

Válvula de accionamiento neumático de 5 vías

Serie SYA3000/5000/7000

Forma de pedido

Tamaño de conex. A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño conexión	Serie aplicable
M5	M5	SYA3000
01	1/8	SYA5000
02	1/4	SYA7000

Conex. instantánea (Sist. métrico)

Símbolo	Tamaño conexión	Serie aplicable
C4	Conex. instantánea para ø4	SYA3000
C6	Conex. instantánea para ø6	
C4	Conex. instantánea para ø4	
C6	Conex. instantánea para ø6	SYA5000
C8	Conex. instantánea para ø8	
C8	Conex. instantánea para ø8	
C10	Conex. instantánea para ø10	SYA7000

Conexión instantánea (pulgadas)

Símbolo	Tamaño conexión	Serie aplicable
N3	Conex. instantánea para ø 5/32"	SYA3000
N7	Conex. instantánea para ø 1/4"	
N3	Conex. instantánea para ø 5/32"	
N7	Conex. instantánea para ø 1/4"	SYA5000
N9	Conex. instantánea para ø 5/16"	
N7	Conex. instantánea para ø 1/4"	
N9	Conex. instantánea para ø 5/16"	SYA7000

Serie

3	SYA3000
5	SYA5000
7	SYA7000

Tipo de rosca

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* Excepto para M5

Fijación

-	Sin fijaciones
F1	Con escuadra (sólo monoestable de 2 pos.)
F2	Con fijación lateral

Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

SYA 5 1 20 - C6

Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

SYA 5 1 40 -

Serie

3	SYA3000
5	SYA5000

Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

SYA 7 1 40 -

Conexión roscada P, R

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conexión roscada P, R

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Tamaño conexión

Símbolo	Tamaño conexión	Serie aplicable
-	Sin placa base unitaria	
01	1/8 Con placa base unitaria	SYA3000
02	1/4 Con placa base unitaria	SYA5000

Tipo de función

1	2 pos., monoestable (A)(B) 4 2 (E)(P)(EB)
2	2 pos., biestable (A)(B) 4 2 (E)(P)(EB)
3	3 pos., centro cerrado (A)(B) 4 2 (E)(P)(EB)
4	3 pos., centro a escape (A)(B) 4 2 (E)(P)(EB)
5	3 pos., centro a presión (A)(B) 4 2 (E)(P)(EB)

Tamaño conexión

Símbolo	Tamaño conexión
-	Sin placa base unitaria (Conexión pilotaje: para Rc)
00	Sin placa base unitaria (Conexión pilotaje: F, N ó T)
02	1/4 Con placa base unitaria
03	3/8 Con placa base unitaria

* Consulte el manual de instrucciones de la serie SY para obtener la referencia de la placa base secundaria cuando sólo necesite esta placa.

Serie SYA3000/5000/7000

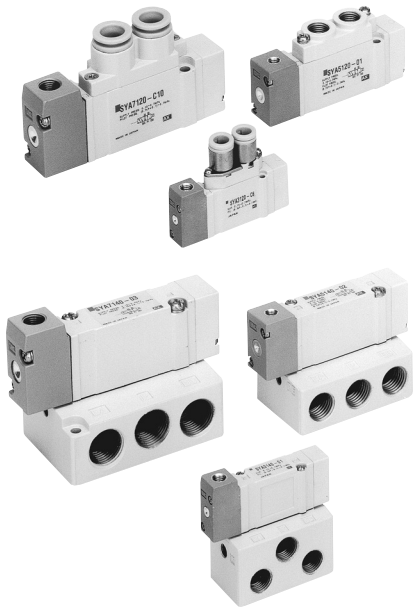


EMC-SYA-01A-ES

Características técnicas

Fluido		Aire
Rango de presión de trabajo MPa	2 pos., monoestable	0.15 a 0.7
	2 pos., biestable	0.1 a 0.7
	3 posiciones	0.2 a 0.7
Rango de presión de pilotaje ^{Nota 1)} MPa	2 pos., monoestable	(0.7 x P + 0.1) a 0.7P: Rango de presión de trabajo
	2 pos., biestable	0.1 a 0.7
	3 posiciones	0.2 a 0.7
Temperatura ambiente y de fluido (°C)		Máx. 60
Accionamiento manual (Funcionamiento manual)		Pulsador sin enclavamiento
Lubricación		No necesaria
Posición de montaje		Cualquiera
Resist. a impactos/vibraciones (m/s ²) ^{Nota 2)}		150/30

- Nota 1) En el caso del tipo monoestable, asegúrese de que la presión, dentro del rango de presión de trabajo, se suministra a la conexión de alimentación, ya que la presión de retorno se introduce desde la conexión de alimentación (1(P)) para la activación.
- Nota 2) Resistencia a impactos: Supera la prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje utilizando un comprobador de impactos. La prueba fue llevada a cabo en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal, cuando la señal de pilotaje está en ON y en OFF. (Valor en el estado inicial)
- Resistencia a vibraciones: Supera la prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000 Hz. Las pruebas se llevaron a cabo en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo cuando la señal de pilotaje está en ON y en OFF. (válvula en estado inicial).



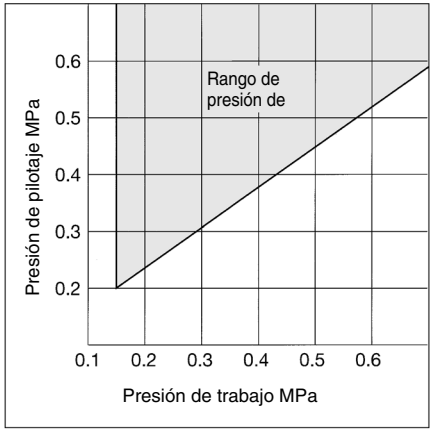
Forma de pedido de las placas base

Disponibles los mismos bloques que en la serie SY (modelo cableado externo).
(Para los tipos 20, 41, 42 y 45)

SS5YA³₅⁷ — Complete igual que en la serie SS5Y³₅⁷.

- * Introduzca las referencias de las válvulas y accesorios debajo de la referencia de la base del bloque.
- <Ejemplo>
- SS5YA5-42-03-02 1 juego (Tipo 42, ref. placa base de 3 estaciones)
 - * SYA5140 1 juego (ref. de la válvula monoestable de accionamiento neumático)
 - * SYA5240 1 juego (ref. de la válvula biestable de accionamiento neumático)
 - * SY5000-26-20A-Q 1 juego (ref. placa ciega)
- El asterisco indica el símbolo para el montaje.
Inclúyalo en las referencias de la electroválvula, etc.
- Nota) Las válvulas neumáticas con conexiones neumáticas sobre la propia válvula no incluyen los tornillos de montaje ni las juntas. (Estos se suministran con el bloque).

Rango de presión de pilotaje (Pilotaje simple)



Características de caudal/peso

Modelos/serie SYA3□20 (Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula)

Modelo de válvula	Tipo de función		Conex. pilotaje (Tamaño nom.)	Tamaño conexión		Características de caudal								Peso (g)				
						1 R4/2 (PRA/B)				4/2 R5/3 (A/BREA/EB)								
						P, EA, EB	A, B	C (dm³/(s·bar))	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	C (dm³/(s·bar))	b		Cv	Q[l/min(ANR)]*		
SYA3□20-M5	2 pos.	Monoestable	M5	M5	M5	0.61	0.44	0.16	171	0.64	0.45	0.18	181	35				
		Biestable												37				
	3 pos.	Centro cerrado				0.48	0.46	0.13	137	0.47	0.43	0.13	131	39				
		Centro a escape				0.47	0.42	0.13	130	0.47 (0.44)	0.41 (0.37)	0.13 (0.12)	129 (117)					
		Centro a presión				0.50 (0.41)	0.48 (0.35)	0.15 (0.11)	145 (108)	0.47	0.43	0.13	131					
SYA3□20-C4	2 pos.	Monoestable			M5	M5	C4 (Conexión instantánea para ø4)	0.72	0.29	0.18	182	0.64	0.34	0.17	167	44		
		Biestable														46		
	3 pos.	Centro cerrado						0.59	0.28	0.15	148	0.59	0.30	0.15	150	48		
		Centro a escape						0.63	0.35	0.16	166	0.42 (0.41)	0.34 (0.37)	0.11 (0.11)	110 (109)			
		Centro a presión						0.76 (0.46)	0.42 (0.34)	0.21 (0.12)	210 (120)	0.59	0.29	0.15	149			
SYA3□20-C6	2 pos.	Monoestable					M5	M5	C6 (Conexión instantánea para ø6)	0.76	0.30	0.19	193	0.65	0.39	0.17	176	40
		Biestable																42
	3 pos.	Centro cerrado								0.76	0.55	0.24	233	0.60	0.33	0.16	156	44
		Centro a escape								0.65	0.32	0.16	167	0.64(0.42)	0.31 (0.36)	0.17 (0.11)	164 (111)	
		Centro a presión								0.77 (0.49)	0.34 (0.43)	0.21 (0.15)	201 (136)	0.61	0.34	0.16	159	



Nota 1) (): indica la posición normal.

* Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alimentación de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

Modelos/serie SYA3□40 (Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque)

Modelo de válvula	Tipo de función		Tamaño conex. de pilotaje (Tamaño nominal)	Tamaño conexión	Características de caudal ^{Nota 1)}								Peso ^{Nota 2)} (g)
					1 R4/2 (PRA/B)				4/2 R5/3 (A/BREA/EB)				
					C (dm³/(s·bar))	b	Cv	Q(l/min(ANR))*	C (dm³/(s·bar))	b	Cv	Q(l/min(ANR))*	
SYA3□40-01□	2 pos.	Monoestable	M5	1/8	1.0	0.30	0.24	254	1.1	0.30	0.26	280	69 (34)
		Biestable										71 (36)	
	3 pos.	Centro cerrado			0.77	0.28	0.18	193	0.85	0.30	0.19	216	73 (38)
		Centro a escape			0.73	0.31	0.18	187	1.1 (0.55)	0.26 (0.52)	0.24 (0.16)	273 (164)	
		Centro a presión			1.2 (0.51)	0.24 (0.45)	0.29 (0.14)	294 (144)	0.89	0.47	0.24	255	



Nota 1) (): indica la posición normal.

Nota 2) []: Sin placa base unitaria.

* Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alimentación de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

SYA3000/5000/7000

Características de caudal/peso

Modelo/Serie SYA5□40 (Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula)

Modelo de válvula	Tipo de función		Tamaño conex. pilotaje (Tamaño nominal)	Tamaño conexión P, EA, EB A, B		Características de caudal ^{Nota)}								Peso (g)	
						1 R4/2 (PRA/B)				4/2 R5/3 (A/BREA/EB)					
						C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*		
SYA5□20-01□	2 pos.	Monoestable	M5 x 0.8	1/8	Rc1/8	1.9	0.35	0.49	499	2.4	0.39	0.61	648	58	
		Biestable												64	
	3 pos.	Centro cerrado				1.7	0.43	0.45	473	1.8	0.35	0.46	473	69	
		Centro a escape				1.5	0.44	0.41	420	2.5 [1.5]	0.32 [0.43]	0.59 [0.40]	644 [417]		
SYA5□20-C4	2 pos.	Monoestable			C4	2.2 [0.91]	0.46 [0.58]	0.61 [0.28]	626 [287]	1.8	0.38	0.46	483	82	
		Biestable				0.75	0.43	0.20	209	0.85	0.64	0.30	285	87	
	3 pos.	Centro cerrado				0.74	0.40	0.19	201	0.84	0.57	0.28	263	93	
		Centro a escape				0.75	0.36	0.19	198	0.84 [0.84]	0.64 [0.53]	0.30 [0.27]	281 [253]		
SYA5□20-C6	2 pos.	Monoestable			(Conexión instantánea para ø4)	0.78 [0.71]	0.44 [0.37]	0.21 [0.18]	219 [189]	0.84	0.57	0.27	263	76	
		Biestable				1.5	0.33	0.33	389	2.0	0.37	0.52	533	82	
	3 pos.	Centro cerrado				1.3	0.31	0.33	333	1.6	0.32	0.39	412	87	
		Centro a escape				1.3	0.33	0.33	337	1.8 [1.4]	0.35 [0.37]	0.44 [0.35]	473 [373]		
SYA5□20-C8	2 pos.	Monoestable			(Conexión instantánea para ø6)	1.7 [0.80]	0.31 [0.47]	0.42 [0.23]	435 [229]	1.7	0.33	0.44	441	68	
		Biestable				1.9	0.21	0.45	458	2.3	0.29	0.57	581	74	
	3 pos.	Centro cerrado				1.6	0.29	0.39	404	1.7	0.38	0.46	456	79	
		Centro a escape				1.4	0.38	0.39	375	2.0 [1.5]	0.37 [0.40]	0.52 [0.43]	533 [411]		
		Centro a presión					2.2 [1.6]	0.32 [0.44]	0.56 [0.44]	567 [448]	1.8	0.41	0.50	493	

Nota) [] : indica la posición normal.

* Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alim. de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

Modelo/Serie SYA5□40 (Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque)

Modelo de válvula	Tipo de función		Tamaño conex. pilotaje (Tamaño nominal)	Tamaño conexión	Características de caudal ^{Nota 1)}								Peso ^{Nota 2)} (g)
					1 R4/2 (PRA/B)				4/2 R5/3 (A/BREA/EB)				
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	
SYA5□40-02□	2 pos.	Monostable Biestable	M5 x 0.8	1/4	2.4	0.41	0.64	658	2.8	0.29	0.66	707	105 (42)
													110 (47)
					1.8	0.47	0.50	516	1.8	0.40	0.47	490	
					1.4	0.55	0.44	430	3.0 [1.2]	0.33 [0.48]	0.72 [0.37]	778 [347]	
					3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	873 [270]	1.8	0.40	0.48	490	115 (52)
	3 pos.	Centro cerrado Centro a escape Centro a presión											

Nota 1) [] : indica la posición normal.

Nota 2) () : indica sin placa base unitaria.

* Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alim. de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

Modelo/Serie SYA7□20 (Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula)

Modelo de válvula	Tipo de función		Tamaño conex. pilotaje (Tamaño nominal)	Tamaño conexión P, EA, EB A, B		Características de caudal								Peso (g)	
						1 R4/2 (PRA/B)				4/2 R5/3 (A/BREA/EB)					
						C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*		
SYA7□20-02□	2 pos.	Monoestable	1/8	Conex. P: 1/4	1/4	4.1	0.23	0.93	999	3.3	0.33	0.81	855	132	
		Biestable												177	
	3 pos.	Centro cerrado				2.9	0.31	0.70	742	2.4	0.38	0.63	644	186	
		Centro a escape				2.5	0.39	0.65	675	3.4 [2.1]	0.35 [0.38]	0.82 [0.54]	893 [563]		
		Centro a presión			4.3 [2.4]	0.23 [0.32]	0.97 [0.61]	1048 [618]	2.2	0.39	0.58	594			
SYA7□20-C8	2 pos.	Monoestable			Conex. EA, EB : 1/8	C8 (Conexión instantánea para ø8)	3.2	0.26	0.77	794	3.2	0.37	0.82	852	138
		Biestable													183
	3 pos.	Centro cerrado					2.6	0.24	0.63	637	2.4	0.31	0.62	614	192
		Centro a escape		2.4			0.25	0.57	592	2.6 [1.9]	0.42 [0.46]	0.70 [0.56]	718 [541]		
		Centro a presión		3.3 [2.4]		0.28 [0.22]	0.78 [0.57]	829 [581]	2.2	0.34	0.60	574			
SYA7□20-C10	2 pos.	Monoestable		C10 (Conexión instantánea para ø10)			3.8	0.26	0.86	943	3.2	0.34	0.82	835	135
		Biestable													180
	3 pos.	Centro cerrado					2.8	0.27	0.67	699	2.4	0.21	0.59	578	189
		Centro a escape			2.5		0.25	0.59	616	2.7 [2.0]	0.38 [0.38]	0.70 [0.56]	724 [536]		
		Centro a presión			3.8 [2.4]	0.25 [0.31]	0.89 [0.61]	937 [614]	2.3	0.38	0.61	617			

Nota) [] : indica la posición normal.

* Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alim. de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

Modelo/Serie SYA7□40 (Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque)

Modelo de válvula	Tipo de función		Tamaño conex. pilotaje (Tamaño nominal)	Tamaño conexión	Características de caudal ^{Nota 1)}								Peso ^{Nota 2)} (g)
					1 R4/2 (PRA/B)				4/2 R5/3 (A/BREA/EB)				
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	
SYA7□40-02□	2 pos.	Monoestable	1/8	1/4	4.1	0.41	1.1	1123	4.1	0.29	1.0	1036	240 (111)
		Biestable			3.0	0.43	0.80	834	2.6	0.41	0.72	712	286 (157)
	3 pos.	Centro a escape			2.6	0.42	0.71	718	4.7 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	1235 [492]	294 (165)
		Centro a presión			5.3 [2.3]	0.39 [0.49]	1.3 [0.65]	1431 [670]	2.2	0.49	0.63	641	
SYA7□40-03	2 pos.	Monoestable	1/8	3/8	4.9	0.29	1.2	1238	4.5	0.27	1.1	1123	240 (111)
		Biestable			3.0	0.40	0.80	816	2.6	0.45	0.73	734	286 (157)
	3 pos.	Centro a escape			2.6	0.42	0.71	718	4.8 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	1261 [492]	294 (165)
		Centro a presión			5.3 [2.3]	0.31 [0.51]	1.3 [0.64]	1356 [682]	2.3	0.45	0.66	649	

Nota 1) [] : indica la posición normal.

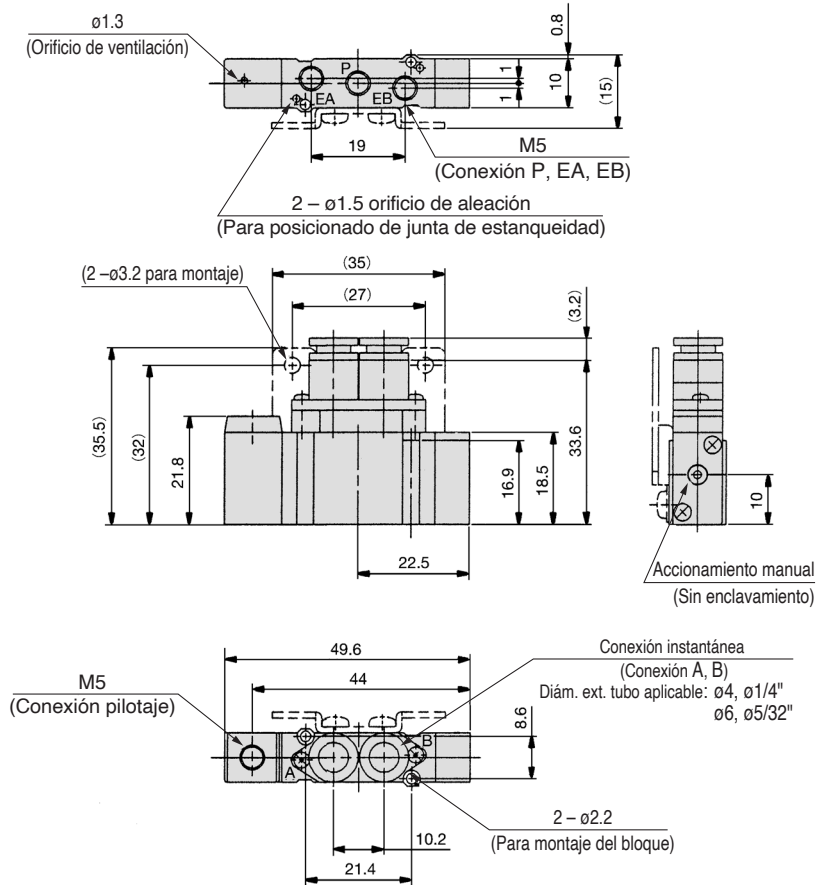
Nota 2) () : indica sin placa base unitaria.

* Estos valores se han calculado según la norma ISO 6358 y corresponden al caudal medido en condiciones estándar a una presión de alim. de 0.6 MPa (presión relativa) y a una presión diferencial de 0.1 MPa.

SerieSYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

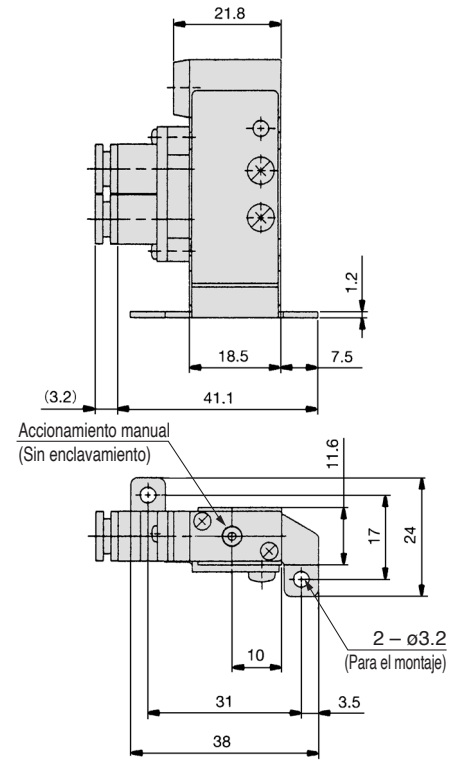
2 posiciones, monoestable

SYA3120-C4, N3
C6, N7 (-F2)

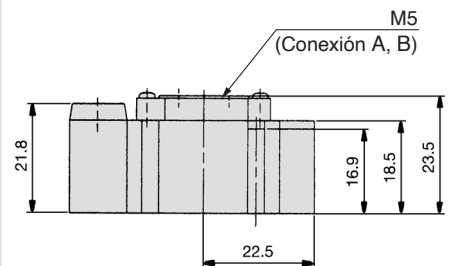


Fijación por escuadra

SYA3120-C4, N3
C6, N7 -F1



SYA3120-M5

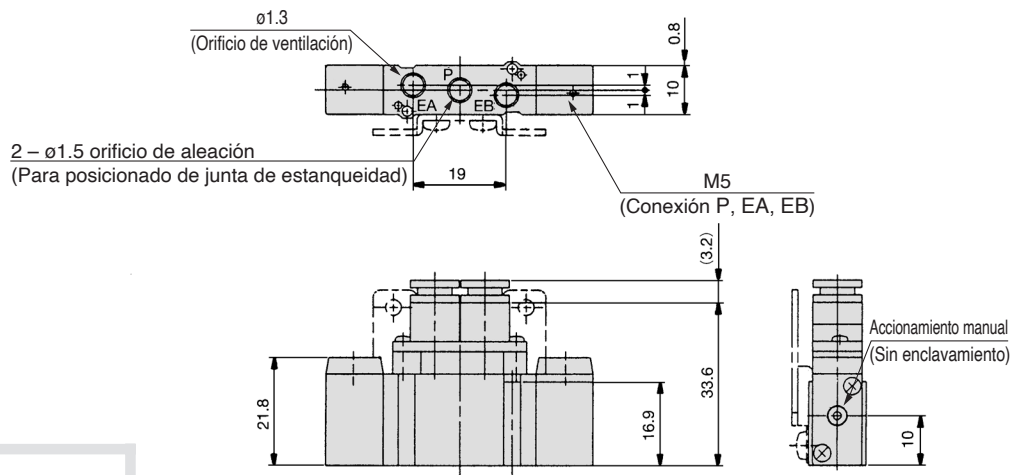


SYA3000/5000/7000

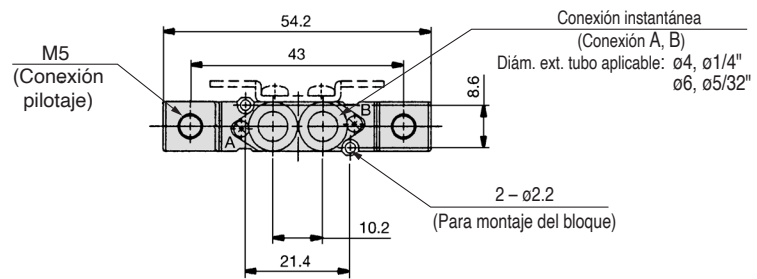
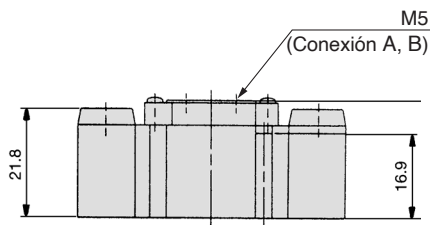
Serie SYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

2 posiciones, biestable

SYA3220-^{C4, N3}_{C6, N7} (-F2)

