenciador integrados

Reducción del tiempo de montaje y el número de componentes
Disponible en un modelo de tipo pulsador y un modelo con un indicador compacto.

Cuerpo de resina

Peso reducido en hasta un **80 %**, peso ligero (**7,6 g** ← 34 g)

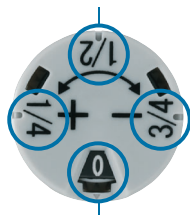
* Comparación entre ASN2-02A y el modelo ASN2-02 existente (cuerpo metálico)
El diámetro exterior del cuerpo es el mismo que el del modelo existente.

El indicador compacto permite controlar el caudal numéricamente.

Contribuye a reducir los errores de ajuste y las horas de trabajo gracias al indicador numérico

El caudal se puede controlar numéricamente con la ventana indicadora.

Escala de Vernier



Ventana indicadora

Ventana indicadora	Escala de Vernier
0	1/4
	1/2
	3/4
...	...
10*1	1/4
	1/2
	3/4

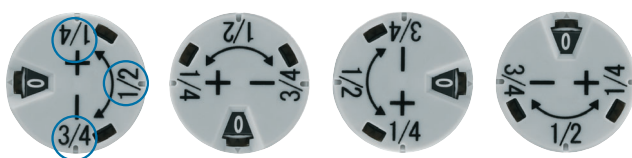
*1 M5, U10/32 permite 8 giros.

■ La indicación Vernier permite configurar ajustes más precisos en incrementos de 1/4.

32 divisiones	M5, U10/32
40 divisiones	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

■ Reduce el tiempo de trabajo y los errores de ajuste

Punto de referencia 1/4 vuelta 1/2 vuelta 3/4 vuelta



Escala de Vernier

Modelos

Modelo	Tamaño de conexión	Valores C: Conductancia sónica [dm³/(s·bar)]
ASN2(S)-M5A	M5 x 0,8	0,36
ASN2(S)-U10/32A	10-32UNF	0,36
ASN2(S)-(N)01A	1/8	0,72
ASN2(S)-(N)02A	1/4	1,3
ASN2(S)-(N)03A	3/8	3,32
ASN2(S)-(N)04A	1/2	4,9

Serie ASN2□-A

Posibilidad de ajustar la velocidad en el lado de la válvula.

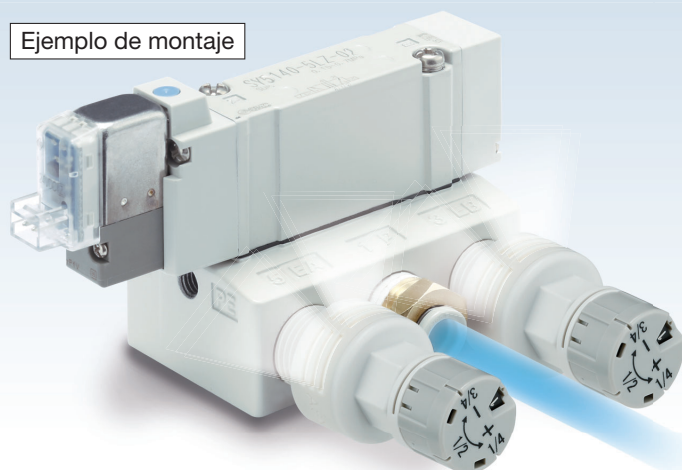
Es posible controlar el caudal incluso si se instala un cilindro en un lugar elevado o estrecho al que no se puede acceder.



Con silenciador

Reducción del ruido en 20 dB o más a caudal máximo

Ejemplo de montaje



CAT.EUS20-321A-ES

Válvula de control de caudal de escape con silenciador

Serie ASN2□-A

RoHS

Modelo

Modelo	Tamaño de conexión	Peso [g]	
		Pulsador con enclavamiento	Con indicador compacto
ASN2(S)-M5A	M5 x 0,8	1,5	2,1
ASN2(S)-U10/32A	10-32UNF		
ASN2(S)-(N)01A	1/8	4,3	5,4
ASN2(S)-(N)02A	1/4	7,6	9,1
ASN2(S)-(N)03A	3/8	12,8	15,0
ASN2(S)-(N)04A	1/2	24,0	26,8



Con indicador compacto

Especificaciones

Presión de prueba	1,5 MPa
Rango de presión de trabajo	0 a 1 MPa
Temperaturas ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (Sin congelación)

Símbolo



Caudal y conductancia sónica

Modelo	ASN2(S)-M5A	ASN2(S)-01A	ASN2(S)-02A	ASN2(S)-03A	ASN2(S)-04A
Valores C: Conductancia sónica dm³/(s·bar)	0,36	0,72	1,3	3,32	4,9
Valores b: índice de presión crítica	0,15	0,35			

