



Electroválvula de 5 vías



Válvula de pilotaje mejorada

La cubierta de la válvula de pilotaje es más resistente al ser de acero inoxidable.

Se han ampliado las roscas de montaje de M1.7 a M2.

- Características de caudal

Serie	Características de caudal			
	C [dm ³ /(s·bar)]	b	C _v	Q [l/min(ANR)]
SY3000	1.1	0.28	0.29	276
SY5000	2.8	0.37	0.90	746
SY7000	4.5	0.28	1.4	1130
SY9000	10	0.29	2.5	2527

Válvula de accionamiento neumático de 5 vías Serie SYA3000/5000/7000

Forma de pedido

Tamaño de conex. A, B

Conexión rosada

Símbolo	Tamaño conexión	Serie aplicable
M5	M5 x 0.8	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	SYA5000
C6	Conex. instantánea para ø6	
C8	Conex. instantánea para ø8	
C8	Conex. instantánea para ø8	SYA7000
C10	Conex. instantánea para ø10	

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 — [] — []

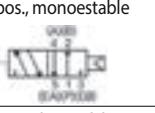
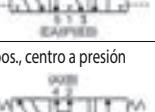
Serie

3	SYA3000
5	SYA5000
7	SYA7000

Conexión rosada P, R

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Tipo de función

1	2 pos., monoestable	
2	2 pos., biestable	
3	3 pos., centro cerrado	
4	3 pos., centro a escape	
5	3 pos., centro a presión	

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
02	1/4 Con placa base unitaria	
03	3/8 Con placa base unitaria	SYA7000

Características técnicas

Fluido	Aire	
Rango de presión de trabajo MPa	2 pos., monoestable	0.15 a 0.7
	2 pos., biestable	-100 kPa a 0.7
	3 posiciones	-100 kPa a 0.7
Rango de presión de pilotaje 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)	10 a 60 (Sin congelación)	
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	

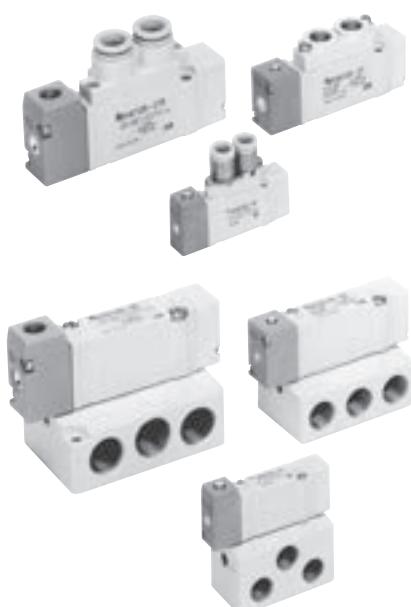
Nota 1) En el caso del tipo monoestable, asegúrese de que la presión, dentro del rango de presión de trabajo, se suministra a la conexión de alimentación, ya que la presión de retorno se introduce desde la conexión de alimentación (1(P)) para la activación

Nota 2) Resistencia a impactos: Supera la prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje utilizando un comprobador d 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 barido 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).

⚠ Precauciones

Para ver las normas de seguridad y las precauciones generales, consulte el anexo 1 al 15.



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)

SS5YA .
3 5
7 7
Complete igual que en la serie SS5Y .
3 5
7 7

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)

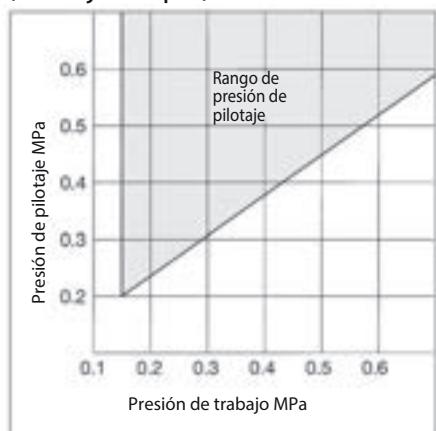
SY5000-26-20A-Q 1 juego (ref. placa ciega)

→ El asterisco indica el símbolo para el montaje.

Incluyalo 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	Conej. pilotaje (Tamaño nom.)	Tamaño conexión	Características de caudal								Peso (g)		
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)						
				P, EA, EB	A, B	C (dm ³ /(s·bar))	b	Cv	Q[l/mín(ANR)]*	C (dm ³ /(s·bar))	b	Cv	Q[l/mín(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				0.48	0.46	0.13	137	0.47	0.43	0.13	131	37
	3 pos.	Centro cerrado				0.47	0.42	0.13	130	0.47 (0.44)	0.41 (0.37)	0.13 (0.12)	129 (117)	39
		Centro a escape				0.50 (0.41)	0.48 (0.35)	0.15 (0.11)	145 (108)	0.47	0.43	0.13	131	
		Centro a presión												
	SYA3 □20-C4	2 pos.		M5	C4 (Conexión instantánea para ø4)	0.72	0.29	0.18	182	0.64	0.34	0.17	167	44
		Biestable				0.59	0.28	0.15	148	0.59	0.30	0.15	150	46
		Centro cerrado				0.63	0.35	0.16	166	0.42 (0.41)	0.34 (0.37)	0.11 (0.11)	110 (109)	48
		Centro a escape				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	C6 (Conexión instantánea para ø6)	M5	0.76	0.30	0.19	193	0.65	0.39	0.17	176	40
		Biestable				0.76	0.55	0.24	233	0.60	0.33	0.16	156	42
	3 pos.	Centro cerrado				0.65	0.32	0.16	167	0.64 (0.42)	0.31 (0.36)	0.17 (0.11)	164 (111)	44
		Centro a escape				0.77 (0.49)	0.34 (0.43)	0.21 (0.15)	201 (136)	0.61	0.34	0.16	159	
		Centro a presión												

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 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								Peso (g)	
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)					
				C (dm ³ /(s·bar))	b	Cv	Q[l/mín(ANR)]*	C (dm ³ /(s·bar))	b	Cv	Q[l/mín(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			0.77	0.28	0.18	193	0.85	0.30	0.19	216	71 (36)
	3 pos.	Centro cerrado			0.73	0.31	0.18	187	1.1 (0.55)	0.26 (0.52)	0.24 (0.16)	273 (164)	73 (38)
		Centro a escape			1.2 (0.51)	0.24 (0.45)	0.29 (0.14)	294 (144)	0.89	0.47	0.24	255	
		Centro a presión											

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.

Características de caudal/peso

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

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)

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		Características de caudal						Peso (g)	
					1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				
P, EA, EB	A, B	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*			
SYA7 □20-02 □	2 pos.	Monoestable	M5 x 0.8	1/4	4.1	0.23	0.93	999	3.3	0.33	0.81	855
		Biestable			2.9	0.31	0.70	742	2.4	0.38	0.63	644
	3 pos.	Centro cerrado			2.5	0.39	0.65	675	34 [2.1]	0.35 [0.38]	0.82 [0.54]	893 [563]
		Centro a escape			4.3 [2.4]	0.23 [0.32]	0.97 [0.61]	1048 [618]	2.2	0.39	0.58	594
		Centro a presión			3.2	0.26	0.77	794	3.2	0.37	0.82	852
SYA7 □20-C8	2 pos.	Monoestable	Conex. P: 1/4	C8	2.6	0.24	0.63	637	2.4	0.31	0.62	614
		Biestable			2.4	0.25	0.57	592	26 [1.9]	0.42 [0.46]	0.70 [0.56]	718 [541]
	3 pos.	Centro cerrado		Conexión instantánea para Ø8	3.3 [2.4]	0.28 [0.22]	0.78 [0.57]	829 [581]	2.2	0.34	0.60	574
		Centro a escape			3.8	0.26	0.86	943	3.2	0.34	0.82	835
SYA7 □20-C10	2 pos.	Centro a presión	Conex. EA, EB : 1/8	C10	2.8	0.27	0.67	699	2.4	0.21	0.59	578
		Monoestable			2.5	0.25	0.59	616	2.7 [2.0]	0.38 [0.38]	0.70 [0.56]	724 [536]
	3 pos.	Biestable		Conexión instantánea para Ø10	3.8 [2.4]	0.25 [0.31]	0.89 [0.61]	937 [614]	2.3	0.38	0.61	617
		Centro cerrado			3.0	0.28	0.80	900	2.5	0.35	0.75	697
		Centro a escape			3.5	0.26	0.85	950	2.8	0.37	0.78	730
		Centro a presión			3.8	0.27	0.88	970	3.0	0.36	0.76	713