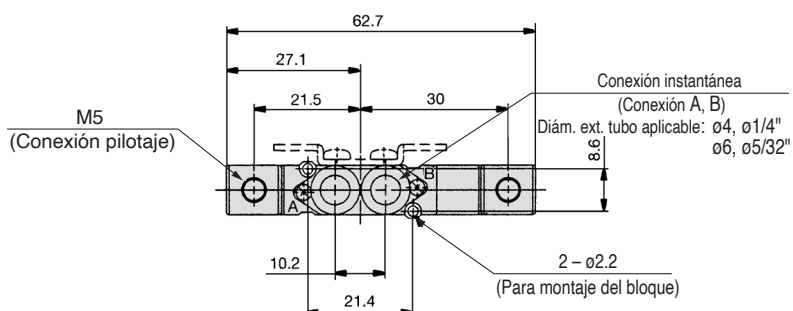
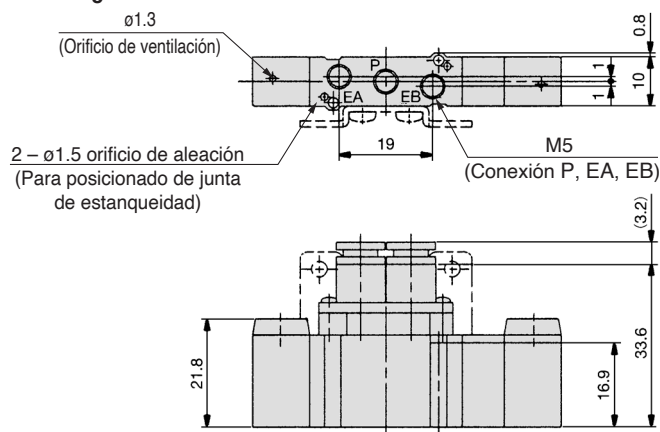


SYA3220-M5

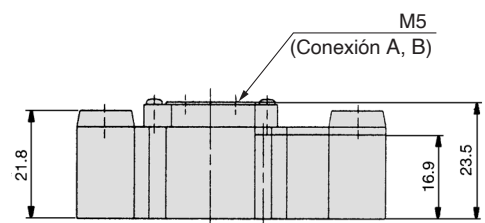


3 posiciones, centro cerrado / centro a escape / centro a presión

SYA3³₄20-^{C4, N3}_{C6, N7} (-F2)

