

Cableado individual

Electroválvula de 5 vías compacta **Nuevo**

Posibilidad de reducir el tamaño gracias a un mayor caudal

Ahorro de espacio, reducción de peso y un gran caudal.



Permite accionar cilindros de diámetro Ø 32*1

JSY1000

6.4 mm

Tamaño de conexión A, B: Ø 2, Ø 4, Ø 6

Permite accionar cilindros de diámetro Ø 50*1

JSY3000

10 mm

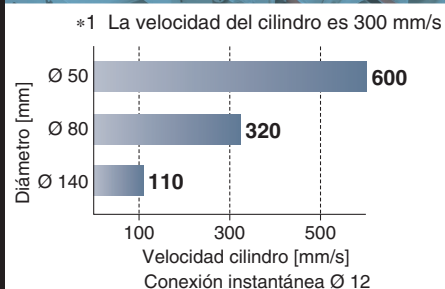
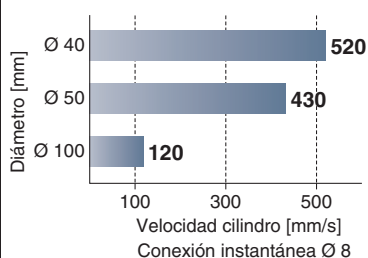
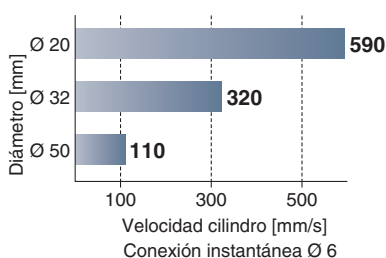
Tamaño de conexión A, B: Ø 4, Ø 6, Ø 8

Permite accionar cilindros de diámetro Ø 80*1

JSY5000

15 mm

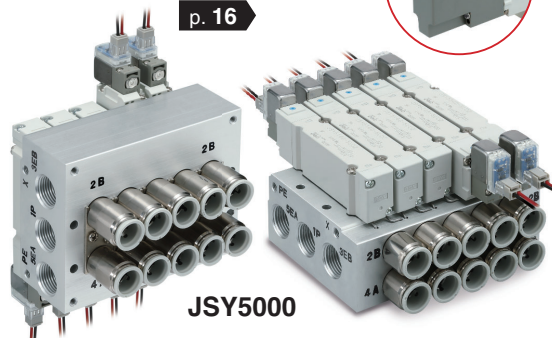
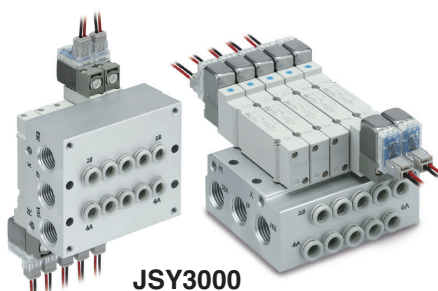
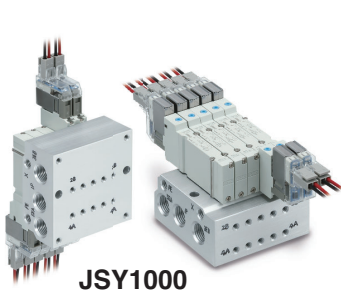
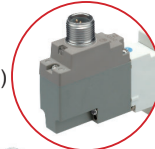
Tamaño de conexión A, B: Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12



Consulta las páginas 5 a 8 para ver las condiciones detalladas sobre la velocidad de los diferentes cilindros.

Nuevo Se ha añadido conector M12.
(JSY5000 únicamente)

p. 16

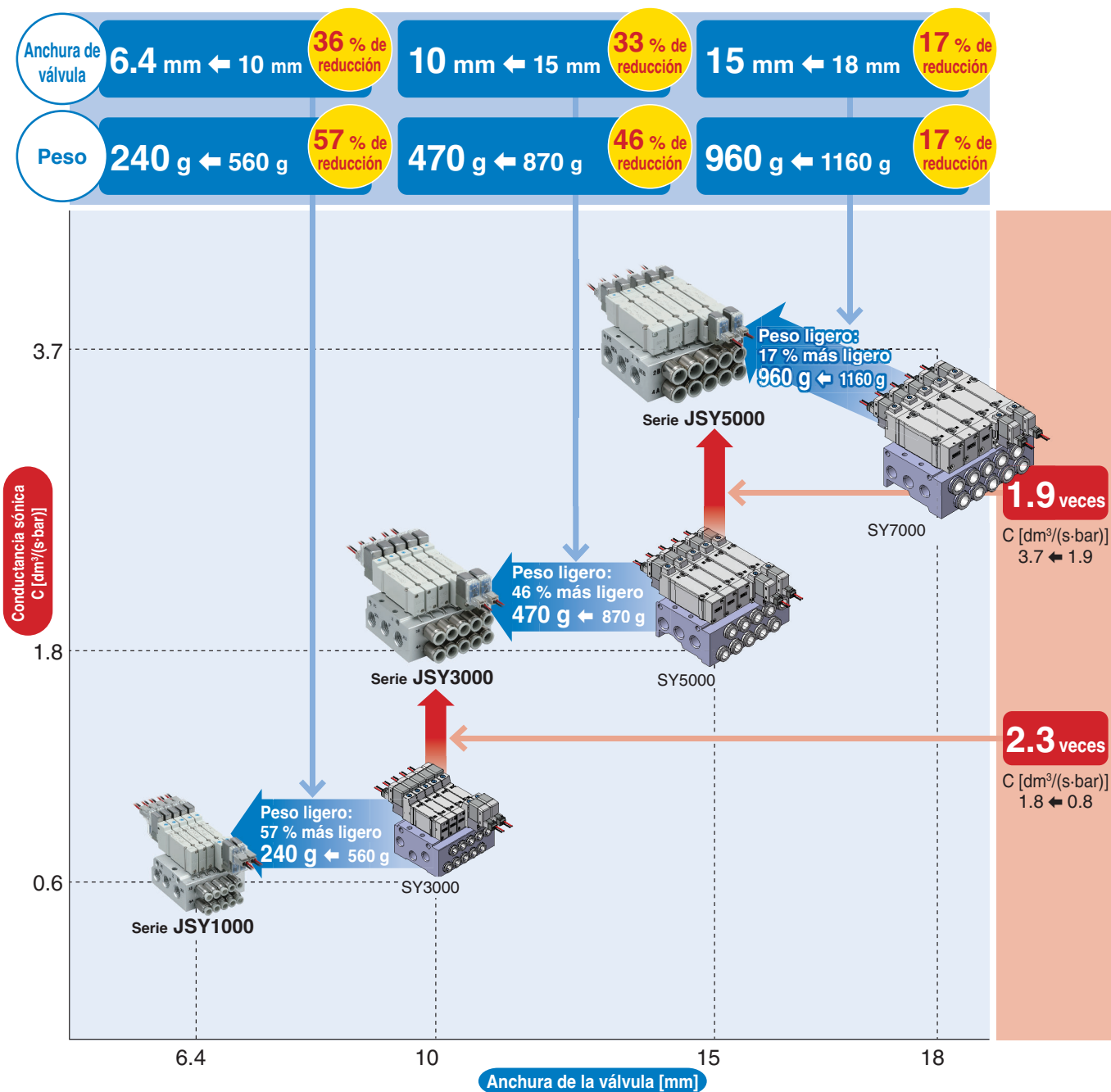


Serie JSY1000/3000/5000



CAT.EUS11-113A-ES

Mapa de la serie



Consumo de energía

Con circuito de ahorro energético

JSY3000/5000

0.1 w

JSY1000

0.2 w

Estándar

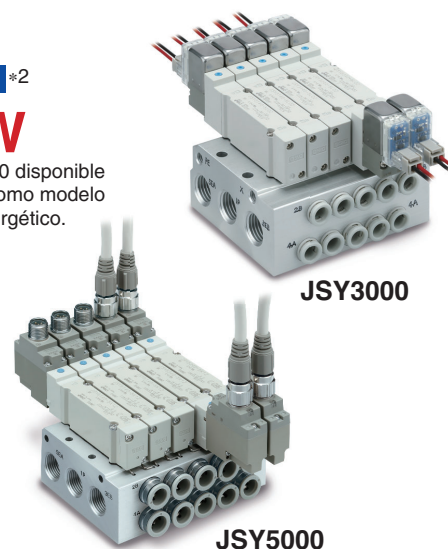
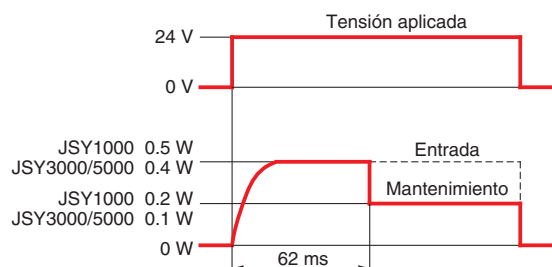
JSY3000/5000 *2

0.4 w

*2 Serie JSY1000 disponible únicamente como modelo de ahorro energético.

Reducido consumo de energía gracias al circuito de ahorro de energía.

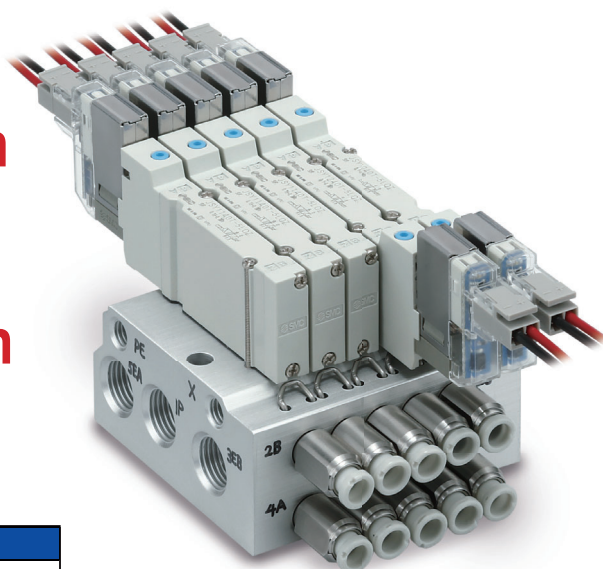
El consumo de energía disminuye en aprox. 1/2.5 a 1/4 de la cantidad consumida en el arranque si se reduce el consumo requerido para mantener la válvula en estado activado. (El tiempo de activación efectiva es superior a 62 ms a 24 VDC). Consulta la forma de onda de energía eléctrica mostrada a la derecha.



Ahorro de espacio

Volumen
Máx. **36 % de reducción**

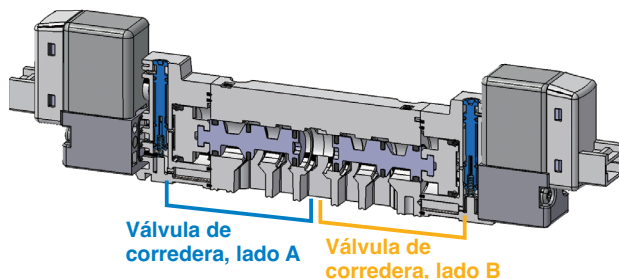
Peso
Máx. **57 % de reducción**



	Volumen [cm³]	Peso [g]
JSY1000	210	240
SY3000	330	560
JSY3000	460	470
SY5000	640	870
JSY5000	850	960
SY7000	990	1160

Válvula doble de 4 posiciones y 3 vías disponible

- Dos válvulas de 3 vías integradas en un cuerpo

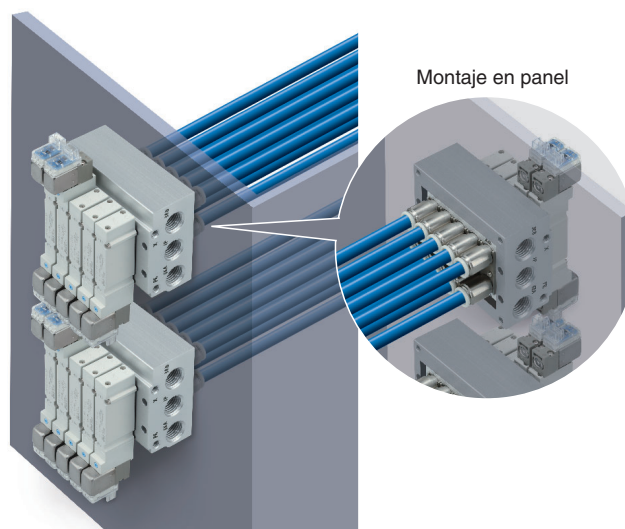


- Las válvulas de 3 vías de los lados A y B pueden funcionar independientemente.
- Cuando se utiliza como una válvula de 3 vías, solo se requiere la mitad del número de estaciones.
- También se puede utilizar como válvula de 4 posiciones y 5 vías.

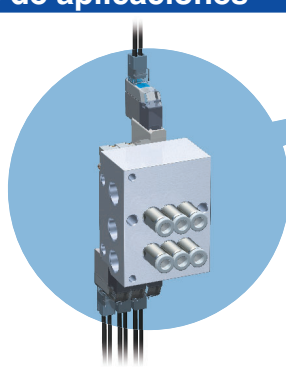
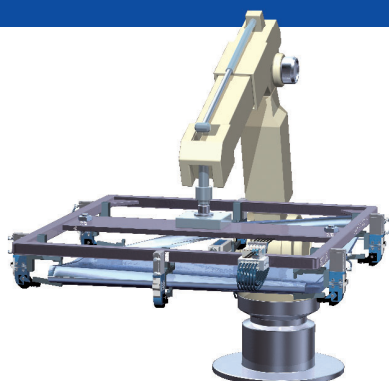
- Ejemplos de combinación

Modelo	Lado A	Lado B
JSY□A4□	Válvula N.C.	Válvula N.C.
JSY□B4□	Válvula N.A.	Válvula N.A.
JSY□C4□	Válvula N.C.	Válvula N.A.

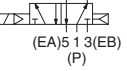
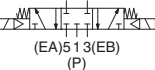
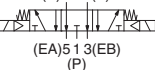
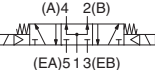
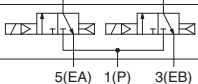
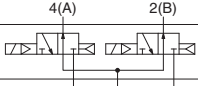
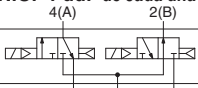
La conexión inferior está lista (conexión A, B).



Ejemplos de aplicaciones



Variaciones de la serie

	Dirección de conexión	Conductancia sónica C [dm³/(s·bar)] { 4/2→5/3 (A/B→EA/EB) }	Tipo de actuación	Tensión nominal	Tamaño de conexión										Conexión P, E	Opciones de bloque				Opciones de válvula			
					Conexión A, B											Placa ciega	Espaciador SUP Individual	Espaciador EXH Individual	Espaciador de una válvula de 1/4" con válvula de escape de presión residual	Especificación de vacío/baja presión	Diferentes presiones	Presión inversa	Tamaños de racores combinados
					Conexión roscada				Conexión instantánea														
					M3	M5	1/8	1/4	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12									
 JSY 1000	Lateral		2 posiciones, monoestable (A)4 2(B)  (EA)5 1 3(EB) (P)	24 VDC																			
		Ø 6	2 posiciones, biestable (A)4 2(B)  (EA)5 1 3(EB) (P)		●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	1/8					○ ^{*1} p.39-1			
Inferior		3 posiciones, centros cerrados (A)4 2(B)  (EA)5 1 3(EB) (P)																					
	Ø 6	3 posiciones, centros a escape (A)4 2(B)  (EA)5 1 3(EB) (P)																					
 JSY 3000	Lateral		3 posiciones, centros a escape (A)4 2(B)  (EA)5 1 3(EB) (P)																				
		Ø 8	3 posiciones, centros a presión (A)4 2(B)  (EA)5 1 3(EB) (P)		—	●	●	—	—	●	●	●	—	—	1/4	○ p. 38	○ p. 38	○ p. 38	—	▲ Pilotaje externo	○ SUP individual	▲ Pilotaje externo	●
 JSY 5000	Lateral		Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías, válvula N.C. x 2 uds. 4(A) 2(B)  5(EA) 1(P) 3(EB)																				
		Ø 12	Válvula N.A. x 2 uds. 4(A) 2(B)  5(EA) 1(P) 3(EB)		—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	3/8				—				● ^{*2}
	Inferior		Válvula N.C. , válvula N.O. 1 ud. de cada una 4(A) 2(B)  5(EA) 1(P) 3(EB)																				

● Estándar ○ Opción ▲ Ejecución especial (consulta la página 40).

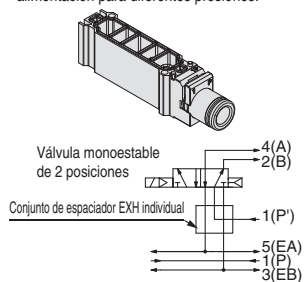
*1 Cuando se usa una conexión M8.

*2 Solo para uso con un conector M8, terminal DIN o conector M12 (terminal DIN y conector M12: Solo para JSY5000)

Opciones de bloque

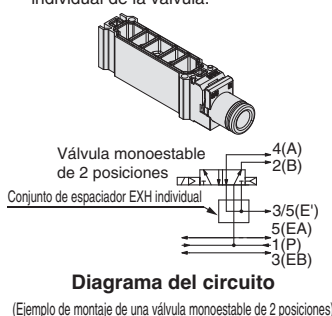
■ Espaciador SUP individual p. 38

Cuando se use el mismo bloque para diferentes presiones, se utilizará un espaciador SUP individual como una conexión de alimentación para diferentes presiones.



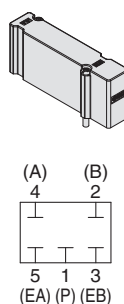
■ Espaciador EXH individual p. 38

Si el escape de la válvula afecta a otras estaciones debido a la configuración del circuito, este espaciador se utiliza para el escape individual de la válvula.



■ Placa ciega p. 38

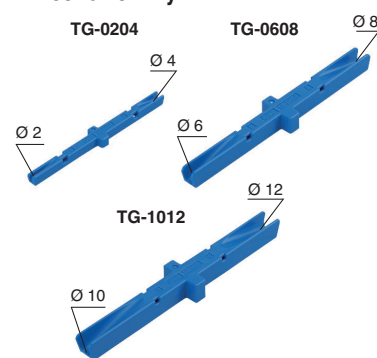
Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento.



Extractor de tubos

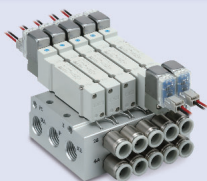
■ Esta herramienta se usa p. 36

para retirar el tubo de la conexión A y B.



CONTENIDO

Tabla de tamaño óptimo de actuación del cilindro neumático	p. 5	Diseño de la válvula	p. 11
Especificaciones de la válvula (Especificaciones, tiempo de respuesta, peso)	p. 9	Piezas de repuesto de la válvula	p. 12



Bloque

Cableado individual

Base metálica

Tipo 40 Conexión lateral/Tipo 41 Conexión inferior

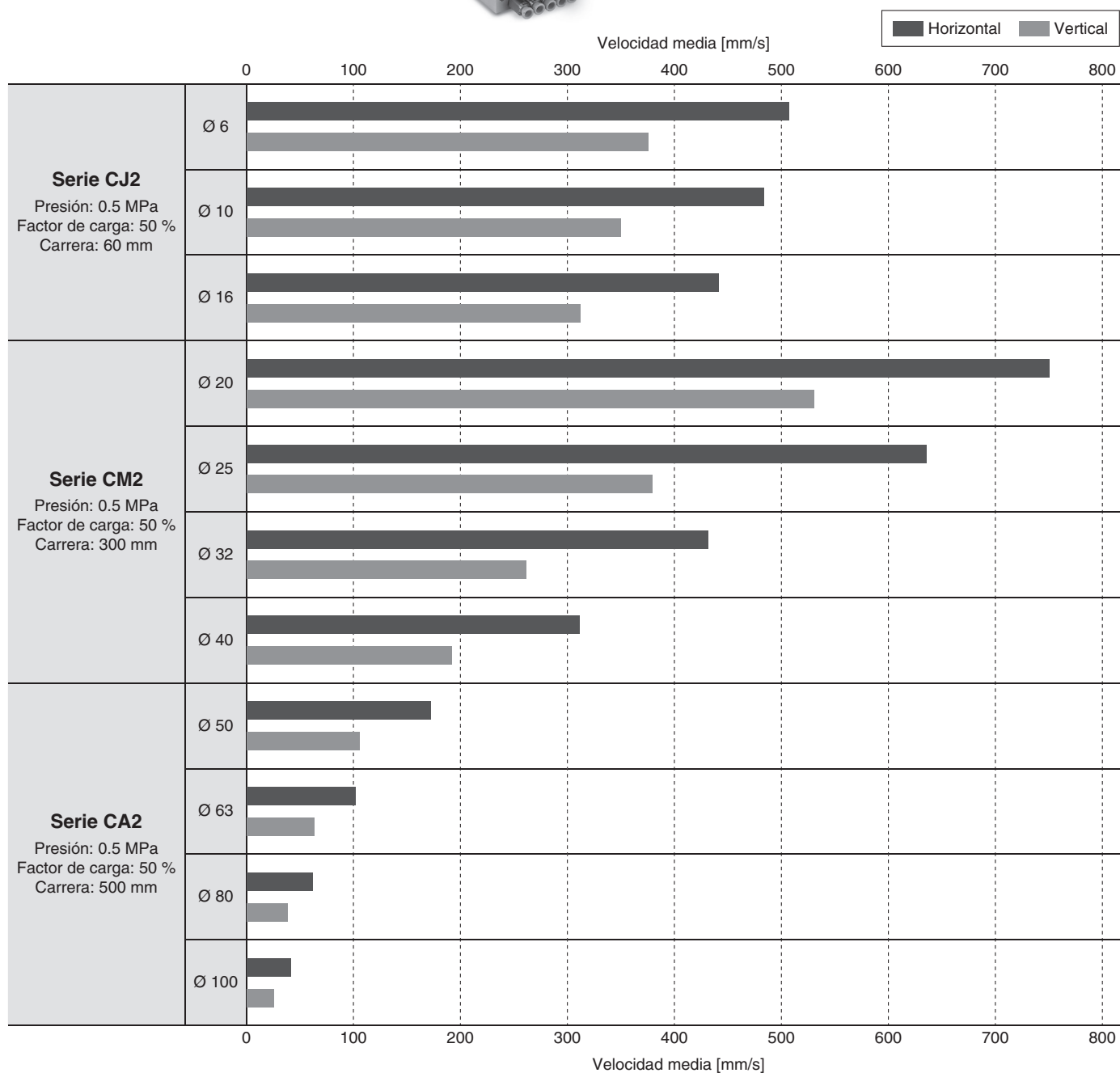
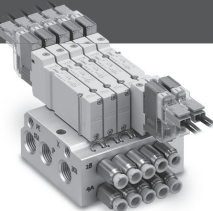
p. 14

 JSY1000 Conexión lateral	 JSY1000 Conexión inferior	Cableado individual Base metálica (Especificaciones, características de caudal y peso) Dimensiones/JSY1000: Tipo 40 Conexión lateral Dimensiones/JSY1000: Tipo 41/Conexión inferior Dimensiones/JSY3000: Tipo 40 Conexión lateral Dimensiones/JSY3000: Tipo 41/Conexión inferior Dimensiones/JSY5000: Tipo 40 Conexión lateral Dimensiones/JSY5000: Tipo 41/Conexión inferior	p. 14 p. 17 p. 20 p. 23 p. 26 p. 29 p. 32
 JSY3000 Conexión lateral	 JSY3000 Conexión inferior		
 JSY5000 Conexión lateral	 JSY5000 Conexión inferior		

Vista detallada del bloque	p. 35
Conexiones instantáneas, Clip, Placa de conexión, Extractor de tubos	p. 36
Opciones de bloque	p. 37
Ejecución especial	p. 40
Precauciones específicas del producto	p. 41
Normas de seguridad	Contraportada

Tabla de tamaño óptimo de actuación del cilindro neumático

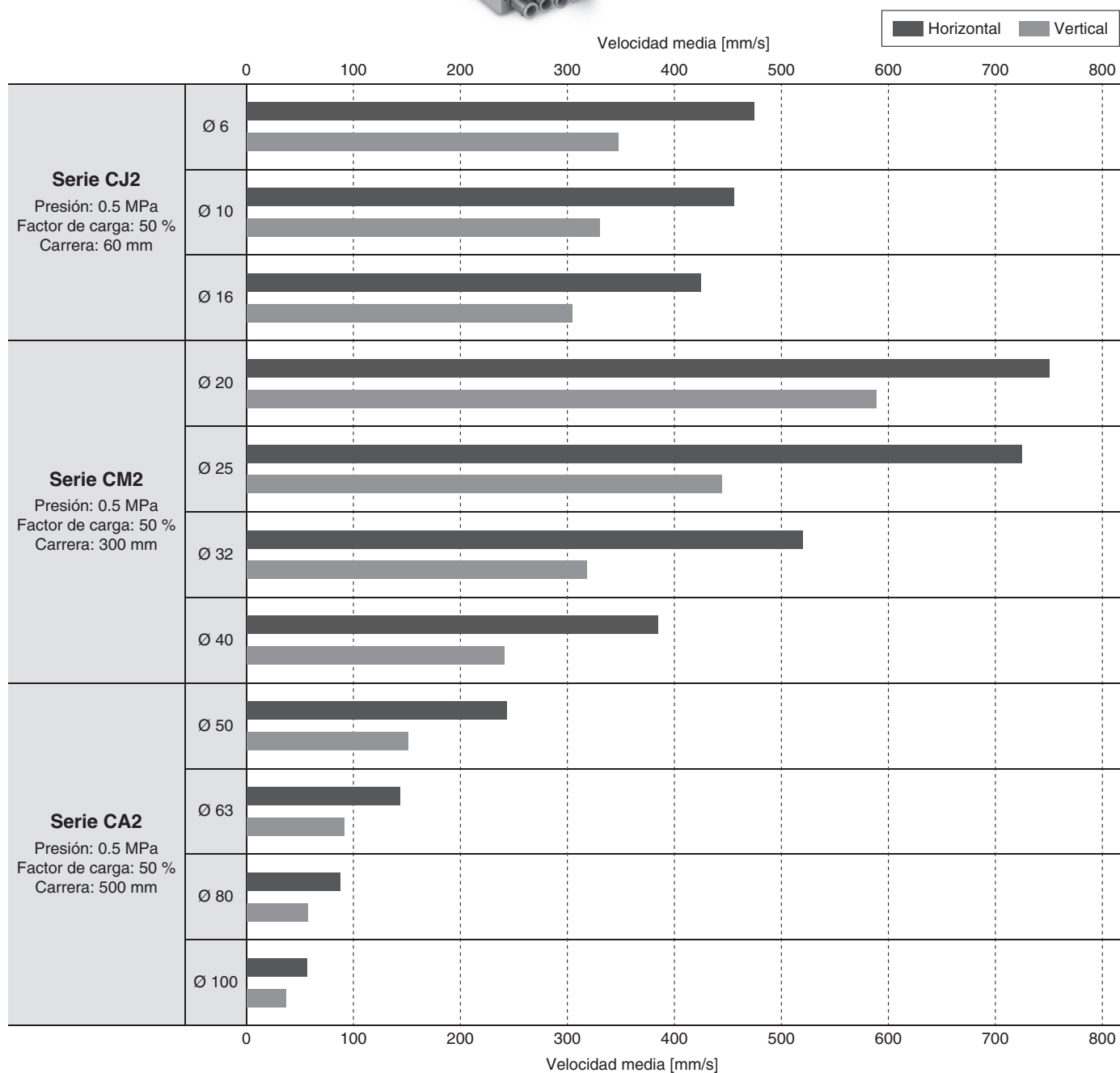
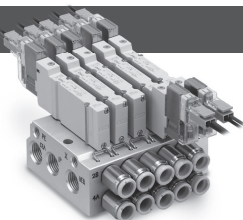
Para JSY1000, conexión A, B: Ø 4



- * Valores en las extensiones de un cilindro directamente acoplado cuando los reguladores del caudal de salida se usan con el tornillo completamente abierto.
- * La velocidad media del cilindro se obtiene dividiendo la carrera entre la duración total de carrera.
- * Fórmula para el factor de carga: Factor de carga = ((Peso de carga x 9.8) / Salida teórica) x 100 %
- * El cilindro para uso horizontal se basa en el coeficiente de fricción por rodadura de 0.1.
- * La velocidad de trabajo del émbolo variará en función del cilindro aplicable. Para más detalles, consulta el catálogo de cilindros.

Tabla de tamaño óptimo de actuación del cilindro neumático

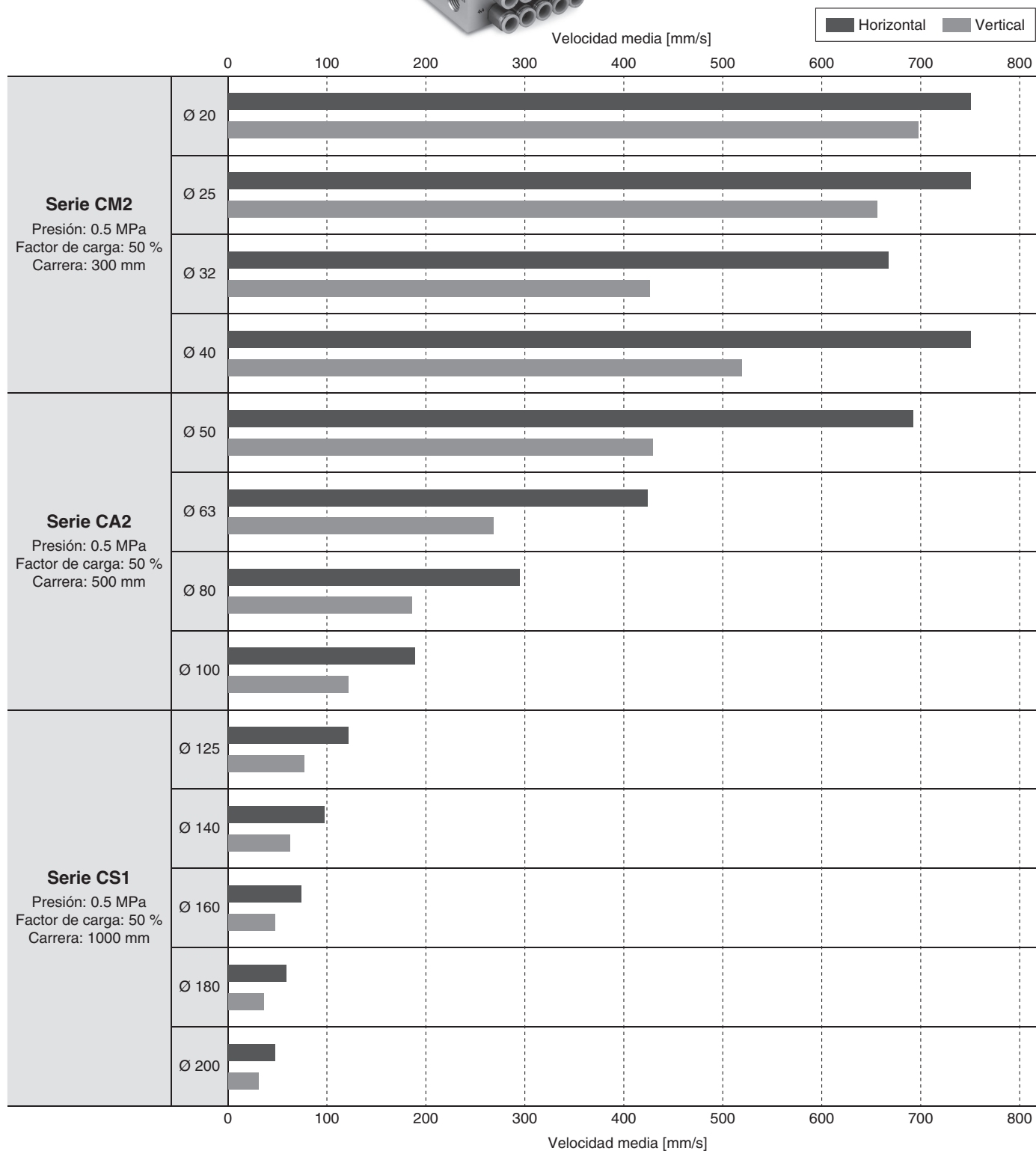
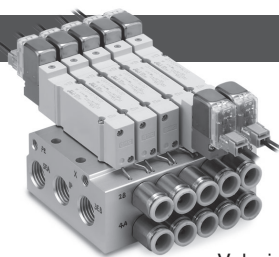
Para JSY1000, conexión A, B: Ø 6



- * Valores en las extensiones de un cilindro directamente acoplado cuando los reguladores del caudal de salida se usan con el tornillo completamente abierto.
- * La velocidad media del cilindro se obtiene dividiendo la carrera entre la duración total de carrera.
- * Fórmula para el factor de carga: Factor de carga = $((\text{Peso de carga} \times 9.8) / \text{Salida teórica}) \times 100 \%$
- * El cilindro para uso horizontal se basa en el coeficiente de fricción por rodadura de 0.1.
- * La velocidad de trabajo del émbolo variará en función del cilindro aplicable. Para más detalles, consulta el catálogo de cilindros.