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)

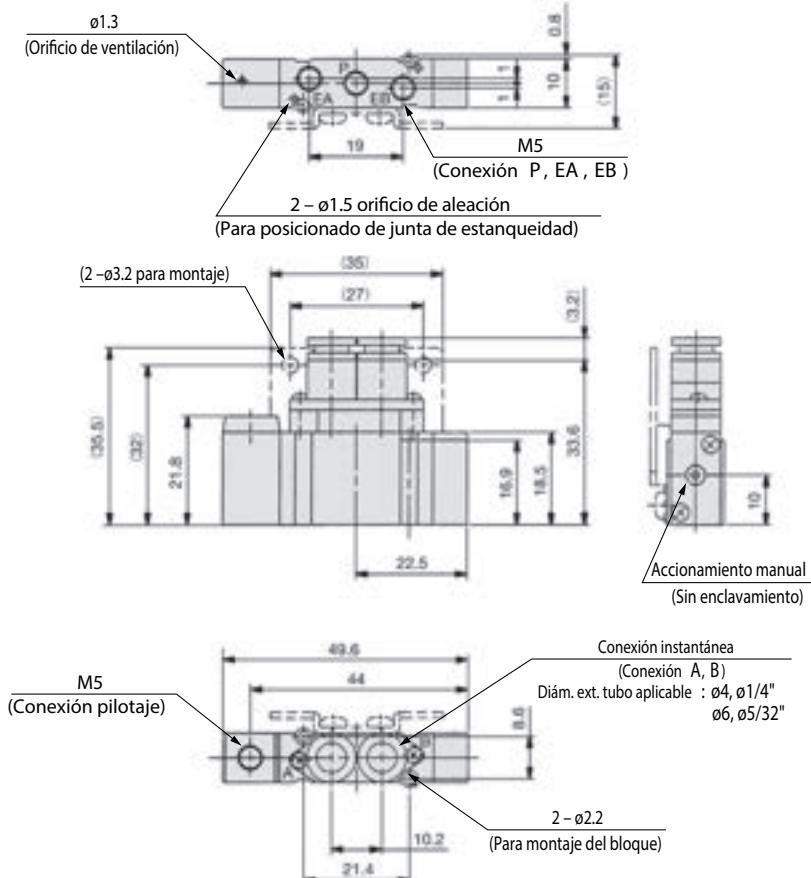
Nota 1) []: indica la posición normal.
Nota 2) (): indica sin placa base unita

* 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.

Serie SYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

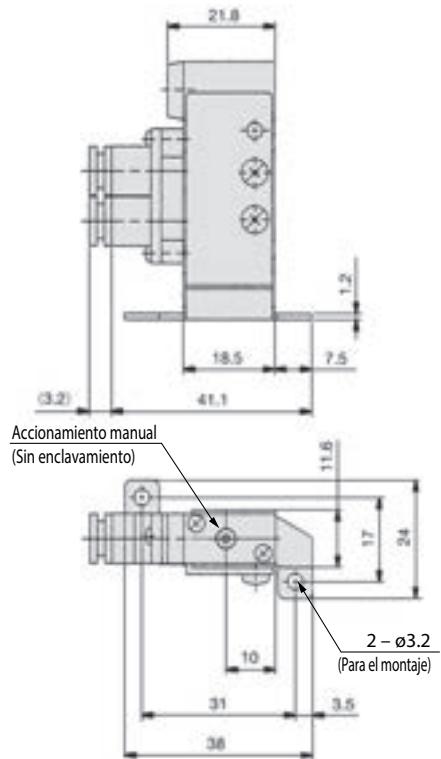
2 posiciones, monoestable

SYA3120- C4, N³
C6, N⁷ F2)