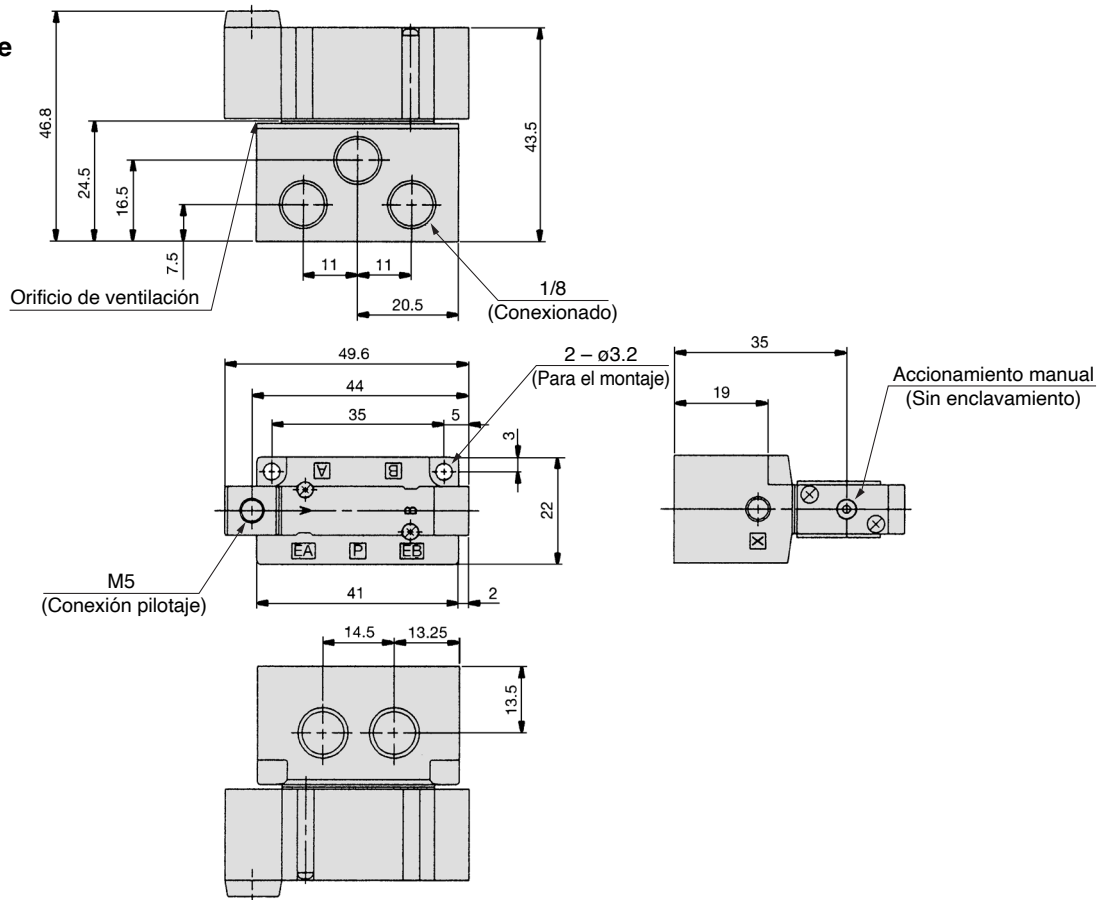


SYA3³₄20-M5

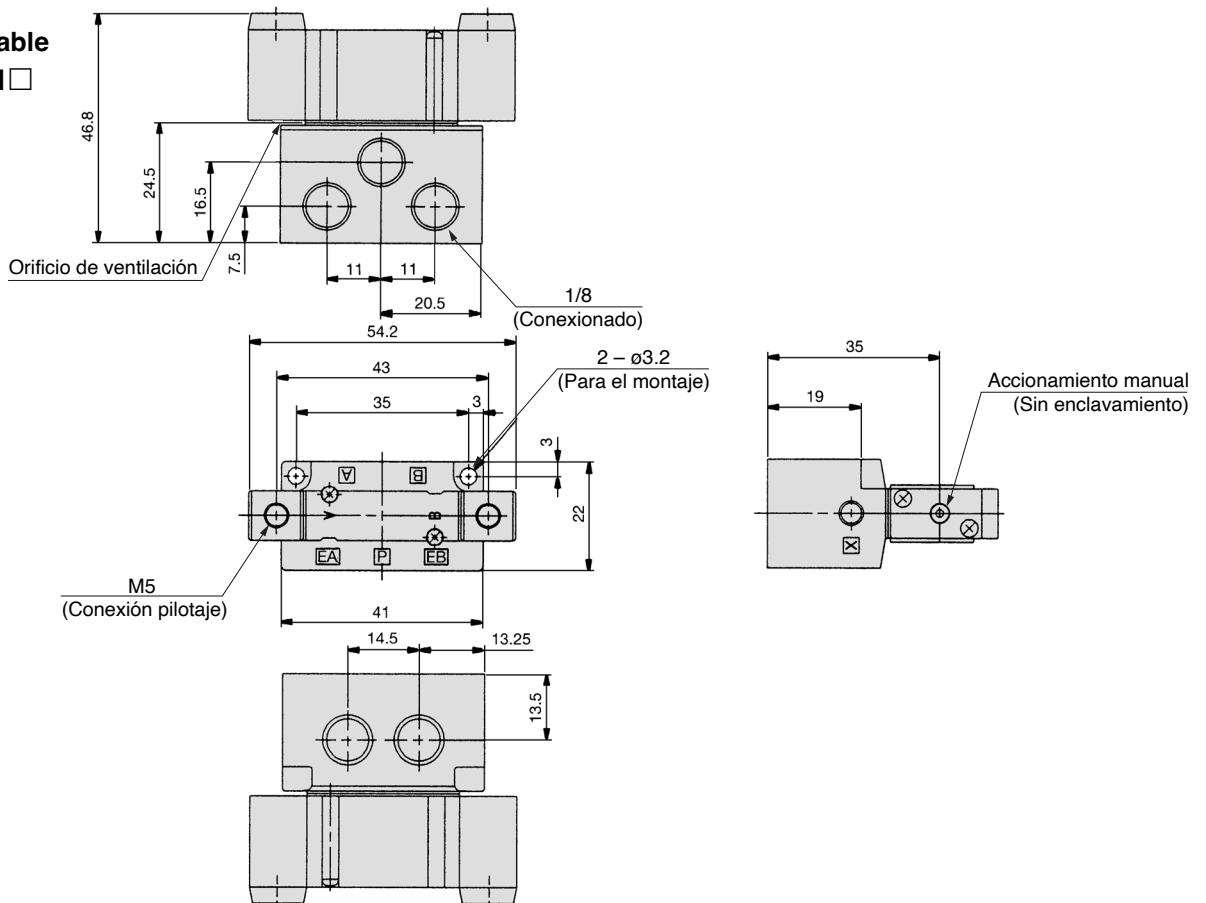


Serie SYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

2 pos., monoestable SYA3140-01□



2 pos., biestable SYA3240-01□

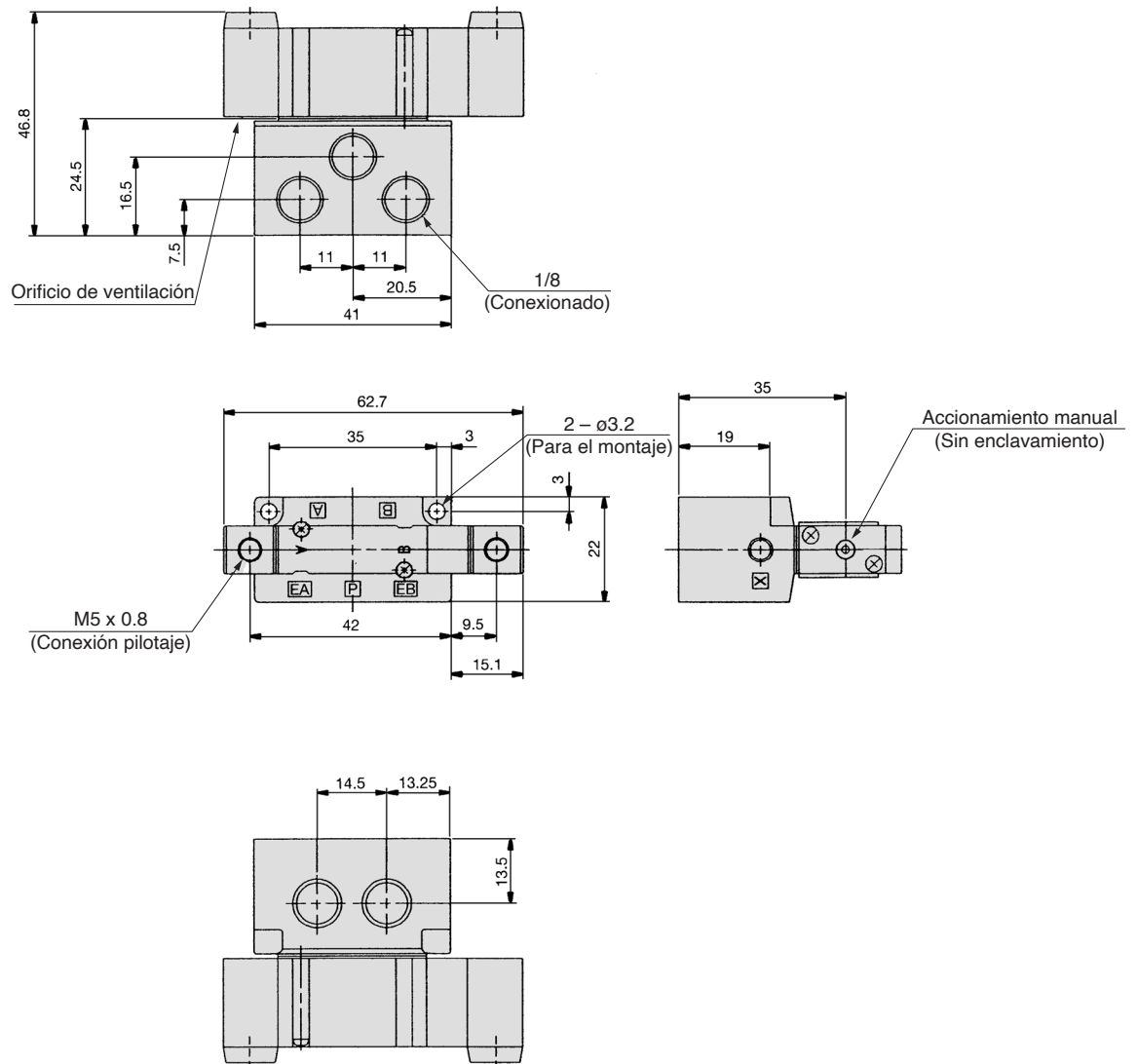


SYA3000/5000/7000

SerieSYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

3 pos., centro cerrado / centro a escape / centro a presión

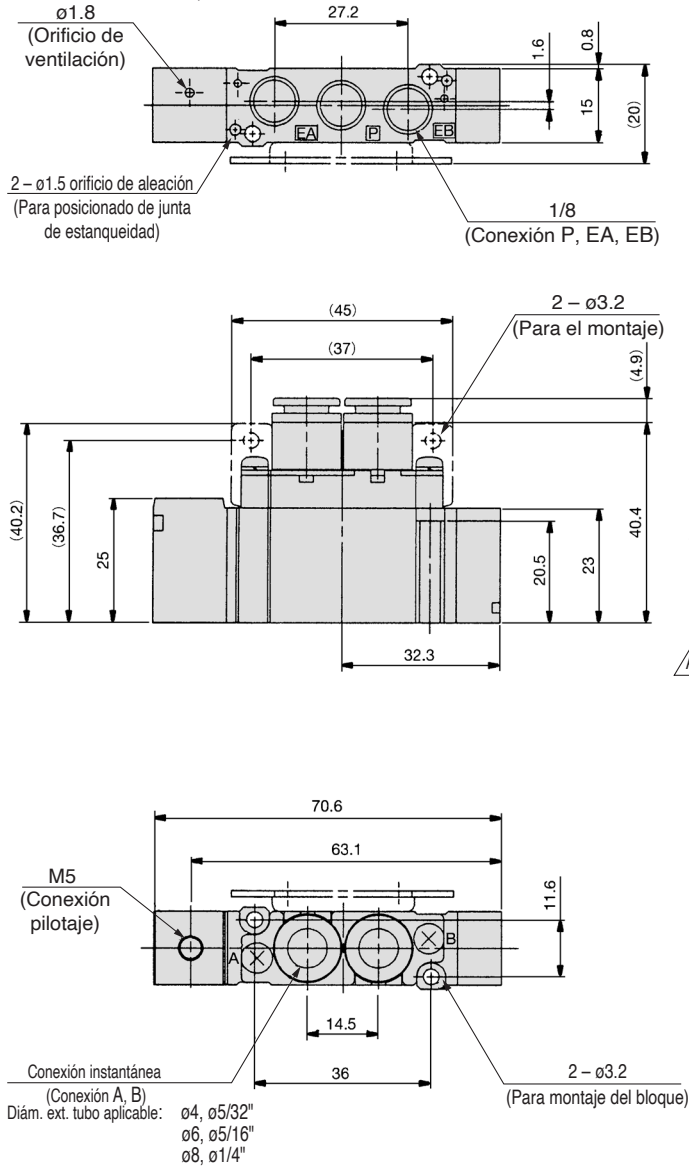
SYA3³₄40-01□