Tabla de tamaño óptimo de actuación del cilindro neumático

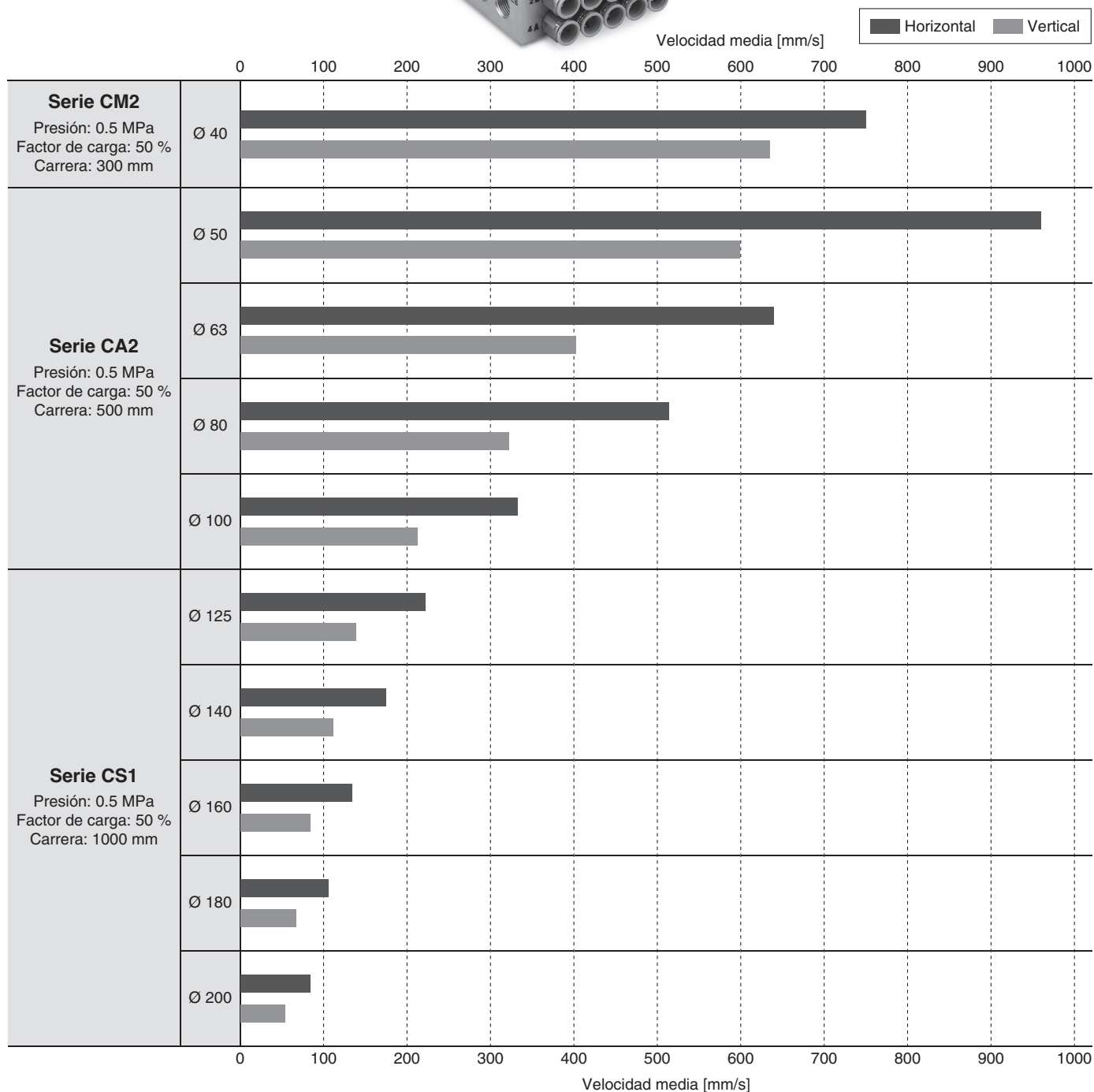
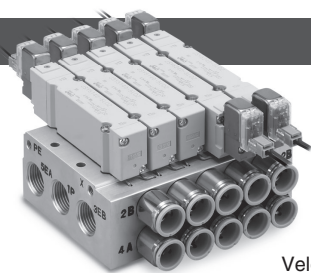
Para JSY3000, conexión A, B: Ø 8



- * Valores en las extensiones de un cilindro directamente acoplado cuando los reguladores del caudal de salida se usan con el tornillo completamente abierto.
- * La velocidad media del cilindro se obtiene dividiendo la carrera entre la duración total de carrera.
- * Fórmula para el factor de carga: Factor de carga = $((\text{Peso de carga} \times 9.8) / \text{Salida teórica}) \times 100 \%$
- * El cilindro para uso horizontal se basa en el coeficiente de fricción por rodadura de 0.1.
- * La velocidad de trabajo del émbolo variará en función del cilindro aplicable. Para más detalles, consulta el catálogo de cilindros.

Tabla de tamaño óptimo de actuación del cilindro neumático

Para JSY5000, conexión A, B: Ø 12



- * Valores en las extensiones de un cilindro directamente acoplado cuando los reguladores del caudal de salida se usan con el tornillo completamente abierto.
- * La velocidad media del cilindro se obtiene dividiendo la carrera entre la duración total de carrera.
- * Fórmula para el factor de carga: Factor de carga = ((Peso de carga x 9.8) / Salida teórica) x 100 %
- * El cilindro para uso horizontal se basa en el coeficiente de fricción por rodadura de 0.1.
- * La velocidad de trabajo del émbolo variará en función del cilindro aplicable. Para más detalles, consulta el catálogo de cilindros.

Serie JSY1000/3000/5000

Especificaciones de la válvula

Especificaciones de la válvula

Tipo de válvula				Sellado elástico	
Fluido				Aire	
Rango de presión de trabajo para pilotaje interno [MPa]	2 posiciones, monoestable			0.15 a 0.7	
	2 posiciones, biestable			0.1 a 0.7	
	3 posiciones			0.2 a 0.7	
	Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías			0.15 a 0.7	
Rango de presión de trabajo en el pilotaje externo [MPa] (Ejecución especial)	Rango de presión de trabajo			-100 kPa a 0.7	
	Rango de presión de pilotaje	2 posiciones, monoestable		0.25 a 0.7	
		2 posiciones, biestable			
		3 posiciones			
Temperaturas ambiente y de fluido [°C]				-10 to 50 (sin congelación)	
Máx. frecuencia de trabajo [Hz]	JSY1000/3000	Válvula monoestable/biestable de 2 posiciones		5	
		Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías			
		3 posiciones			
	JSY5000	Válvula monoestable/biestable de 2 posiciones		5	
		Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías		3	
		3 posiciones		3	
Accionamiento manual				Pulsador sin enclavamiento	
				Modelo de enclavamiento para destornillador	
				Modelo de enclavamiento con mando giratorio	
Tipo de escape de pilotaje	Pilotaje interno			Escape individual	
	Pilotaje externo (Ejecución especial)				
Lubricación				No necesaria	
Posición de montaje*1				Cualquiera	
Resistencia a vibraciones/impactos*1 [m/s²]				150/30	
Protección				IP40/IP65: Conector M8 (W) (WA)	
Entrada eléctrica				Conector enchufable L (L), conector enchufable M (M), conector M8 (W) (WA)	
Tensión nominal de la bobina [V]				24 VDC	
Fluctuación de tensión admisible			JSY1000	-7 % a +10 % de tensión nominal (24 VDC)	
			JSY3000/5000	±10 % de tensión nominal	
Consumo de energía [W]	DC	Estándar	JSY3000/5000	0.4	
		Con circuito de ahorro energético*3	JSY1000	0.2*2 [Entrada 0.5, Mantenimiento 0.2]	
			JSY3000/5000	0.1*4 [Entrada 0.4, Mantenimiento 0.1]	
Supresor de picos de tensión				Diodo	
Indicador LED				LED	

- *1 Resistencia a los impactos: Supera la prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje con respecto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado. (Valores en el periodo inicial)
Resistencia a vibraciones: Supera prueba de barrido de frecuencias entre 45 y 2000 Hz. Las pruebas se llevaron a cabo una vez en la dirección axial y otra en ángulo recto respecto a la válvula principal y la armadura, tanto en estado activado como en estado desactivado. (Valores en el periodo inicial)
Consulta la pág. 45-1 para la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.
- *2 Serie JSY1000 disponible únicamente como modelo de ahorro energético. No se puede seleccionar el modelo estándar (sin circuito de ahorro de energía).
- *3 El modelo con un circuito de ahorro energético no está disponible para los modelos con terminal DIN, conector M8 y conector M12.
- *4 Para más información, consulta la pág. 44.

Características técnicas de la válvula **Serie JSY1000/3000/5000**

Tiempo de respuesta/Peso de válvula

Serie	Tipo de sellado	Modelo	Tipo de actuación	Tiempo de respuesta [ms] (a 0.5 MPa)*1	Peso [g]				
				Estándar	Conector enchufable L/M	Terminal DIN	Conector M8 W/WA	K Connector M12	
				Con LED/supresor de picos de tensión					
				Tipo Z					
JSY1000	Sellado elástico	JSY1140T	2 posiciones, monoestable	15	17	—	—	—	
		JSY1240T	2 posiciones, biestable	5	24				
		JSY1(3/4/5)40T	3 posiciones	13	25				
		JSY1(A/B/C)40T	Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías	14	24				
JSY3000		JSY3140	2 posiciones, monoestable	27	34	—	38	—	
		JSY3240	2 posiciones, biestable	10	49				57
		JSY3(3/4/5)40	3 posiciones	30	52				60
		JSY3(A/B/C)40	Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías	27	48				56
JSY5000		JSY5140	2 posiciones, monoestable	42	66	94	70	88	
		JSY5240	2 posiciones, biestable	13	83	139	91	127	
		JSY5(3/4/5)40	3 posiciones	40	93	149	101	137	
		JSY5(A/B/C)40	Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías	41	80	136	88	124	

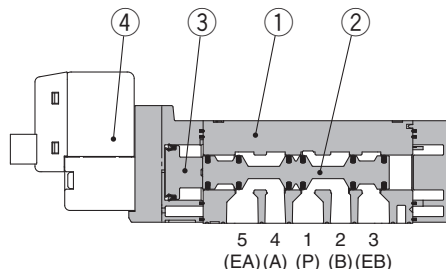
*1 Según la prueba de funcionamiento dinámico, JIS B 8419-2010. (Temperatura de bobina: 20 °C, a tensión nominal)

Serie JSY1000/3000/5000

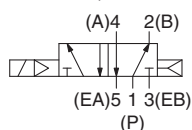
Diseño de la válvula

Sellado elástico

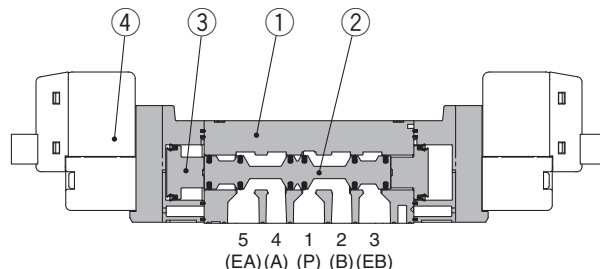
2 posiciones, monoestable



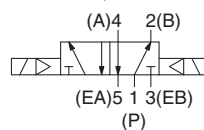
2 posiciones, monoestable



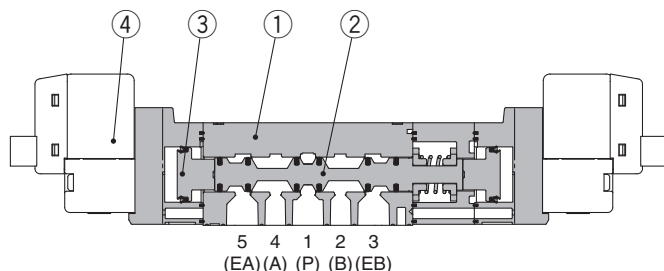
2 posiciones, biestable



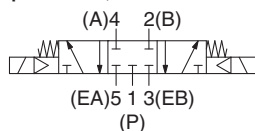
2 posiciones, biestable



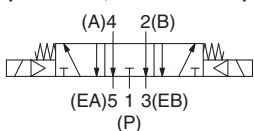
3 posiciones, centros cerrados/centros a escape/centro a presión



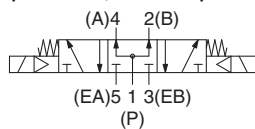
3 posiciones, centros cerrados



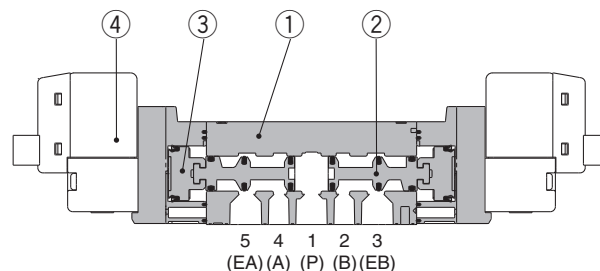
3 posiciones, centros a escape



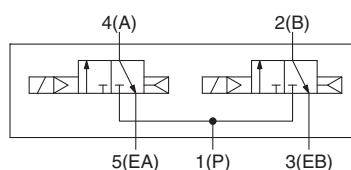
3 posiciones, centros a presión



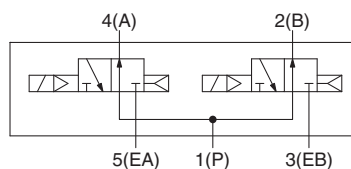
Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías



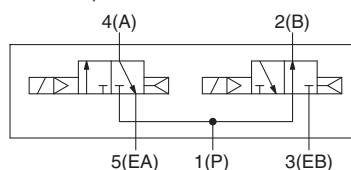
Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías Válvula N.C. x 2 uds.



Válvula N.A. x 2 uds.



Válvula N.C. , válvula N.O. 1 ud. de cada una



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Cuerpo	Aluminio fundido
2	Corredera	Aluminio/HNBR (Electroválvula de 4 posiciones: Resina/HNBR)
3	Émbolo	Resina
4	Conjunto de válvula de pilotaje	—

Piezas de repuesto de la válvula

Forma de pedido de válvulas de pilotaje

Para JSY1000

V050 T-5 Z

Modelo de bobina

T	Con circuito de ahorro energético
---	-----------------------------------

Tensión nominal

5	24 VDC
---	--------

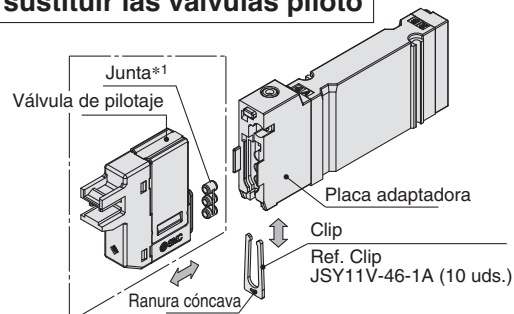
Entrada eléctrica

L	Conector macho L	Con cable
LO	Conector macho L	Sin conector
M	Conector macho M	Con cable
MO	Conector macho M	Sin conector

LED/supresor de picos de tensión

Z	Con LED/supresor de picos de tensión
---	--------------------------------------

Cómo sustituir las válvulas piloto



* El clip no está incluido en la válvula de pilotaje.

⚠ Precaución

Extracción

- 1) Quita el clip de la placa adaptadora introduciendo un destornillador de cabeza plana en la ranura cóncava del clip.
- 2) Retira la válvula de pilotaje en la dirección que indica la flecha. (Retira al mismo tiempo la junta de estanqueidad).

Montaje

- 1) Monta la válvula de pilotaje sobre la placa adaptadora.
- 2) Inserta el clip en la placa adaptadora de manera que no sobresalga del extremo de la placa adaptadora.

*1 Confirma que la junta de estanqueidad esté montada en la válvula de pilotaje.

Para JSY3000/5000

V111 -5 Z

Modelo de bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético

* El circuito de ahorro de energía no está disponible para el tipo W□ o WA□.

Tensión nominal

5	24 VDC
---	--------

Entrada eléctrica

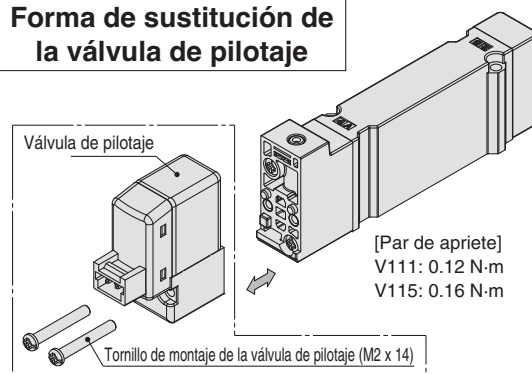
L	Conector macho L	Con cable
LO	Conector macho L	Sin conector
M	Conector macho M	Con cable
MO	Conector macho M	Sin conector
WO	Conector M8	Sin cable con conector
W□	Conector M8	Con cable con conector
WAO	Conector M8	Sin cable con conector
WA□	Conector M8	Con cable con conector

- * Consulta «Entrada eléctrica» en la pág. 16 para más detalles sobre las opciones «WAO» y «WA□».
- * Para W□ y WA□, introduce los símbolos de longitud del cable en □. Asegúrate de rellenar el espacio en blanco, conforme a la pág. 43.
- * Los conectores M8 «WAO» y «WA□» son conformes con el estándar IEC 60947-5-2.
- * Si sustituyes solo el conjunto de válvula de pilotaje, ten en cuenta que el V111 y el V115 no son intercambiables.

LED/supresor de picos de tensión

Z	Con LED/supresor de picos de tensión
---	--------------------------------------

Forma de sustitución de la válvula de pilotaje



[Par de apriete]
V111: 0.12 N·m
V115: 0.16 N·m

Tipo de terminal DIN, tipo de conector M12 (JSY5000 únicamente)

V115-5 D

Tensión nominal

5	24 VDC
---	--------

Entrada eléctrica

D	Terminal DIN	Con conector
DO	(Tipo D)	Sin conector
Y	Terminal DIN	Con conector
YO	Modelo «Y»	Sin conector
K	Conector M12	Con cable con conector
KO	Conector M12	Sin cable de conector

- * Si sustituyes solo el conjunto de válvula de pilotaje, ten en cuenta que el V111 y el V115 no son intercambiables.
- * Consulta «Entrada eléctrica» en la página 16 para obtener más información sobre los tipos «K□» y «KO».
- * Introduce el símbolo de longitud del cable en K□. Asegúrate de rellenar el espacio en blanco, conforme a la pág. 44.

LED/supresor de picos de tensión

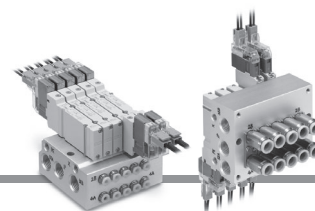
Entrada eléctrica para K

Z	Con LED/supresor de picos de tensión
---	--------------------------------------

Entrada eléctrica para D, Y

S	Con supresor de picos de tensión (No polar)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (No polar)

- * Los modelos «DOS» y «YOS» sólo están disponibles para el tipo S.
- * «DOZ» y «YOZ» no están disponibles.



Características de la placa base

Modelo de bloque			Base metálica Cableado individual		
Modelo de conexión SUP/EXH			SUP/EXH común		
Estaciones de válvula			2 a 20 estaciones		
Tamaño de conexión	Conexión 1(P), 3/5(E)	JSY1000	1/8		
		JSY3000	1/4		
		JSY5000	3/8		
	Conexión 4(A), 2(B)	JSY1000	M3 x 0.5, M5 x 0.8 Conexión instantánea Ø 2, Conexión instantánea Ø 4, Conexión instantánea Ø 6		
		JSY3000	M5 x 0.8, 1/8 Conexión instantánea Ø 4, Conexión instantánea Ø 6, Conexión instantánea Ø 8		
		JSY5000	1/8, 1/4 Conexión instantánea Ø 6, Conexión instantánea Ø 8, Conexión instantánea Ø 10, Conexión instantánea Ø 12		

Características de caudal del bloque/Peso del bloque

Modelo	Tamaño de conexión		Características de caudal de la válvula:						Peso: W [g]*1 (n: Estaciones)	
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → E)			Fijo: C□	Reemplazable: KC□
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*2	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*2		
JJ5SY1-40 (Conexión lateral)	1/8	KC6	0.62	0.34	162	0.63	0.28	158	20.1n + 38	30.5n + 35
JJ5SY1-41 (Conexión inferior)	1/8	KC6	0.74	0.46	211	0.75	0.36	198	20.8n + 38	33.8n + 35
JJ5SY3-40 (Conexión lateral)	1/4	KC8	1.86	0.36	492	1.81	0.27	452	38.0n + 84	54.4n + 86
JJ5SY3-41 (Conexión inferior)	1/4	KC8	2.31	0.43	642	2.13	0.31	545	41.2n + 84	59.6n + 80
JJ5SY5-40 (Conexión lateral)	3/8	KC12	3.61	0.30	918	3.72	0.18	881	90.1n + 148	121.5n + 144
JJ5SY5-41 (Conexión inferior)	3/8	KC12	4.28	0.40	1164	4.47	0.25	1102	95.8n + 133	140.1n + 122

*1 Peso: W es el valor correspondiente al pilotaje interno y el tamaño de bloque máximo con el modelo de conexionado recto. La válvula no está incluida. Para obtener el peso con las válvulas colocadas, añade los pesos de las válvulas que aparecen en la página 10 para el número de estaciones apropiado.

*2 Estos valores se han calculado según ISO 6358 e indican el caudal en condiciones estándar con una presión de entrada de 0.6 MPa (presión relativa) y una caída de presión de 0.1 MPa.

* Cálculo del área efectiva S y de la conductancia sónica C: $S = 5.0 \times C$

* El valor se refiere a un modelo de placa base con 5 estaciones y 2 posiciones de accionamiento individual.

* Conexionado inferior disponible solo para conexión 4, 2 (A, B).

Tipo 40
Conexión lateral

Tipo 41
Conexión inferior

Cableado individual

Base metálica

Serie JSY1000/3000/5000



Pilotaje interno

Forma de pedido de bloques

JJ5SY 3-40-05 D-C6

1 2 3 4 5 6 7



Ejecución especial
(Para más información, consulta la p. 40).

Especificación
Pilotaje externo

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

2 Tipo

40	Conexión lateral
41	Conexión inferior

* La especificación de pilotaje externo debe pedirse como «Ejecución especial». Para más información, consulta la p. 40.

3 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

4 Entrada de conexión P, E

U	Lado U*1
D	Lado D*1
B	Ambos lados

*1 Los tapones se montan en el lado opuesto a las conexiones seleccionadas.

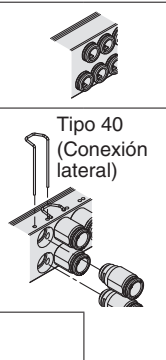
5 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000	JSY5000
M3	M3 x 0.5	●	—	—
M5	M5 x 0.8	●	●	—
01	1/8	—	●	●
02	1/4	—	—	●

Conexiones instantáneas (Sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000	JSY5000
Fija	C2	●	—	—
	C4	●	—	—
	C6	—	●	—
	C8	—	—	●
Reemplazable	KC2	●	—	—
	KC4	●	●	—
	KC6	●	●	●
	KC8	—	●	●
	KC10	—	—	●
	KC12	—	—	●
	M*1	●*2	●	●
Conexiones combinadas A, B				
Tamaño de conexión P, E (Conexión roscada)		1/8	1/4	3/8



6 Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT

7 Montaje

—	Montaje directo
D	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)
D0	Montaje en raíl DIN (Sin raíl DIN)
D3	Para 3 estaciones
:	:
D20	Para 20 estaciones

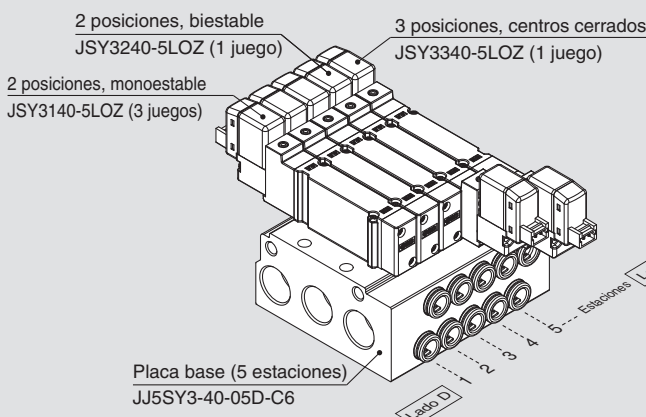
* El modelo 41 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.
* Consulta la p. 45 para la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.

*1 Si se combinan diferentes tamaños de conexiones, indica las características del conexionado en la hoja de pedido del bloque.

*2 En el caso de sustituir la conexión instantánea JSY1000, la conexión A y la conexión B se pueden combinar en la placa base para KC2 y KC4.

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (JJ5SY3-40-□)



JJ5SY3-40-05D-C6-1 unidad (Tipo 40, ref. de placa base de 5 estaciones)
* JSY3140-5LOZ.....3 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)
* JSY3240-5LOZ.....1 juego (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)
* JSY3340-5LOZ.....1 juego (ref. de electroválvula de centros cerrados de 3 posiciones)
→ El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyalo en las referencias de la válvula, etc.

· La válvula está numerada como la 1ª estación desde el lado D.
· Debajo de la referencia del bloque, especifica las válvulas a montar en orden desde la 1ª estación, tal como se muestra en la figura. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

Pilotaje interno

Forma de pedido de válvulas (con dos tornillos de montaje)

JSY 3 1 40 - 5 Z

1 2 3 4 5 6

**Ejecución especial**

(Para más información, consulta la p. 40).

Especificación

Pilotaje externo

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones	Monoestable
2		Biestable
3	3 posiciones	Centros cerrados
4		Centros a escape
5		Centros a presión
A	Válvula doble de 3 vías	(N.C./N.C.)
B		(N.A./N.A.)
C		(N.C./N.A.)

3 Especificaciones de la bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000	JSY5000
-	Estándar	—	●	●
T	Con circuito de ahorro energético (Tipo de servicio continuo)	●	●	●

* Para la serie JSY1000, sólo está disponible la especificación del circuito de ahorro de energía.

* Tenga cuidado con el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más detalles, consulte la página 45.

* El circuito de ahorro de energía no está disponible en los tipos D□, Y□, W□, K□.

4 Entrada eléctrica

	Conector enchufable L		Conector enchufable M		Terminal DIN (JSY5000 únicamente)	
	L	LO	M	MO	D, Y	DO, YO
JSY1000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector 	—	—
JSY3000 JSY5000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector 	D, Y: Con conector 	DO, YO: Sin conector

	Conector M8*1				Conector M12 (JSY5000 únicamente)	
	W□	WO	WA□	WAO	K□	KO
JSY1000	—	—	—	—	—	—
JSY3000 JSY5000	W□: Con cable con conector 	WO: Sin cable de conector 	WA□: Con cable con conector 	WAO: Sin cable de conector 	K□: Con cable con conector 	KO: Sin cable de conector

*1 Consulta la pág. 43 para la longitud de cable de los conectores macho L y M.

*1 Los conectores M8 «WAO» y «WA□» son conformes con el estándar IEC 60947-5-2.

*1 Consulta la página 45 para más información sobre la polaridad y el diagrama de cableado de pins.

*1 Para el cable con conector M8, consulta la página 44.

*1 Introduce el símbolo de longitud del cable en □. Asegúrate de rellenar el espacio en blanco, conforme a la pág. 44.

*1 Para el cable con conector M12, consulta la página 44.

*1 El tipo «Y» es un terminal DIN según la norma EN-175301-803C (anteriormente DIN43650C). Para más información, consulta la pág. 49.

6 Accionamiento manual

JSY1000	—: Pulsador sin enclavamiento 	D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio
JSY3000/5000	—: Pulsador sin enclavamiento 	D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio

Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, la junta de estanqueidad de placa base no está incluida.

Dado que la junta de estanqueidad de placa base está acoplada al bloque, pídelo por separado si la necesita para realizar el mantenimiento. Consulta la página 3 5 para obtener las referencias de la junta de estanqueidad de placa base y del tornillo de montaje.

⚠ Precaución

Si la serie JSY3000/5000 va a estar bajo tensión continua, asegúrese de seleccionar el circuito de ahorro de energía.

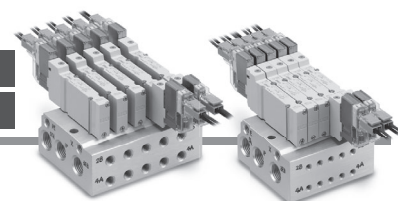
Serie JSY1000/3000/5000

Dimensiones: Serie JSY1000

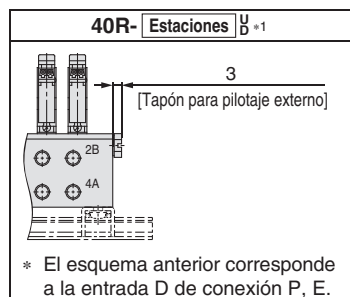
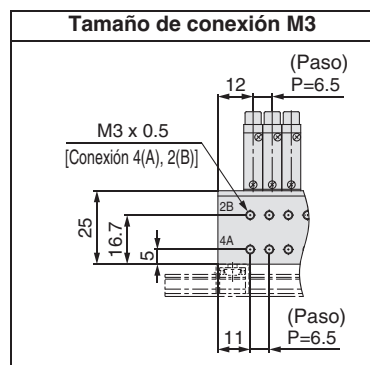
Cableado individual
Base metálica

Tipo 40/Conexión lateral

Tamaño de conexión: M3, M5

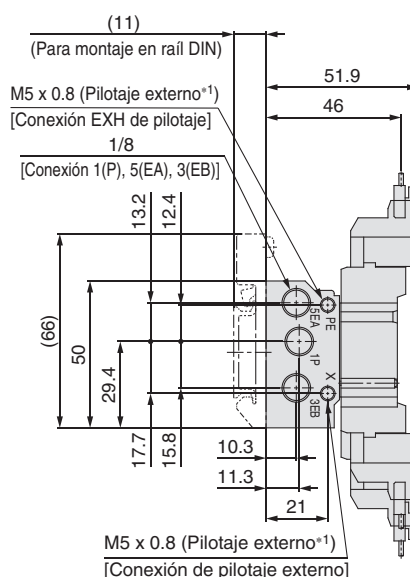
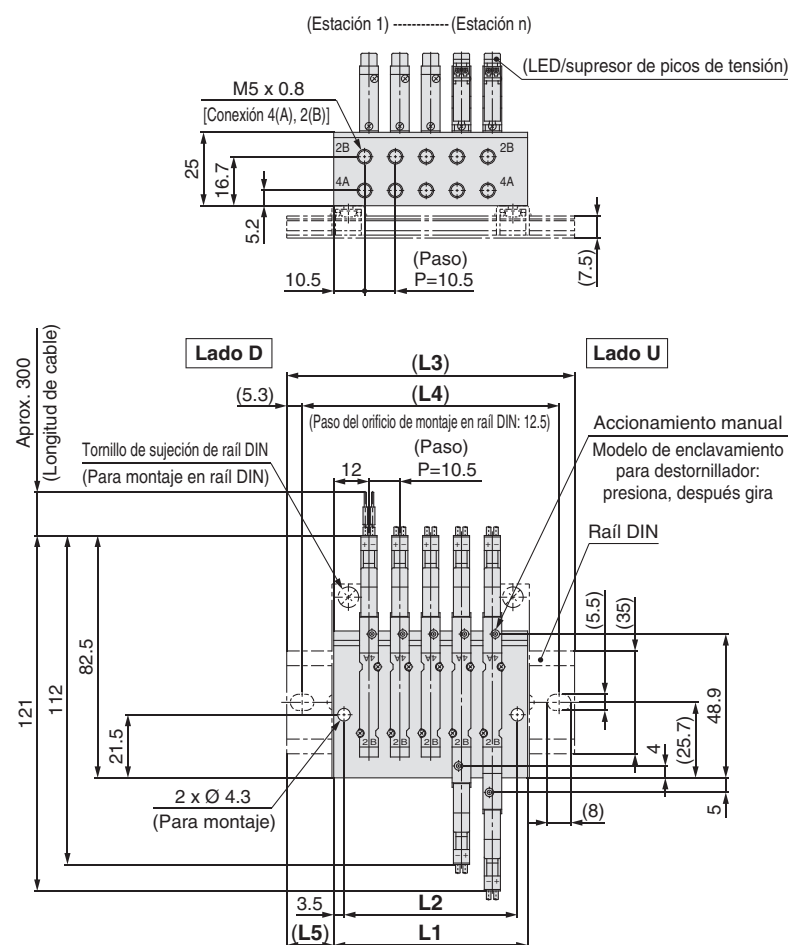
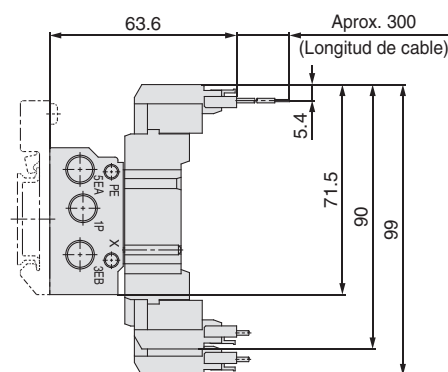


JJ5SY1-40(R) - Estaciones $\frac{U}{D}$ - M3 $\square$ (D)



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY1-40-05B-M5».