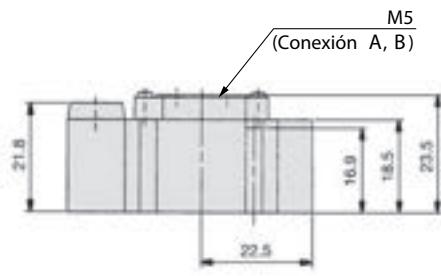


Fijación por escuadra

SYA3120- C4, N²
C6, N⁷

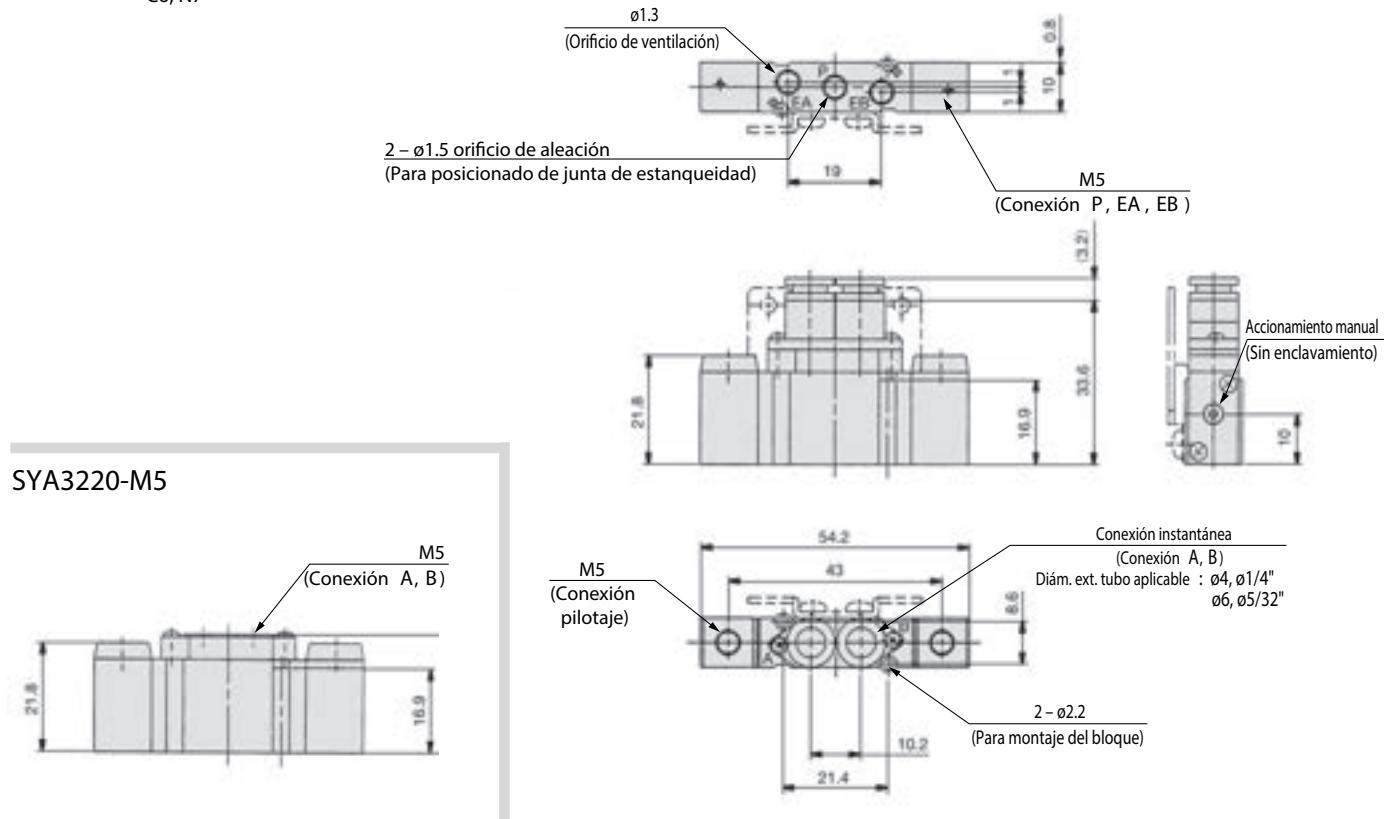


SYA3120-M5

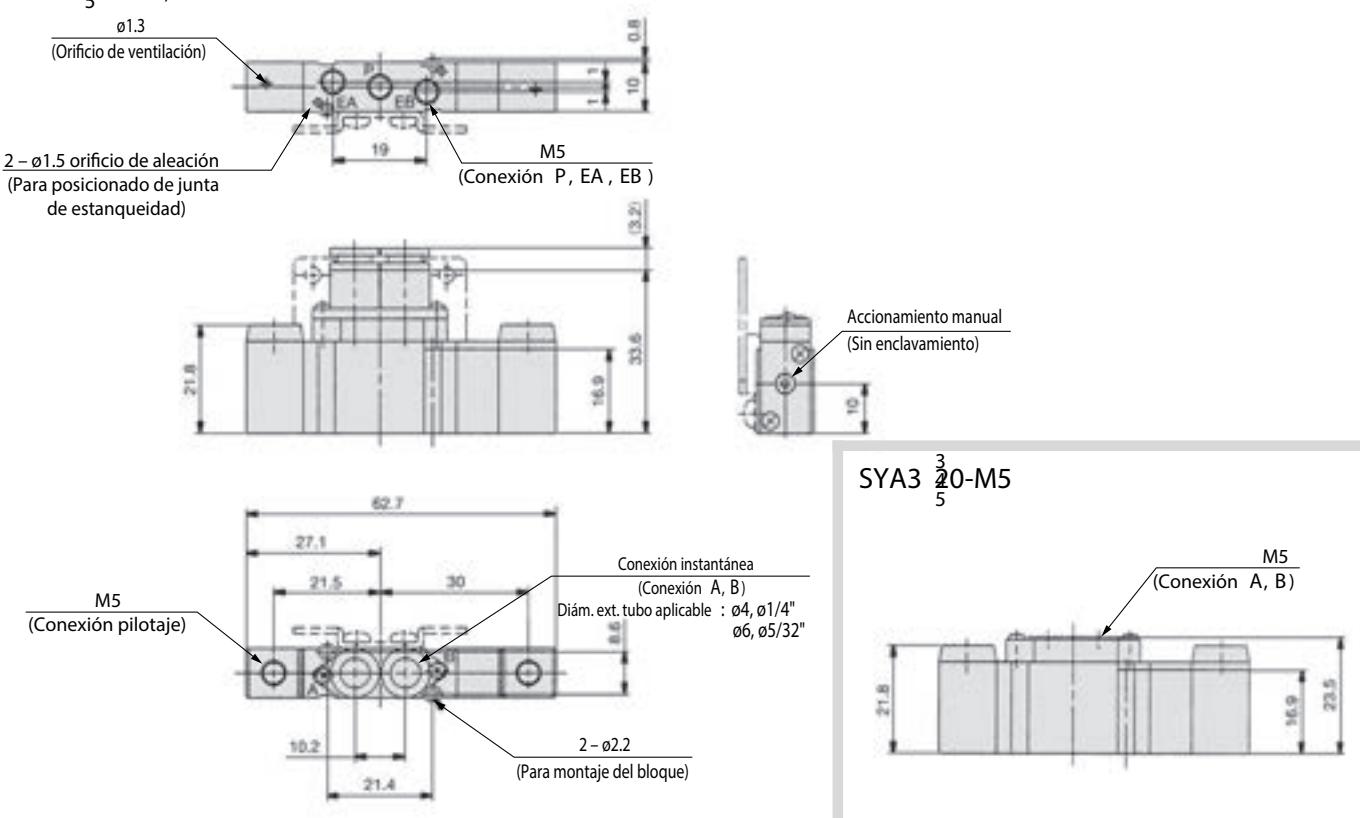


Serie SYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

2 posiciones, biestable

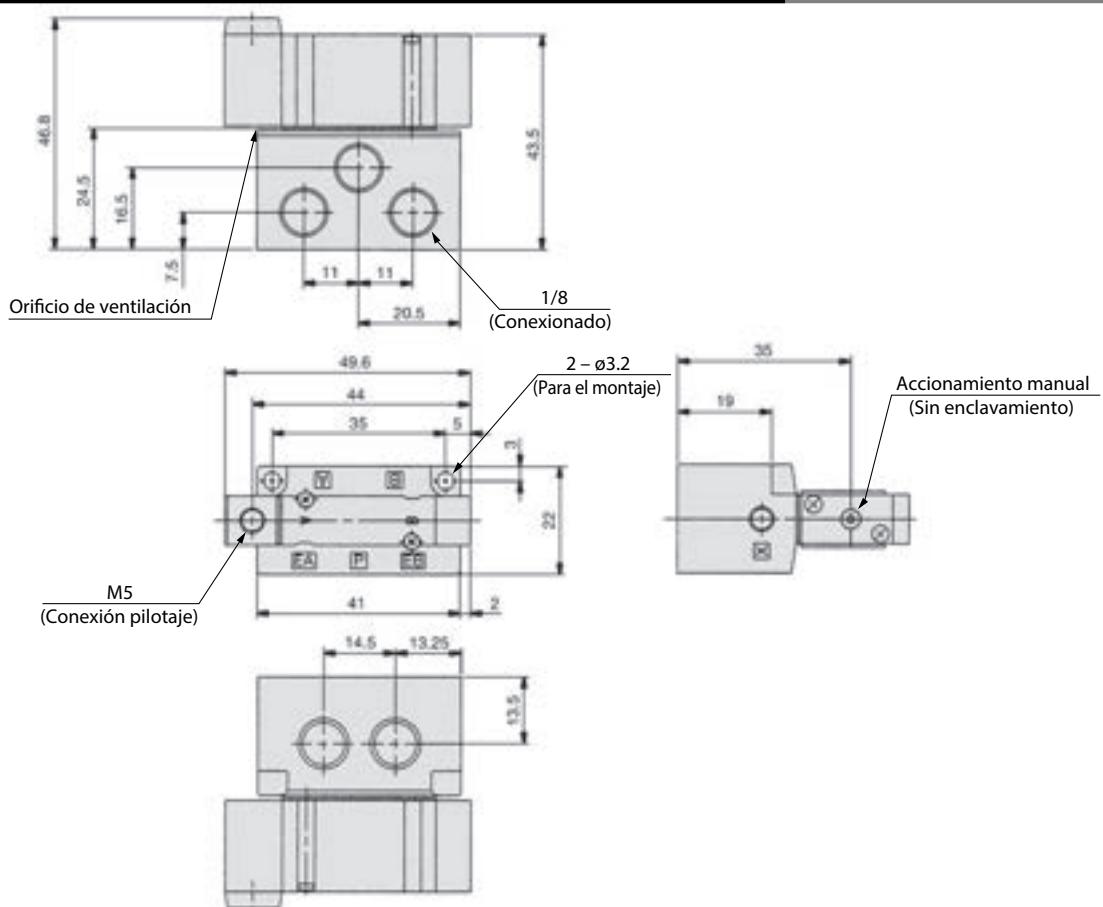
SYA3220- $\frac{3}{5}$ C₄, N₃ F2
C₆, N₇ F2

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

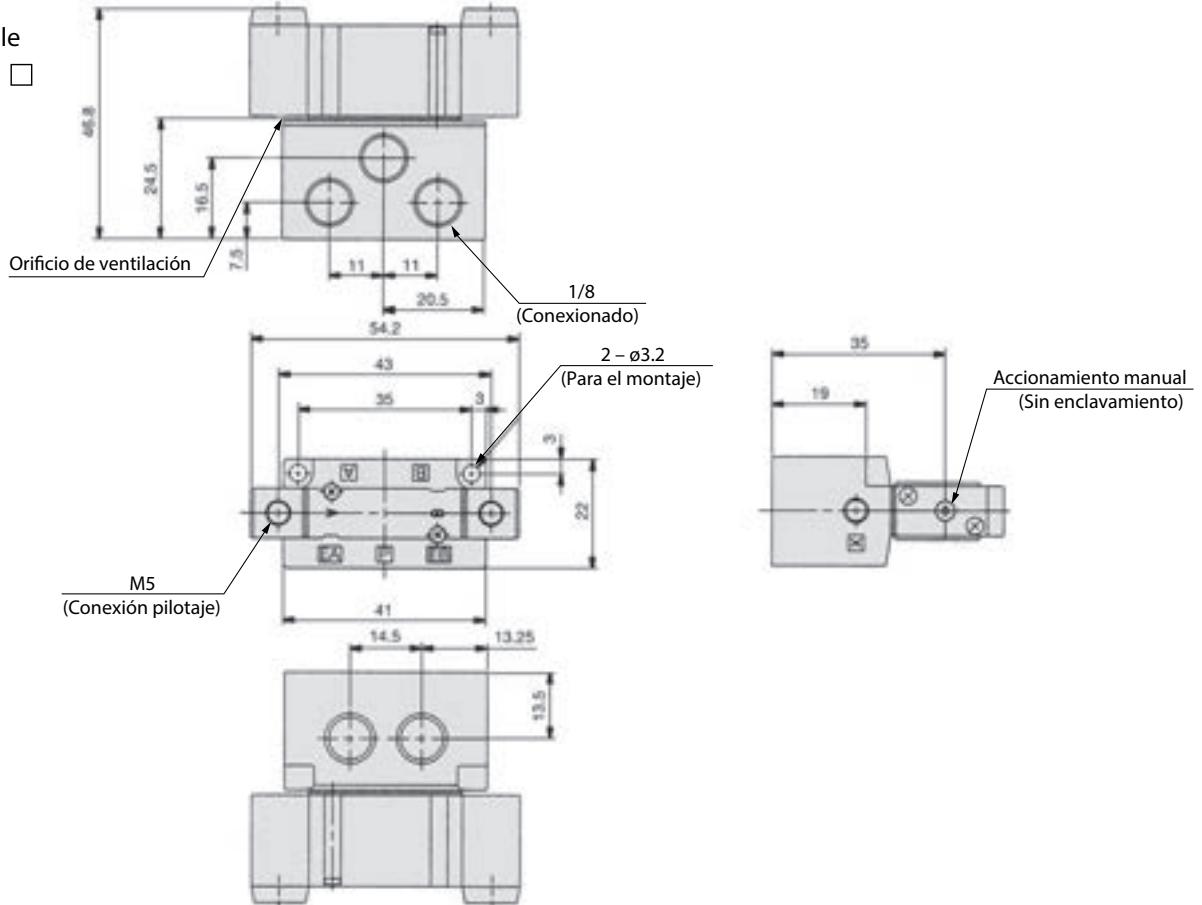
SYA3 $\frac{3}{5}$ 20- C₄, N₃ F2
C₆, N₇ F2