Forma de pedido

ASN2□-□03A

—	Sin indicador compacto
S	Con indicador compacto

Modelo con enclavamiento

Tipo de rosca

—	Rosca métrica (M5)
	Rosca unificada (10-32 UNF)
R	R
N	NPT

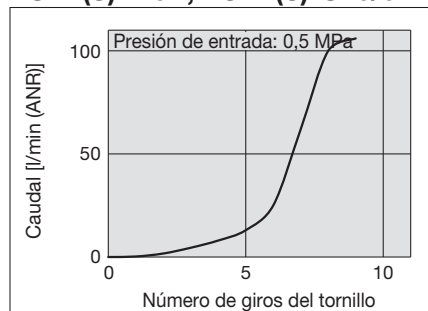
Tamaño de conexión

M5	M5 x 0,8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

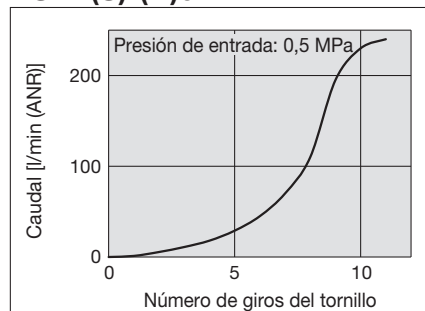
Curvas del caudal de la válvula de regulación

* Las curvas de caudal son valores representativos.