Conector macho M (M)



Dimensiones L: Tamaño de conexión M5

n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	34.5	45.0	55.5	66.0	76.5	87.0	97.5	108.0	118.5	129.0	139.5	150.0	160.5	171.0	181.5	192.0	202.5	213.0	223.5
L2	27.5	38.0	48.5	59.0	69.5	80.0	90.5	101.0	111.5	122.0	132.5	143.0	153.5	164.0	174.5	185.0	195.5	206.0	216.5
L3	60.5	73.0	85.5	98.0	110.5	123.0	135.5	148.0	160.5	173.0	185.5	198.0	210.5	223.0	235.5	248.0	260.5	273.0	285.5
L4	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0
L5	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0

Dimensiones L: Tamaño de conexión M3

n: Estaciones

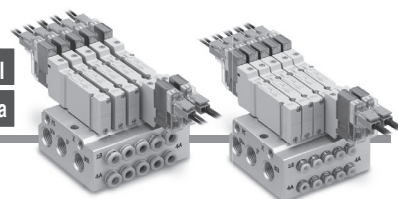
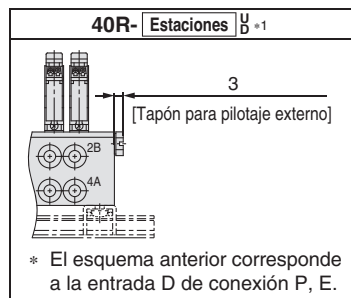
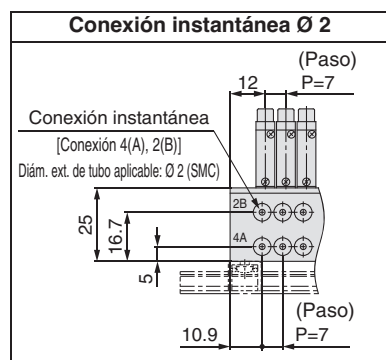
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	30.5	37.0	43.5	50.0	56.5	63.0	69.5	76.0	82.5	89.0	95.5	102.0	108.5	115.0	121.5	128.0	134.5	141.0	147.5
L2	23.5	30.0	36.5	43.0	49.5	56.0	62.5	69.0	75.5	82.0	88.5	95.0	101.5	108.0	114.5	121.0	127.5	134.0	140.5
L3	60.5	73.0	85.5	98.0	110.5	123.0	135.5	148.0	160.5	173.0	185.5	198.0	210.5	223.0	235.5	248.0	260.5	273.0	285.5
L4	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0
L5	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	48.0	51.0	54.0	57.0	60.0	63.0	66.0	69.0

Dimensiones: Serie JSY1000

Cableado individual
Base metálica

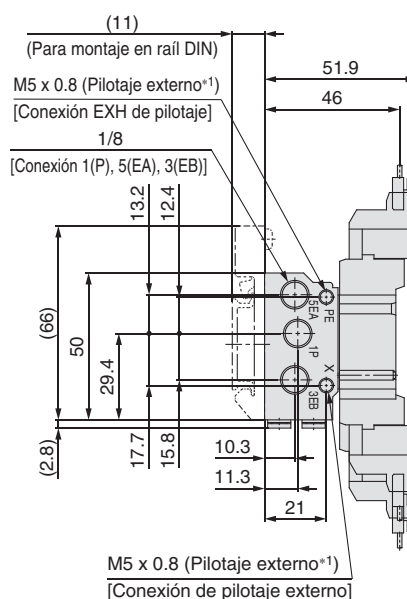
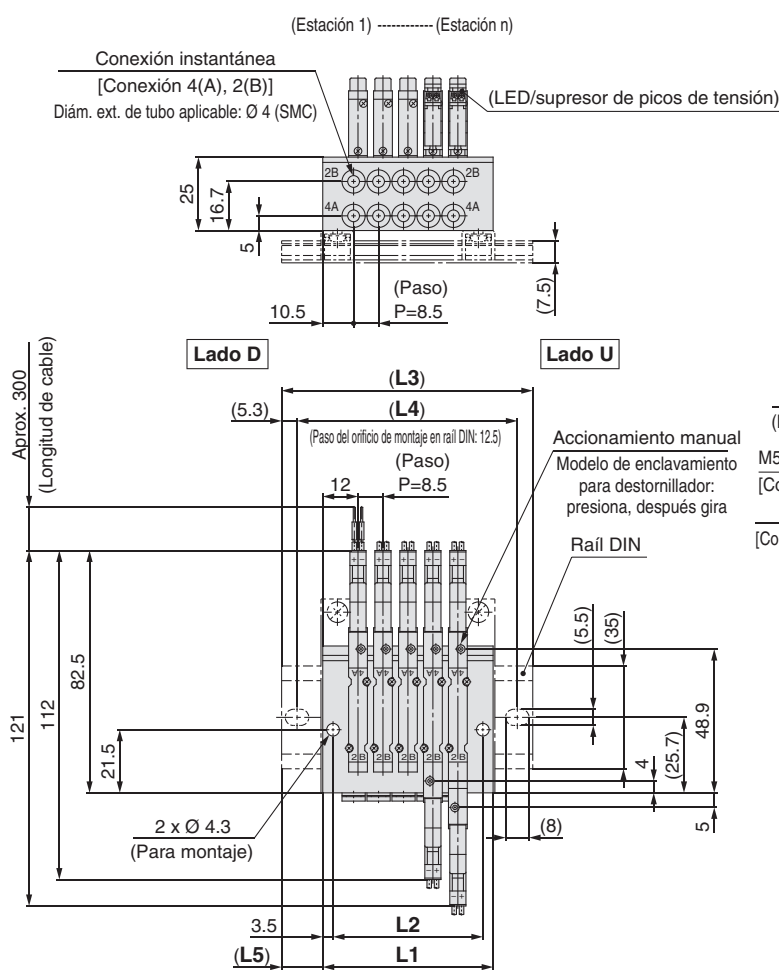
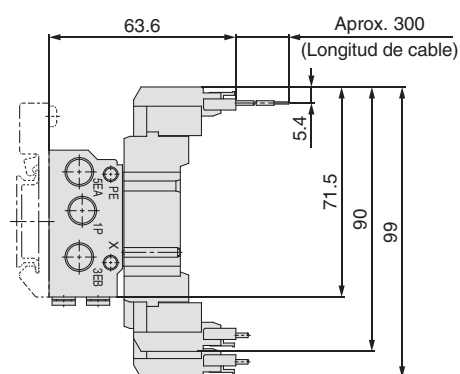
Tipo 40/Conexión lateral

Tamaño de conexión: Ø 2, Ø 4/Fija

JJ5SY1-40(R)- Estaciones $\frac{U}{D}$ -C₂
C₄ (D)

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY1-40-05B-C4».

Conector macho M (M)



Dimensiones L: Tamaño de conexión C4

n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	32.5	41.0	49.5	58.0	66.5	75.0	83.5	92.0	100.5	109.0	117.5	126.0	134.5	143.0	151.5	160.0	168.5	177.0	185.5
L2	25.5	34.0	42.5	51.0	59.5	68.0	76.5	85.0	93.5	102.0	110.5	119.0	127.5	136.0	144.5	153.0	161.5	170.0	178.5
L3	60.5	73.0	85.5	85.5	98.0	110.5	110.5	123.0	135.5	135.5	148.0	160.5	160.5	173.0	185.5	185.5	198.0	210.5	223.0
L4	50.0	62.5	75.0	75.0	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5
L5	14.0	16.0	18.0	14.0	16.0	18.0	13.5	15.5	17.5	13.5	15.5	17.5	13.0	15.0	17.0	13.0	15.0	17.0	19.0

Dimensiones L: Tamaño de conexión C2

n: Estaciones

L		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	L1	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0	157.0
	L2	24.0	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0
	L3	60.5	73.0	73.0	85.5	85.5	98.0	110.5	110.5	123.0	123.0	135.5	135.5	148.0	148.0	160.5	173.0	173.0	185.5	185.5
	L4	50.0	62.5	62.5	75.0	75.0	87.5	100.0	100.0	112.5	112.5	125.0	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	175.0
	L5	15.0	17.5	14.0	17.0	13.5	16.0	19.0	15.5	18.0	14.5	17.5	14.0	16.5	13.0	16.0	18.5	15.0	18.0	14.5

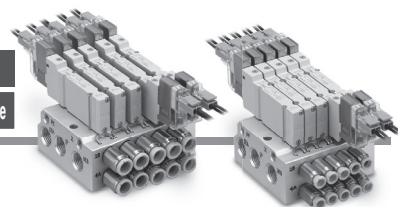
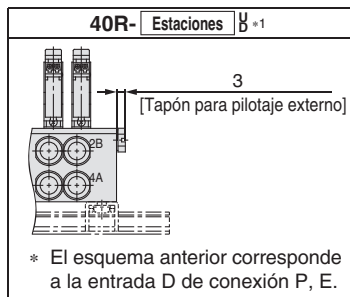
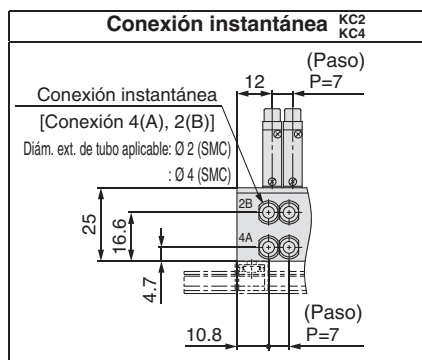
Serie JSY1000/3000/5000

Dimensiones: Serie JSY1000

Cableado individual
Base metálica

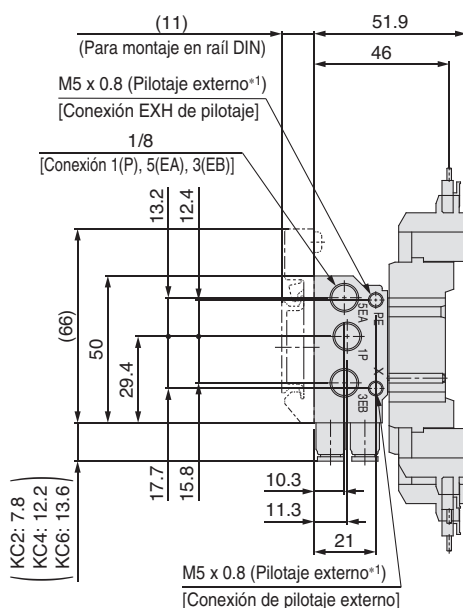
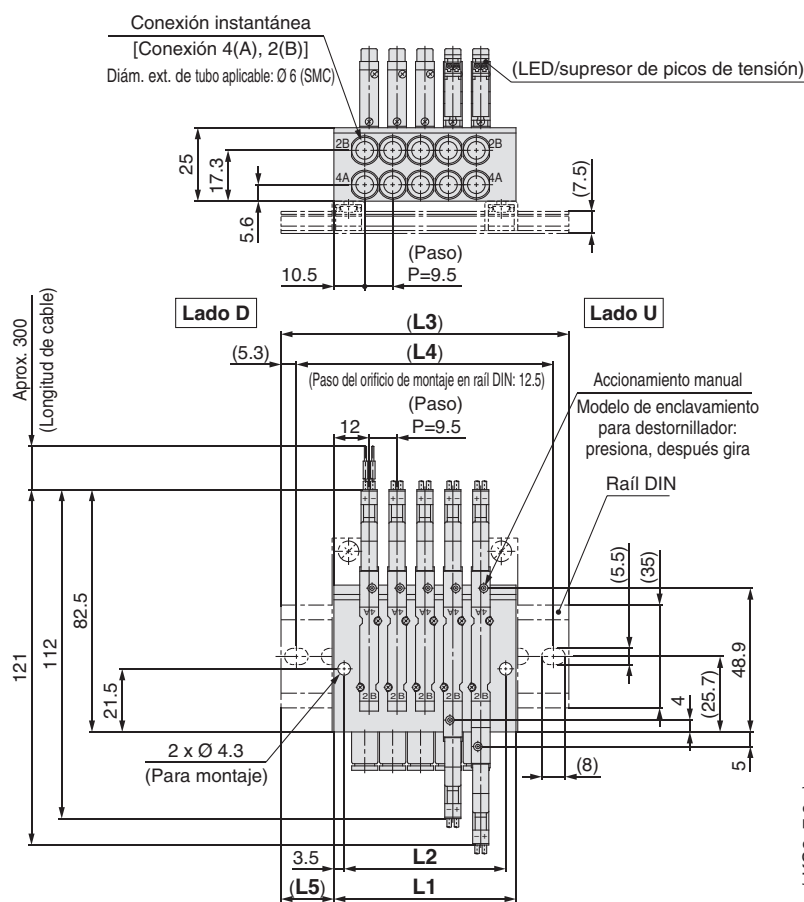
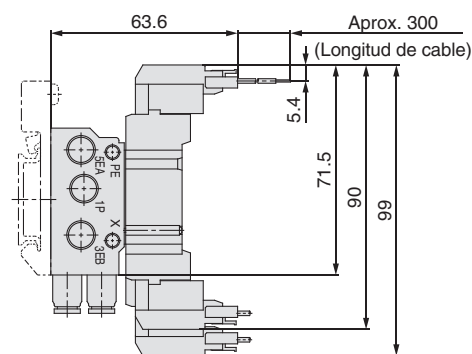
Tipo 40/Conexión lateral

Tamaño de conexión: Ø 2, Ø 4, Ø 6/Reemplazable

JJ5SY1-40(R)- Estaciones UD-KC2
B-KC4
KC6 (D)

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY1-40-05B-KC6».

Conector macho M (M)

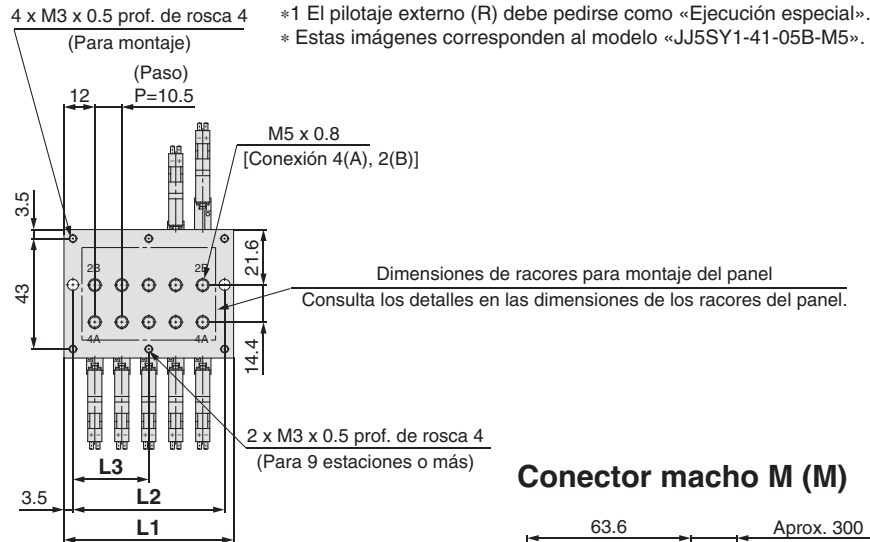
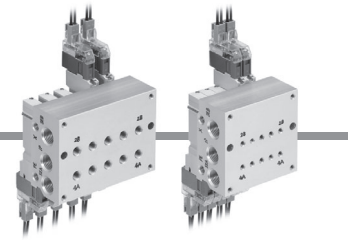
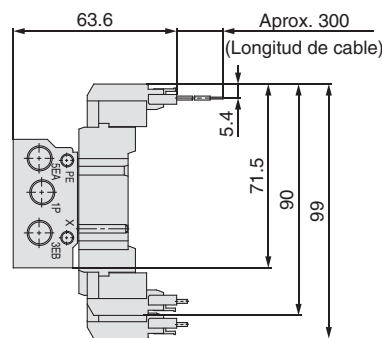
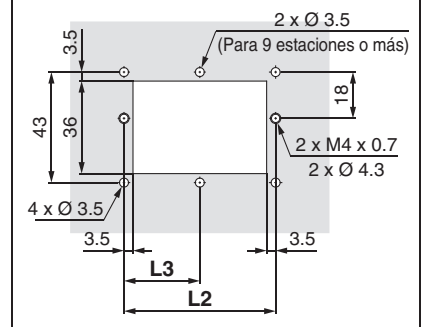


Dimensiones L: Tamaño de conexión KC6

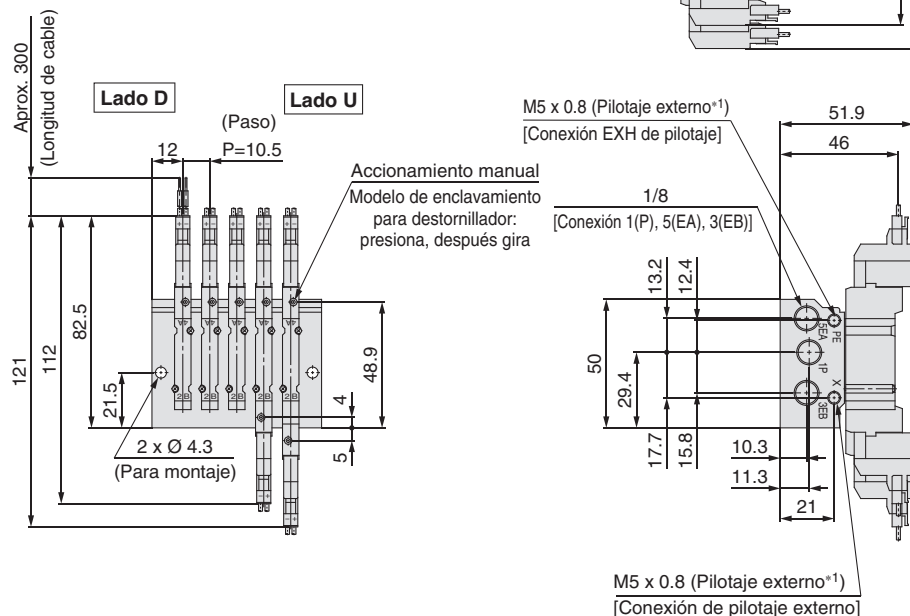
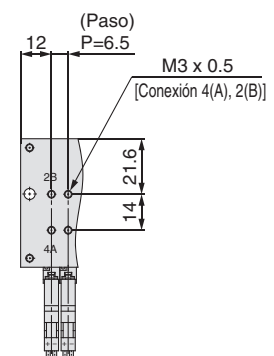
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	33.5	43.0	52.5	62.0	71.5	81.0	90.5	100.0	109.5	119.0	128.5	138.0	147.5	157.0	166.5	176.0	185.5	195.0	204.5
L2	26.5	36.0	45.5	55.0	64.5	74.0	83.5	93.0	102.5	112.0	121.5	131.0	140.5	150.0	159.5	169.0	178.5	188.0	197.5
L3	60.5	73.0	85.5	98.0	98.0	110.5	123.0	135.5	135.5	148.0	160.5	173.0	173.0	185.5	198.0	210.5	223.0	223.0	235.5
L4	50.0	62.5	75.0	87.5	87.5	100.0	112.5	125.0	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0
L5	13.5	15.0	16.5	18.0	13.5	15.0	16.5	18.0	13.0	14.5	16.0	17.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.0	14.0	15.5

Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC2, KC4

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0	157.0
L2		24.0	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0
L3		60.5	73.0	73.0	85.5	85.5	98.0	110.5	110.5	123.0	123.0	135.5	135.5	148.0	148.0	160.5	173.0	173.0	185.5	185.5
L4		50.0	62.5	62.5	75.0	75.0	87.5	100.0	100.0	112.5	112.5	125.0	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	175.0
L5		15.0	17.5	14.0	17.0	13.5	16.0	19.0	15.5	18.0	14.5	17.5	14.0	16.5	13.0	16.0	18.5	15.0	18.0	14.5

Dimensiones: Serie JSY1000Cableado individual
Base metálicaTipo 41/Conexión inferior
Tamaño de conexión: M3, M5JJ5SY1-41(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - $\frac{M3}{M5}$ $\square$ **Conector macho M (M)****Dimensiones de montaje en panel****40R- Estaciones $\frac{U}{D}$ +1**

* El esquema anterior corresponde a la entrada D de conexión P, E.

**Tamaño de conexión M3****Dimensiones L: Tamaño de conexión M5**

n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	34.5	45.0	55.5	66.0	76.5	87.0	97.5	108.0	118.5	129.0	139.5	150.0	160.5	171.0	181.5	192.0	202.5	213.0	223.5
L2	27.5	38.0	48.5	59.0	69.5	80.0	90.5	101.0	111.5	122.0	132.5	143.0	153.5	164.0	174.5	185.0	195.5	206.0	216.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	50.5	55.8	61.0	66.3	71.5	76.8	82.0	87.3	92.5	97.8	103.0	108.3

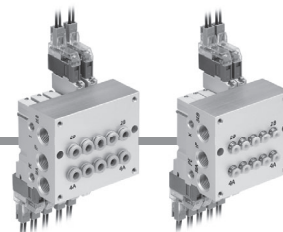
Dimensiones L: Tamaño de conexión M3

n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	30.5	37.0	43.5	50.0	56.5	63.0	69.5	76.0	82.5	89.0	95.5	102.0	108.5	115.0	121.5	128.0	134.5	141.0	147.5
L2	23.5	30.0	36.5	43.0	49.5	56.0	62.5	69.0	75.5	82.0	88.5	95.0	101.5	108.0	114.5	121.0	127.5	134.0	140.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	34.5	37.8	41.0	44.3	47.5	50.8	54.0	57.3	60.5	63.8	67.0	70.3

Dimensiones: Serie JSY1000

Tamaño de conexión: Ø 2, Ø 4/Fija



4 x M3 x 0.5 prof. de rosca 4
(Para montaje)

(Paso)
P=8.5

12

3.5

43

2B

2B

4A

4A

21.6

13.7

Dimensiones de racores para montaje del panel
Consulta los detalles en las dimensiones de los
racores del panel.

2 x M3 x 0.5 prof. de rosca 4
(Para 9 estaciones o más)

L3

L2

L1

3.5

63.6

Conector

* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY1-41-05B-C4».

63.6

Aprox. 300
(Longitud de cable)

5.4

71.5

90

99

PE
IP
X
BE

 3
[Tapón para pilotaje externo]

* El esquema anterior corresponde a la entrada D de conexión P, E.

Technical drawing of a square plate with the following dimensions and annotations:

- Overall width: 43
- Overall height: 43
- Top edge: 2 x $\varnothing 3.5$ (Para 9 estaciones o más)
- Right edge: 2 x M4 x 0.7, 2 x $\varnothing 4.3$
- Left edge: 4 x $\varnothing 3.5$
- Bottom edge: L3, L2
- Internal dimensions: 3.5, 36, 18, 3.5

Lado D (Lado U)

(Paso) $P=8.5$

Accionamiento manual
Modelo de enclavamiento para destornillador: presiona, después gira

2 x Ø 4.3 (Para montaje)

121 (Aprox. 300 (Longitud de cable))

112

82.5

21.5

48.9

4

5

(2.8)

51.9

46

M5 x 0.8 (Pilotaje externo*)

[Conexión EXH de pilotaje] 1/8

[Conexión 1(P), 5(EA), 3(EB)]

13.2

12.4

50

29.4

17.7

15.8

10.3

11.3

21

M5 x 0.8 (Pilotaje externo*)

[Conexión de pilotaje externo]

n: Estaciones

Dimensiones 2: Puntos de conexión 3:4																			n: Estaciones	
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L1	32.5	41.0	49.5	58.0	66.5	75.0	83.5	92.0	100.5	109.0	117.5	126.0	134.5	143.0	151.5	160.0	168.5	177.0	185.5	
L2	25.5	34.0	42.5	51.0	59.5	68.0	76.5	85.0	93.5	102.0	110.5	119.0	127.5	136.0	144.5	153.0	161.5	170.0	178.5	
L3	—	—	—	—	—	—	—	42.5	46.8	51.0	55.3	59.5	63.8	68.0	72.3	76.5	80.8	85.0	89.3	

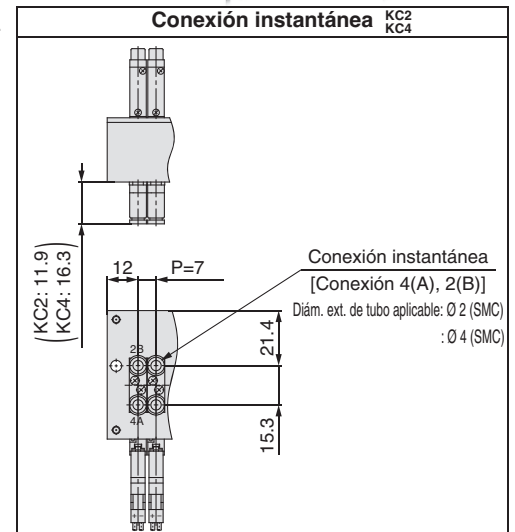
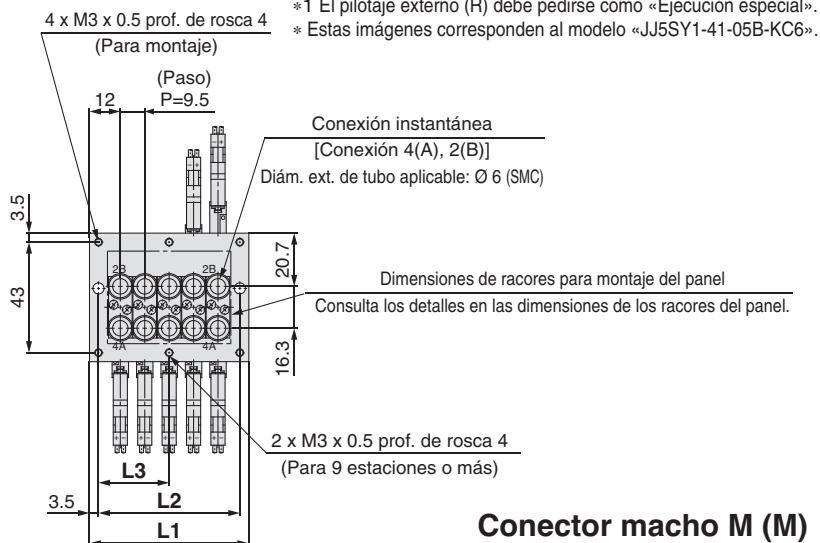
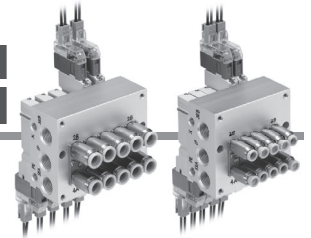
n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0	157.0
L2	24.0	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0
L3	—	—	—	—	—	—	—	36.5	40.0	43.5	47.0	50.5	54.0	57.5	61.0	64.5	68.0	71.5	75.0

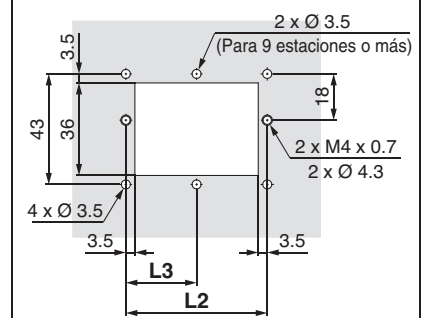
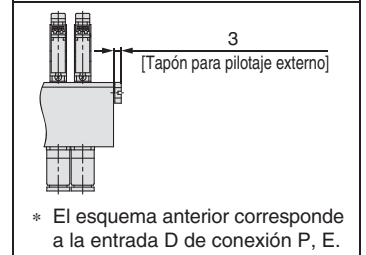
Cableado individual
Base metálica

Tipo 41/Conexión inferior

Tamaño de conexión: Ø 2, Ø 4, Ø 6/Reemplazable

Dimensiones: Serie **JSY1000**JJ5SY1-41(R)-Estaciones $\begin{matrix} \text{U} & \text{KC2} \\ \text{D} & \text{KC4} \\ \text{B} & \text{KC6} \end{matrix}$ ☐

Dimensiones de montaje en panel

40R- Estaciones $\begin{matrix} \text{U} \\ \text{D} \\ \text{B} \end{matrix}$ +1

Dimensiones L: Tamaño de conexión KC6

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	33.5	43.0	52.5	62.0	71.5	81.0	90.5	100.0	109.5	119.0	128.5	138.0	147.5	157.0	166.5	176.0	185.5	195.0	204.5
L2	26.5	36.0	45.5	55.0	64.5	74.0	83.5	93.0	102.5	112.0	121.5	131.0	140.5	150.0	159.5	169.0	178.5	188.0	197.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	46.5	51.3	56.0	60.8	65.5	70.3	75.0	79.8	84.5	89.3	94.0	98.8

Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC2, KC4

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0	157.0
L2	24.0	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0
L3	—	—	—	—	—	—	—	36.5	40.0	43.5	47.0	50.5	54.0	57.5	61.0	64.5	68.0	71.5	75.0

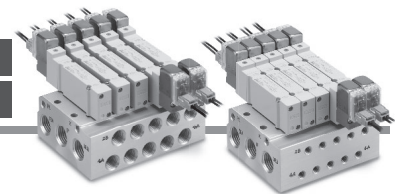
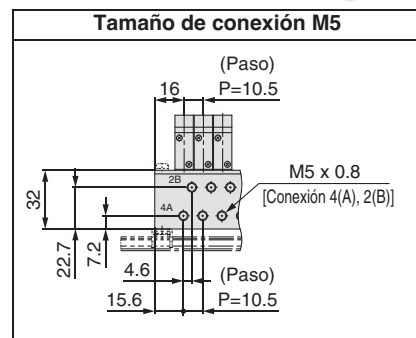
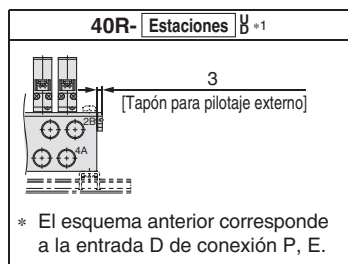
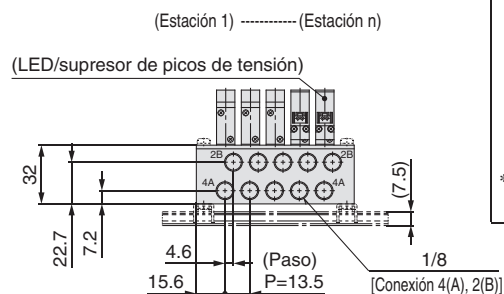
Serie JSY1000/3000/5000

Dimensiones: Serie JSY3000

Cableado individual
Base metálica

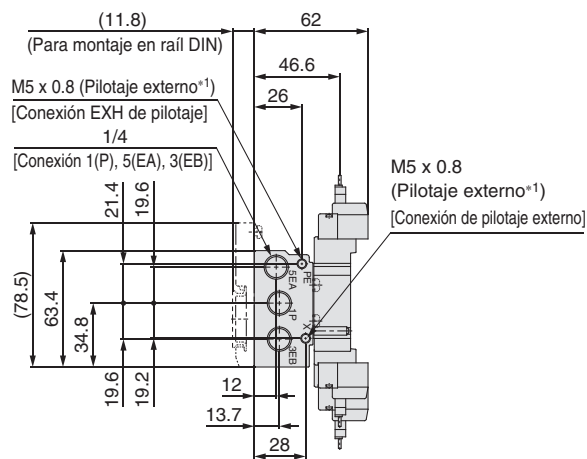
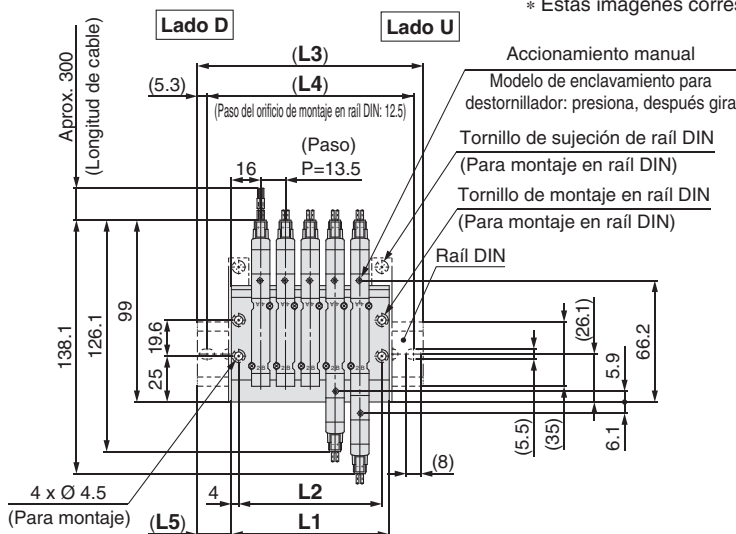
Tipo 40/Conexión lateral

Tamaño de conexión: M5, 1/8"

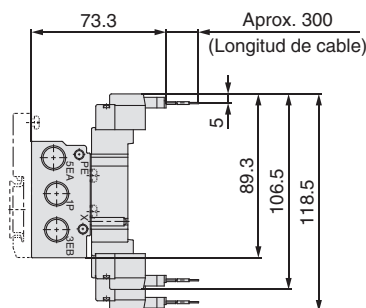
JJ5SY3-40(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - $\frac{M5}{01}$ ☐ (D)

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».

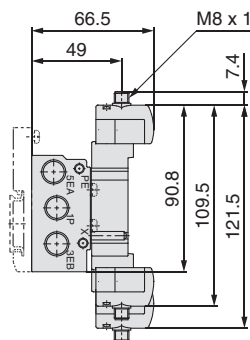
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-40-05-01».