Serie SYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

2 pos., monoestable
SYA3140-01

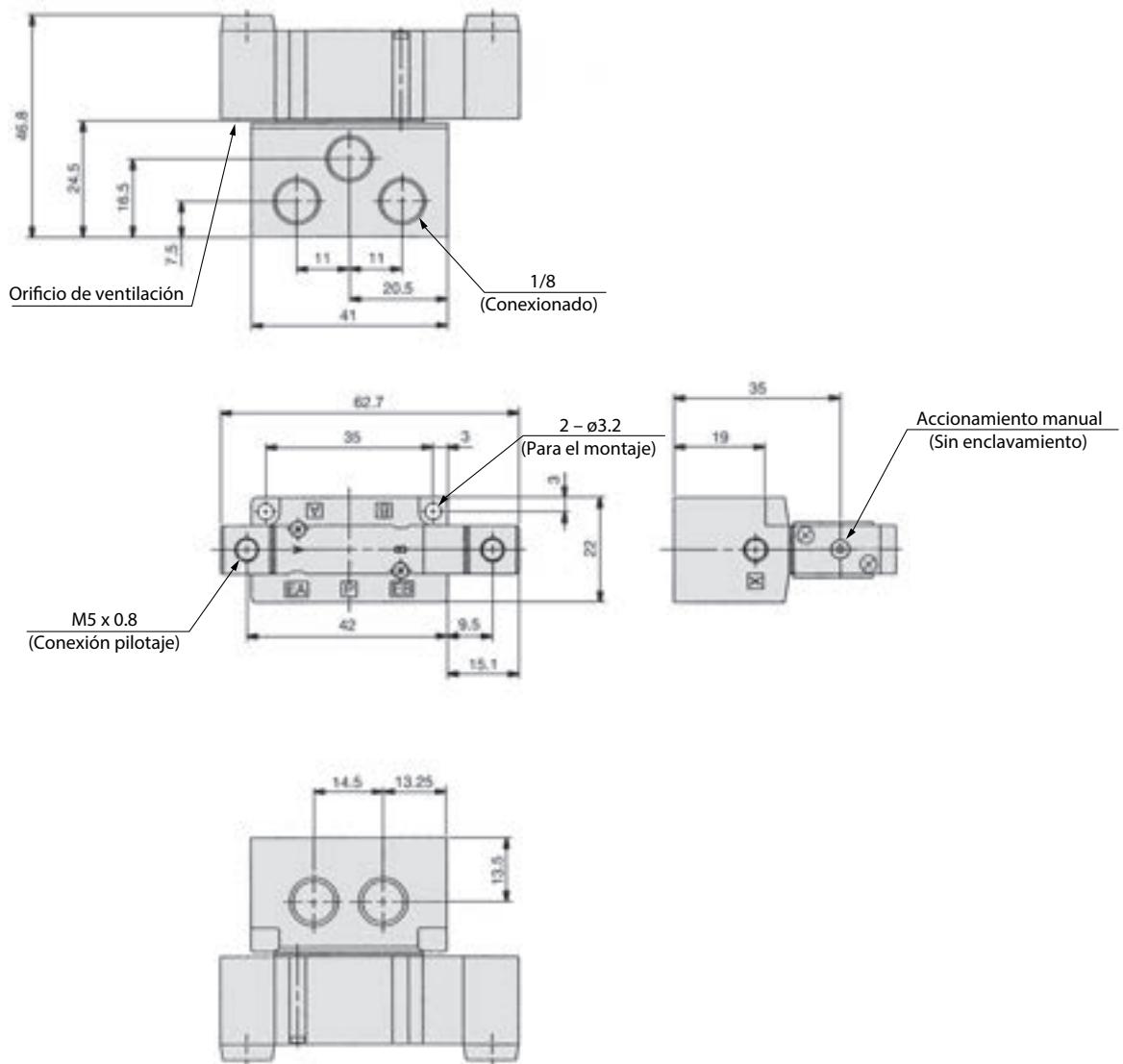


2 pos., biestable
SYA3240-01



Serie SYA3000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

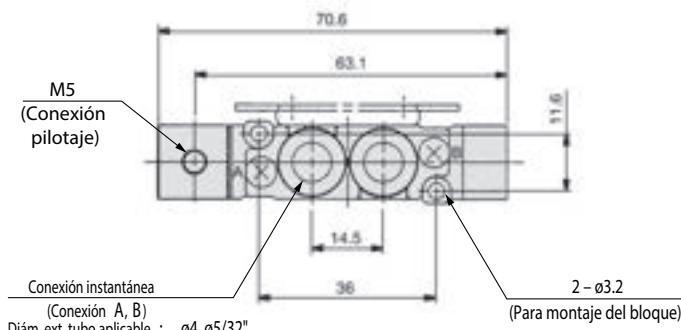
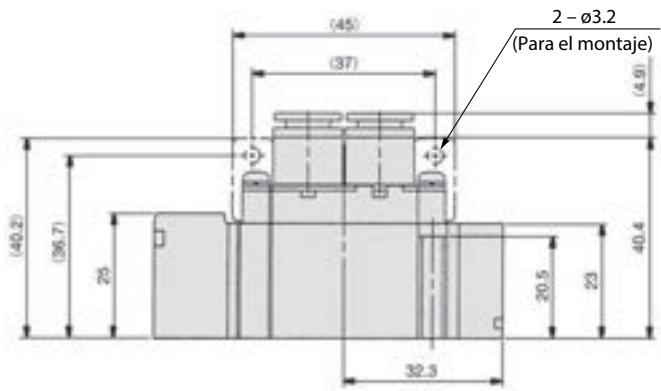
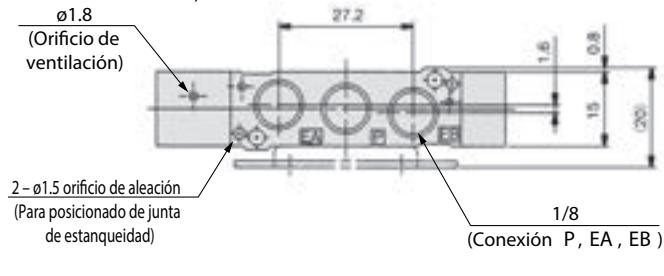
3 pos., centro cerrado / centro a escape / centro a presión