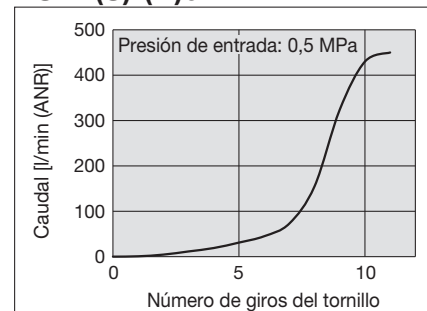
ASN2(S)-M5A, ASN2(S)-U10/32A



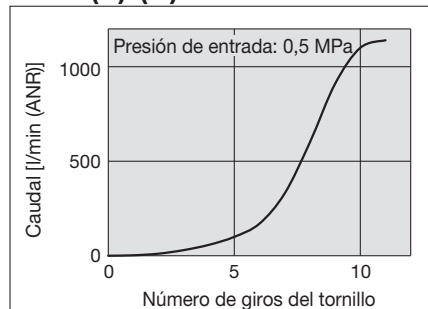
ASN2(S)-(N)01A



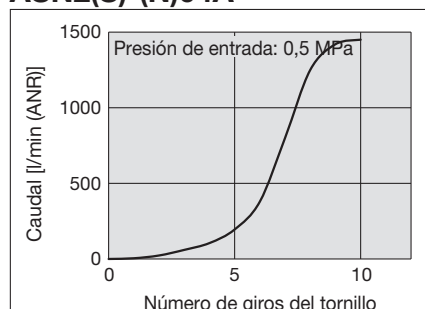
ASN2(S)-(N)02A



ASN2(S)-(N)03A



ASN2(S)-(N)04A

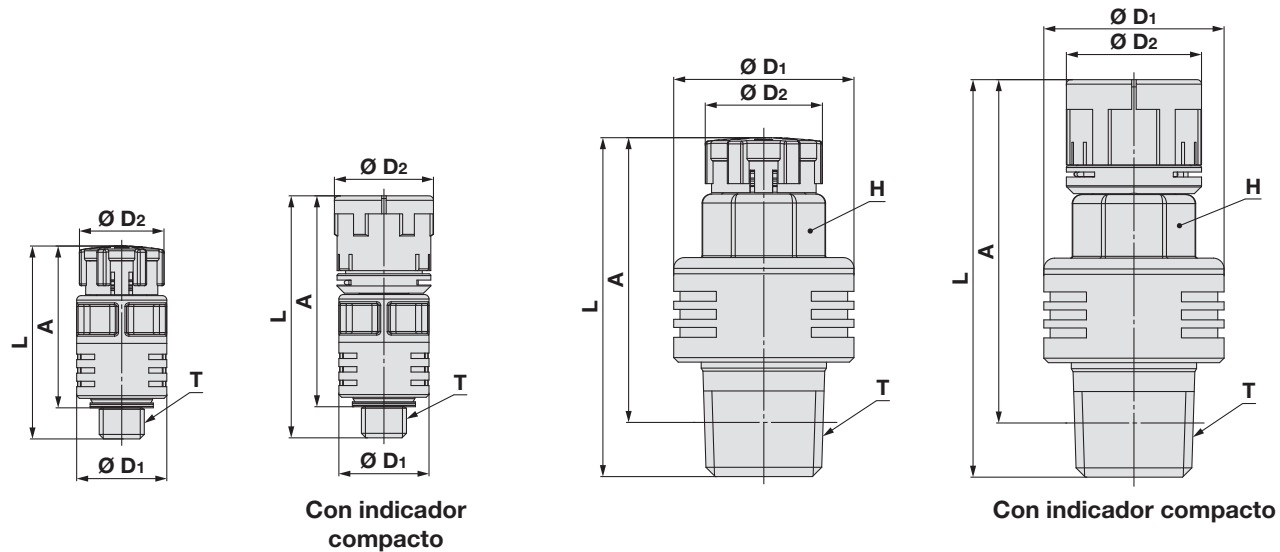


Dimensiones

Método de sellado: junta de estanqueidad

Para M5 y 10-32UNF

Para roscas R y NPT



Modelo	T (R, NPT)	Ø D1	Ø D2	L		A*1		Con indicador compacto					H (Distancia entre caras)
								Ø D2	L		A*1		
				Bloqueado	Desbloqueado	Bloqueado	Desbloqueado		Bloqueado	Desbloqueado	Bloqueado	Desbloqueado	
ASN2(S)-M5A	M5 x 0,8	10	9,4	21,4	22,5	18,0	19,1	11	26,9	28,0	23,4	24,5	—
ASN2(S)-U10/32A	10-32UNF	10	9,4	21,4	22,5	18,0	19,1	11	26,9	28,0	23,4	24,5	—
ASN2(S)-(N)01A	1/8	15	12	32,4	33,8	28,4	29,8	14	38,0	39,5	34,0	35,5	10 (9,5)
ASN2(S)-(N)02A	1/4	20	13	37,6	39,2	31,6	33,2	15	44,1	45,6	38,1	39,6	12 (12,7)
ASN2(S)-(N)03A	3/8	25	16,6	42,0	43,6	35,6	37,2	17,7	49,0	50,5	42,7	44,2	14 (14,3)
ASN2(S)-(N)04A	1/2	30	18,8	51,3	52,9	43,1	44,7	19,7	58,7	60,2	50,5	52,0	21 (20,6)

*1 Dimensiones de referencia de las roscas tras la instalación

* Los valores entre () corresponden a rosca BPT.

⚠ Precauciones específicas del producto

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Consulta las precauciones sobre equipo de control de flujo en las «Precauciones en el manejo de productos SMC» o en el manual de funcionamiento en la web de SMC: <https://www.smc.eu>

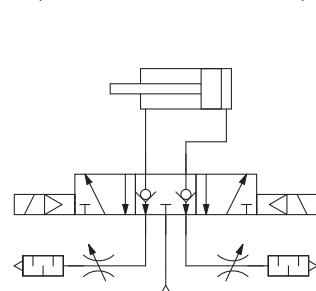
Diseño / Selección

1. Manual de funcionamiento

Instala los productos y utilízalos sólo después de leer detenidamente el Manual de funcionamiento y tras haber comprendido su contenido. Ten este catálogo siempre a mano.

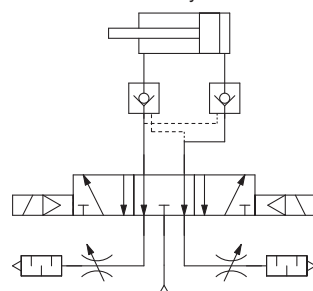
2. Ejemplo de circuitos incorrectos

(a) Válvula con centros cerrados perfectos (VF66□□, VS7-6-FPG, VS7-8-FPG)



La presión residual detrás del tornillo de regulación de escape puede provocar fallos en la válvula antirretorno en la válvula perfecta.

(b) Válvula antirretorno pilotada entre el actuador y la válvula



La presión residual detrás del tornillo de regulación de escape puede provocar fallos en la válvula antirretorno pilotada.

Montaje

1. Si se instalan reguladores de caudal en las conexiones de válvula, pueden producirse interferencias con los racores. Consulta el catálogo antes de la instalación.

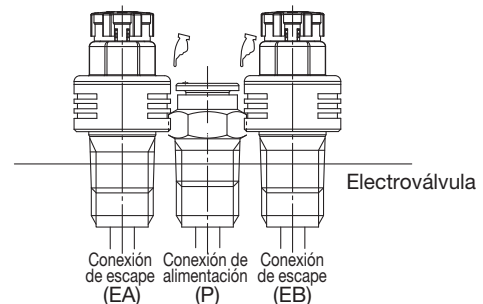


Fig. Ejemplo de interferencias con los racores

Mantenimiento

1. Dado que las roscas cónicas están fabricadas en resina, se puede producir una ligera fuga con el tiempo debido a la relajación de la tensión.

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.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.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.smclt.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.smcturkey.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