Conector macho M (M)



Conector M8 (W, WA)



Dimensiones L: Tamaño de conexión 01 (1/8)

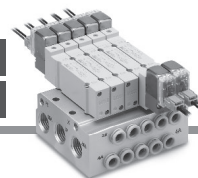
n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	45.5	59.0	72.5	86.0	99.5	113.0	126.5	140.0	153.5	167.0	180.5	194.0	207.5	221.0	234.5	248.0	261.5	275.0	288.5
L2	37.5	51.0	64.5	78.0	91.5	105.0	118.5	132.0	145.5	159.0	172.5	186.0	199.5	213.0	226.5	240.0	253.5	267.0	280.5
L3	73.0	85.5	110.5	123.0	135.5	148.0	160.5	173.0	185.5	198.0	210.5	223.0	235.5	248.0	273.0	285.5	298.0	310.5	323.0
L4	62.5	75.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5
L5	14.0	13.5	19.0	18.5	18.0	17.5	17.0	16.5	16.0	15.5	15.0	14.5	14.0	13.5	19.5	19.0	18.5	18.0	17.5

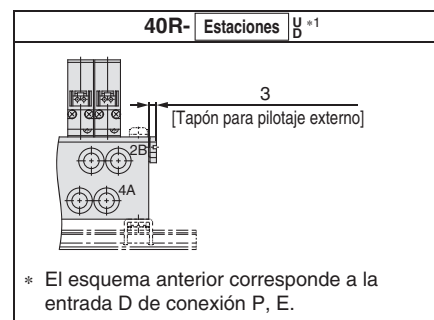
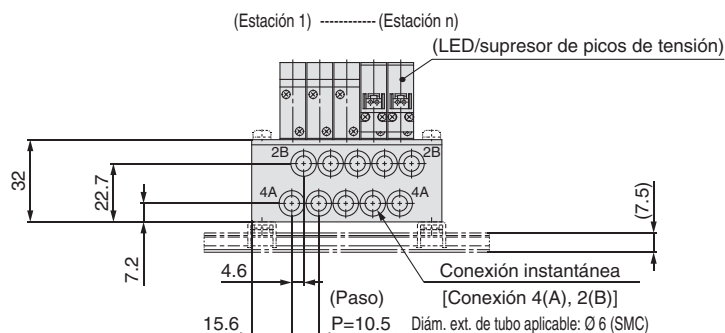
Dimensiones L: Tamaño de conexión M5

n: Estaciones

L \ n		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		42.5	53.0	63.5	74.0	84.5	95.0	105.5	116.0	126.5	137.0	147.5	158.0	168.5	179.0	189.5	200.0	210.5	221.0	231.5
L2		34.5	45.0	55.5	66.0	76.5	87.0	97.5	108.0	118.5	129.0	139.5	150.0	160.5	171.0	181.5	192.0	202.5	213.0	223.5
L3		73.0	85.5	98.0	110.5	123.0	123.0	135.5	148.0	160.5	173.0	185.5	185.5	198.0	210.5	223.0	235.5	248.0	248.0	260.5
L4		62.5	75.0	87.5	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5	250.0
L5		15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	13.5	14.5

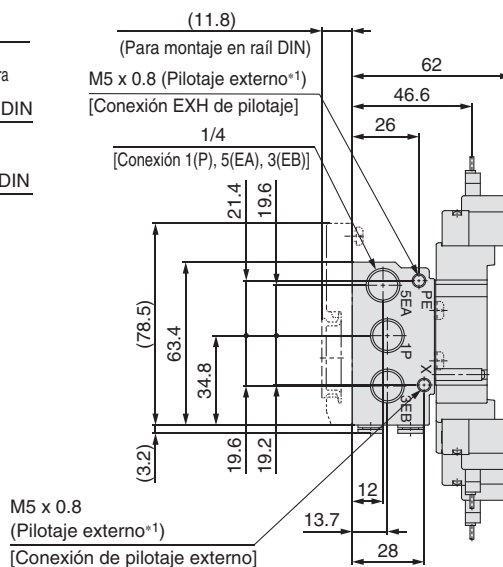
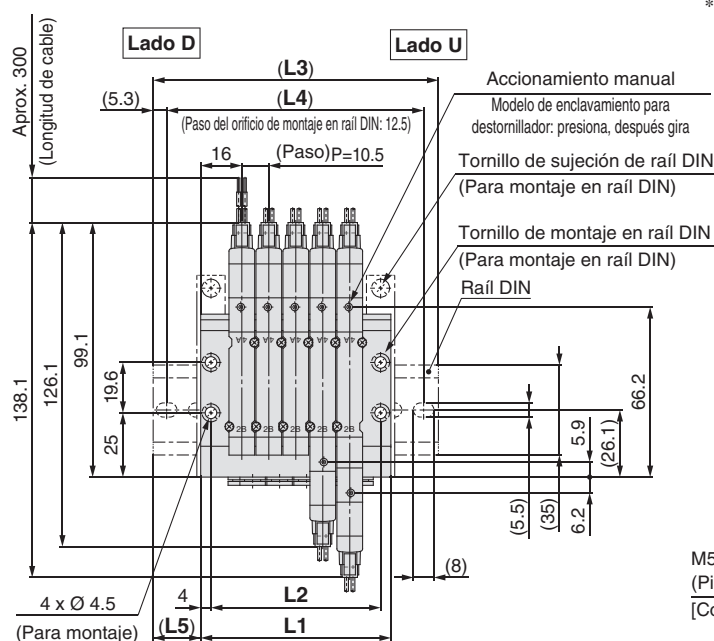


Dimensiones: Serie JSY3000

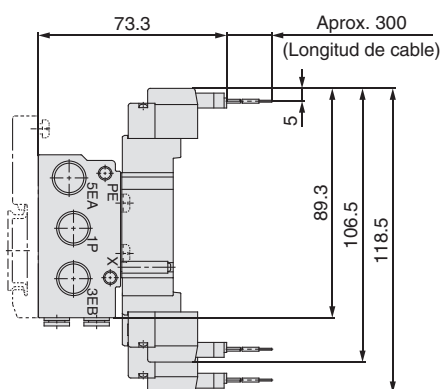
JJ5SY3-40(R)-Estaciones ^U_{DR}-C6 ☐ (D)

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».

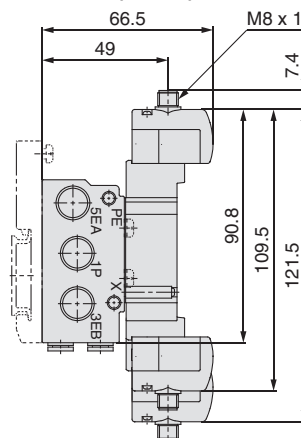
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-40-05-C6».



Conector macho M (M)



Conector M8 (W, WA)



Dimensiones L: Tamaño de conexión C6

n: Estaciones

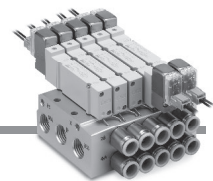
L \ n		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		42.5	53.0	63.5	74.0	84.5	95.0	105.5	116.0	126.5	137.0	147.5	158.0	168.5	179.0	189.5	200.0	210.5	221.0	231.5
L2		34.5	45.0	55.5	66.0	76.5	87.0	97.5	108.0	118.5	129.0	139.5	150.0	160.5	171.0	181.5	192.0	202.5	213.0	223.5
L3		73.0	85.5	98.0	110.5	123.0	123.0	135.5	148.0	160.5	173.0	185.5	185.5	198.0	210.5	223.0	235.5	248.0	248.0	260.5
L4		62.5	75.0	87.5	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5	250.0
L5		15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	13.5	14.5

Serie JSY1000/3000/5000

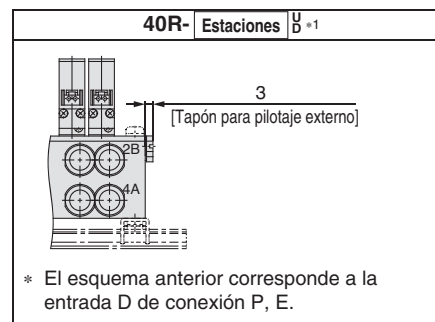
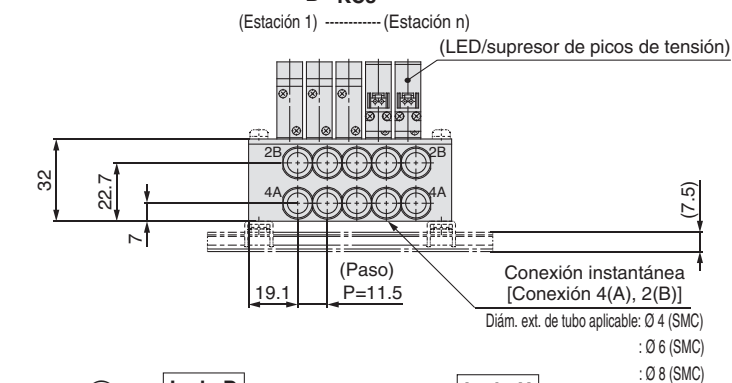
Dimensiones: Serie JSY3000

Cableado individual
Base metálica

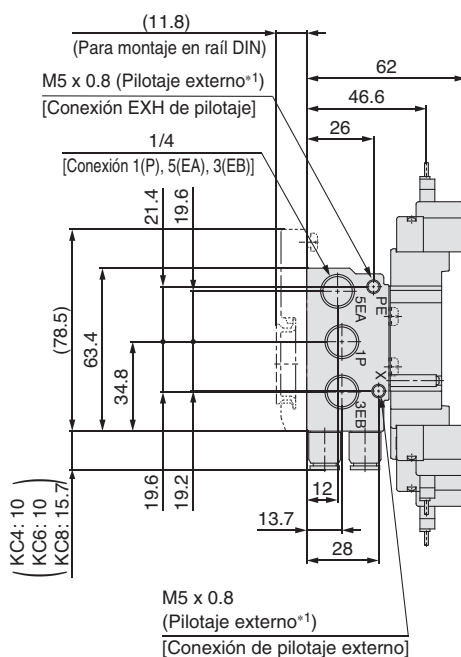
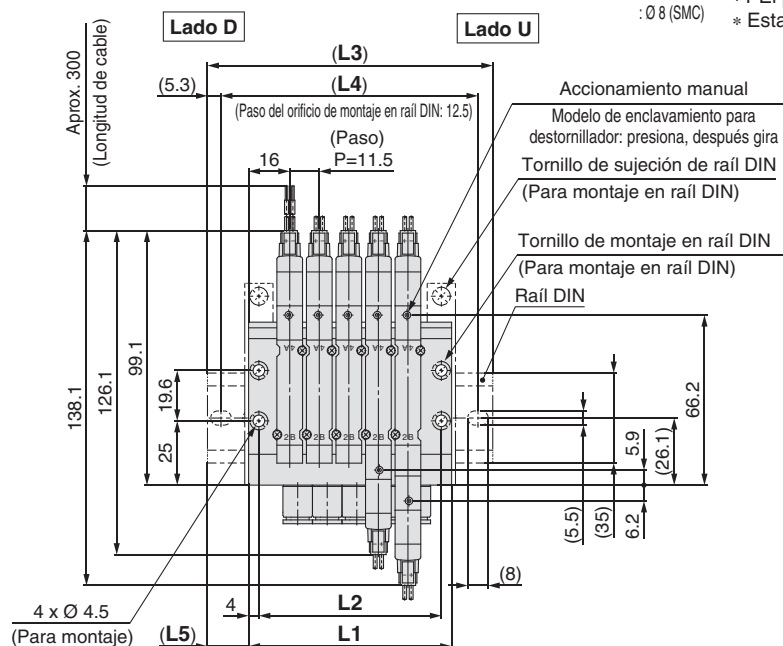
Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: Ø 4, Ø 6, Ø 8/Reemplazable



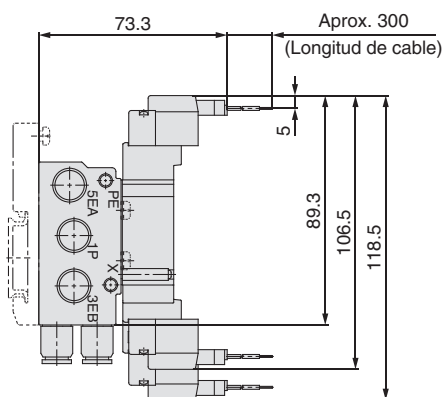
JJ5SY3-40(R)-Estaciones $\frac{U}{D} - \frac{KC4}{KC6} \square (D)$
KC8



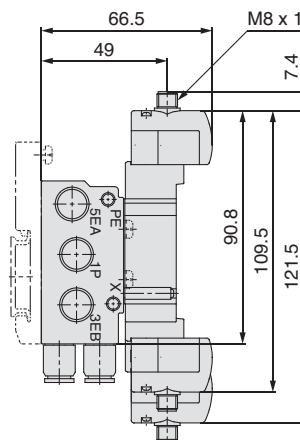
*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-40-05-KC8»



Conector macho M (M)



Conector M8 (W, WA)



Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC4, KC6, KC8

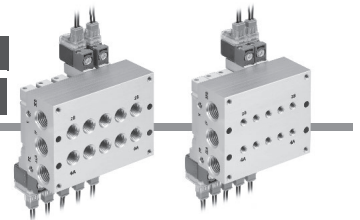
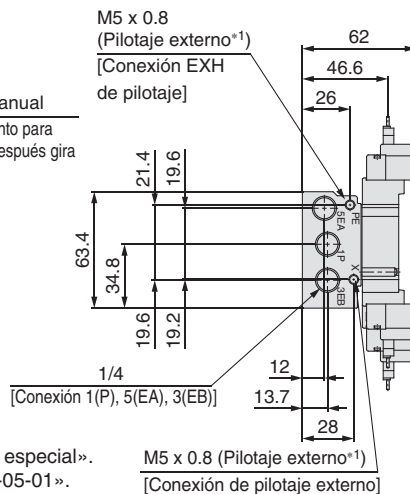
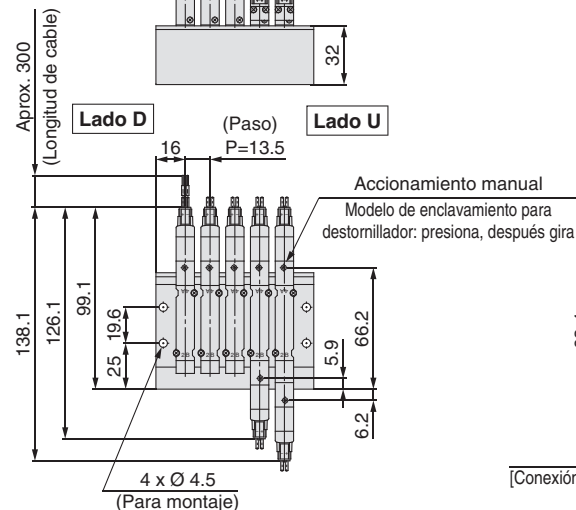
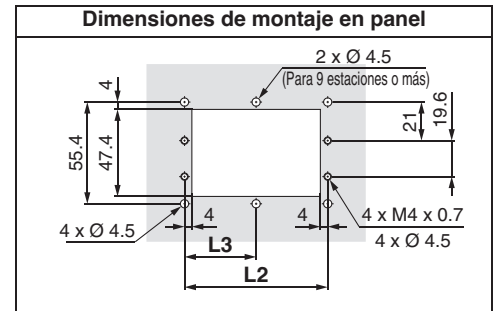
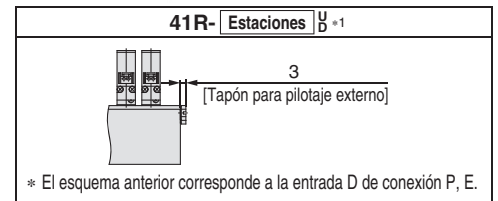
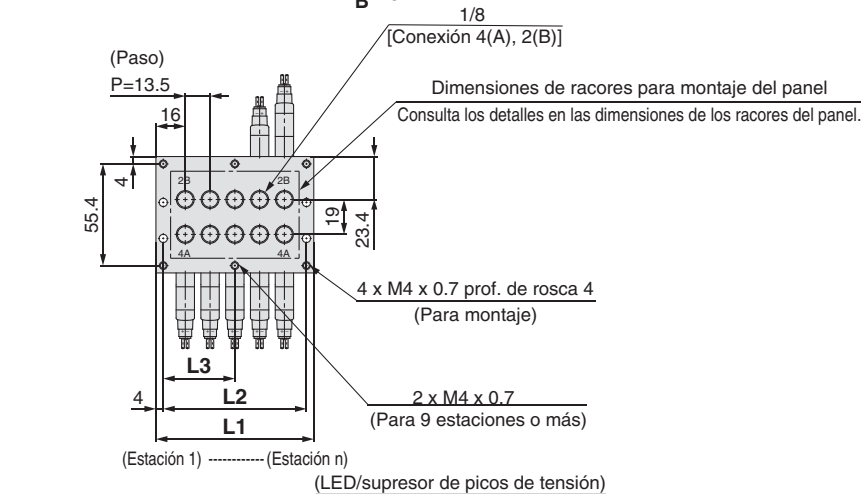
n: Estaciones

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		44.5	56.0	67.5	79.0	90.5	102.0	113.5	125.0	136.5	148.0	159.5	171.0	182.5	194.0	205.5	217.0	228.5	240.0	251.5
L2		36.5	48.0	59.5	71.0	82.5	94.0	105.5	117.0	128.5	140.0	151.5	163.0	174.5	186.0	197.5	209.0	220.5	232.0	243.5
L3		73.0	85.5	98.0	110.5	123.0	135.5	148.0	160.5	173.0	185.5	198.0	198.0	210.5	223.0	235.5	248.0	260.5	273.0	285.5
L4		62.5	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0
L5		14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0

Dimensiones: Serie JSY3000Cableado individual
Base metálica

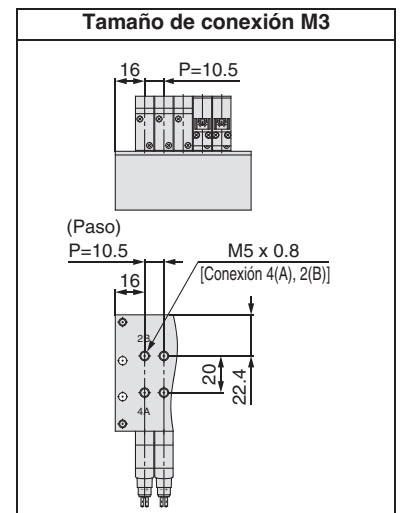
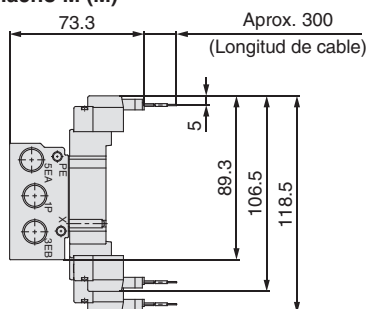
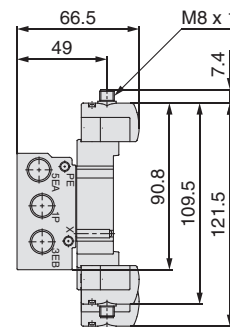
Tipo 41/Conexión inferior

Tamaño de conexión: M5, 1/8

JJ5SY3-41(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - M5 $\frac{01}{01}$ 

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».

* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-41-05-01».

**Conector macho M (M)****Conector M8 (W, WA)****Dimensiones L: Tamaño de conexión 01 (1/8)**

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	45.5	59.0	72.5	86.0	99.5	113.0	126.5	140.0	153.5	167.0	180.5	194.0	207.5	221.0	234.5	248.0	261.5	275.0	288.5
L2	37.5	51.0	64.5	78.0	91.5	105.0	118.5	132.0	145.5	159.0	172.5	186.0	199.5	213.0	226.5	240.0	253.5	267.0	280.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	66.0	72.8	79.5	86.3	93.0	99.8	106.5	113.3	120.0	126.8	133.5	140.3

n: Estaciones

Dimensiones L: Tamaño de conexión M5

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	42.5	53.0	63.5	74.0	84.5	95.0	105.5	116.0	126.5	137.0	147.5	158.0	168.5	179.0	189.5	200.0	210.5	221.0	231.5
L2	34.5	45.0	55.5	66.0	76.5	87.0	97.5	108.0	118.5	129.0	139.5	150.0	160.5	171.0	181.5	192.0	202.5	213.0	223.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	54.0	59.3	64.5	69.8	75.0	80.3	85.5	90.8	96.0	101.3	106.5	111.8

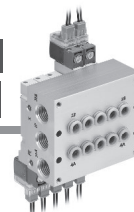
n: Estaciones

Serie JSY1000/3000/5000

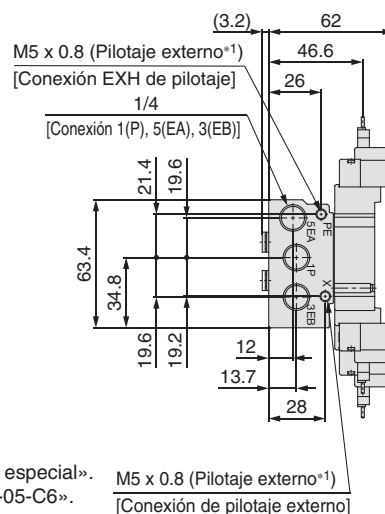
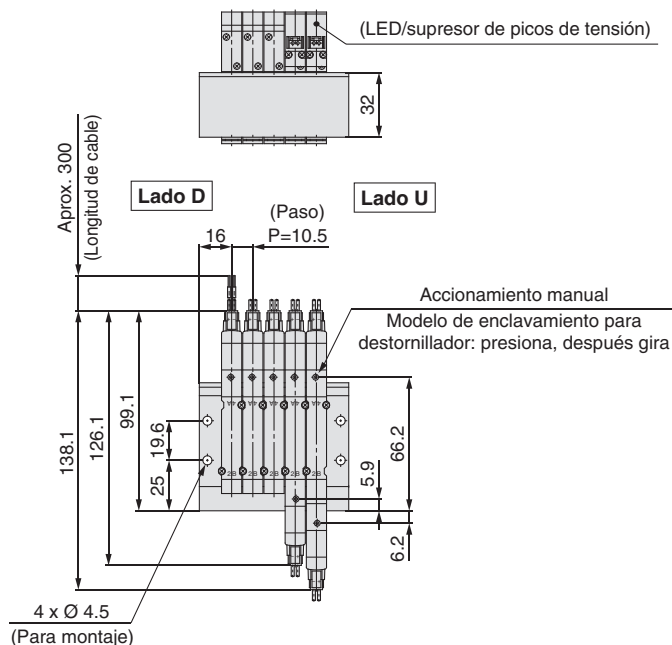
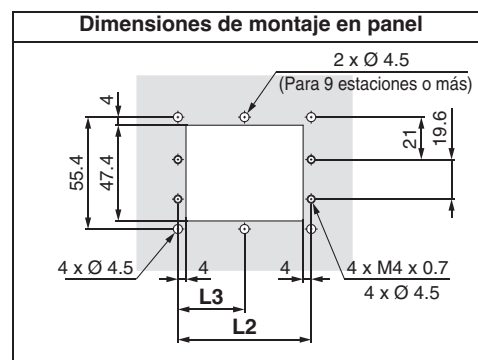
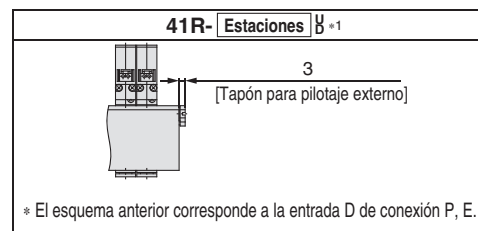
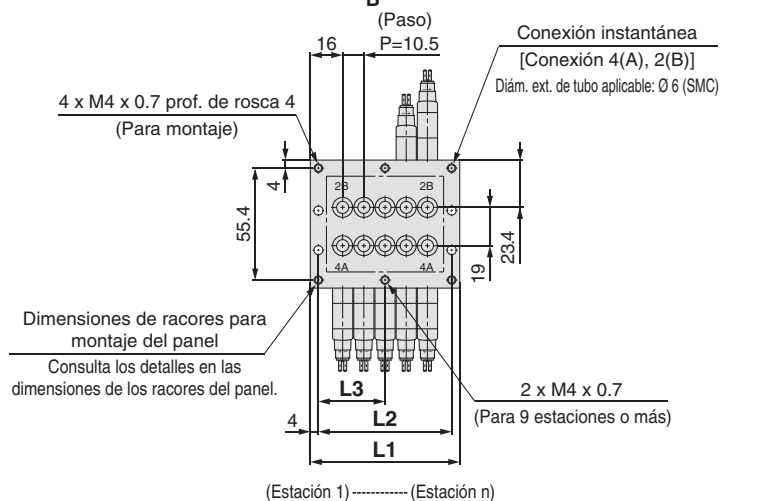
Dimensiones: Serie JSY3000

Cableado individual
Base metálica

Tipo 41/Conexión inferior
Tamaño de conexión: Ø 6/Fija

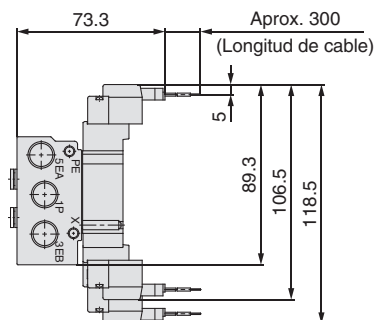


JJ5SY3-41(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - C6 $\square$

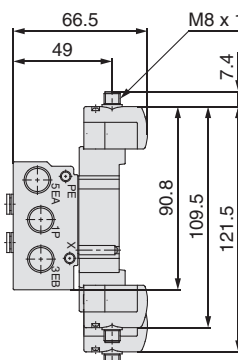


*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-41-05-C6».

Conector macho M (M)



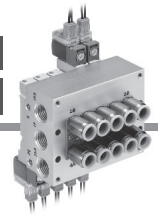
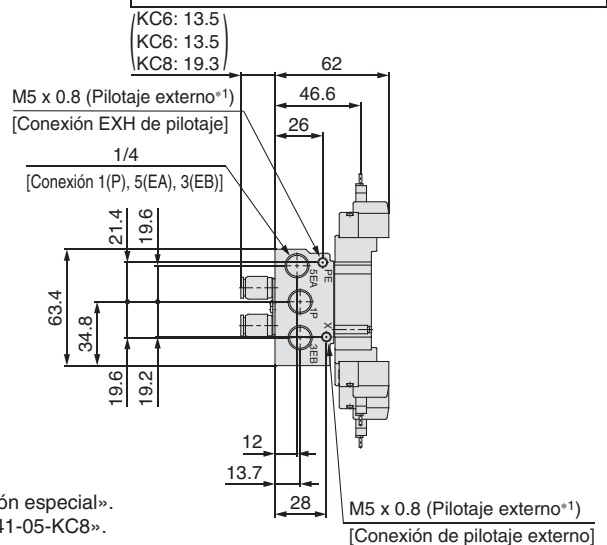
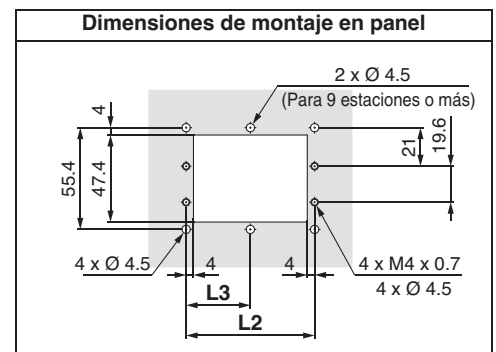
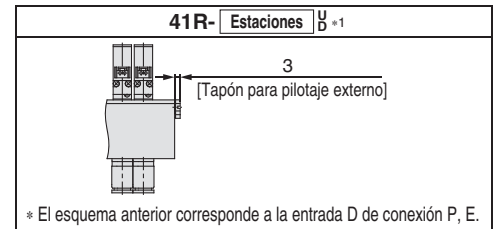
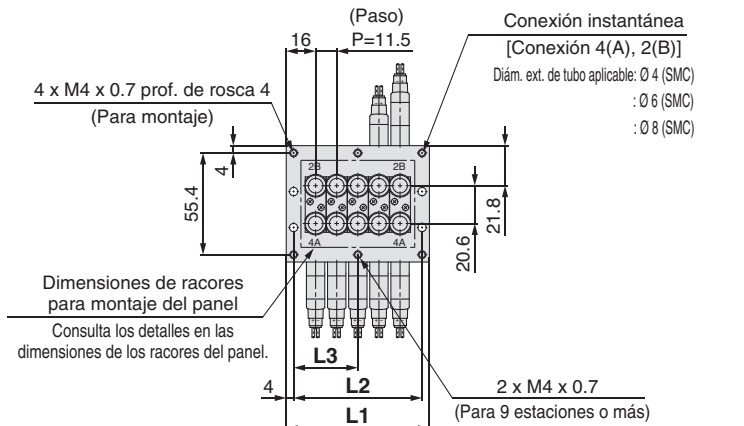
Conector M8 (W, WA)



Dimensiones L: Tamaño de conexión C6

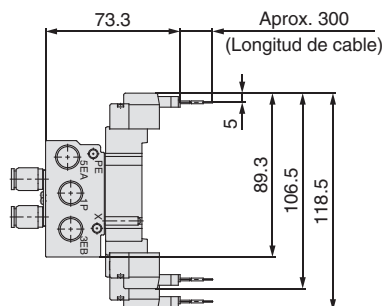
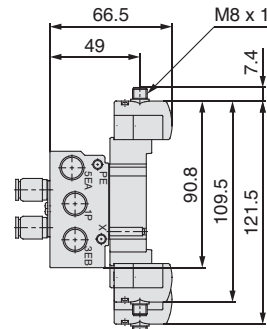
n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	42.5	53.0	63.5	74.0	84.5	95.0	105.5	116.0	126.5	137.0	147.5	158.0	168.5	179.0	189.5	200.0	210.5	221.0	231.5
L2	34.5	45.0	55.5	66.0	76.5	87.0	97.5	108.0	118.5	129.0	139.5	150.0	160.5	171.0	181.5	192.0	202.5	213.0	223.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	54.0	59.3	64.5	69.8	75.0	80.3	85.5	90.8	96.0	101.3	106.5	111.8

Dimensiones: Serie JSY3000Cableado individual
Base metálicaTipo 41/Conexión inferior
Tamaño de conexión: Ø 4, Ø 6, Ø 8/ReemplazableJJ5SY3-41(R)-Estaciones $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ $\begin{matrix} KC4 \\ KC6 \\ KC8 \end{matrix}$ ☐

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».

* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-41-05-KC8».

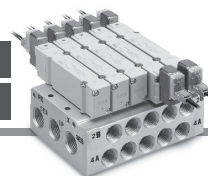
Conector macho M (M)**Conector M8 (W, WA)****Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC4, KC6, KC8**

n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	43.5	55.0	66.5	78.0	89.5	101.0	112.5	124.0	135.5	147.0	158.5	170.0	181.5	193.0	204.5	216.0	227.5	239.0	250.5
L2	35.5	47.0	58.5	70.0	81.5	93.0	104.5	116.0	127.5	139.0	150.5	162.0	173.5	185.0	196.5	208.0	219.5	231.0	242.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	58.0	63.8	69.5	75.3	81.0	86.8	92.5	98.3	104.0	109.8	115.5	121.3

Dimensiones: Serie JSY5000

Tamaño de conexión: 1/8, 1/4



(Estación 1) ----- (Estación n)

(LED/supresor de picos de tensión)

2B

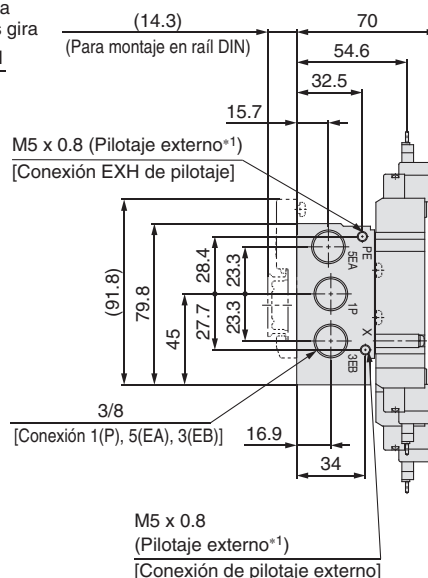
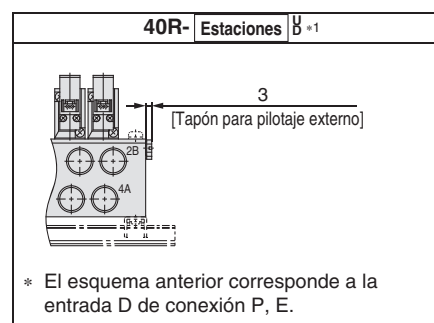
4A

10

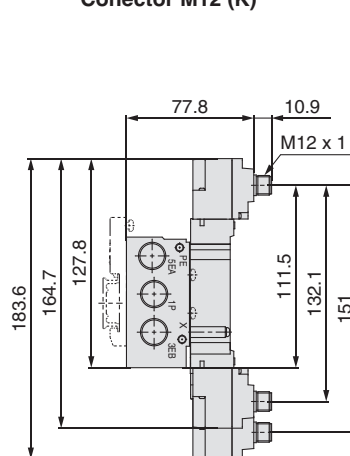
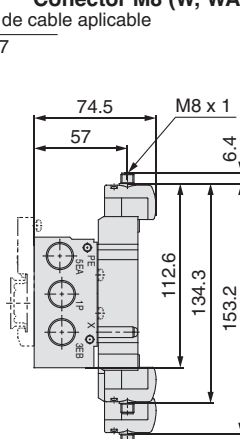
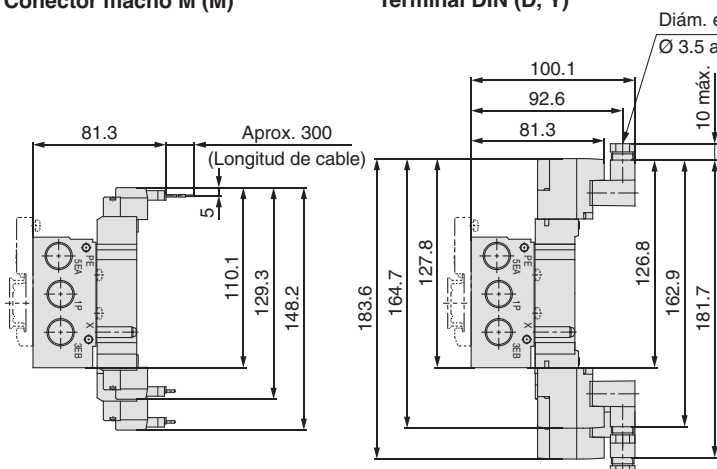
(Paso)
P=16.5

1/4, 1/8

[Conexión 4(A), 2(B)]

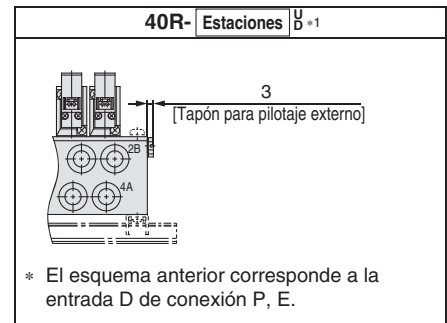
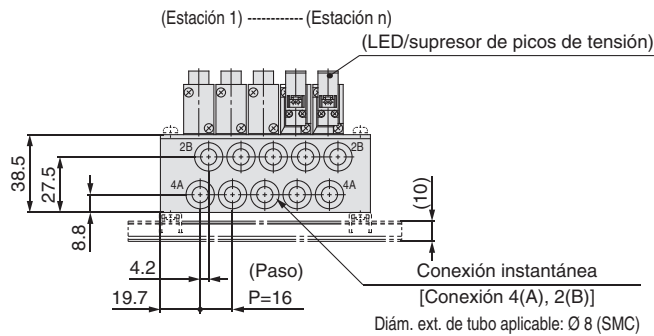
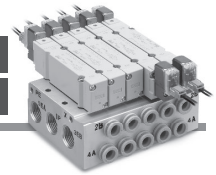