SYA3 ³₅ 40-01 □

Serie SYA5000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

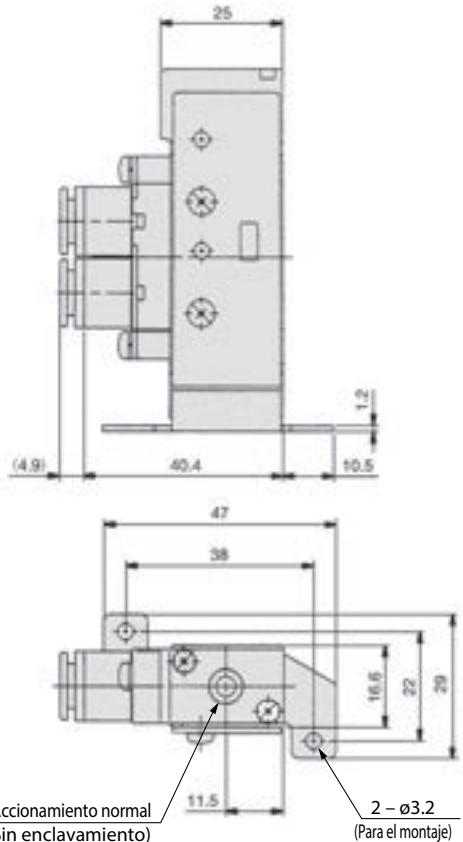
2 posiciones, monoestable

SYA5120- C4, N3
C6, N7 □(-F2)
C8, N9

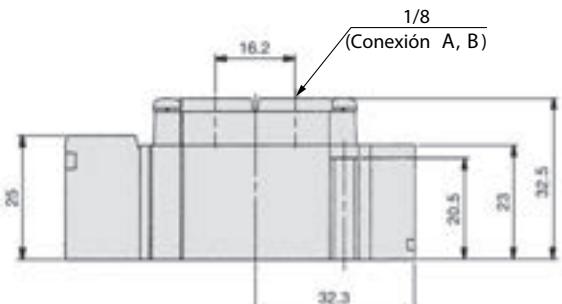


Fijación por escuadra

SYA5120- C4, N3
C6, N7 □-F1
C8, N9



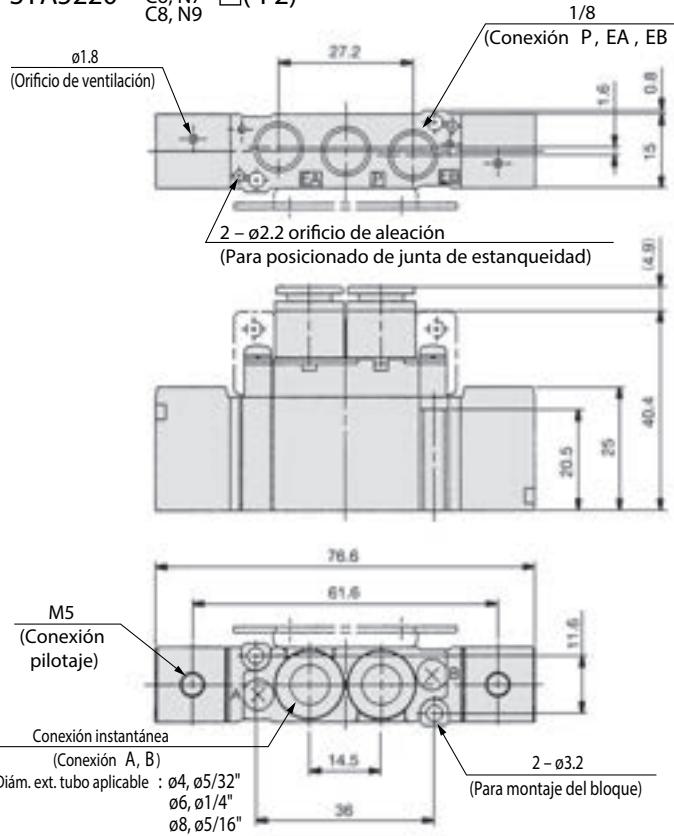
SYA5120-01 □



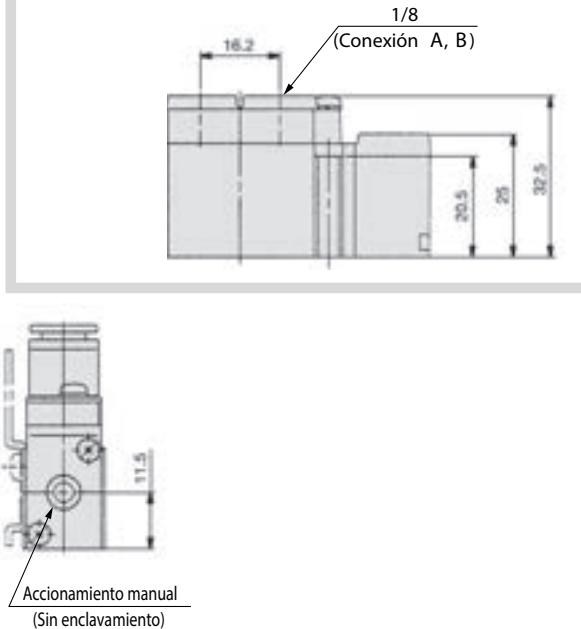
Serie SYA5000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

2 posiciones, biestable

SYA5220- C4, N3
C6, N7
C8, N9 (-F2)

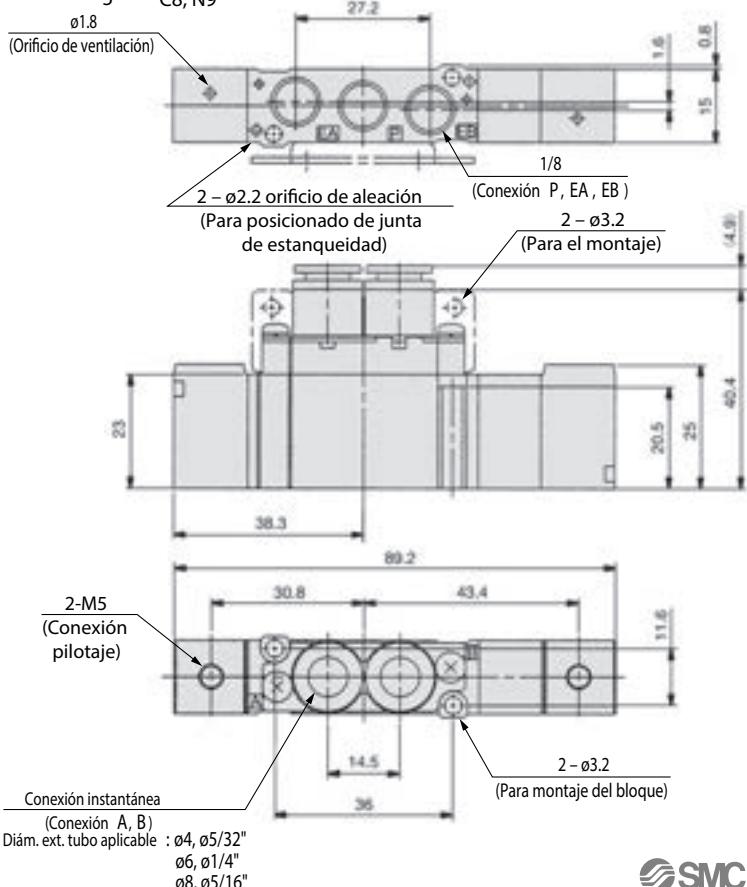


SYA5220-01

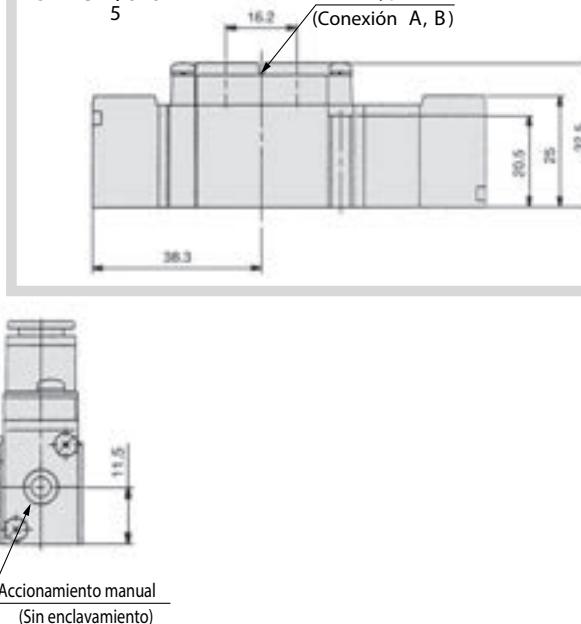


3 pos., centro cerrado / centro a escape / centro a presión

SYA5 20- C4, N3
5 C6, N7 (-F2)