Serie SYA5000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

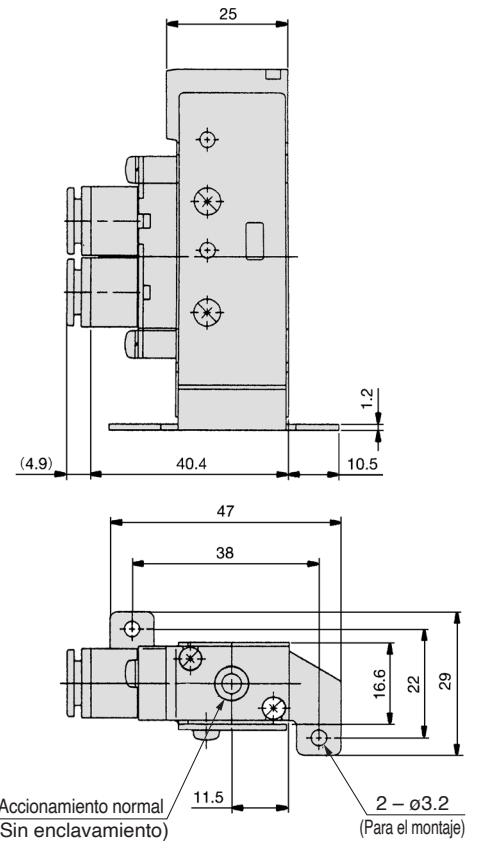
2 posiciones, monoestable

SYA5120-C4, N3
C6, N7 □ (-F2)
C8, N9

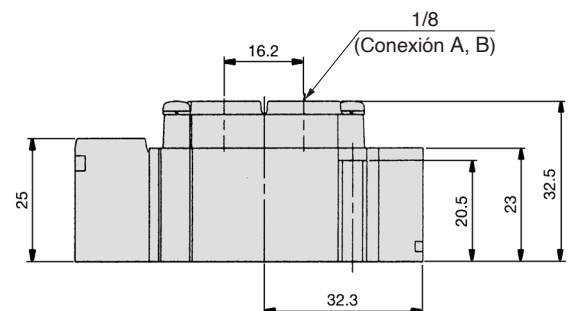


Fijación por escuadra

SYA5120-C4, N3
C6, N7 □ (-F1)
C8, N9



SYA5120-01 □

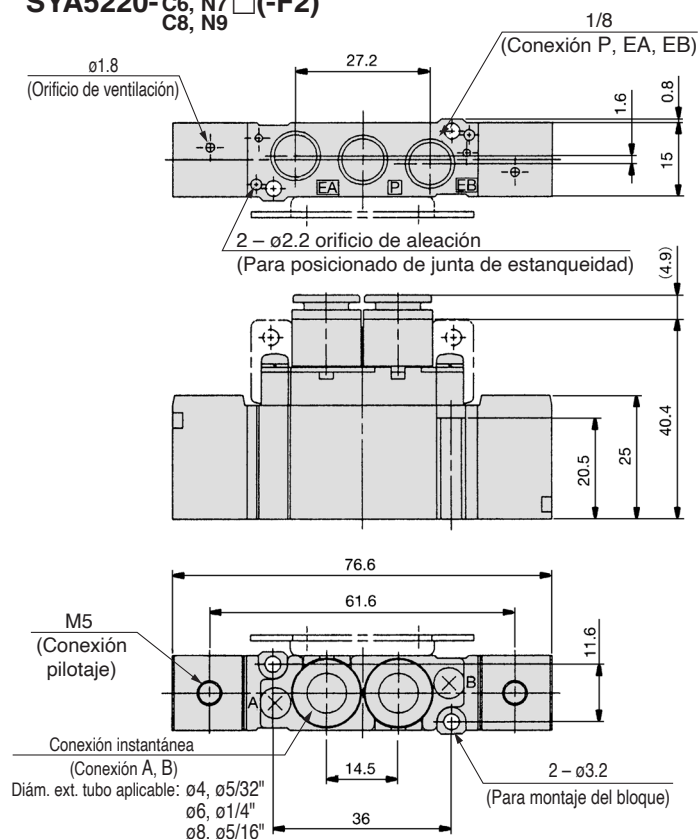


SYA3000/5000/7000

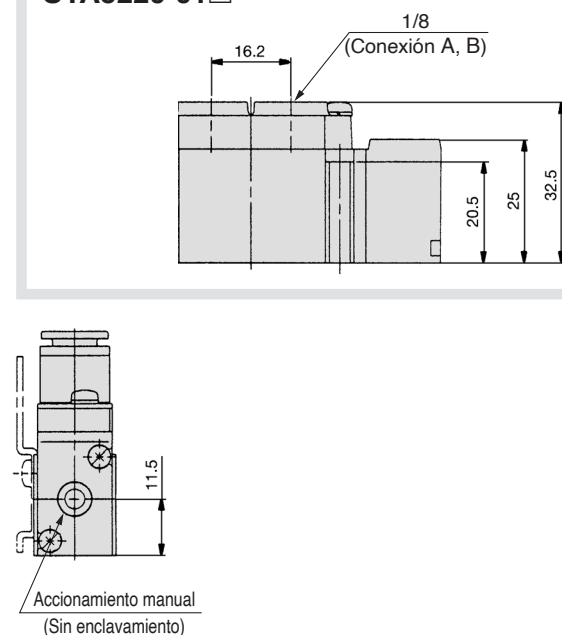
Serie SYA5000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