Conector M12 (K)

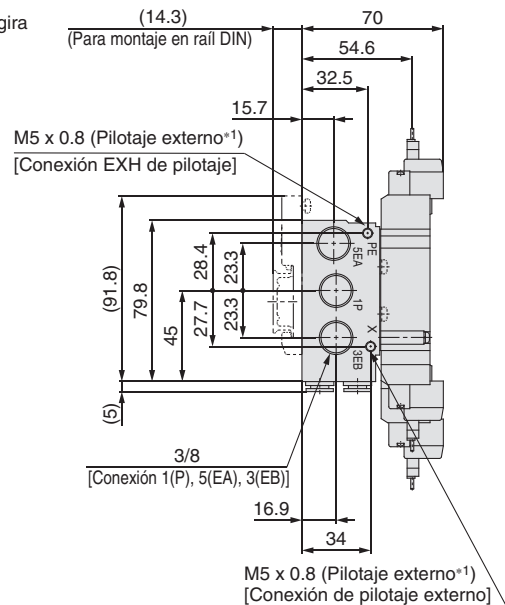
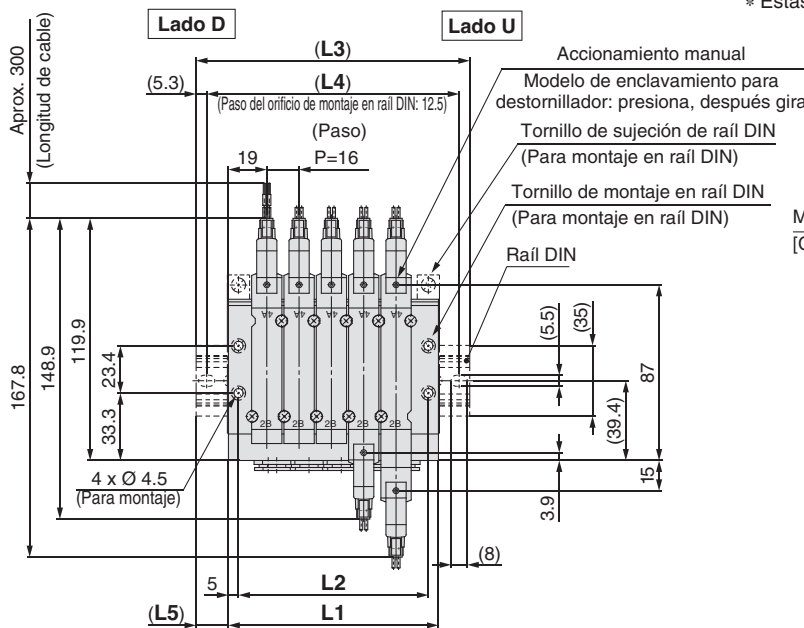
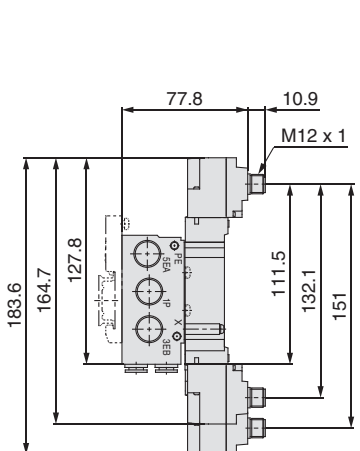
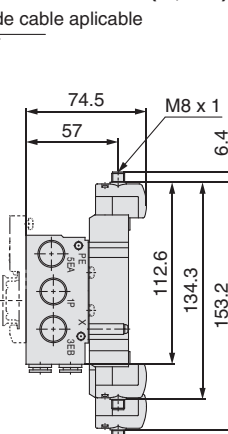
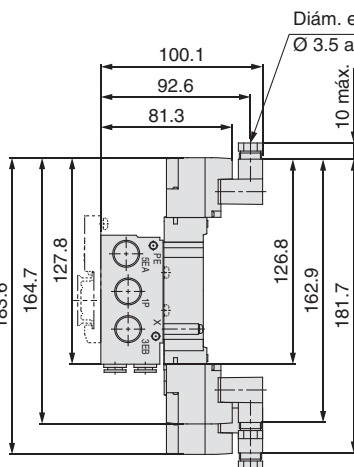
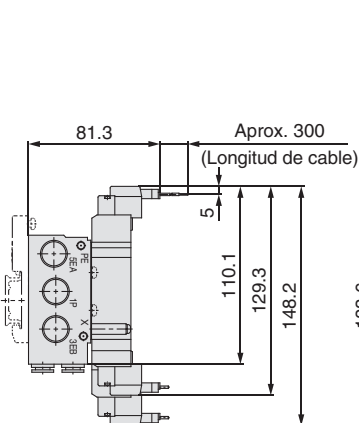


n: Estaciones

L \ n		n																		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		56.5	73.0	89.5	106.0	122.5	139.0	155.5	172.0	188.5	205.0	221.5	238.0	254.5	271.0	287.5	304.0	320.5	337.0	353.5
L2		46.5	63.0	79.5	96.0	112.5	129.0	145.5	162.0	178.5	195.0	211.5	228.0	244.5	261.0	277.5	294.0	310.5	327.0	343.5
L3		85.5	98.0	123.0	135.5	148.0	173.0	185.5	198.0	223.0	235.5	248.0	273.0	285.5	298.0	323.0	335.5	348.0	373.0	385.5
L4		75.0	87.5	112.5	125.0	137.5	162.5	175.0	187.5	212.5	225.0	237.5	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0
L5		14.5	12.5	17.0	15.0	13.0	17.0	15.0	13.0	17.5	15.5	13.5	17.5	15.5	13.5	18.0	16.0	14.0	18.0	16.0

Dimensiones: Serie JSY5000**JJ5SY5-40(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ -C8 $\square$ (D)****Cableado individual**
Base metálica**Tipo 40/Conexión lateral**
Tamaño de conexión: Ø 8/Fija

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
 * Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY5-40-05B-C8».

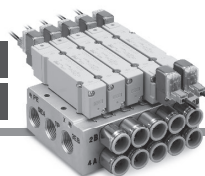
**Conector macho M (M)****Terminal DIN (D, Y)****Conector M8 (W, WA)****Conector M12 (K)****Dimensiones L: Tamaño de conexión C8**

n: Estaciones

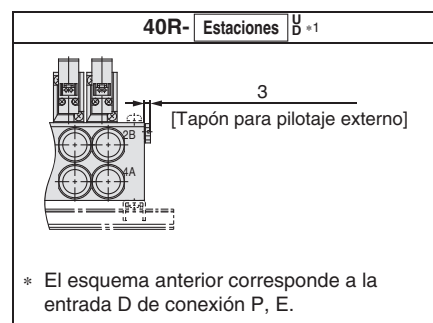
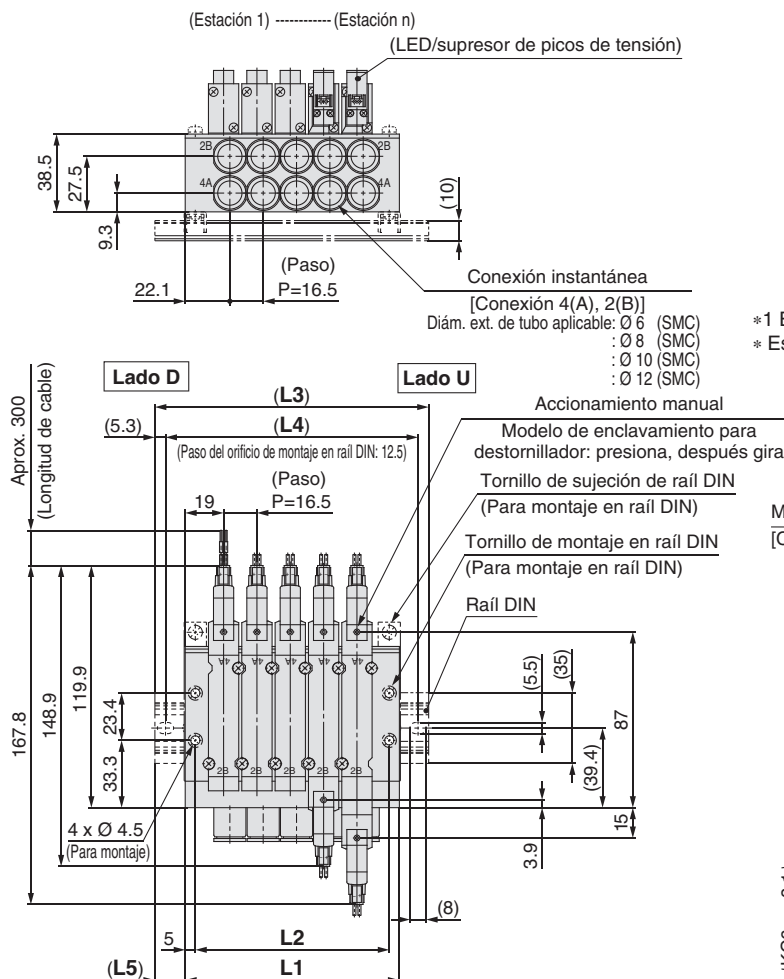
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	56.0	72.0	88.0	104.0	120.0	136.0	152.0	168.0	184.0	200.0	216.0	232.0	248.0	264.0	280.0	296.0	312.0	328.0	344.0
L2	46.0	62.0	78.0	94.0	110.0	126.0	142.0	158.0	174.0	190.0	206.0	222.0	238.0	254.0	270.0	286.0	302.0	318.0	334.0
L3	85.5	98.0	123.0	135.5	148.0	160.5	185.5	198.0	210.5	223.0	248.0	260.5	273.0	298.0	310.5	323.0	348.0	360.5	373.0
L4	75.0	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5
L5	15.0	13.0	17.5	16.0	14.0	12.5	17.0	15.0	13.5	11.5	16.0	14.5	12.5	17.0	15.5	13.5	18.0	16.5	14.5

Dimensiones: Serie JSY5000

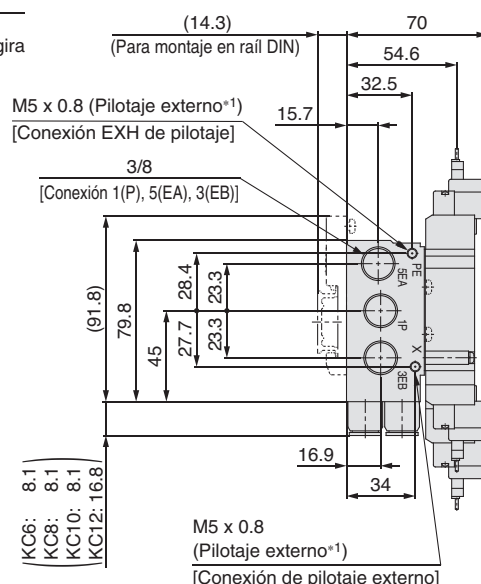
Tamaño de conexión: Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12/Reemplazable



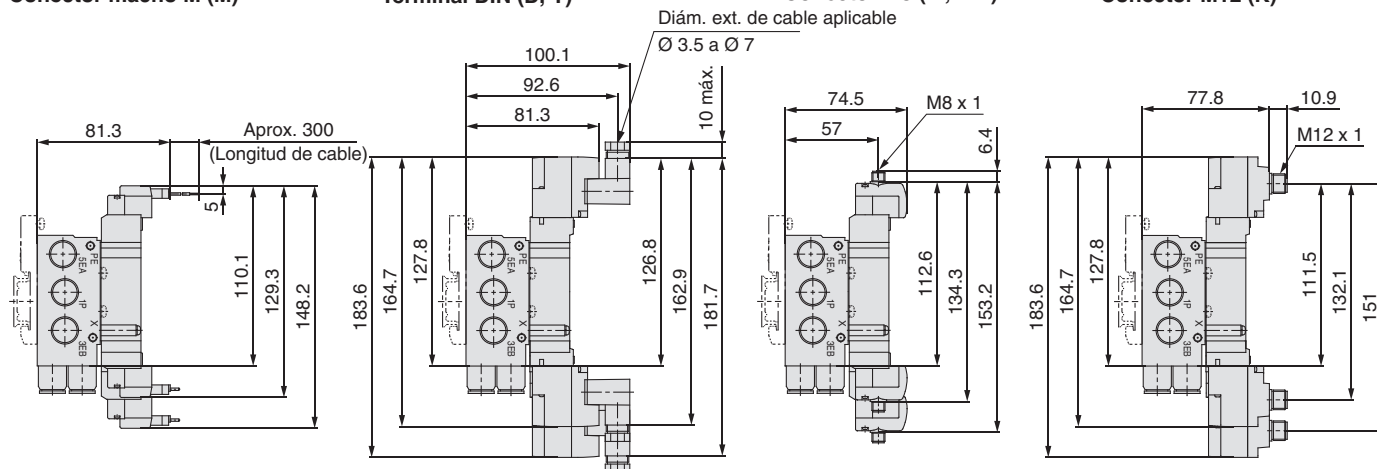
- Estaciones U
D
B KC6
KC8
KC10
KC12 □ (D)



* Estas imágenes corresponden al modelo "JJ5SY5-40-05B-KC12."

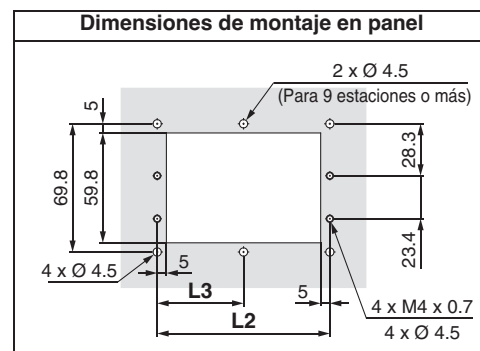
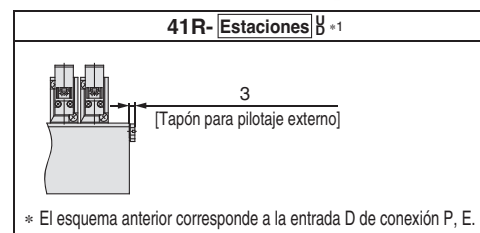
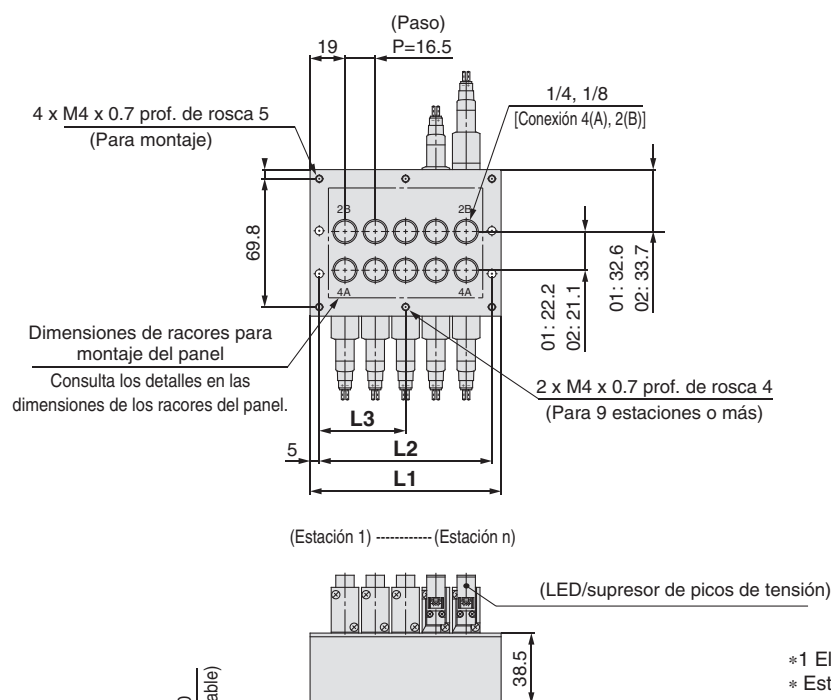
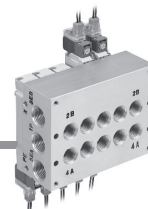


Conector M12 (K)



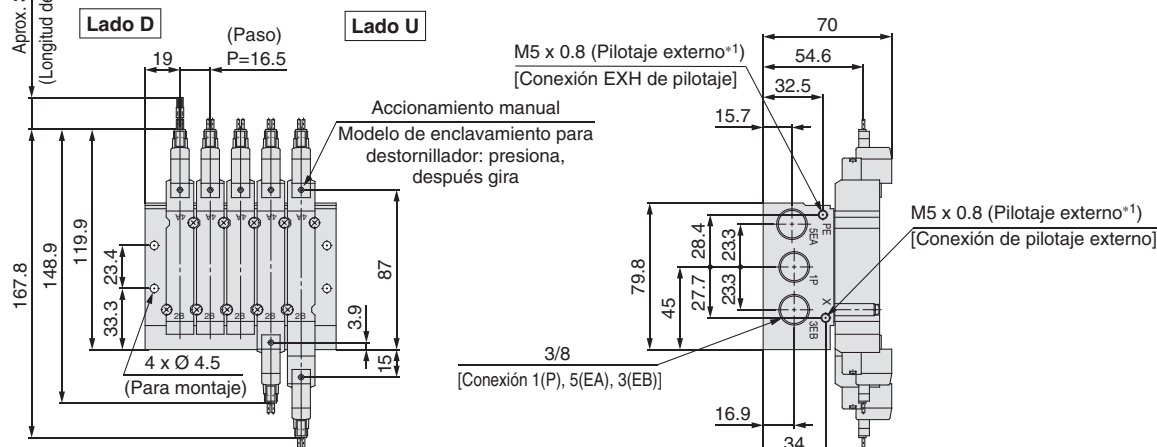
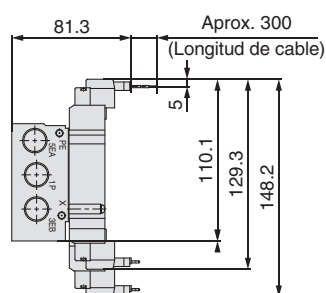
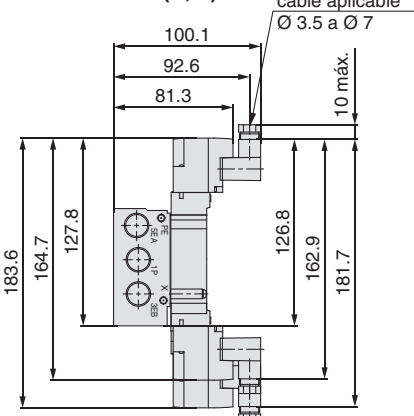
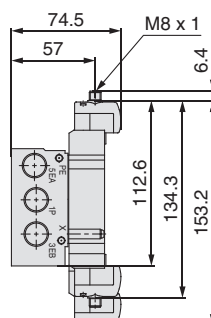
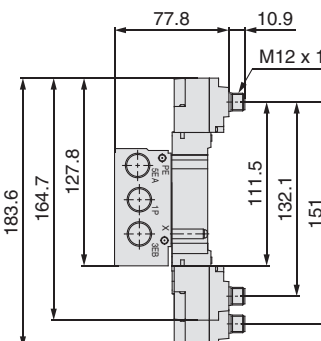
n: Estaciones

L \ n		n: Etichetare																		
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		56.5	73.0	89.5	106.0	122.5	139.0	155.5	172.0	188.5	205.0	221.5	238.0	254.5	271.0	287.5	304.0	320.5	337.0	353.5
L2		46.5	63.0	79.5	96.0	112.5	129.0	145.5	162.0	178.5	195.0	211.5	228.0	244.5	261.0	277.5	294.0	310.5	327.0	343.5
L3		85.5	98.0	123.0	135.5	148.0	173.0	185.5	198.0	223.0	235.5	248.0	273.0	285.5	298.0	323.0	335.5	348.0	373.0	385.5
L4		75.0	87.5	112.5	125.0	137.5	162.5	175.0	187.5	212.5	225.0	237.5	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0
L5		14.5	12.5	17.0	15.0	13.0	17.0	15.0	13.0	17.5	15.5	13.5	17.5	15.5	13.5	18.0	16.0	14.0	18.0	16.0

Dimensiones: Serie JSY5000**JJ5SY5-41(R)-Estaciones** $\frac{U}{D}$ $\frac{01}{02}$ $\square$ **Cableado individual**
Base metálica**Tipo 41/Conexión inferior****Tamaño de conexión: 1/8, 1/4**

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».

* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY5-41-05B-02».

**Conector macho M (M)****Terminal DIN (D, Y)****Conector M8 (W, WA)****Conector M12 (K)****Dimensiones L: Tamaños de conexiones 01 (1/8), 02 (1/4)**

n: Estaciones

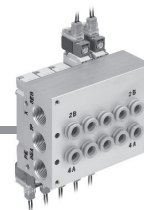
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	54.5	71.0	87.5	104.0	120.5	137.0	153.5	170.0	186.5	203.0	219.5	236.0	252.5	269.0	285.5	302.0	318.5	335.0	351.5
L2	44.5	61.0	77.5	94.0	110.5	127.0	143.5	160.0	176.5	193.0	209.5	226.0	242.5	259.0	275.5	292.0	308.5	325.0	341.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	80.0	88.3	96.5	104.8	113.0	121.3	129.5	137.8	146.0	154.3	162.5	170.8

Serie JSY1000/3000/5000

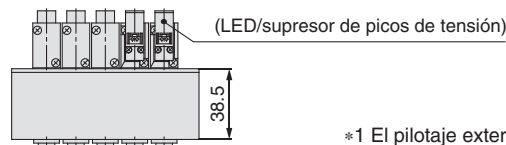
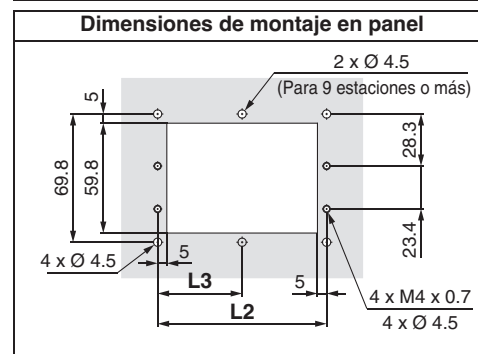
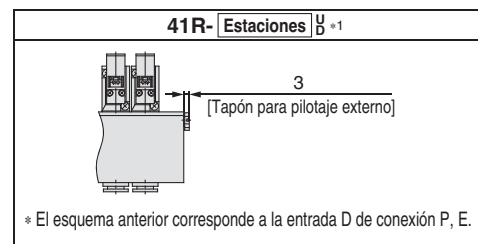
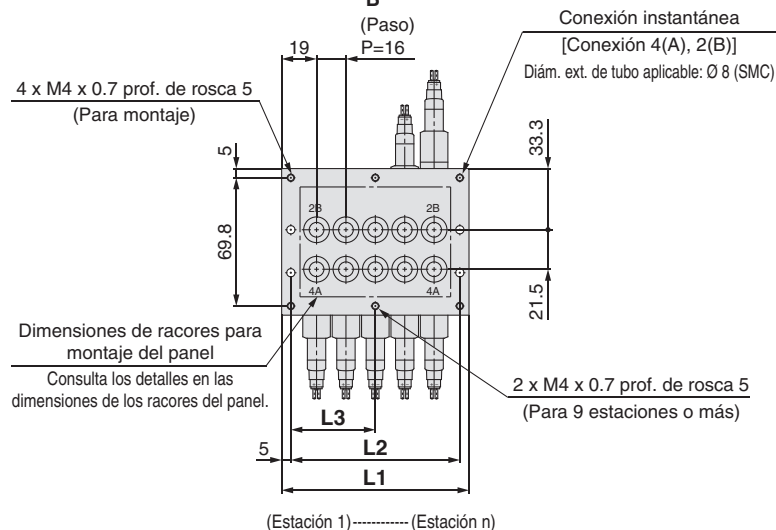
Dimensiones: Serie JSY5000

Cableado individual
Base metálica

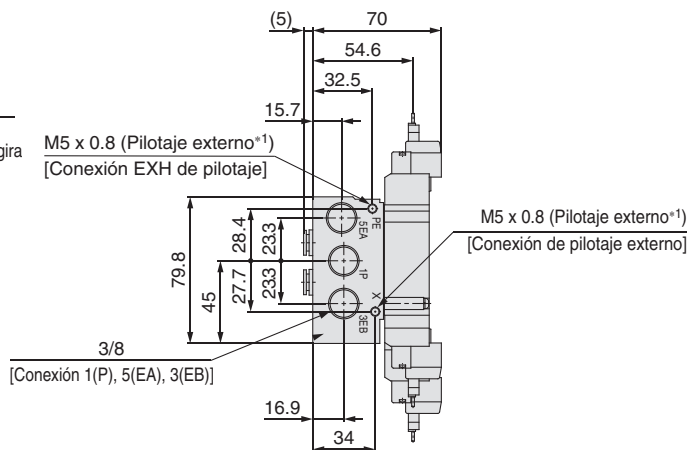
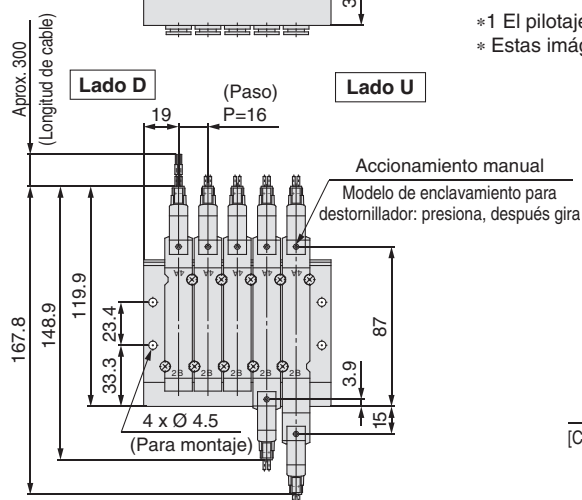
Tipo 41/Conexión inferior
Tamaño de conexión: Ø 8/Fija



JJ5SY5-41(R)- Estaciones $\frac{U}{D}$ - C8 $\square$



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY5-41-05B-C8».



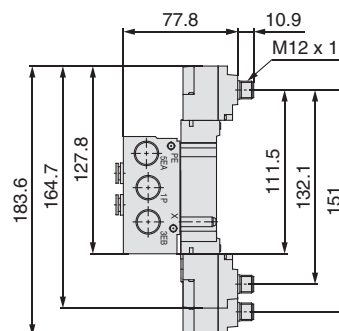
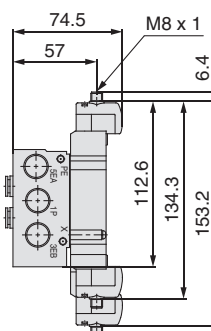
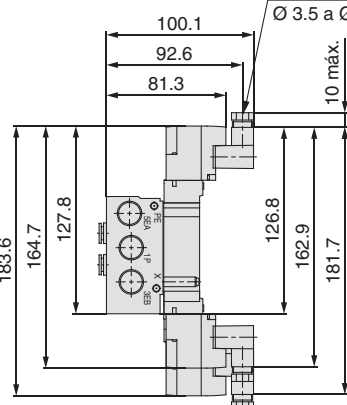
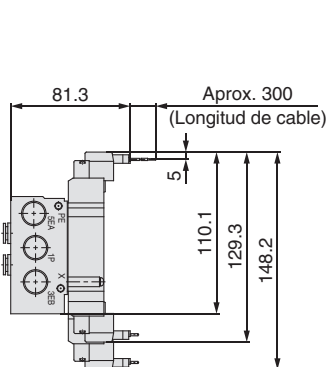
Conector macho M (M)

Terminal DIN (D, Y)

Diám. ext. de cable aplicable
Ø 3.5 a Ø 7

Conector M8 (W, WA)

Conector M12 (K)



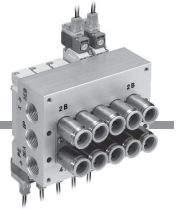
Dimensiones L: Tamaño de conexión C8

n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L2	44.0	60.0	76.0	92.0	108.0	124.0	140.0	156.0	172.0	188.0	204.0	220.0	236.0	252.0	268.0	284.0	300.0	316.0	332.0
L3	—	—	—	—	—	—	—	78.0	86.0	94.0	102.0	110.0	118.0	126.0	134.0	142.0	150.0	158.0	166.0

Dimensiones: Serie JSY5000**Cableado individual**
Base metálica**Tipo 41/Conexión inferior**

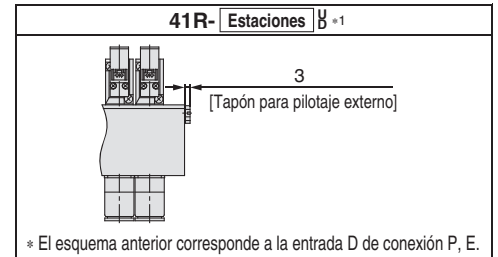
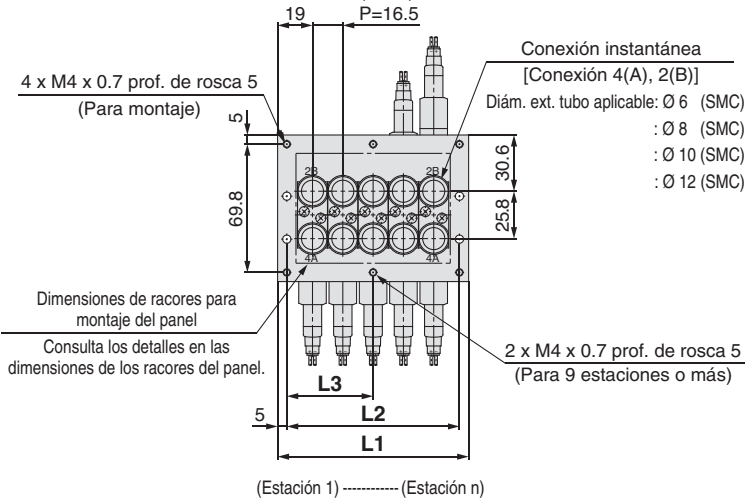
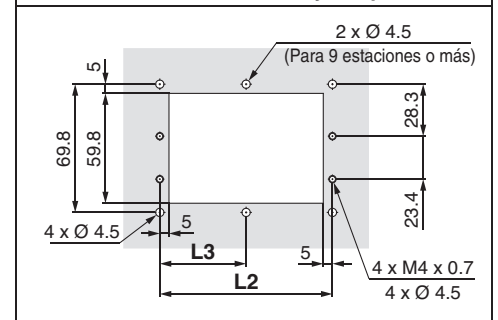
Tamaño de conexión: Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12/Reemplazable

**JJ5SY5-41(R) - Estaciones**

U KC6
D KC8
B KC10
KC12

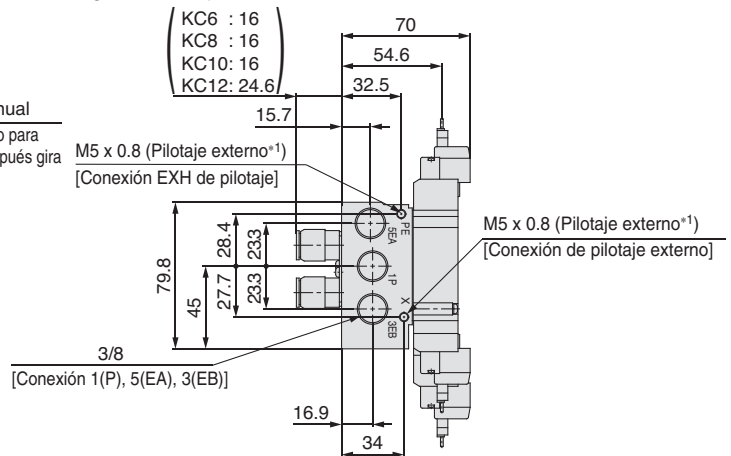
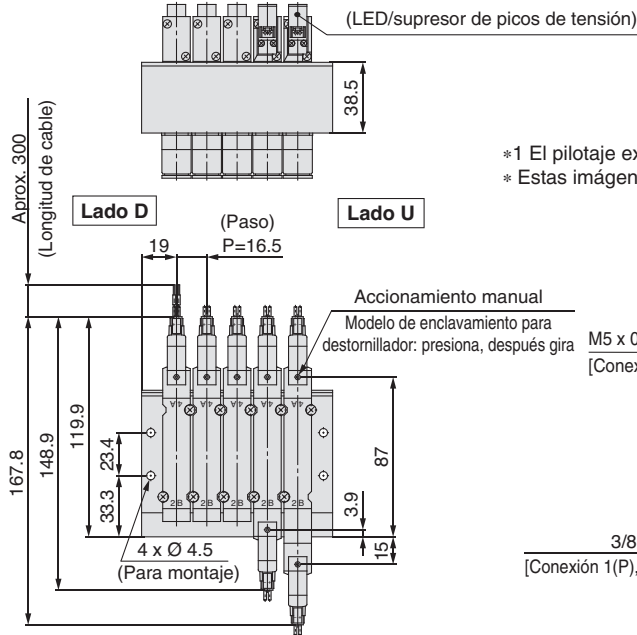
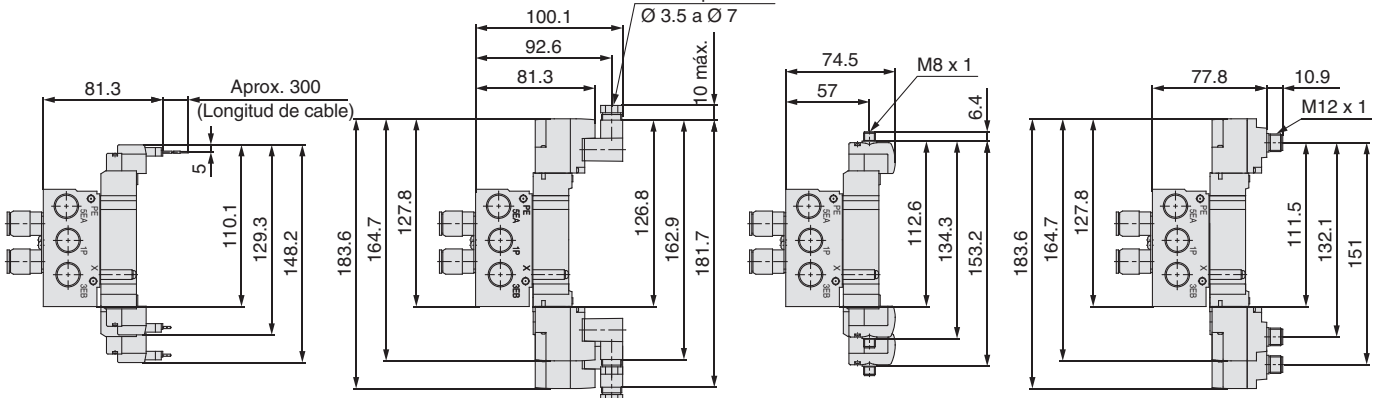
(Paso)

P=16.5

**Dimensiones de montaje en panel**

*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».