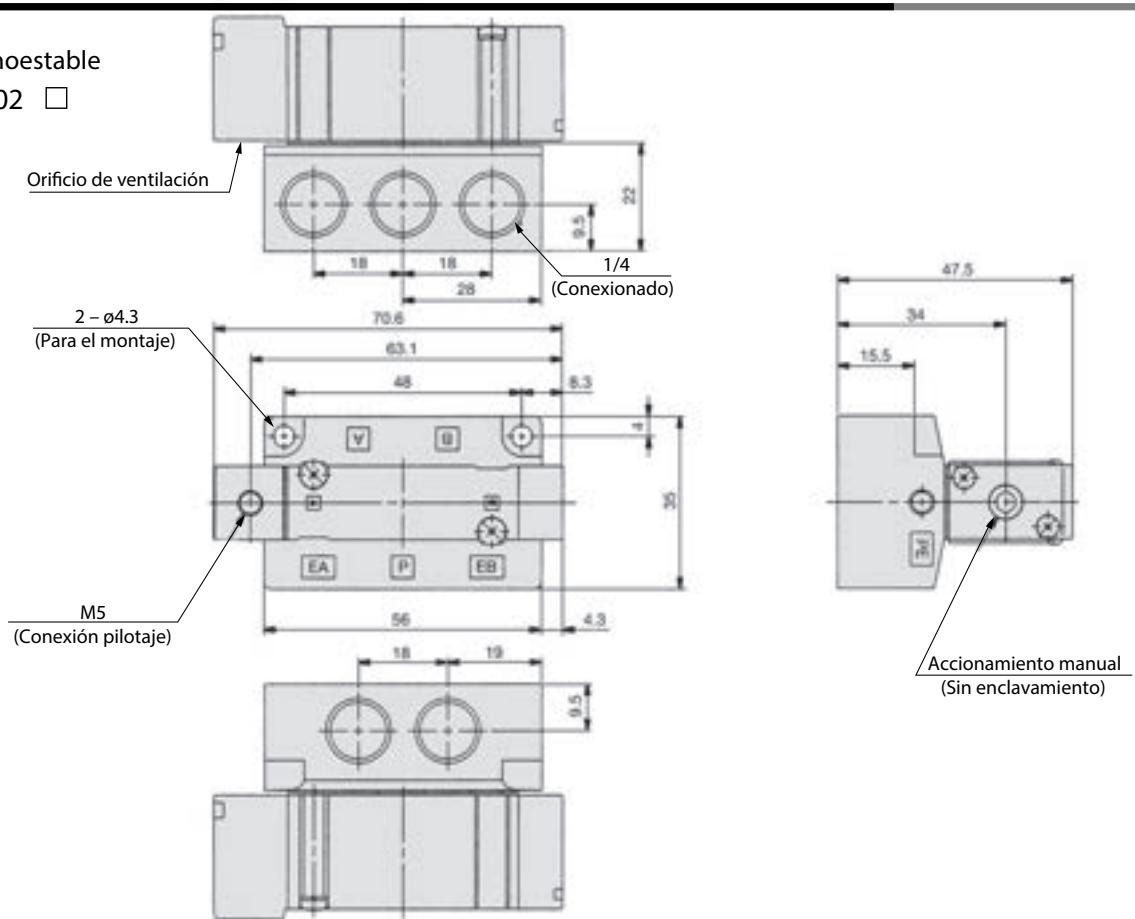


SYA5 3/20-01 □

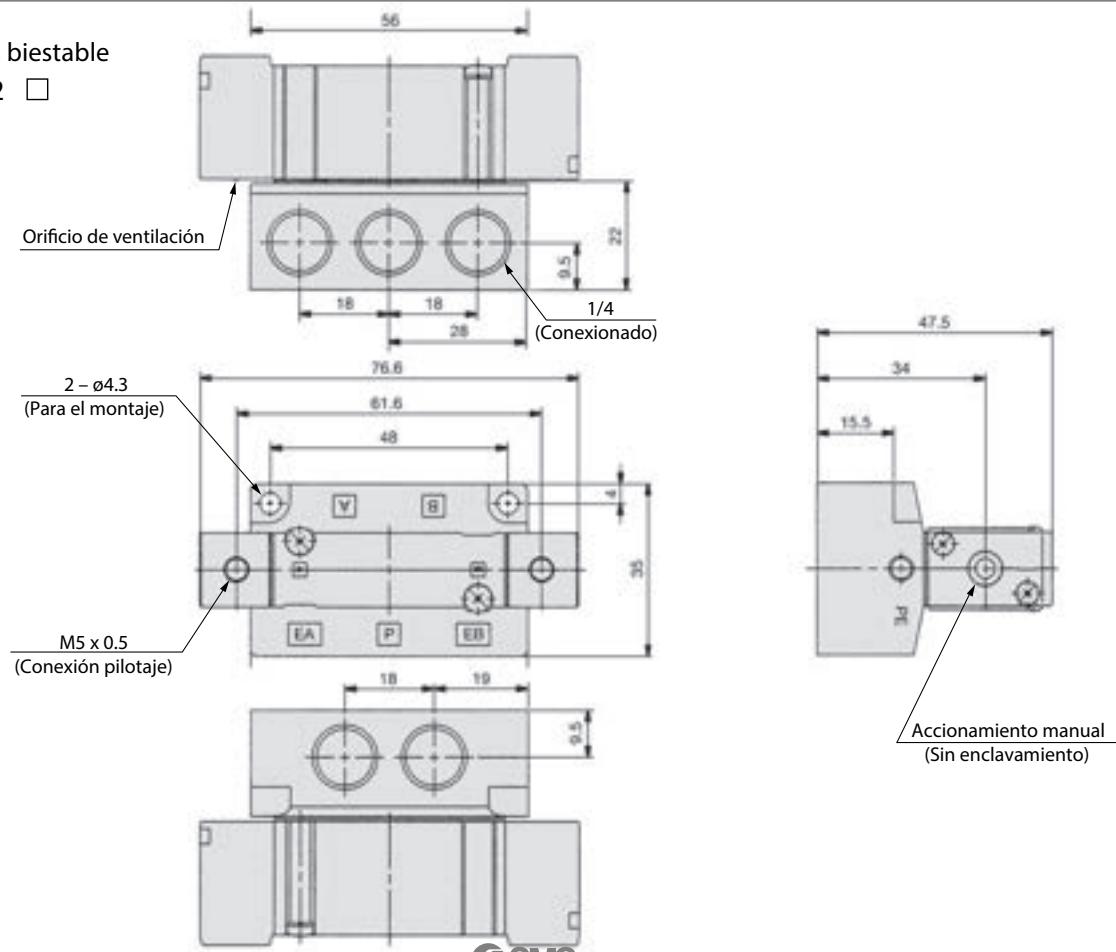


Serie SYA5000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

2 pos., monoestable
SYA5140-02

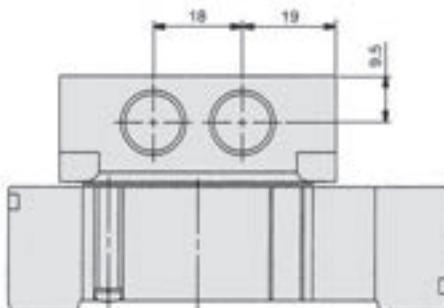
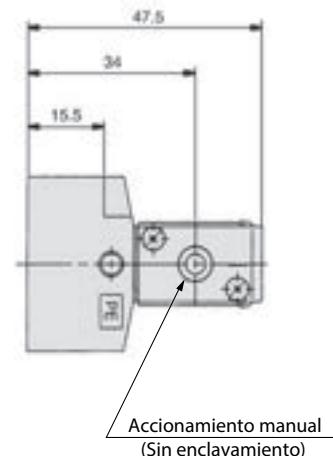
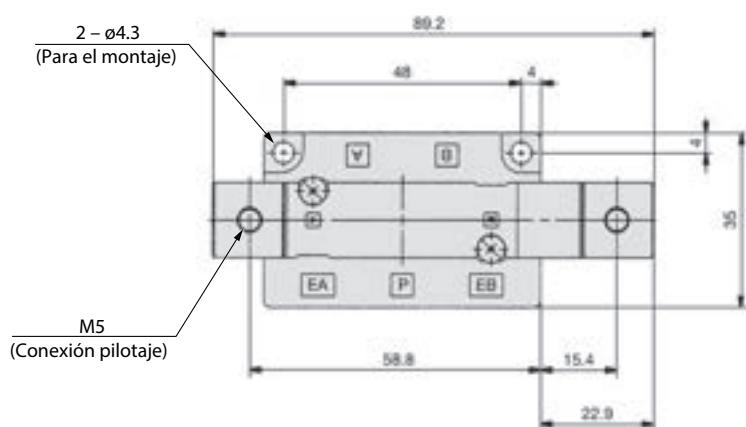
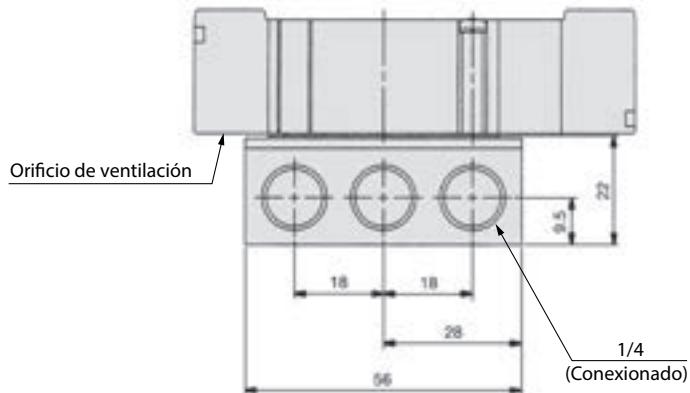