2 posiciones, biestable

SYA5220-01 $\square$ C4, N3
C6, N7 (-F2)
C8, N9

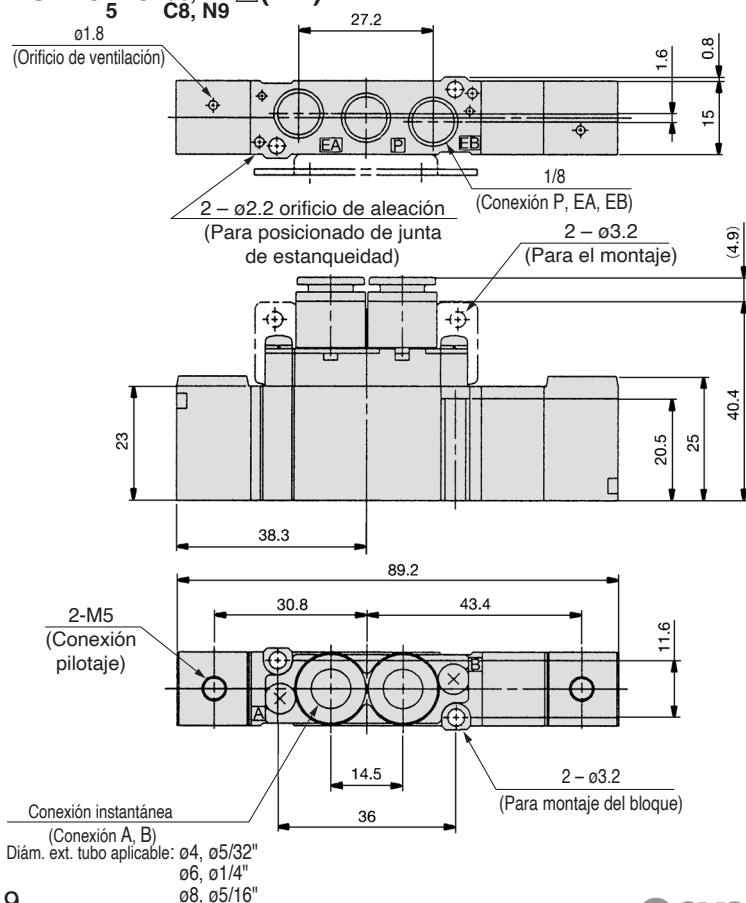


SYA5220-01 $\square$

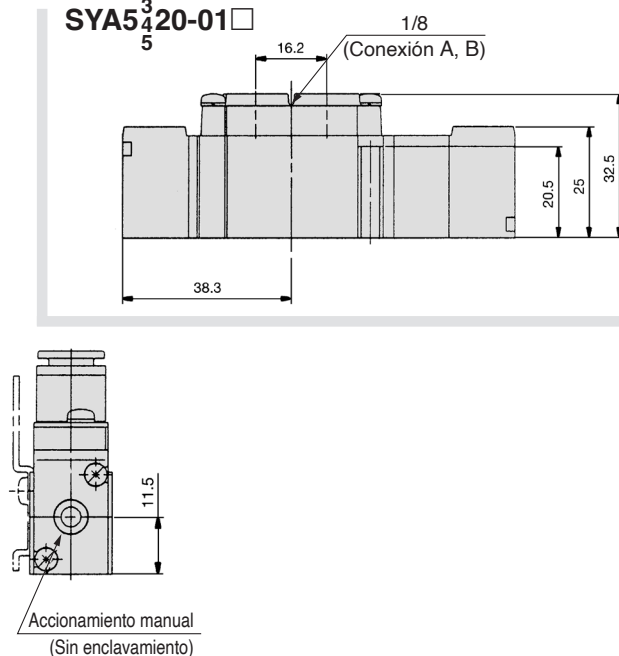


3 pos., centro cerrado / centro a escape / centro a presión

SYA5420-01 $\square$ C4, N3
C6, N7 (-F2)
C8, N9



SYA5420-01 $\square$

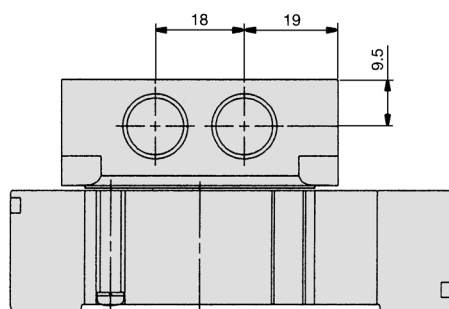
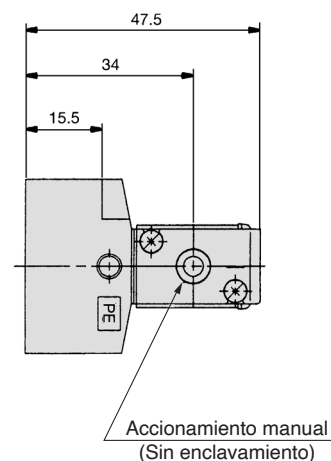
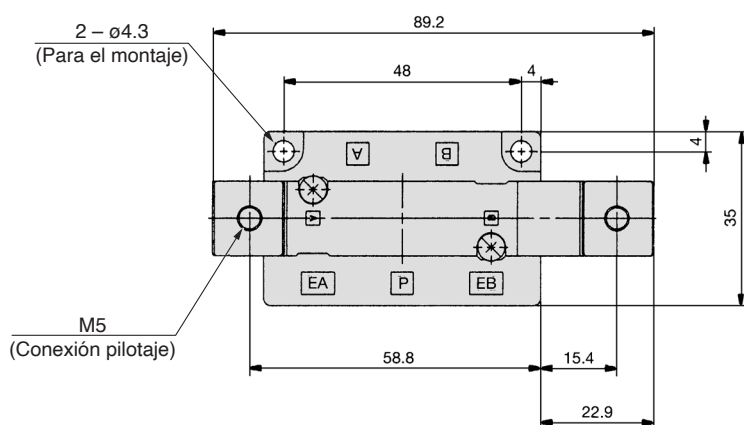
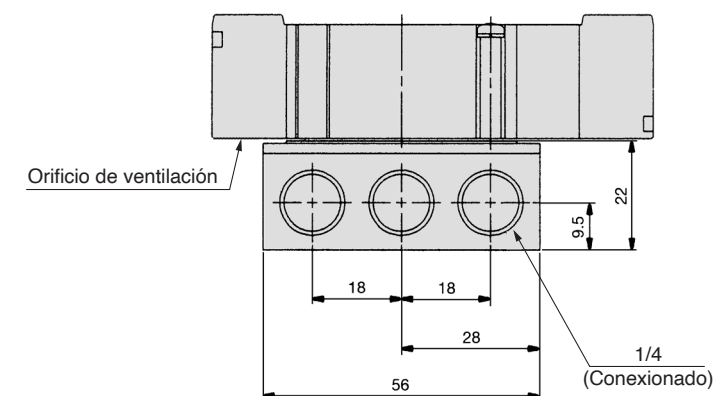


SYA3000/5000/7000

SerieSYA5000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

3 posiciones, centro cerrado / centro a escape / centro a presión

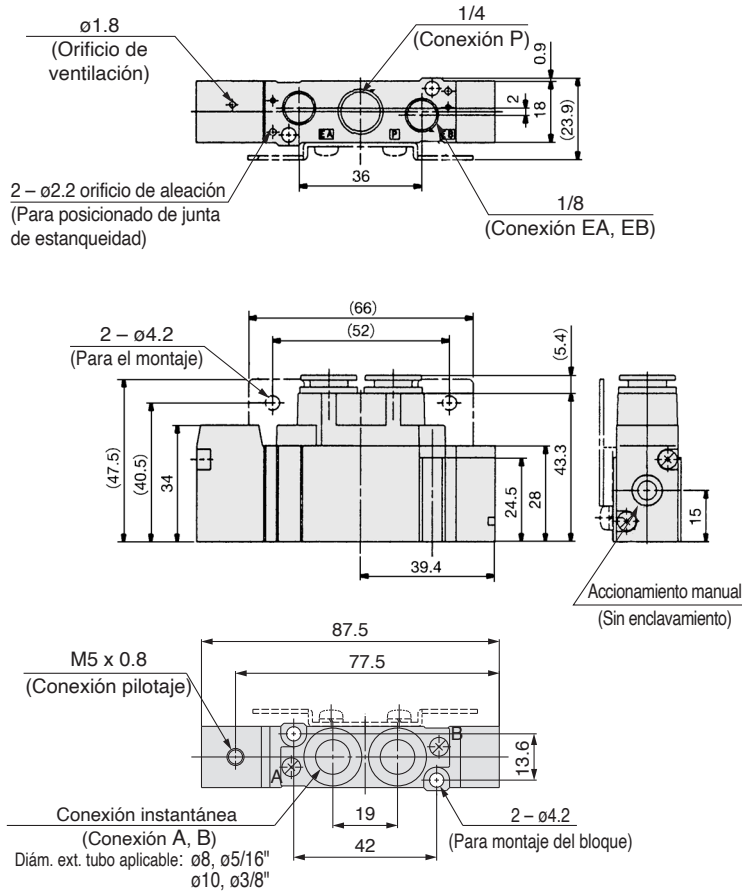
SYA5³₄40-02□
5



Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

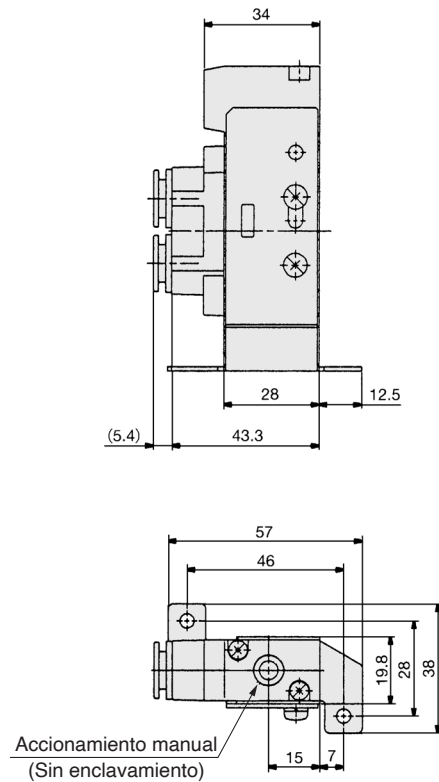
2 posiciones, monoestable

SYA7120-C8, N9 □(-F2)
C10, N11

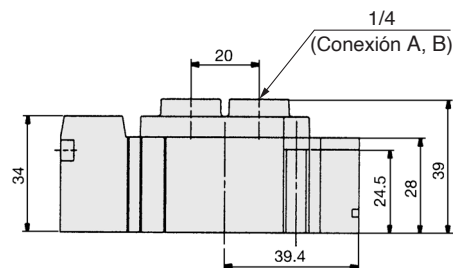


Fijación por escuadra

SYA7120-C8, N9 □(-F1)
C10, N11



SYA7120-02 □

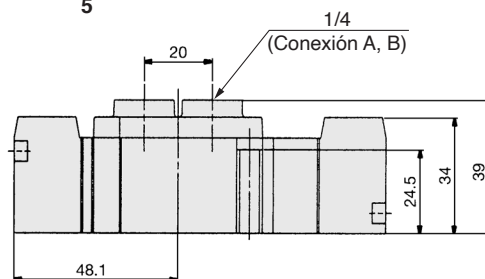
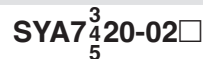


Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

SYA7220- $\begin{matrix} \text{C8, N9} \\ \text{C10, N11} \end{matrix}$ ☐



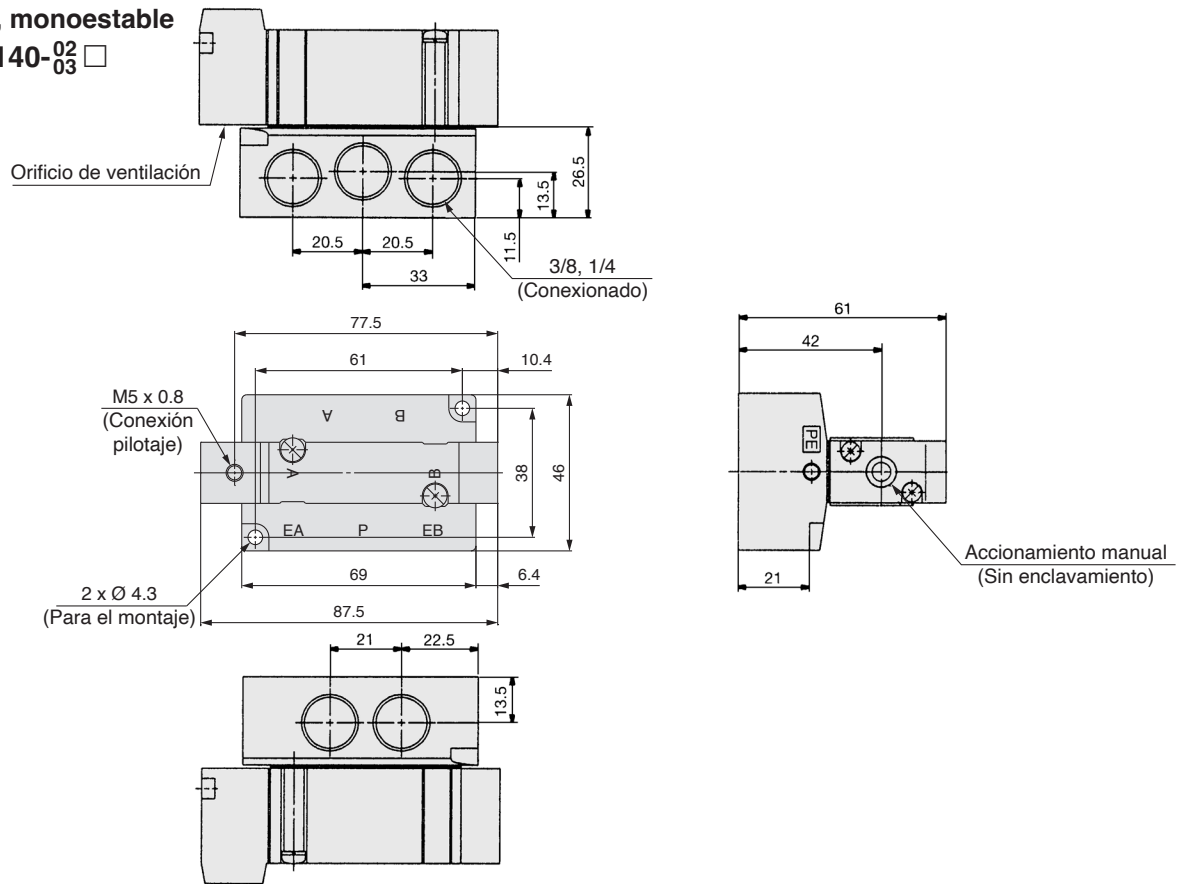
SYA7³₄20-₅ C8, N9
C10, N11 ☐



Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

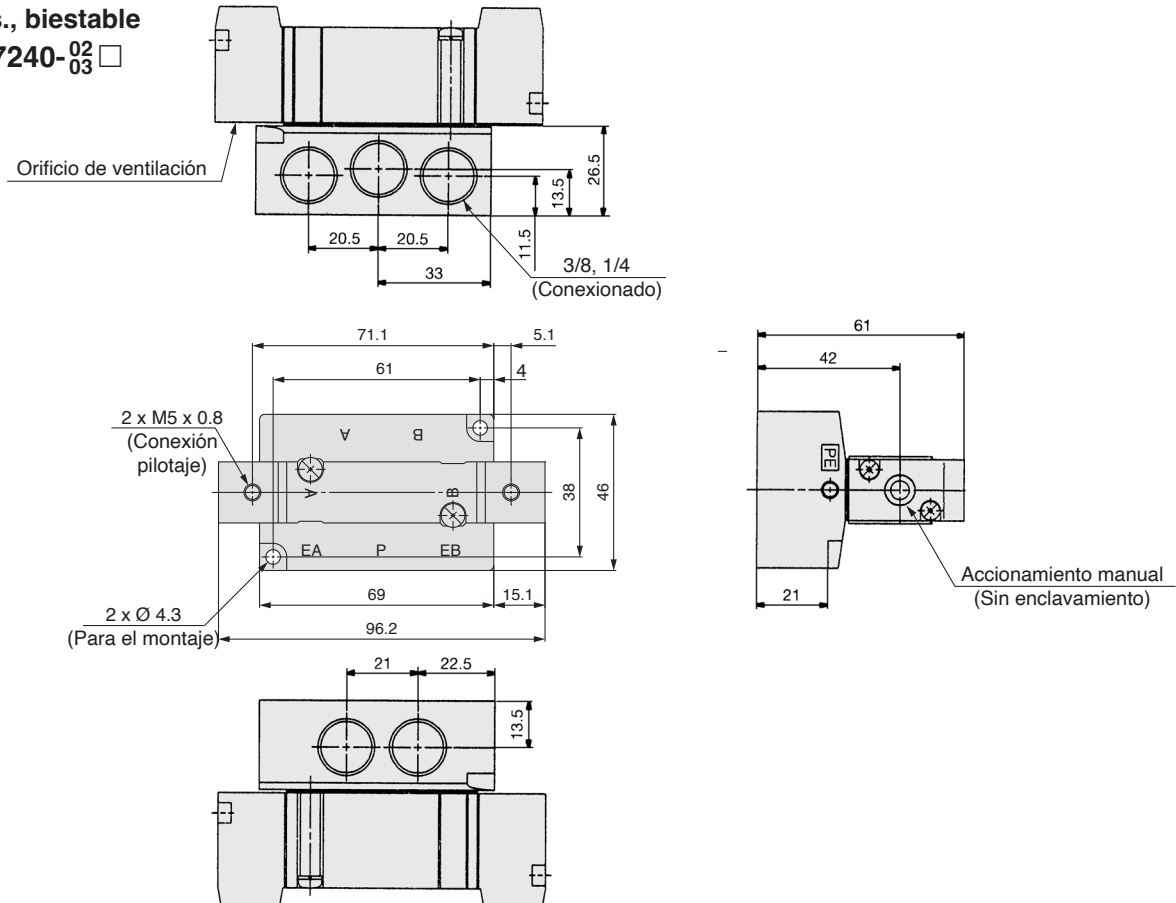
2 pos., monoestable

SYA7140-⁰²₀₃ □



2 pos., biestable

SYA7240-⁰²₀₃ □

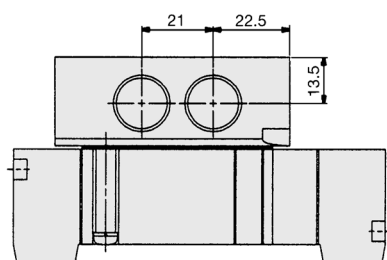
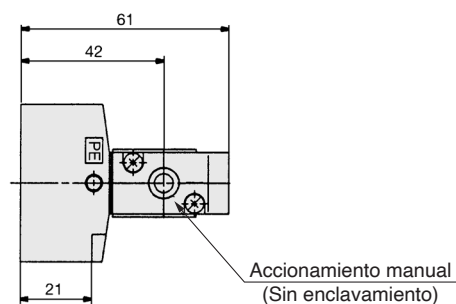
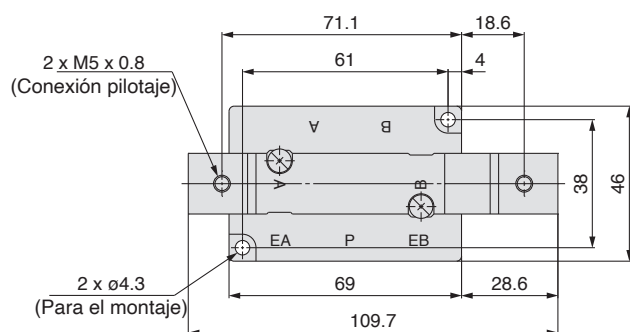
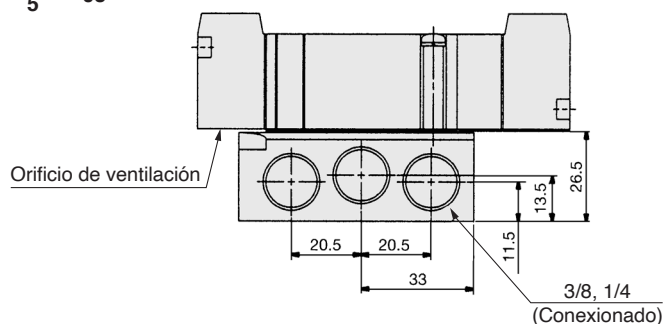


SYA3000/5000/7000

Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

3 posiciones, centro cerrado / centro a escape / centro a presión

SYA7³₄40-⁰²₀₃□



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.

SMC Corporation (Europe)

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

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------