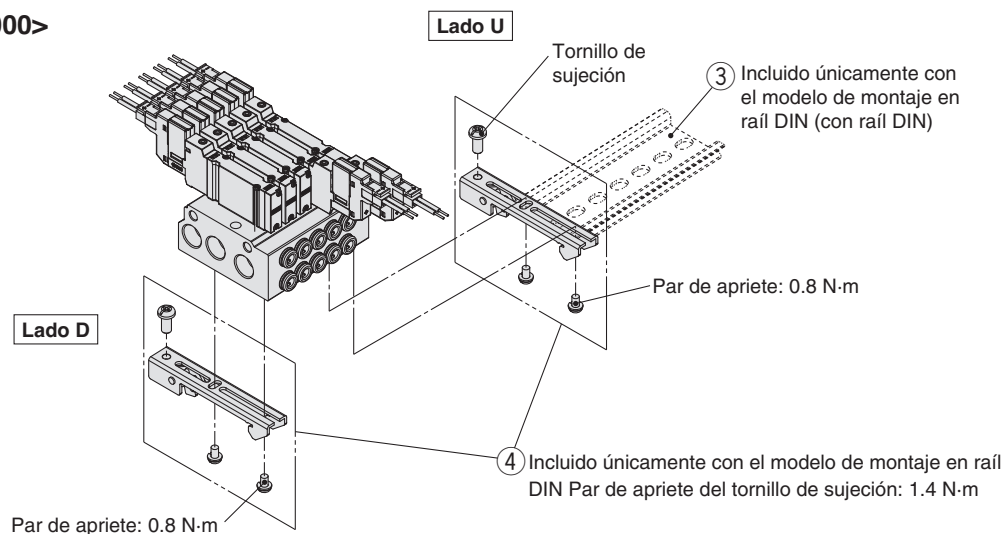
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY5-41-05B-KC12».

**Conector macho M (M)****Terminal DIN (D, Y)**Diám. ext. de cable aplicable
Ø 3.5 a Ø 7**Conector M8 (W, WA)****Conector M12 (K)****Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC6, KC8, KC10, KC12**

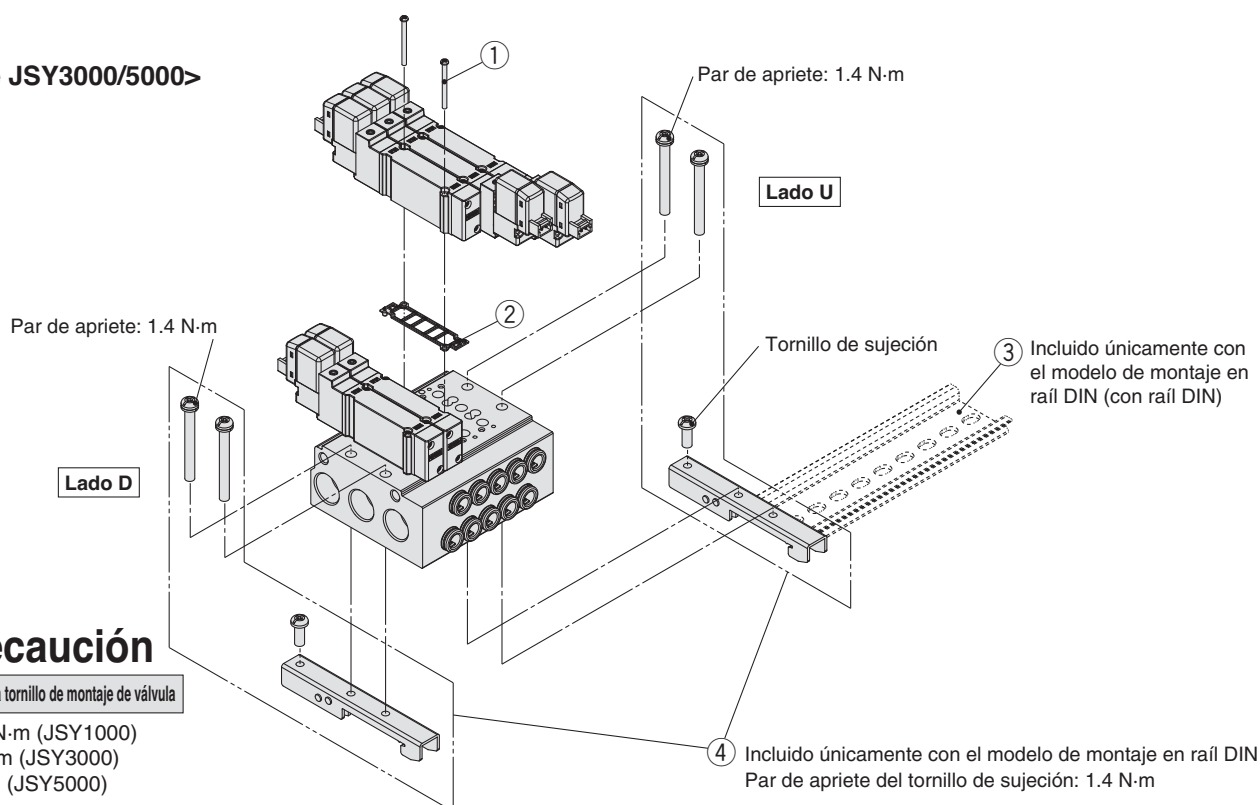
n: Estaciones

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	54.5	71.0	87.5	104.0	120.5	137.0	153.5	170.0	186.5	203.0	219.5	236.0	252.5	269.0	285.5	302.0	318.5	335.0	351.5
L2	44.5	61.0	77.5	94.0	110.5	127.0	143.5	160.0	176.5	193.0	209.5	226.0	242.5	259.0	275.5	292.0	308.5	325.0	341.5
L3	—	—	—	—	—	—	—	80.0	88.3	96.5	104.8	113.0	121.3	129.5	137.8	146.0	154.3	162.5	170.8

<Serie JSY1000>



<Serie JSY3000/5000>



⚠ Precaución

Par de apriete para tornillo de montaje de válvula

M1.4: 0.06 N-m (JSY1000)

M2: 0.16 N-m (JSY3000)

M3: 0.8 N-m (JSY5000)

Ref. del bloque

Nº	Descripción	Referencia			Nota
		JSY1000	JSY3000	JSY5000	
①	Tornillo de montaje de la válvula	JSY11V-23-1A (M1.4 x 21.5)	JSY31V-23-4A (M2 x 22)	JSY51V-23-4A (M3 x 27)	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (20 uds.)
②	Junta de estanqueidad básica	JSY11M-11-1A	JSY31M-11-1A	JSY51M-11-1A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (10 uds.)
③	Raíl DIN	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-4-□	Véase la página 37.
④	Fijación de amarre	JSY11M-15-1A	JSY31M-15-1A	JSY51M-15-1A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a un solo bloque. (2 juegos de fijaciones de amarre)

Serie JSY1000/3000/5000

Conexiones instantáneas, Clip, Placa de conexión, Extractor de tubos

Consulta «Sustitución de las conexiones instantáneas» en la pág. 44 para el método de sustitución.

■ Conexiones instantáneas

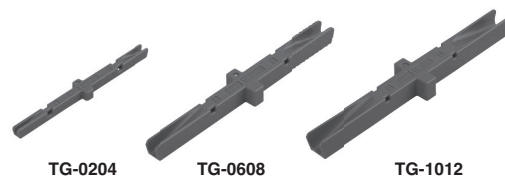
Tamaño de conexión	JSY1000	JSY3000	JSY5000	Nota
Conexión A, B	Ø 2	—	—	La referencia incluye 1 unidad. (Unidad de ventas: 10 piezas.)
	Ø 4	KQSY30-C4	—	
	Ø 6	KQSY30-C6	KQSY50-C6	
	Ø 8	KQSY30-C8	KQSY50-C8	
	Ø 10	—	KQSY50-C10	
	Ø 12	—	KQSY50-C12-X1336	

■ Clip, Placa de conexión

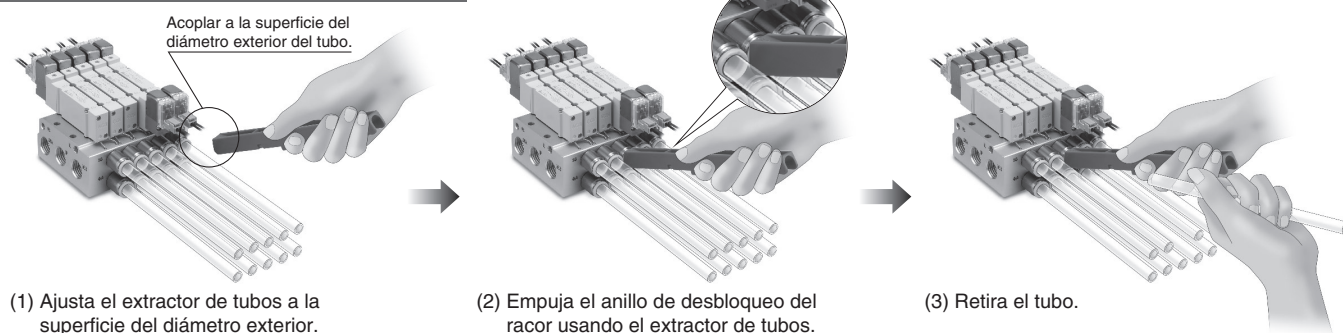
	JSY1000		JSY3000	JSY5000	Nota
	Para conexión A, B, racores KC2/KC4	Para conexión A, B Conexiones KC6			
Clip	JSY11M-19-4A	JSY11M-19-3A	JSY31M-19-3A	JSY51M-19-3A	La referencia corresponde a 10 piezas.
Placa de conexión	JSY11M-10-4A	JSY11M-10-3A	JSY31M-10-3A	JSY51M-10-3A	La referencia corresponde a 10 piezas.

■ Extractor de tubos (Esta herramienta se usa para retirar el tubo de la conexión A y B.)

Referencia	TG-0204	TG-0608	TG-1012
Diám. ext. de tubo aplicable	Ø 2/Ø 4	Ø 6/Ø 8	Ø 10/Ø 12



Procedimiento de extracción de tubos

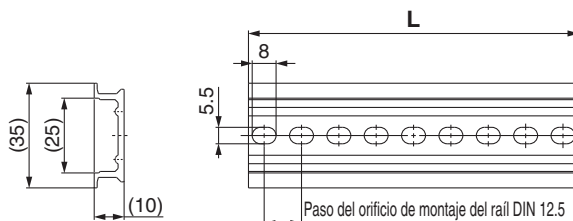


Serie JSY1000/3000/5000

Opciones de bloque

■ Dimensiones/peso del raíl DIN para el modelo JSY1000/3000 Cableado individual en base metálica VZ1000-11-1-□

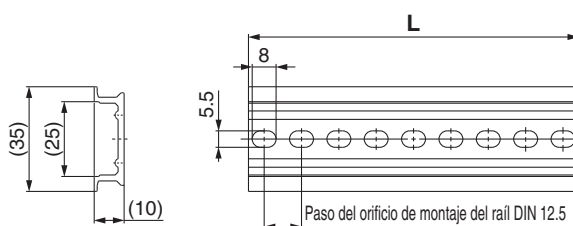
* Tras confirmar la dimensión L3 en la tabla de dimensiones de cada serie, consulta la tabla de dimensiones del raíl DIN siguiente y especifica el número en el cuadro □.



Nº	S3	S2	S1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Dimensión L	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5
Peso [g]	10.9	13.1	15.4	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4
Nº	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Dimensión L	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523
Peso [g]	53.6	55.9	58.1	60.4	62.5	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9	85.1	87.4	89.6	91.9	94.1
Nº	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Dimensión L	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5
Peso [g]	96.4	98.6	100.9	103.1	105.4	107.6	109.9	112.1	114.4	116.6	118.9	121.1	123.4	125.6	127.9	130.1	132.4	134.6	136.9
Nº	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
Dimensión L	773	785.5	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5	
Peso [g]	139.1	141.4	143.6	145.9	148.1	150.4	152.6	154.9	157.1	159.4	161.6	163.9	166.1	168.4	170.6	172.9	175.1	177.4	

■ Dimensiones/peso del raíl DIN para el modelo JSY5000 Cableado individual en base metálica VZ1000-11-4-□

* Tras confirmar la dimensión L3 en la tabla de dimensiones de cada serie, consulta la tabla de dimensiones del raíl DIN siguiente y especifica el número en el cuadro □.



Nº	S1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Dimensión L	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5
Peso [g]	21.7	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6
Nº	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Dimensión L	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548
Peso [g]	81.7	84.9	88	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5	119.7	122.8	126	129.2	132.3	135.5	138.6
Nº	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Dimensión L	560.5	573	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5
Peso [g]	141.8	145	148.1	151.3	154.5	157.6	160.8	163.9	167.1	170.3	173.4	176.6	179.8	182.9	186.1	189.2	192.4	195.6	198.7
Nº	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71			
Dimensión L	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5			
Peso [g]	201.9	205.1	208.2	211.4	214.5	217.7	220.9	224	227.2	230.4	233.5	236.7	239.8	243	246.2	249.3			

⚠ Precaución

Par de apriete para tornillo de montaje
M1.4: 0.06 N·m (JSY1000)
M2: 0.16 N·m (JSY3000)
M3: 0.8 N·m (JSY5000)

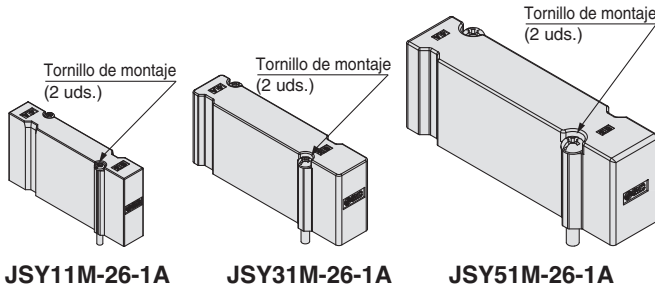
Opciones de bloque

* Consulta las dimensiones en la pág. 39.

■ Placa ciega

[Con dos tornillos de montaje]

Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento.



Forma de pedido de placas ciegas

JSY 3 1M - 26 - 1A

● Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

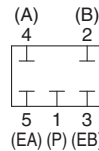
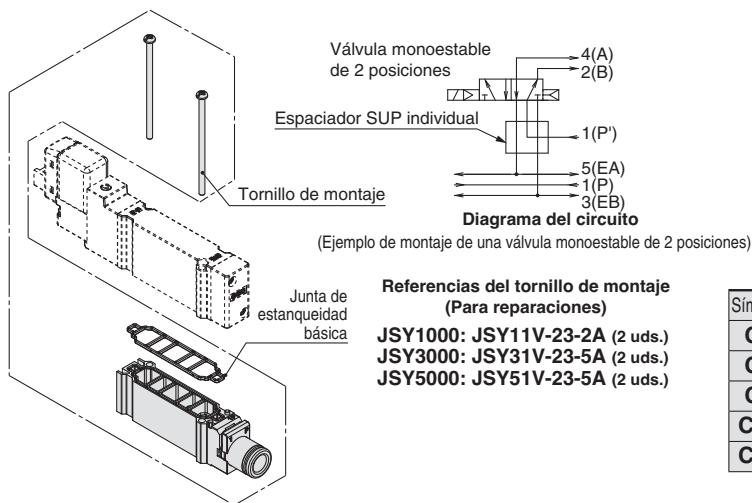


Diagrama del circuito

■ Espaciador SUP individual

[Con una junta de estanqueidad de placa base y dos tornillos de montaje]

Quando se use el mismo bloque para diferentes presiones, se utilizará un espaciador SUP individual como una conexión de alimentación para diferentes presiones.



Referencias del tornillo de montaje (Para reparaciones)

JSY1000: JSY11V-23-2A (2 uds.)
JSY3000: JSY31V-23-5A (2 uds.)
JSY5000: JSY51V-23-5A (2 uds.)

Forma de pedido de espaciadores SUP/EXH individuales

JSY 3 1M - 38 - 1A - C6

● Tipo de espaciador

38	Espaciador SUP individual
39	Espaciador EXH individual

● Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

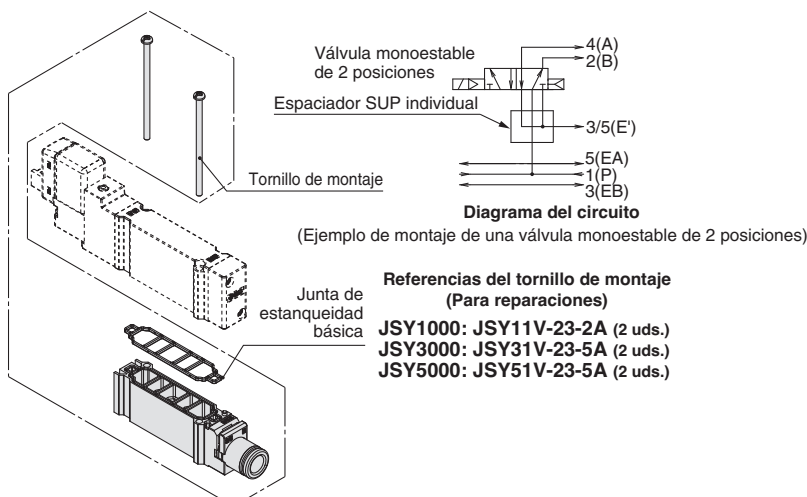
Tamaño de conexión instantánea

Símbolo	Conexión P, E	JSY1000	JSY3000	JSY5000
C4	Conexión instantánea Ø 4	●	—	—
C6	Conexión instantánea Ø 6	—	●	—
C8	Conexión instantánea Ø 8	—	—	●
C10	Conexión instantánea Ø 10	—	—	●
C12	Conexión instantánea Ø 12	—	—	●

■ Espaciador EXH individual

[Con una junta de estanqueidad de placa base y dos tornillos de montaje]

Si el escape de la válvula afecta a otras estaciones debido a la configuración del circuito, este espaciador se utiliza para el escape individual de la válvula.



Referencias del tornillo de montaje (Para reparaciones)

JSY1000: JSY11V-23-2A (2 uds.)
JSY3000: JSY31V-23-5A (2 uds.)
JSY5000: JSY51V-23-5A (2 uds.)

⚠ Precaución

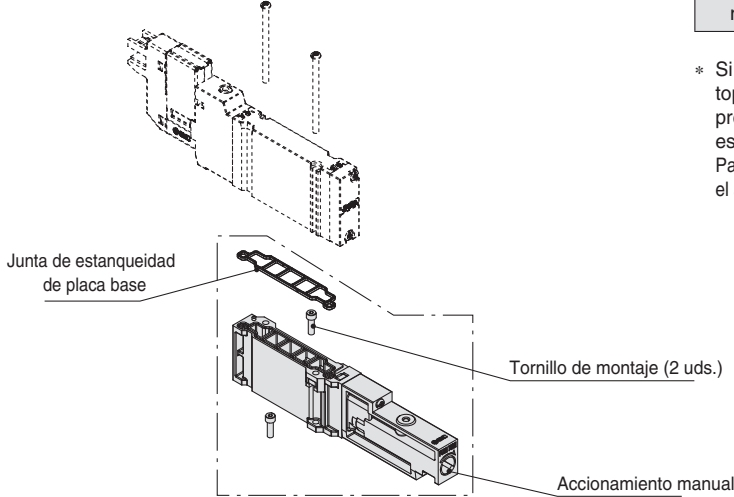
Par de apriete para tornillo de montaje
M1.4: 0.06 N·m (JSY1000)

Opciones del bloque

* Consulta las dimensiones en la pág. 39-1.

■ Espaciador de corte individual de SUP con válvula de escape de presión residual

[Con una junta de estanqueidad de placa base y dos tornillos de montaje]
Se usa para detener el suministro de aire a las válvulas de forma individual.



Referencias del tornillo de montaje (para reparaciones)
JSY1000: Z2-SR1-A (10 uds.)

[Montaje del espaciador de corte individual de SUP con válvula de escape de presión residual]

Monta la junta de estanqueidad de placa base (parte del bloque) en el lado del bloque de la válvula de corte individual de SUP.
Inserta el tornillo de montaje de la válvula de corte individual de SUP en el orificio para el tornillo del espaciador y móntalo en el bloque.
Aprieta el tornillo de montaje de la válvula de corte manual de SUP al par de apriete especificado.
Después de montar el conjunto del espaciador de corte individual de SUP con válvula de descarga de presión residual, monta la válvula y aprieta los tornillos de montaje de válvula al par de apriete especificado.

- * Ten en cuenta que la tuerca cuadrada se puede salir. Si la tuerca cuadrada se sale, fíjala con el espaciador como se muestra en el esquema.
- * El apriete con una llave Allen es posible con la tuerca cuadrada instalada.
- * Este producto es solo para pilotaje interno, ya que el aire de pilotaje externo no se puede desconectar.
- * Si el producto está equipado con una electroválvula de centros cerrados de 3 posiciones, la presión residual no puede liberarse, así que úsalo en combinación con una válvula de 3 vías, que puede conectarse a la conexión 4(A), 2(B).
- * Ten en cuenta que no son posibles otras combinaciones de espaciador.

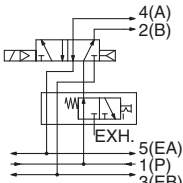
* Solo compatible cuando las conexiones 4(A), 2(B) de la serie JSY1000 son de tamaño M5 o KC6

JSY11M-50-1A

Accionamiento manual	Modelo de enclavamiento para destornillador
----------------------	---

* Si deseas bloquear el accionamiento manual, presiónalo hasta que haga tope y, a continuación, gíralo 90° en sentido horario. Evita girarlo sin presionarlo hasta que haga tope, ya que pueden producirse daños en el espaciador, fugas de aire u otro fallo de funcionamiento.
Para liberar el accionamiento manual, gíralo en sentido antihorario. Cuando gires el accionamiento manual, no apliques un par superior al necesario. (0.1 N·m)

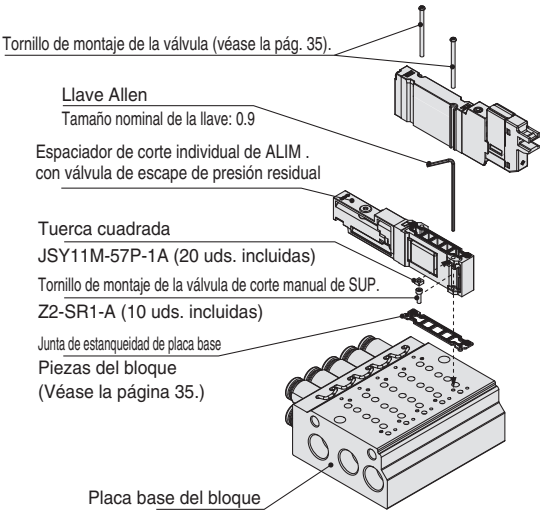
Válvula monoestable de 2 posiciones



Espaciador de corte individual de ALIM. con válvula de escape de presión residual

Diagrama del circuito

(Ejemplo de montaje de una válvula monoestable de 2 posiciones)



Modelo	Tamaño de conexión		Características de caudal					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2 → 5/3(A/B→E)		
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*1	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*1
JSY11M-50-1A	1/8	KC6	0.52	0.26	129	0.61	0.23	149

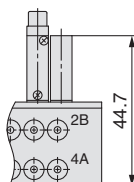
* Cálculo del área efectiva S y de la conductancia sónica C: $S = 5.0 \times C$
* El valor se refiere a un modelo de placa base con 5 estaciones y 2 posiciones de accionamiento individual.
* Cuando el bloque es de tipo conexión lateral con base metálica (tipo 40)
*1 Estos valores se han calculado según ISO 6358 e indican el caudal en condiciones estándar con una presión de entrada de 0.6 MPa (presión relativa) y una caída de presión de 0.1 MPa.

Serie JSY1000/3000/5000

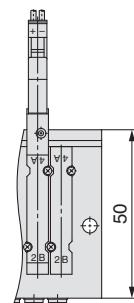
Dimensiones: Opciones de bloque

■ Placa ciega

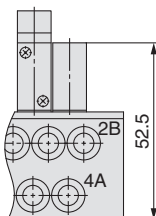
Serie JSY1000



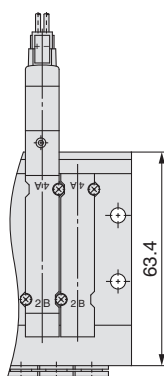
<Tipo 40>



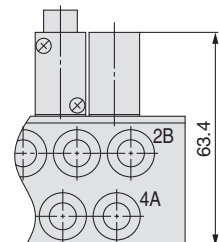
Serie JSY3000



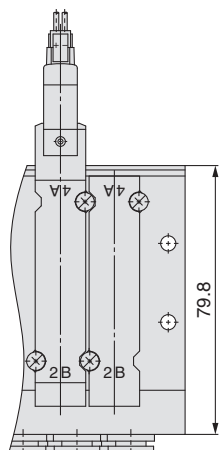
<Tipo 40>



Serie JSY5000

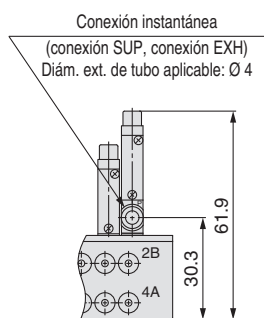


<Tipo 40>

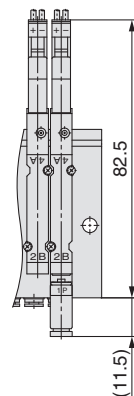


■ Espaciador SUP/EXH individual

Serie JSY1000

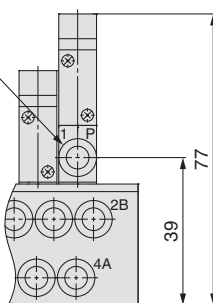


<Tipo 40>

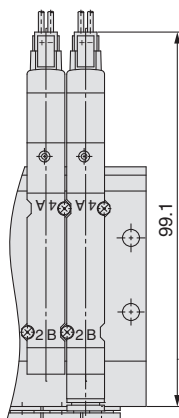


Serie JSY3000

Conexión instantánea
(conexión SUP, conexión EXH)
Diám. ext. de tubo aplicable: Ø 6

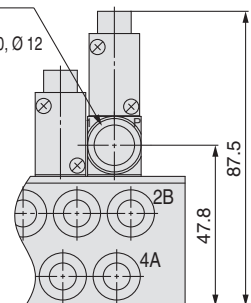


<Tipo 40>

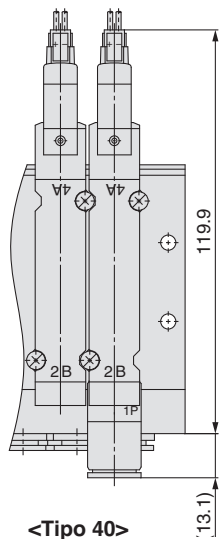


Conexión instantánea
(conexión SUP, conexión EXH)
Diám. ext. de tubo aplicable: Ø 8, Ø 10, Ø 12

Serie JSY5000



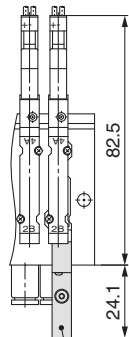
<Tipo 40>



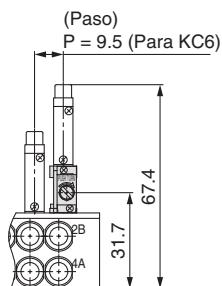
Dimensiones: Opciones de bloque

■ Espaciador de corte individual de SUP con válvula de escape de presión residual

* Solo compatible cuando las conexiones 4(A), 2(B) de la serie JSY1000 son de tamaño M5 o KC6



Espaciador de corte individual de ALIM . con válvula de escape de presión residual



<Tipo 40>



1 Pilotaje externo

Forma de pedido de bloques

p. 15

JJ5SY $\frac{1}{3} - \frac{40}{41}$ R - -

• Tipo

R

Pilotaje externo

Forma de pedido de válvulas

p. 16

JSY 1 4 0 R T - 5

JSY $\frac{3}{5}$ 4 0 R - 5

• Modelo de bobina

• Tipo de pilotaje

R

Pilotaje externo

* La especificación de pilotaje externo no está disponible para las válvulas dobles de 3 vías y 4 posiciones.

* Si se selecciona el modelo de pilotaje externo «R», selecciona el modelo de pilotaje externo «R» para el modelo con módulo.



Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 1

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Para las instrucciones de seguridad y las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el uso de productos SMC» o en el «Manual de funcionamiento» en la web de SMC <https://www.smc.eu>

Entorno de instalación

⚠ Advertencia

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

Montaje de la válvula

⚠ Precaución

Móntalo de forma que no se produzcan deslizamientos o deformaciones en las juntas y apriétala según el par de apriete mostrado más abajo.

Serie	Tamaño de rosca	Par de apriete
JSY1000	M1.4	0.06 N·m
JSY3000	M2	0.16 N·m
JSY5000	M3	0.8 N·m

Accionamiento manual

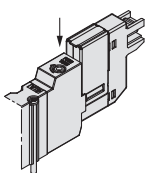
⚠ Advertencia

1. No apliques un par excesivo cuando gire el accionamiento manual. [0.05 N·m]
Cuando realices el bloqueo del accionamiento manual, asegúrate de presionarlo antes de hacerlo girar. Si se gira sin haberlo presionado antes se puede dañar el accionamiento manual y causar otros problemas como fugas de aire, etc.
2. El accionamiento manual se utiliza para conmutar la válvula principal sin enviar una señal eléctrica para la válvula. Cuando se realice una operación manual, el actuador conectado se pondrá en funcionamiento; por tanto, asegúrate previamente de comprobar que resulta seguro hacerlo.

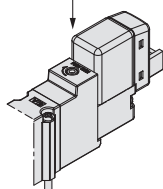
■ Pulsador sin enclavamiento

Presiona el botón del accionamiento manual hasta que haga tope.

Serie JSY1000



Serie JSY3000/5000



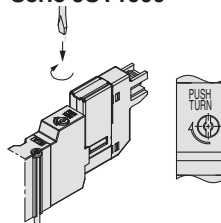
Accionamiento manual

⚠ Advertencia

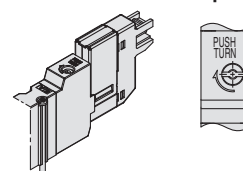
■ Modelo de enclavamiento para destornillador [tipo D]

Presiona el botón del accionamiento manual con un destornillador plano pequeño hasta que haga tope y gíralo 90° en sentido horario. El accionamiento manual se bloquea. Para desbloquearlo, gíralo en sentido contrario a las agujas del reloj. Si no gira, funciona de la misma manera que el modelo de pulsador sin enclavamiento.

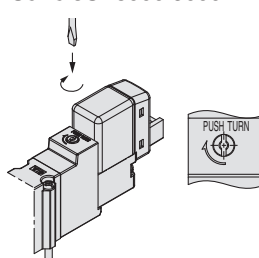
Serie JSY1000



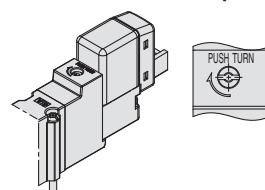
Posición de bloqueo



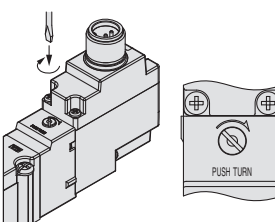
Serie JSY3000/5000



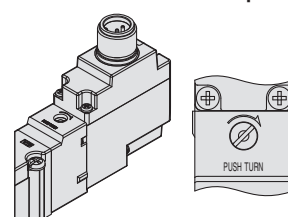
Posición de bloqueo



Serie JSY5000 (terminal DIN, conector M12)



Posición de bloqueo





Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 2

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Para las instrucciones de seguridad y las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el uso de productos SMC» o en el «Manual de funcionamiento» la web de SMC <https://www.smc.eu>

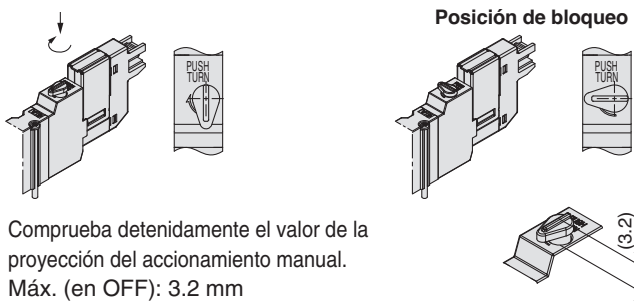
Accionamiento manual

⚠ Advertencia

■ Modelo de enclavamiento con mando giratorio [tipo E]

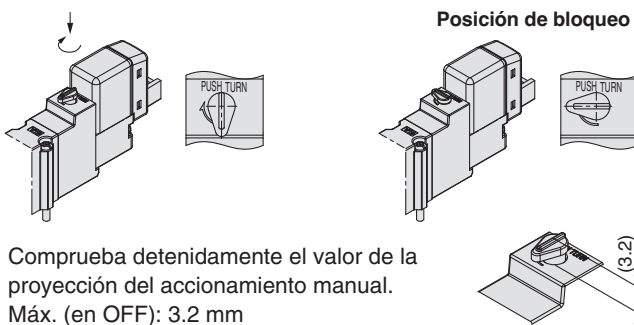
Presiona el botón del accionamiento manual con los dedos hasta que haga tope y gíralo 90° en el sentido de las agujas. El accionamiento manual se bloquea. Para desbloquearlo, gíralo en sentido contrario a las agujas del reloj. Si no gira, funciona de la misma manera que el modelo de pulsador sin enclavamiento.