2 posiciones, biestable
SYA5240-02



Serie SYA5000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

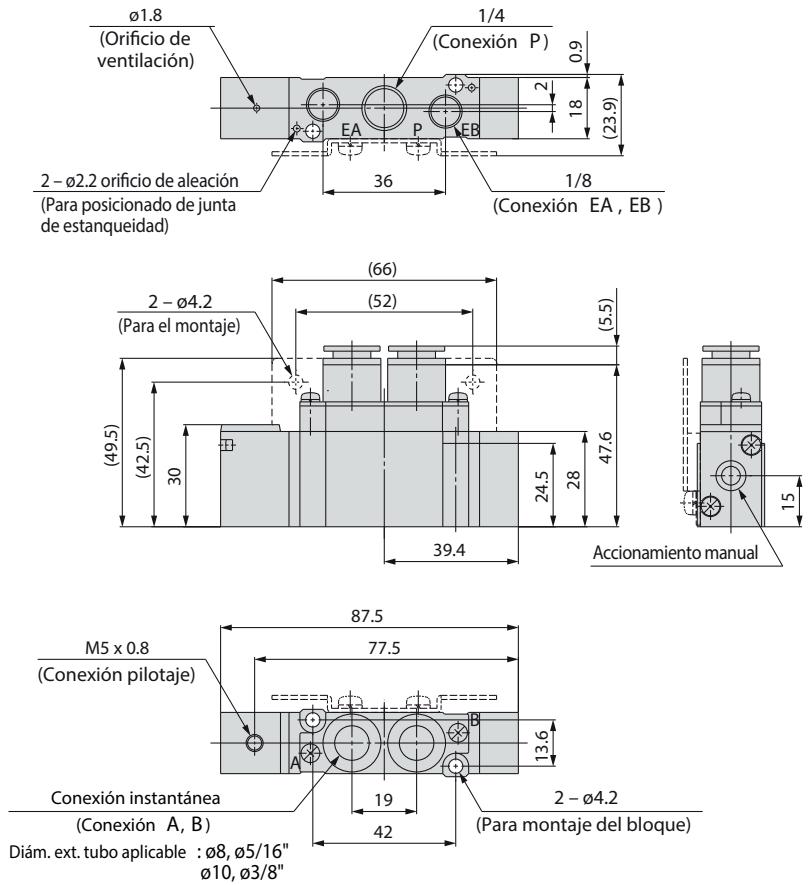
3 posiciones, centro cerrado / centro a escape / centro a presión
 SYA5 ³₅ 40-02



Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

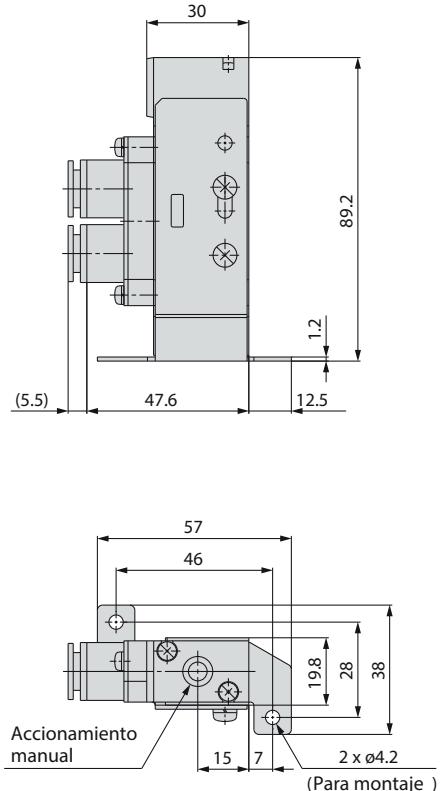
2 posiciones, monoestable

SYA7120- C8, N9
C10, N11 (-F2)

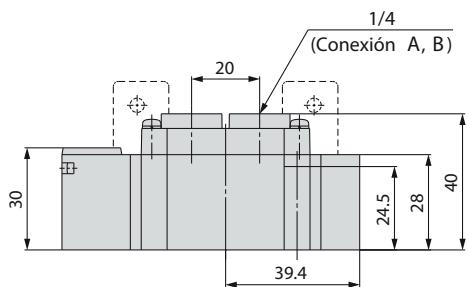


Fijación por escuadra

SYA7120- C8, N9
C10, N11 -F1

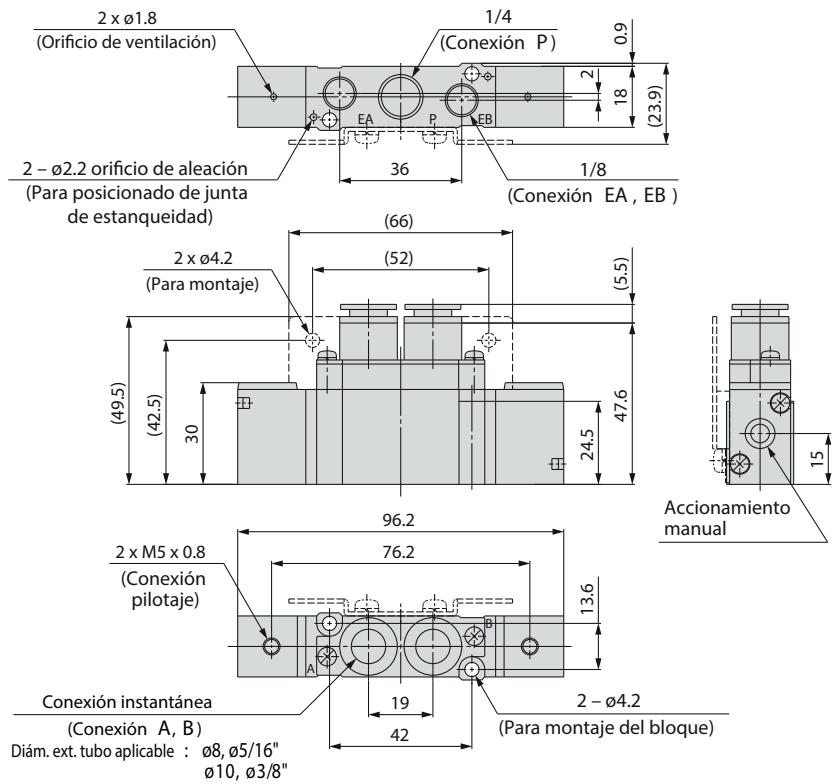


SYA7120-02 □(-F2)