Serie JSY1000



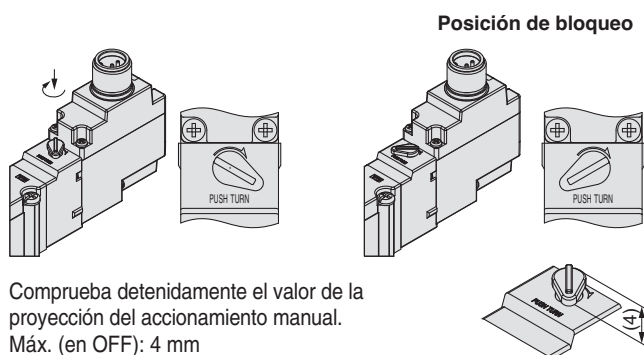
Comprueba detenidamente el valor de la proyección del accionamiento manual.
Máx. (en OFF): 3.2 mm

Serie JSY3000/5000



Comprueba detenidamente el valor de la proyección del accionamiento manual.
Máx. (en OFF): 3.2 mm

Serie JSY5000 (terminal DIN, conector M12)



Comprueba detenidamente el valor de la proyección del accionamiento manual.
Máx. (en OFF): 4 mm

Uso como válvula de 3 vías

⚠ Precaución

■ En caso de usar una válvula de 5 vías como una válvula de 3 vías

La serie JSY1000/3000/5000 se puede usar como válvulas de 3 vías normalmente cerradas (N.C.) o normalmente abiertas (N.A.) cerrando una de las conexiones de cilindro 4(A) o 2(B) con un tapón. Sin embargo, conviene utilizarlas con los orificios de escape abiertos.

Posición de tapón		Conexión B	Conexión A
Tipo de actuación		N.C.	N.A.
Nº de bobinas	Monoestable	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
	Biestable	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)	(A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)

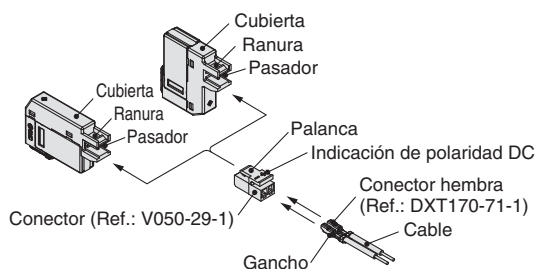
Forma de uso del conector enchufable L/M

⚠ Precaución

1. Conexión y desconexión de conectores

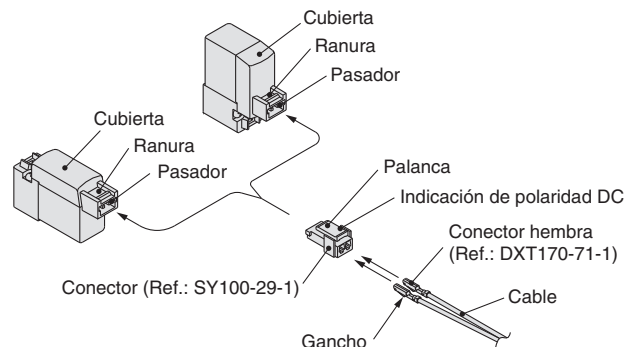
- Para conectar un conector, sujeta la palanca y el conector entre los dedos e introduce en los pins de la electroválvula de modo que el enganche de la palanca entre en la ranura y se bloquee.
- Para retirar un conector, suelta el enganche de la ranura presionando la palanca con el dedo pulgar y tira del conector hacia afuera.

Para JSY1000



* No tires del cable excesivamente (con una fuerza de 10 N o superior) para no dañar el conector y la cubierta.

Para JSY3000/5000



* No tires del cable excesivamente (con una fuerza de 30 N o superior) para no dañar el conector y la cubierta.



Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 3

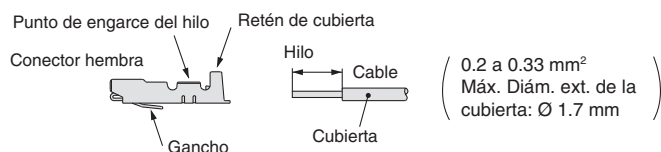
Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el manejo de productos SMC» y el «Manual de funcionamiento» en la web de SMC: <https://www.smc.eu>

Forma de uso del conector enchufable L/M

⚠ Precaución

2. Conexión de engarce del cable y el conector hembra

Pela de 3.2 a 3.7 mm del extremo de los cables, inserta el extremo de los cables uniformemente en los conectores hembra y engázarlos con una herramienta de engarce. A continuación, asegúrate de que las cubiertas de los cables no entren en el área de engarce de los hilos. (Consulta con SMC para las herramientas de engarce especiales.)



3. Conexión y desconexión de cables con conectores hembra

• Conexión

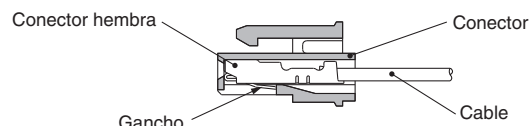
Introduce los conectores hembra dentro de los huecos cuadrados de la conexión (con indicación ⊕, ⊖) y continúa introduciéndolos hasta el fondo hasta que se bloqueen en los asientos del conector.

(Cuando se presionan, sus enganches se abren y se bloquean automáticamente.) A continuación, comprueba que están bien enganchados tirando suavemente de los cables.

• Desconexión

Para desconectar el conector hembra del conector, extrae el cable presionando a la vez el enganche del conector con un palito de punta delgada (aprox. 1 mm).

Si el conector hembra se va a usar de nuevo, empuja el enganche hacia fuera.



Conector macho

Forma de pedido

Forma de uso del conector enchufable L/M

■ Para JSY1000

V050-30-□ A-□

• Tensión nominal

Símbolo	Tensión nominal	Color del cable
4	DC	Rojo, Negro
—	Sin cable*1	

*1 Con conector y solo 2 conectores hembra

• Longitud de cable

Símbolo	Longitud de cable
—	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
20	2000 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

■ Para JSY3000/5000

SY100-30-□ A-□

• Tensión nominal

Símbolo	Tensión nominal	Color del cable
4	DC	Rojo, Negro
—	Sin cable*1	

*1 Con conector y solo 2 conectores hembra

• Longitud de cable

Símbolo	Longitud de cable
—	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
20	2000 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

Forma de pedido

Especifica la referencia del conector macho junto con la referencia de la electroválvula con clavija sin conector.

<Ejemplo> Longitud de cable: 2000 mm

Para DC

JSY3140-5LOZ
SY100-30-4A-20



Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 4

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el manejo de productos SMC» y el «Manual de funcionamiento» en la web de SMC: <https://www.smc.eu>

Conector macho

Modelo con conector M8 (JSY3000/5000), Modelo con conector M12 (JSY5000)

■ Cable con conector

- El cable para conectores M8/M12 se puede pedir como se indica a continuación.

Forma de pedido

- Para realizar el pedido de una electroválvula y del cable con conector de forma simultánea.
(El cable con conector se incluirá en el envío de la electroválvula.)

Modelo con conector M8 (JSY3000/5000)

JSY $\frac{3}{5}$ $\square$ 40 – 5 W $\square$ 1 Z $\square$

Conformidad con los estándares IEC

—	Ninguno
A	Conforme a IEC60947-2

Longitud del cable (mm)

Símbolo	Longitud del cable (mm)
1	300
2	500
3	1000
4	2000
5	3000
6	4000
7	5000

M12 connector type (JSY5000)

JSY 5 $\square$ $\frac{2}{4}$ 0 – 5 K $\square$ 1 Z $\square$

Longitud del cable (mm)

Símbolo	Longitud del cable (mm)
1	300
2	500
3	1000
5	3000
7	5000

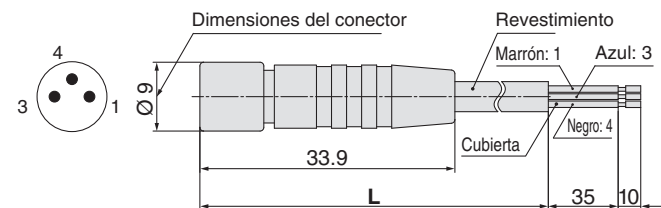
Ej. 1) Longitud del cable: 300 mm

JSY3140-5W1Z

• Símbolo para entrada eléctrica

- Para pedir únicamente el cable con conector

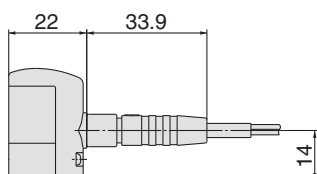
[Cable con conector M8]



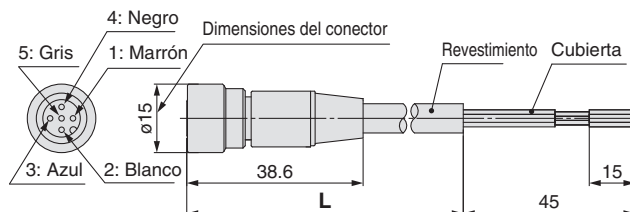
Longitud del cable (L)	Ref.
300 mm	V100-49-1-1
500 mm	V100-49-1-2
1000 mm	V100-49-1-3
2000 mm	V100-49-1-4
5000 mm	V100-49-1-7
3000 mm	V100-49-1-5
4000 mm	V100-49-1-6

Diám. ext. revestimiento	Ø 3.4 mm
Diámetro de cubierta	Ø 1.16 mm
Área del conductor	0.16 mm ²

[Dimensiones cuando está instalado]



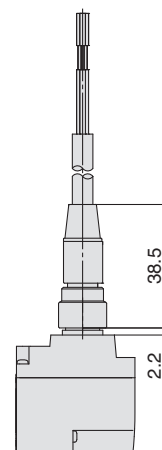
[Cable con conector M12]



Longitud del cable (L)	Ref.
300 mm	V100-200-5
500 mm	V100-200-5-5
1000 mm	V100-200-5-10
3000 mm	V100-200-5-30
5000 mm	V100-200-5-50

Diám. ext. revestimiento	Ø 6.5 mm
Diámetro de cubierta	Ø 1.8 mm
Área del conductor	0.5 mm ²

[Dimensiones cuando está instalado]



Ref. del conector DIN

⚠ Precaución

<Tipo D>

Con LED

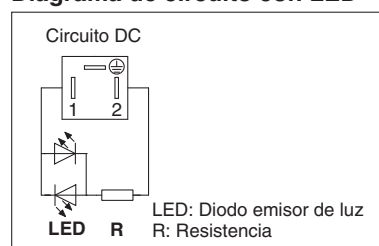
Tensión nominal	Símbolo de tensión	Ref.
24 VDC	24V	SY100-61-3-05

<Tipo Y>

Con LED

Tensión nominal	Símbolo de tensión	Ref.
24 VDC	24VN	SY100-82-3-05

Diagrama de circuito con LED





Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 5

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el manejo de productos SMC» y el «Manual de funcionamiento» en la web de SMC: <https://www.smc.eu>

Supresor de picos de tensión

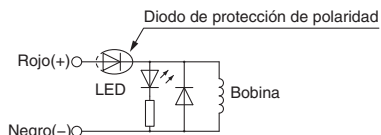
⚠ Precaución

<Para DC>

Conector macho L/M

■ Tipo polar (Para JSY3000/5000)

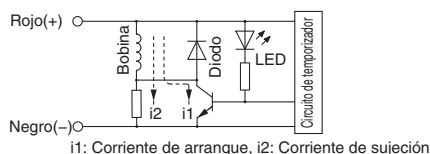
Con LED/supresor de picos de tensión (□Z)



- Conéctalo conforme a las indicaciones de polaridad +, -.
- Si el cableado se realiza en fábrica, el cable positivo (+) es rojo y el cable negativo (-) es negro.

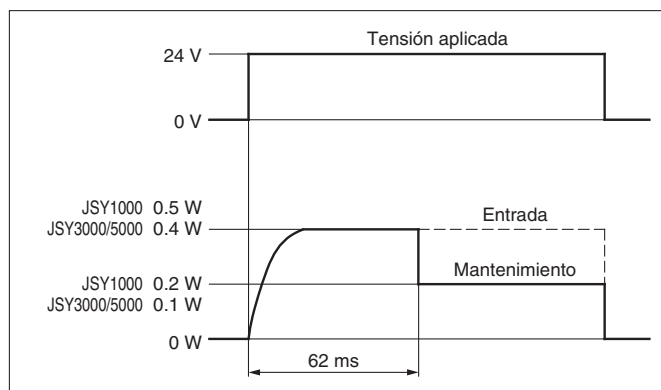
■ Con circuito de ahorro energético

El consumo de energía disminuye en aprox. 1/2.5 a 1/4 de la cantidad consumida en el arranque si se reduce el consumo requerido para mantener la válvula en estado activado. (El tiempo de activación efectiva es superior a 62 ms a 24 VDC).



El circuito mostrado arriba reduce el consumo de potencia en estado de mantenimiento para ahorrar energía. Consulta la forma de onda de energía eléctrica mostrada a continuación.

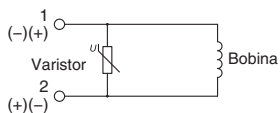
<Forma de onda de potencia eléctrica con circuito de ahorro de energía>



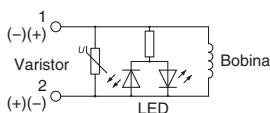
- Ten cuidado de no invertir la polaridad, ya que el circuito de ahorro de energía no dispone de un diodo para prevenir la corriente inversa.
- Dado que la tensión se reducirá en aprox. 0.5 V debido al transistor, presta atención a la fluctuación de tensión admisible. (Para los detalles, consulta las especificaciones de bobina de cada tipo de válvula.)

Terminal DIN (JSY5000)

Con supresor de picos de tensión (DOS) (YOS)



Con LED/supresor de picos de tensión (DZ) (YZ)



El terminal DIN no tiene polaridad.

Modelo con conector M8 (JSY3000/5000)

■ Tipo polar

Con LED/supresor de picos de tensión (□Z)

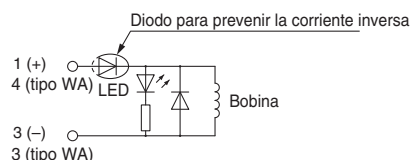
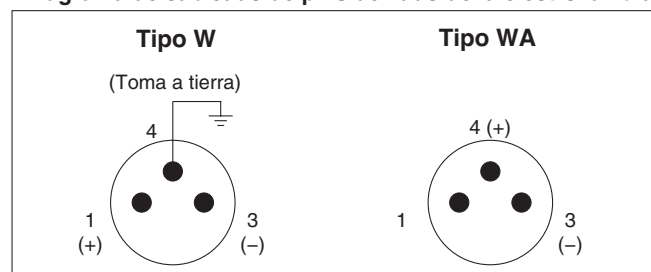


Diagrama de cableado de pins del lado de la electroválvula



* La válvula de tipo WA no se puede conectar a tierra.

Conector M12 (JSY5000)

■ Tipo polar

Con LED/supresor de picos de tensión (□Z)

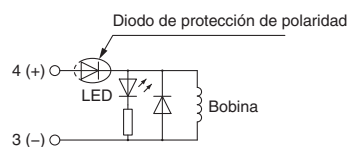
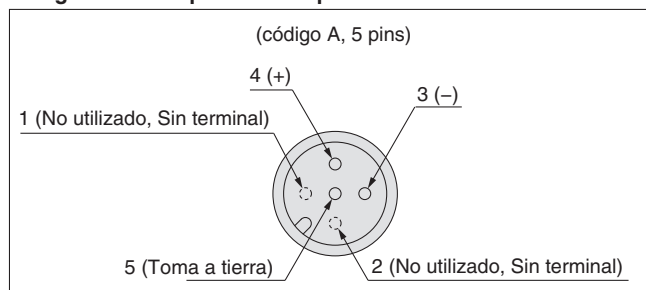


Diagrama de disposición de pins del lado de la electroválvula





Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 6

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el manejo de productos SMC» y el «Manual de funcionamiento» en la web de SMC: <https://www.smc.eu>

Funcionamiento continuo

⚠ Precaución

Si una válvula está activada de forma continua durante largos periodos de tiempo, el aumento de temperatura generado por la liberación de calor del conjunto de la bobina puede disminuir el rendimiento de la electroválvula, acortar su vida útil o provocar daños en el equipo periférico circundante. Si una válvula está activada de forma continua durante largos periodos de tiempo, asegúrate de usar una válvula con un circuito de ahorro de energía. En particular, si se activan de forma continua tres o más estaciones adyacentes de un bloque durante largos periodos de tiempo o si las válvulas del lado A y del lado B si se activan de forma continua durante largos periodos de tiempo, ten especial cuidado, ya que el aumento de temperatura puede ser mayor.

Activación de una electroválvula biestable de 2 posiciones

⚠ Precaución

Para evitar un fallo de funcionamiento, no actives el lado A y el lado B de la electroválvula biestable de 2 posiciones al mismo tiempo.

Cómo sustituir las conexiones instantáneas

⚠ Precaución

Al sustituir las conexiones instantáneas de una placa base de bloque, es posible cambiar el diámetro de conexión de las conexiones 4(A), 2(B), 1(P) y 3/5(E).

Para sustituir las conexiones instantáneas, retira el clip o la placa antes de retirar las conexiones instantáneas. Monta las conexiones instantáneas siguiendo el procedimiento de retirada en orden inverso. Si el clip y la placa no están insertados de forma segura cuando se cambian, se puede producir una fuga de aire. Consulta la página 36 para obtener las referencias de las conexiones instantáneas.

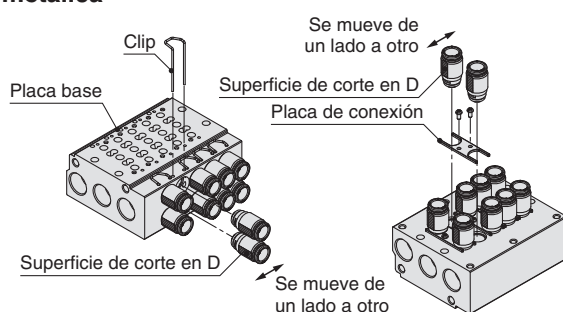
La dirección de los racores se especifica cuando se usan los siguientes racores.

Monta el racor de forma que las superficies de corte en D del racor queden hacia los laterales.

Ref. de racor: KQSY10-C4-X1336 (JSY 1000)

KQSY50-C12-X1336 (JSY5000)

■ Base metálica



- * En el caso de la serie JSY1000 no se pueden sustituir las conexiones C2 o C4 por conexiones C6.
- * Consulta las referencias de la conexión instantánea, clip y placa de conexiones en la página 36.

Conexiones instantáneas

⚠ Precaución

■ Conexión y desconexión de tubos para conexiones instantáneas

1) Conexión del tubo

1. Utiliza un tubo sin imperfecciones y córtalo en ángulo recto. Utiliza para ello alicates cortatubos TK-1, 2 o 3. No utilices pinzas, tenazas ni tijeras. Si el corte se realiza con otro tipo de herramientas, se puede producir un corte diagonal o el aplastamiento del tubo, etc., lo que imposibilitaría una instalación segura y ocasionaría que el tubo se saliera después de la instalación y produjera una fuga de aire. Utiliza tubos con longitud adicional.
2. Sujeta el tubo e introdúcelo lentamente hasta el fondo de la conexión.
3. Una vez insertado el tubo, tira ligeramente para comprobar que está bien sujeto. Si no se introduce completamente en la conexión, puede ocasionar problemas como fugas de aire o que el tubo se salga.

2) Desconexión del tubo

1. Presiona el botón de desconexión suficientemente, empujando el aro de igual forma alrededor de la circunferencia.
2. Tira del tubo mientras sujetas el anillo de desbloqueo para que no se salga. Si no se presiona el anillo de extracción de forma suficiente, aumentará la sujeción del tubo y será más difícil sacarlo.
3. Corta la parte dañada del tubo antes de volver a usarlo de nuevo. En caso de utilizar el tubo con la parte dañada, puede ocasionar problemas como fugas de aire o dificultades a la hora de retirar el tubo.

Racores aplicables: series KQ2H, KQ2S, M

Serie	Modelo	Conexión	Tamaño de conexión	Racor	Diám. ext. de tubo aplicable							
					Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		
JSY1000	JJ5SY1-40/41(R) Placa base	1P, 5EA 3EB	1/8	KQ2H								
				KQ2S								
		X, PE	M5	KQ2H								
				KQ2S								
		4A, 2B	M5	KQ2H								
				KQ2S								
			M3	KQ2H								
				KQ2S								

Serie	Modelo	Conexión	Tamaño de conexión	Racor	Diám. ext. de tubo aplicable							
					Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		
JSY3000	JJ5SY3-40/41(R) Placa base	1P, 5EA 3EB	1/4	KQ2H								
				KQ2S								
		X, PE	M5	KQ2H								
				KQ2S								
		4A, 2B	1/8	KQ2H								
				KQ2S								
			M5	KQ2H								
				KQ2S								

Serie	Modelo	Conexión	Tamaño de conexión	Racor	Diám. ext. de tubo aplicable							
					Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12		
JSY5000	JJ5SY5-40/41(R) Placa base	1P, 5EA 3EB	3/8	KQ2H								
				KQ2S								
		X, PE	M5	KQ2H								
				KQ2S								
		4A, 2B	1/4	KQ2H								
				KQ2S								
			1/8	KQ2H								
				KQ2S								



Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 7

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el manejo de productos SMC» y el «Manual de funcionamiento» en la web de SMC: <https://www.smc.eu>

Tubos de otros fabricantes

⚠ Precaución

1. Cuando utilices tubos de fabricantes que no sean SMC, comprueba que la tolerancia del diámetro exterior del tubo satisface las siguientes especificaciones.

- | | |
|---------------------------|--|
| 1) Tubo de nylon | dentro del rango de ± 0.1 mm |
| 2) Tubo de nylon flexible | dentro del rango de ± 0.1 mm |
| 3) Tubos de poliuretano | dentro del rango de $+0.15$ mm
dentro del rango de -0.2 mm. |

No utilices tubos que no cumplan estas tolerancias del diámetro exterior. Esto puede ocasionar problemas tales como que no se puedan conectar, que produzcan fugas de aire o que no se puedan sacar después de su conexión.

Fijación de los bloques de montaje en raíl DIN

⚠ Precaución

- Si el bloque está fijado con pernos a una superficie de montaje, etc., se puede operar simplemente fijando ambos extremos del raíl DIN, siempre que la superficie inferior del raíl DIN esté totalmente en contacto con la superficie de montaje cuando se monte horizontalmente. No obstante, si se usa con otro tipo de montaje o con montaje lateral o inverso, deberás fijar el raíl DIN con pernos colocados a intervalos regulares. Como guía, inserta pernos en 2 posiciones en el caso de 2-5 estaciones, en 3 posiciones para 6-10 estaciones, en 4 posiciones para 11-15 estaciones y en 5 posiciones para 16-20 estaciones.
- Si usas el bloque con raíl DIN en un entorno en que existan vibraciones o impactos, el propio raíl DIN se puede romper. En particular, si la superficie de instalación vibra cuando el bloque se monta en la pared o si se aplica una carga directamente sobre el bloque, el raíl DIN se puede romper, provocando la caída del bloque. Si se aplican vibraciones, impactos o cargas sobre el bloque, asegúrate de usar un bloque de montaje directo.

Cómo utilizar el terminal DIN

⚠ Precaución

Conexión

- Afloja el tornillo de sujeción y extrae el conector del terminal de bornas de la electroválvula.
- Extrae el tornillo de sujeción, inserta un destornillador de cabeza plana en la ranura inferior del terminal de bornas y haz palanca separando el terminal de bornas y el encapsulado.
- Afloja los tornillos (tornillos ranurados) en el terminal de bornas, inserta los hilos de los cables en los terminales conforme al método de conexión y fíjalos con los tornillos.
- Sujeta el cable mediante el prensaestopas.

⚠ Precaución

Cuando realice las conexiones, tenga en cuenta que al utilizar un cable diferente al especificado ($\varnothing 3.5$ a $\varnothing 7$) de gran resistencia, no se podrán satisfacer las normas de protección IP65.

Asimismo, asegúrese de apretar la tuerca del prensaestopas y el tornillo de sujeción dentro de los rangos de apriete establecidos.

Cambio en la orientación de entrada

Después de separar el terminal de bornas y el encapsulado se puede cambiar la entrada del cable poniendo el encapsulado en la dirección deseada (4 direcciones en intervalos de 90°).

* Procura no dañar el LED con los cables.

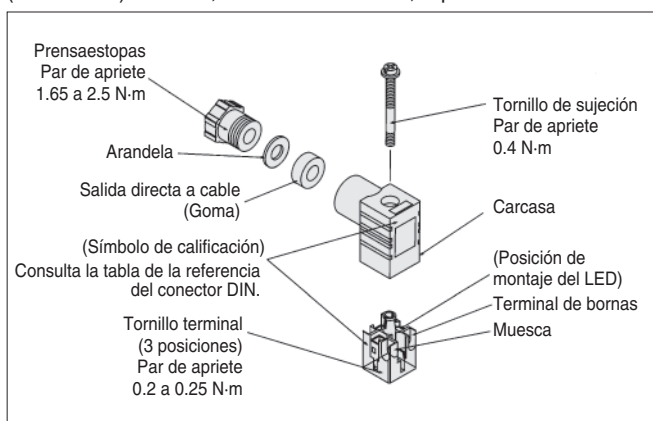
Precauciones

NOTA: Inserta y tira del conector verticalmente sin inclinarlo hacia un lado.

Cable compatible

Diám. ext. de cable: $\varnothing 3.5$ a $\varnothing 7$

(Referencia) 0.5 mm², 2 cables o 3 cables, equivalente a JIS C 3306



Tipo «Y»

El conector DIN de tipo Y es un conector DIN conforme con los estándares de 8 mm de distancia entre terminales DIN.

- El conector DIN tipo D con 9.4 mm de distancia entre terminales no es intercambiable.
- Para distinguirlo del conector DIN tipo «D», incluye «N» al final del símbolo de tensión.
- Las dimensiones son idénticas a las del conector DIN tipo «D».
- Si sustituyes solo el conjunto de válvula de pilotaje, ten en cuenta que es intercambiable con el V115, pero que un V111 no se puede sustituir por un V115 (y viceversa).



Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 8

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el manejo de productos SMC» y el «Manual de funcionamiento» en la web de SMC: <https://www.smc.eu>

Conector M8

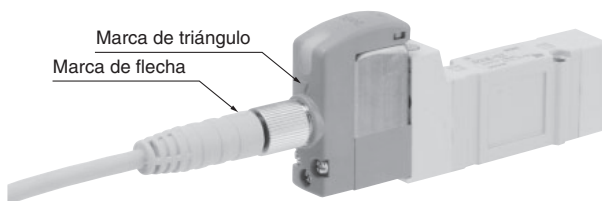
Precaución

1. Los modelos con conector M8 tienen un grado de protección IP65, con protección frente a polvo y agua. No obstante, ten en cuenta que estos productos se han diseñado para su utilización en agua.
Selecciona un cable con conector SMC (V100-49-1-□) o un conector de tipo sensor FA, con especificación de 3 pins con rosca M8 conforme al Nippon Electric Control Equipment Association Standard, NECA4202 (IEC60947-5-2). Asegúrate de que el diám. ext. del conector sea de 10.5 mm o menos cuando se usa con el bloque de la serie JSY3000. Si es superior a 10.5 mm, no se puede montar debido a su tamaño.
2. No utilices una herramienta para montar el conector, ya que podrían producirse daños. Realiza el apriete manual únicamente. (0.4 a 0.6 N·m)
3. Una tensión excesiva en el conector del cable no permitirá alcanzar el grado de protección IP65. Ten cuidado y no apliques una tensión de 30 N o más.

Precaución

Si se usan conectores alternativos a los mostrados anteriormente o si el apriete es insuficiente, puede no alcanzarse el grado de protección IP65.

Montaje del cable con conector



- * El cable con conector debe montarse en la dirección correcta. Asegúrate de que el símbolo de la flecha en el conector apunte hacia el símbolo de triángulo en la válvula cuando se use un cable con conector SMC (V100-49-1-□).

Ten cuidado de no apretarlo en la dirección errónea, ya que podrían producirse problemas como daños en los pins.

Instalación

Precaución

Incluso si la presión de entrada está dentro del rango de presión de trabajo, si el diámetro del conexionado se reduce debido a una reducción del tamaño de la conexión de alimentación (P), el flujo será insuficiente. En este caso, la válvula no se conecta completamente y el cilindro puede presentar un fallo de funcionamiento.

Electroválvula de 5 vías compacta

Serie JSY1000/3000/5000

No plug-in

Montaje individual

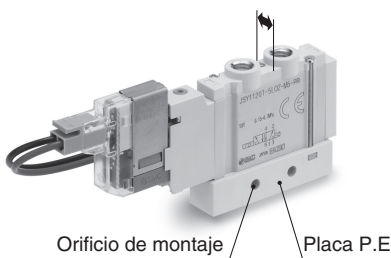
Unidad individual (para montaje de placa P.E)



Puede accionar cilindros de diámetro Ø32^{*1}

JSY1000

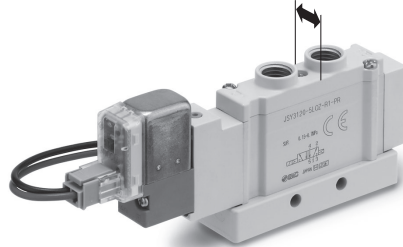
6.4 mm



Puede accionar cilindros de diámetro Ø50^{*1}

JSY3000

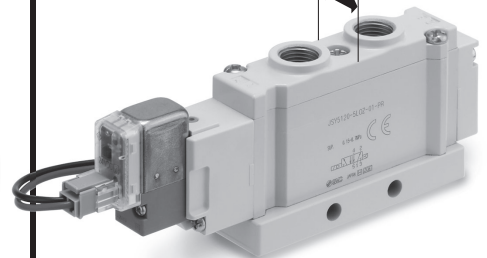
10 mm



Puede accionar cilindros de diámetro Ø80^{*1}

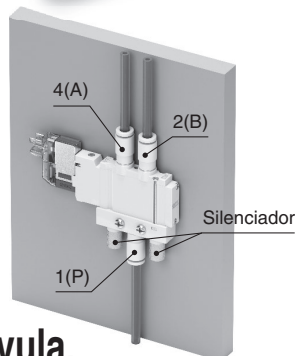
JSY5000

15 mm

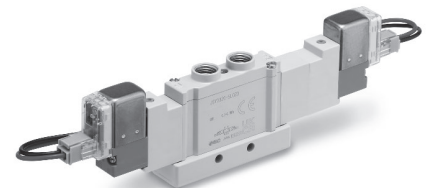


^{*1} La velocidad del cilindro es 300 mm/s.

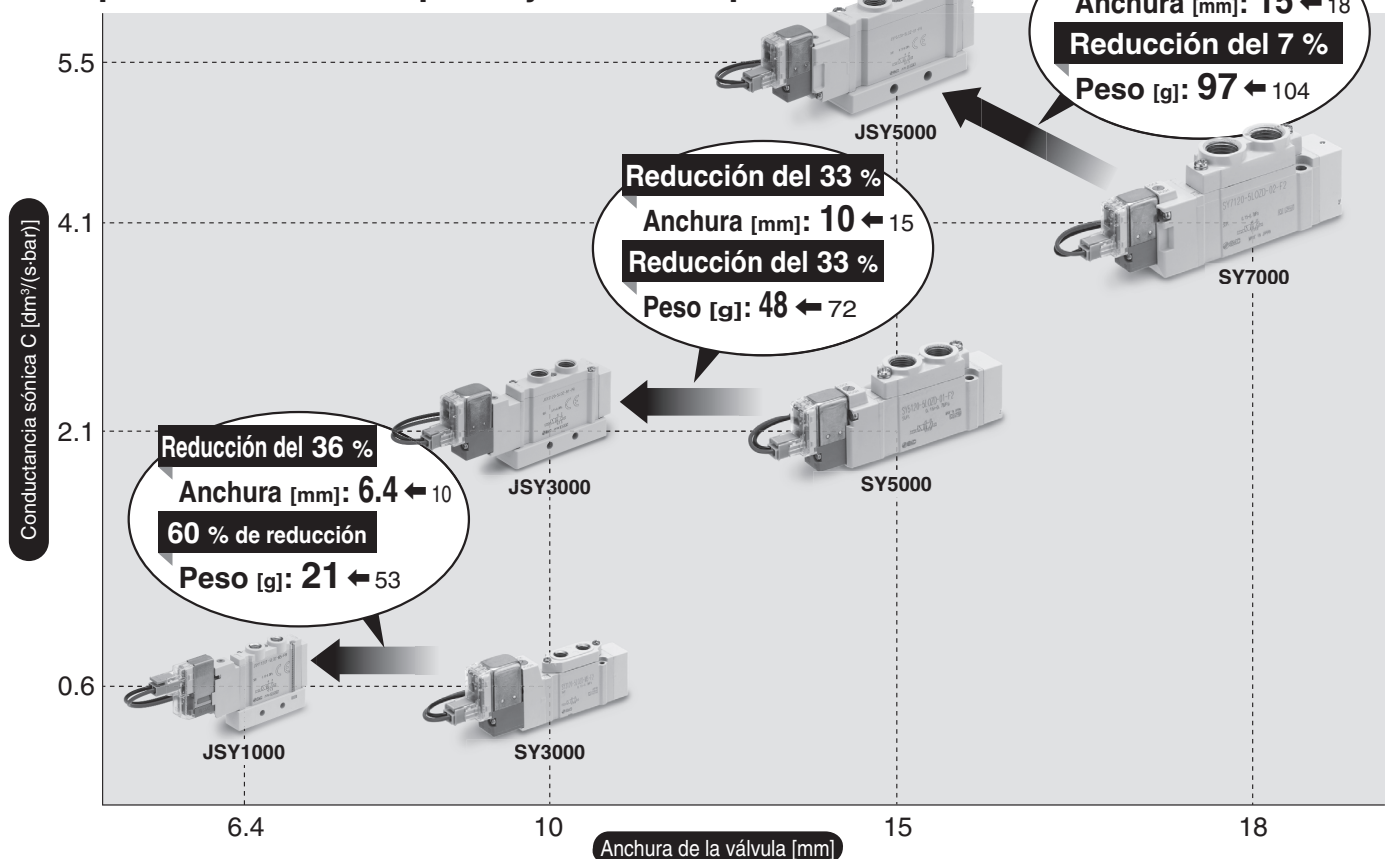
Es posible realizar montaje en pared.