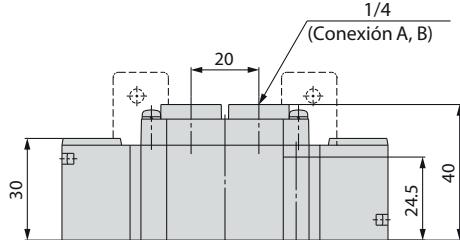


Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre la válvula

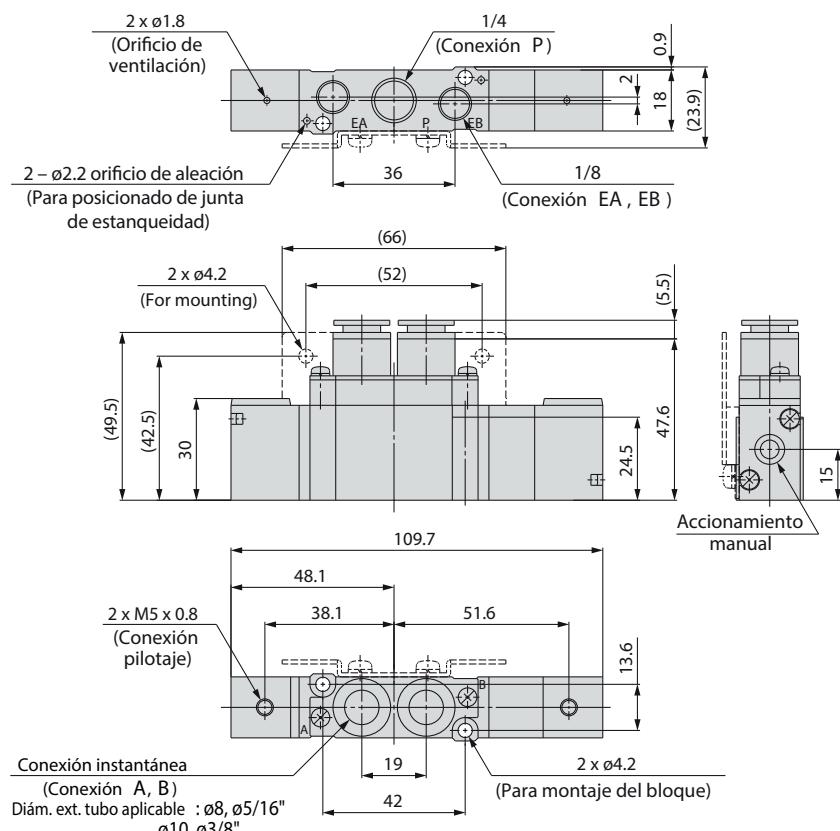
2 posiciones, biestable

SYA7220- C8, N9
C10, N11 □-(F2)

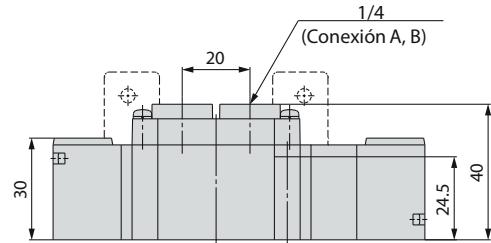
SYA7220-02 □-(F2)



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

SYA7 20- 3 C8, N9
5 C10, N11 □-(F2)

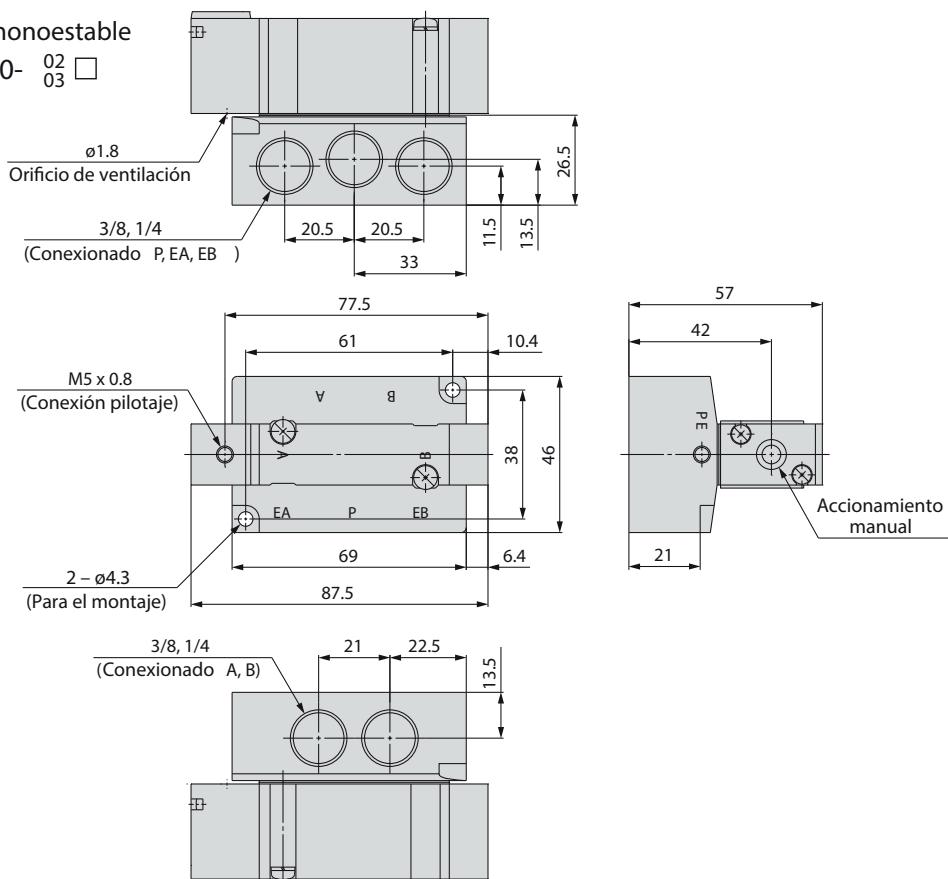
SYA7 20-02 □-(F2)



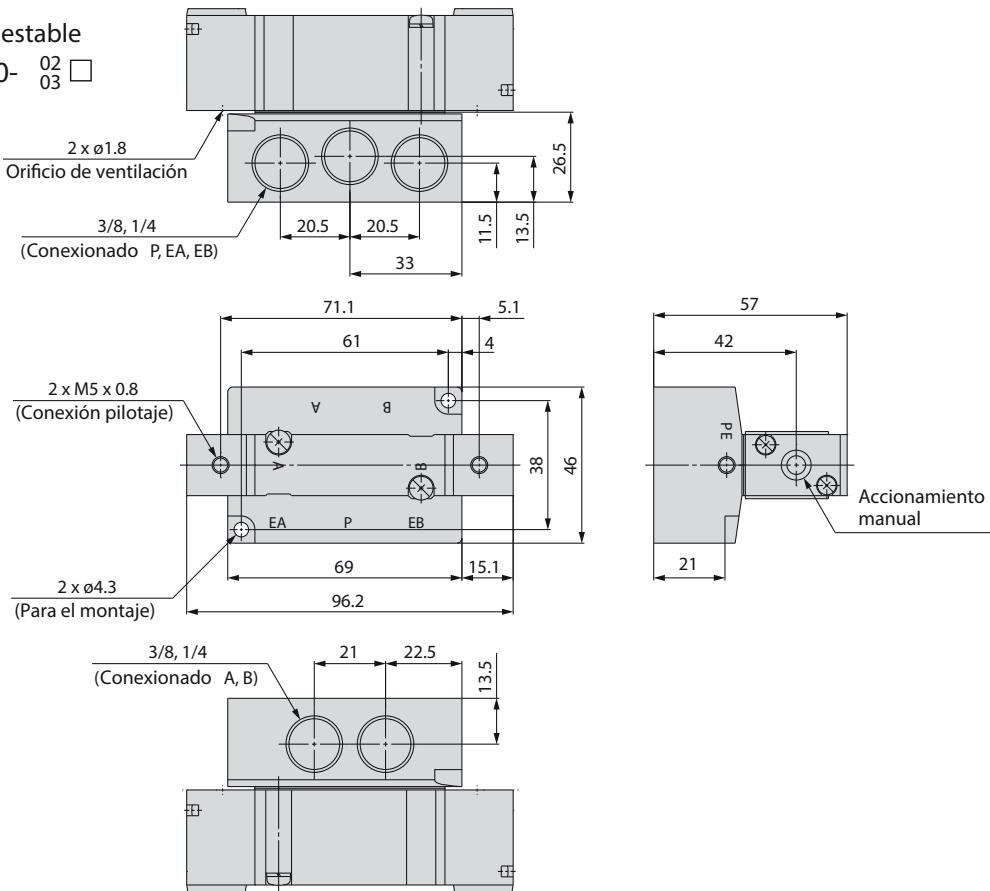
SYA3000/5000/7000

Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

2 pos., monoestable
SYA7140- 02 03



2 pos., biestable
SYA7240- 02 03



Serie SYA7000: Montaje con conexiones neumáticas sobre el bloque

3 posiciones, centro cerrado / centro a escape / centro a presión
 SYA7 40- 02 □
 3
 5 03