Nuevo Se ha añadido un tipo de 3 posiciones. p. 53



Se puede reducir el tamaño de la válvula.
Esto permite ahorrar espacio y reducir el peso.



Serie JSY1000/3000/5000

Especificaciones de la válvula

Especificaciones de la válvula

Tipo de válvula			Sellado elástico
Fluido			Aire
Rango de presión de trabajo de pilotaje interno [MPa]	2 posiciones, monoestable		0.15 a 0.7
	2 posiciones, biestable		0.1 a 0.7
	3 posiciones		0.2 a 0.7
Temperaturas ambiente y de fluido [°C]			-10 a 50 (sin congelación)
Frecuencia máx. de trabajo [Hz]	JSY1000 JSY3000	2 posiciones, monoestable, biestable	5
		3 posiciones	3
	JSY5000	2 posiciones, monoestable, biestable	5
		3 posiciones	3
Accionamiento manual			Pulsador sin enclavamiento
			Modelo de enclavamiento para destornillador
			Modelo de enclavamiento con mando giratorio
Tipo de escape de pilotaje	Pilotaje interno		Escape individual
Lubricación			No necesaria
Posición de montaje*1			Cualquiera
Resistencia a impactos/vibraciones*1 [m/s²]			150/30
Protección			IP40: conector enchufable L (L), conector enchufable M (M)/IP65: terminal DIN (D) (Y), conector M12 (K)
Entrada eléctrica			Conector enchufable L (L), conector enchufable M (M)/IP65: terminal DIN (D) (Y), conector M12 (K)
Tensión nominal de la bobina [V]			-7 % a +10 % de la tensión nominal (24 VDC)
Fluctuación de tensión admisible [V]	JSY1000		±10 % de la tensión nominal
	JSY3000/5000		0.4 (terminal DIN: 0.35 W [Sin LED], 0.45 [Con LED])
Consumo de potencia [W]	DC	Standard	JSY3000/5000
		Con circuito de ahorro de energía*4	JSY1000
			JSY3000/5000
			0.1*3 [Entrada 0.4, Mantenimiento 0.1]
Supresor de picos de tensión			Diodo (Varistor para el tipo de terminal DIN)
LED			LED

- *1 Resistencia a impactos: Supera la prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje con respecto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado. (Valores en el estado inicial)
Resistencia a vibraciones: Supera prueba de barrido de frecuencias entre 45 y 2000 Hz. Las pruebas se llevaron a cabo una vez en la dirección axial y otra en ángulo recto respecto a la válvula principal y la armadura, tanto en estado activado como en estado desactivado (Valores en el estado inicial)
- *2 Serie JSY1000 disponible únicamente como modelo de ahorro de energía. No se puede seleccionar el modelo estándar (sin circuito de ahorro de energía).
- *3 El modelo con un circuito de ahorro energético no está disponible para los modelos con terminal DIN y conector M12.
- *4 Para más información, consulta la pág. 45.

Tiempo de respuesta / Peso de válvula

Montaje individual

Serie	Tipo de sellado	Modelo	Tipo de funcionamiento	Tiempo de respuesta [ms] (a 0.5 MPa)*1	Peso de válvula [g]		
				Estándar			
				Con LED/ supresor de picos de tensión	Conector enchufable L/M	Terminal DIN	K Conector M12
				Tipo Z			
JSY1000	Sellado elástico	JSY1120T	2 posiciones, monoestable	15	21	—	—
		JSY1220T	2 posiciones, biestable	5	28		
		JSY1(3/4/5)20T	3 posiciones	13	29		
JSY3000		JSY3120	2 posiciones, monoestable	27	48		
		JSY3220	2 posiciones, biestable	10	63		
		JSY3(3/4/5)20	3 posiciones	30	66		
JSY5000		JSY5120	2 posiciones, monoestable	42	97	125	119
		JSY5220	2 posiciones, biestable	13	113	169	157
		JSY5(3/4/5)20	3 posiciones	40	123	179	167

- *1 Basado en la prueba de rendimiento dinámico JIS B 8419: 2010 (Temperatura de bobina 20 °C, a tensión nominal)



Especificaciones de la unidad individual

Modelo			Cableado individual, para montaje de placa P.E
Tamaño de conexión	Conexión 1(P), 3/5(E)	JSY1000	M5 x 0.8
		JSY3000	1/16
		JSY5000	1/8
	Conexión 4(A), 2(B)	JSY1000	M3 x 0.5, M5 x 0.8
		JSY3000	1/16
		JSY5000	1/8

Características de caudal

Modelo	Tamaño de conexión		Características de caudal de la válvula					
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1 → 4/2 (P → A/B)			4/2 → 5/3 (A/B → E)		
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*1	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [l/min (ANR)]*1
JSY1000	M5	M5	0.6	0.48	173	0.6	0.39	162
JSY3000	1/16	1/16	2.0	0.41	548	2.1	0.35	552
JSY5000	1/8	1/8	5.5	0.38	1475	5.4	0.36	1428

* Cálculo del área efectiva S y de la conductancia sónica C: $S = 5.0 \times C$

*1 Estos valores se han calculado según ISO 6358 e indican el caudal en condiciones estándar con una presión de entrada de 0.6 MPa (presión relativa) y una caída de presión de 0.1 MPa.

No plug-in Montaje individual



Unidad individual (para montaje de placa P.E)

RoHS

Tipo 20
Conexión superior

Serie JSY1000/3000/5000

Forma de pedido de válvulas

JSY **3** **1** **20** **□** - **5** **□** **Z** **□** - **□** - **PE**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones	Monoestable
2		Biestable
3		Centro cerrado
4	3 posiciones	Centro a escape
5		Centro a presión

3 Especificaciones de la bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000	JSY5000
-	Estándar	—	●	●
T	Con circuito de ahorro energético (Tipo de servicio continuo)	●	●	●

* Para la serie JSY1000, sólo está disponible la especificación del circuito de ahorro de energía.

* Tenga cuidado con el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más detalles, consulte la página 45.

* El circuito de ahorro de energía no está disponible en los tipos D□, Y□, W□, K□.

4 Entrada eléctrica

	Conector enchufable L		Conector enchufable M	
	L	LO	M	MO
JSY1000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector
JSY3000 JSY5000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector
	Terminal DIN (JSY5000 únicamente)		Conector M12 (JSY5000 únicamente)	
	D, Y	DO, YO	K□	KO
JSY1000 JSY3000	—	—	—	—
JSY5000	D, Y: Con conector 	DO, YO: Sin conector 	K□: Con cable con conector 	KO: Sin cable de conector

- * Consulta la pág. 43 para la longitud de cable de los conectores macho L y M.
- * El tipo «Y» es un terminal DIN según la norma EN-175301-803C (anteriormente DIN43650C). Para más información, consulta la pág. 47.
- * Para el cable con conector M12, consulta la página 44.
- * Consulta la pág. 45 para obtener ejemplos de polaridad y disposición de pines.
- * Introduce el símbolo de longitud del cable en □. Asegúrate de rellenar el espacio en blanco, conforme a la pág. 44.

5 LED/supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica para L, M, K

Z	Con LED/supresor de picos de tensión (tipo polar)
---	---

Entrada eléctrica para D, Y

S	Con supresor de picos de tensión (no polar)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (No polar)

* Los modelos «DOS» y «YOS» sólo están disponibles para el tipo S.

* «DOZ» y «YOZ» no están disponibles.

6 Accionamiento manual

JSY1000	—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio
	JSY3000 JSY5000	D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio

7 Conexión 4(A)/2(B), conexión roscada

Símbolo	Conexión roscada	JSY1000	JSY3000	JSY5000
M3	M3 x 0.5	●	—	—
M5	M5 x 0.8	●	—	—
R1	Rc1/16	—	●	—
01	Rc1/8	—	—	●

8 Con placa P.E

Símbolo	Tamaño de conexión	JSY1000	JSY3000	JSY5000
PE	M5	●	—	—
	Rc1/16	—	●	—
	Rc1/8	—	—	●

⚠ Precaución

Si la serie JSY3000/5000 va a estar bajo tensión continua, asegúrese de seleccionar el circuito de ahorro de energía.

⚠ Precaución

Consulta a continuación para realizar el pedido del racor/silenciador para la conexión roscada 1/16 de la serie JSY3000 por separado.

Descripción	Referencia	Tamaño de conexión Conexiónado / Tipo
Conexiones instantáneas (Diám. ext. de tubo aplicable: Ø 6)	KQ2S06-R1AS-X1517*1	Rc1/16
Conexiones instantáneas (Diám. ext. de tubo aplicable: Ø 8)	KQSY-S08R1S*1	
Silenciador	INA-25-98	

*1 La referencia incluye 1 unidad. (Unidad de ventas: 10 piezas.)

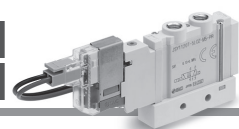
*1 Par de apriete: 2 a 3 N·m (Conexión instantánea)

Dimensiones: Serie JSY1000

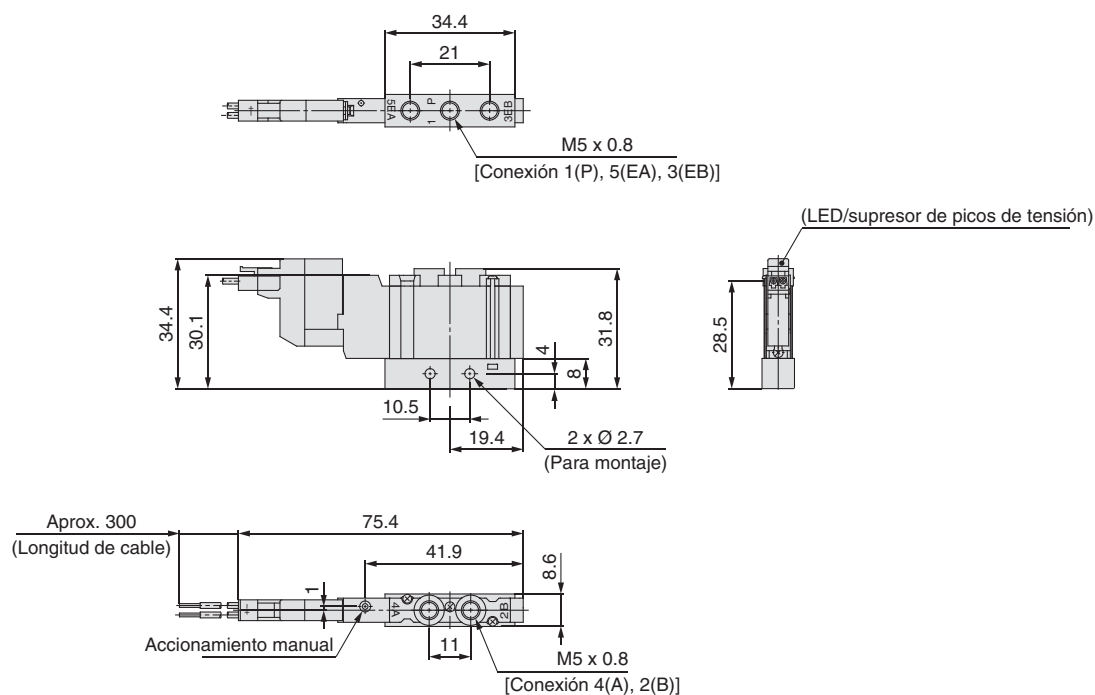
Montaje individual
Unidad individual

Tipo 20/Conexión superior

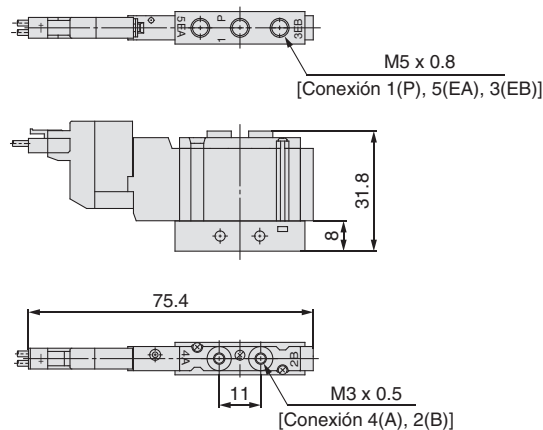
Tamaño de conexión: M3, M5



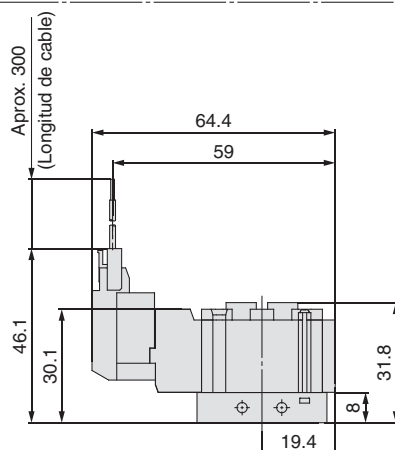
2 posiciones, monoestable / conector enchufable L (L)
JSY1120T-5LZ□-M5-PE



JSY1120T-5LZ□-M3-PE



Conector enchufable M (M)
JSY1120T-5MZ□-M5-PE

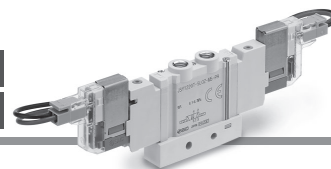


Serie JSY1000/3000/5000

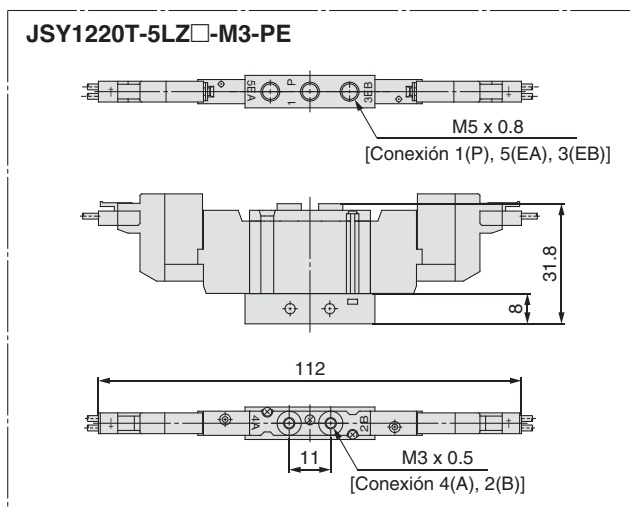
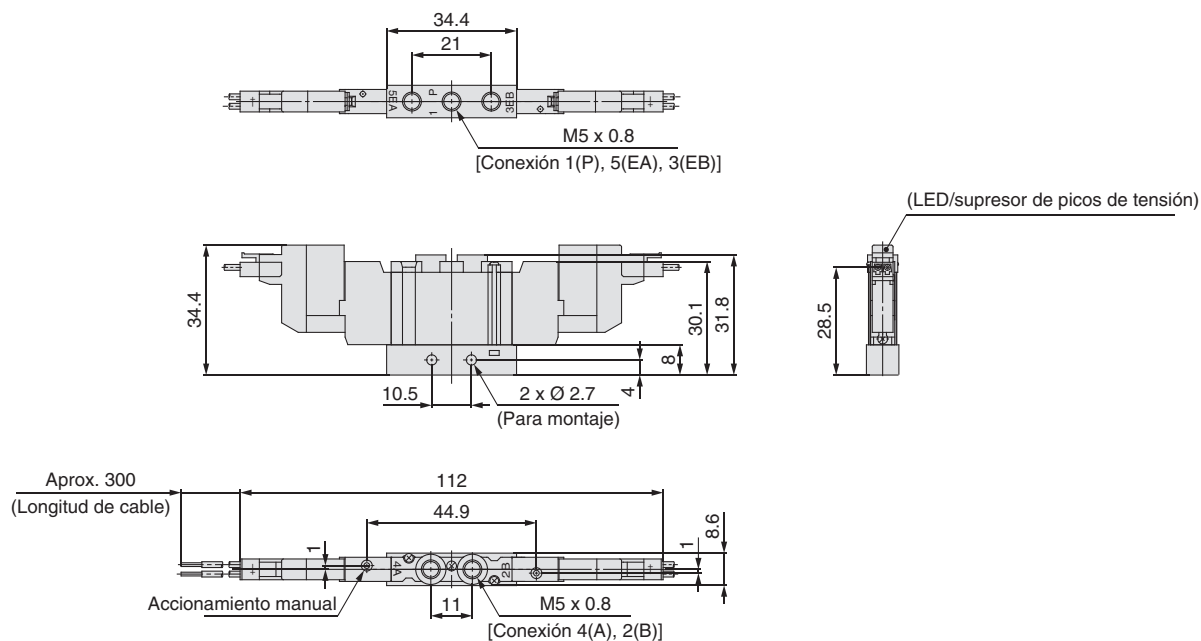
Dimensiones: Serie **JSY1000**

Montaje individual
Unidad individual

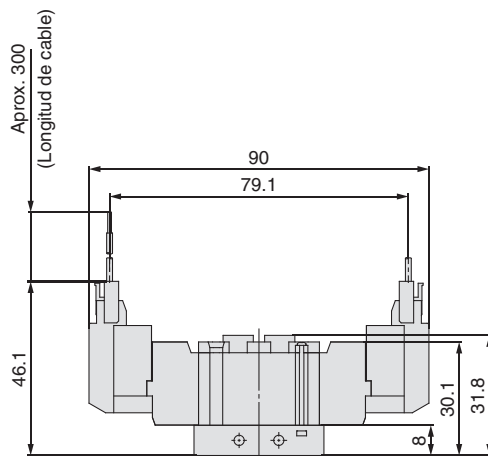
Tipo 20/Conexión superior
Tamaño de conexión: M3, M5



2 posiciones, biestable / conector enchufable L (L)
JSY1220T-5LZ-M5-PE



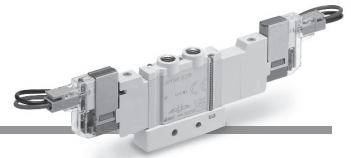
Conector enchufable M (M)
JSY1220T-5MZ-M5-PE



Dimensiones: Serie JSY1000

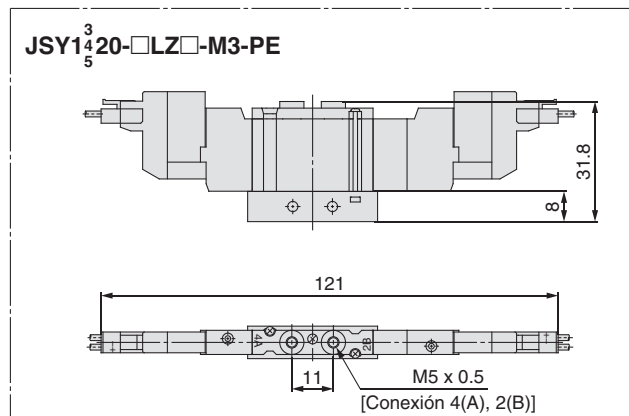
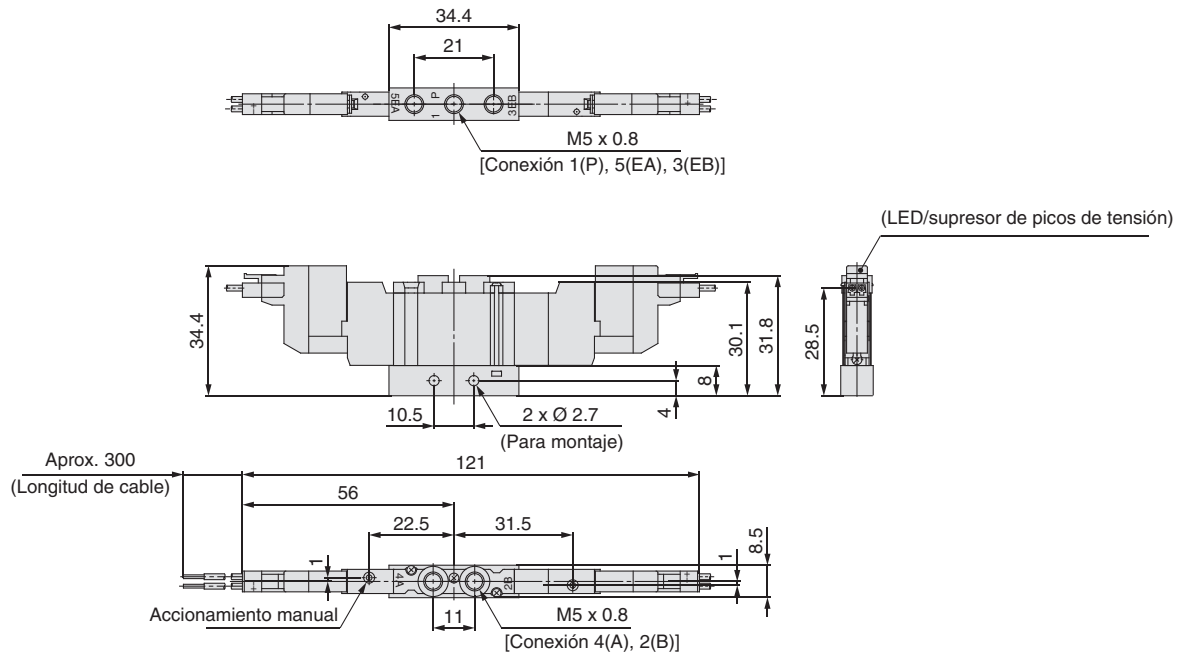
Montaje individual
Unidad individual

Tipo 20/Conexión superior
Tamaño de conexión: M3, M5



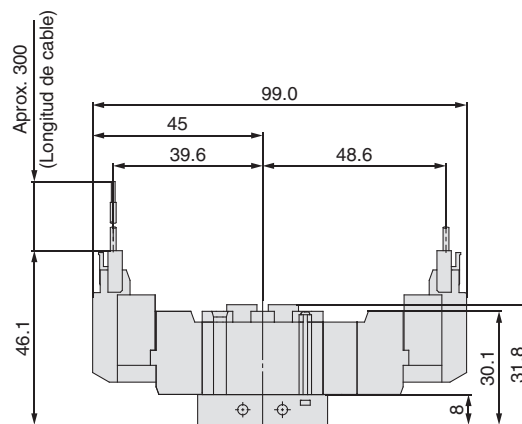
3 posiciones, centros cerrados/centros a escape/centro a presión

Conector enchufable L (L): JSY1³/₄20-□LZ□-M5-PE



Conector enchufable M (M)

JSY1³/₄20-□MZ□-M5-PE

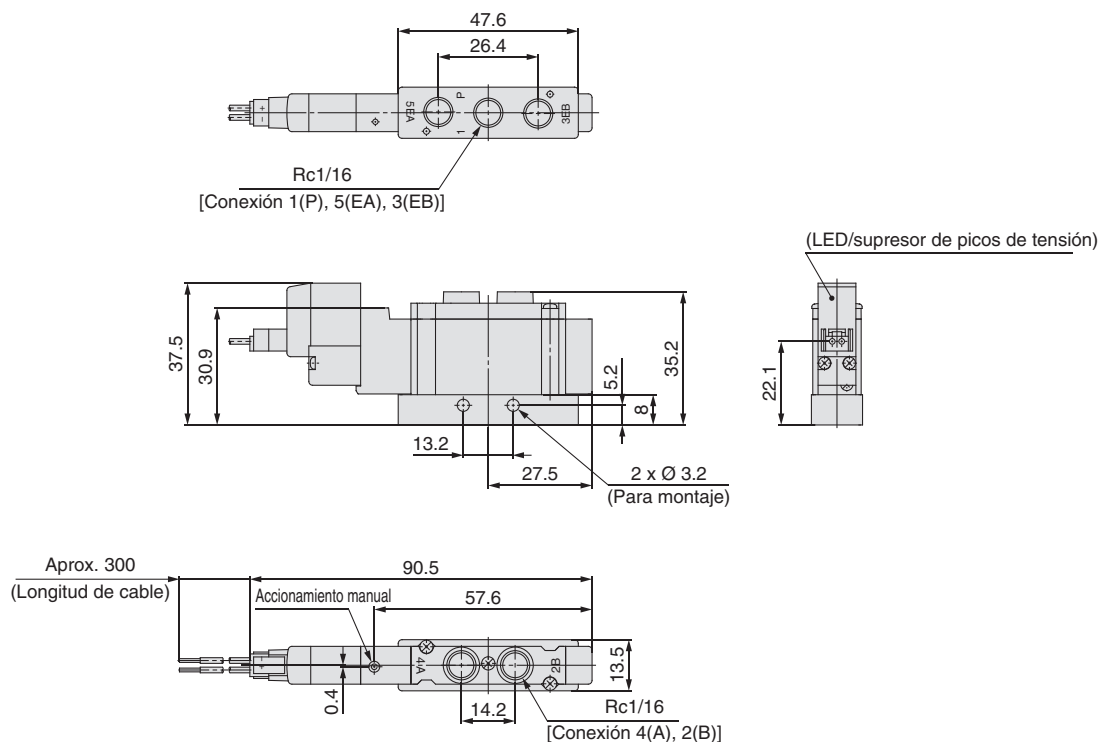
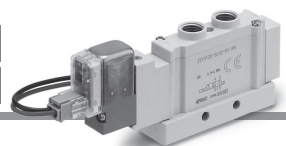


Montaje individual
 Unidad individual

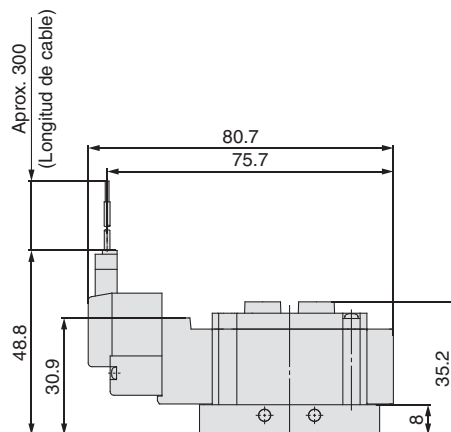
Tipo 20/Conexión superior
 Tamaño de conexión: Rc1/16

Dimensiones: Serie JSY3000

2 posiciones, monoestable / conector enchufable L (L)
JSY3120-5LZ□-R1-PE



Conector enchufable M (M)
JSY3120-5MZ□-R1-PE

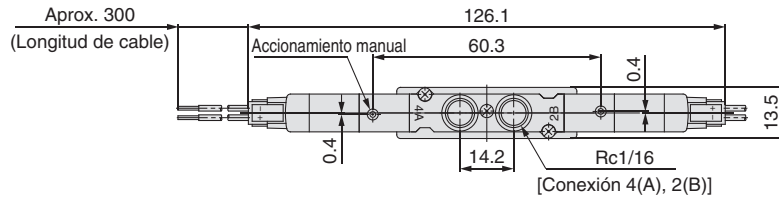
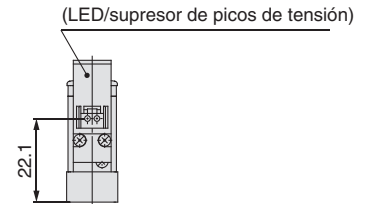
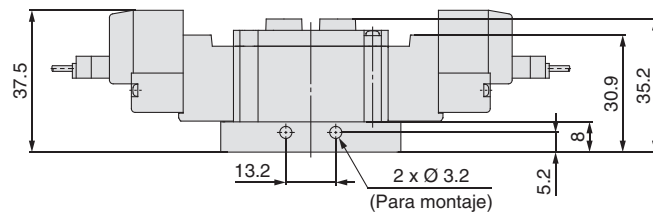
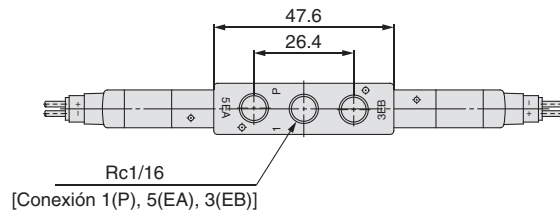
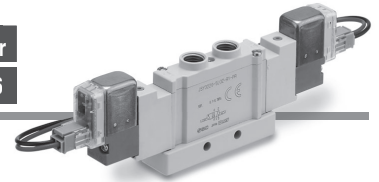


Dimensiones: Serie JSY3000

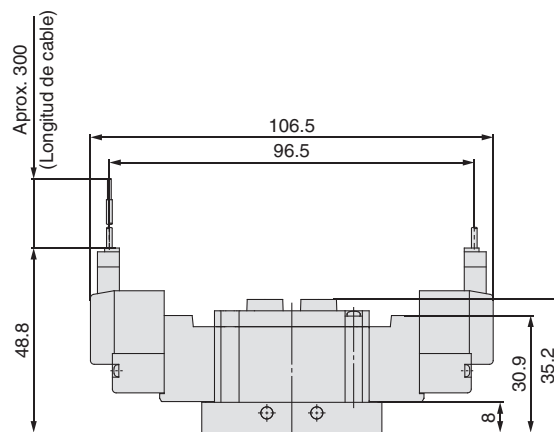
Montaje individual
Unidad individual

Tipo 20/Conexión superior
Tamaño de conexión: Rc1/16

2 posiciones, biestable / conector enchufable L (L)
JSY3220-5LZ□-R1-PE



Conector enchufable M (M)
JSY3220-5MZ□-R1-PE



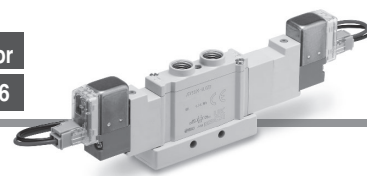
Serie JSY1000/3000/5000

Dimensiones: Serie JSY3000

Montaje individual
Unidad individual

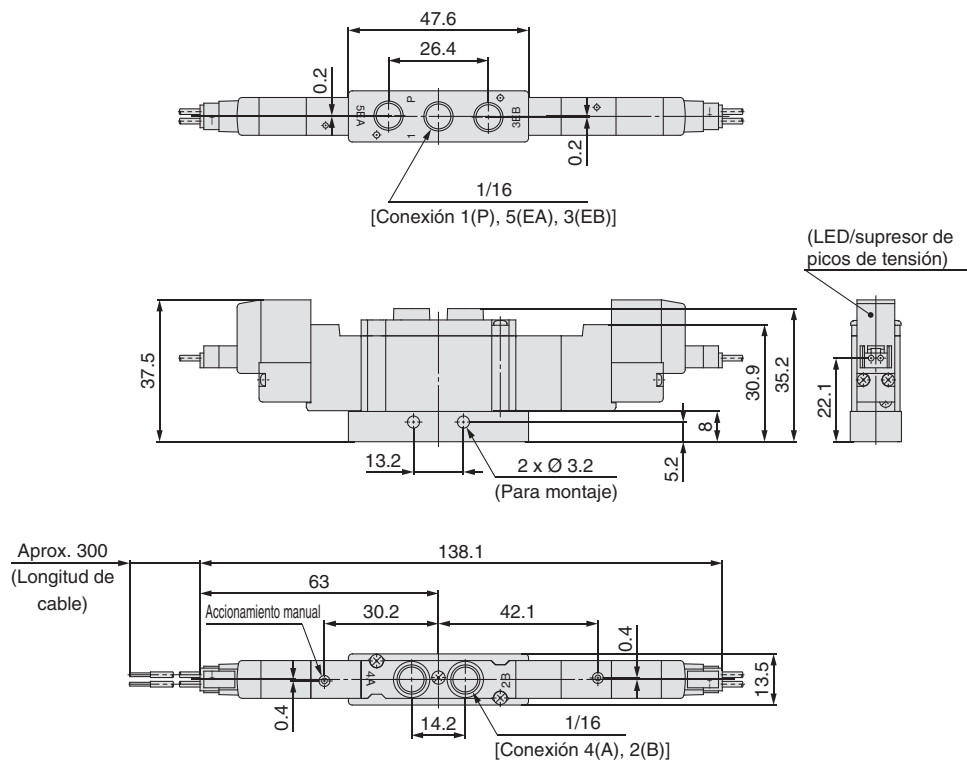
Tipo 20/Conexión superior

Tamaño de conexión: Rc1/16



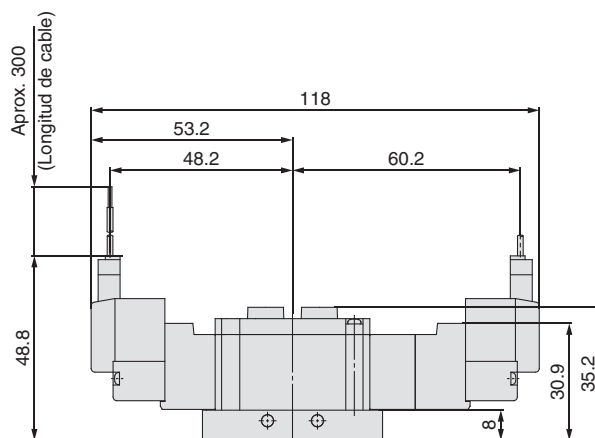
3 posiciones, centros cerrados/centros a escape/centro a presión

Conector enchufable L (L): JSY3₄³20-□LZ□-R1-PE



Conector enchufable M (M)

JSY3₄³20-□MZ□-R1-PE



Dimensiones: Serie JSY5000

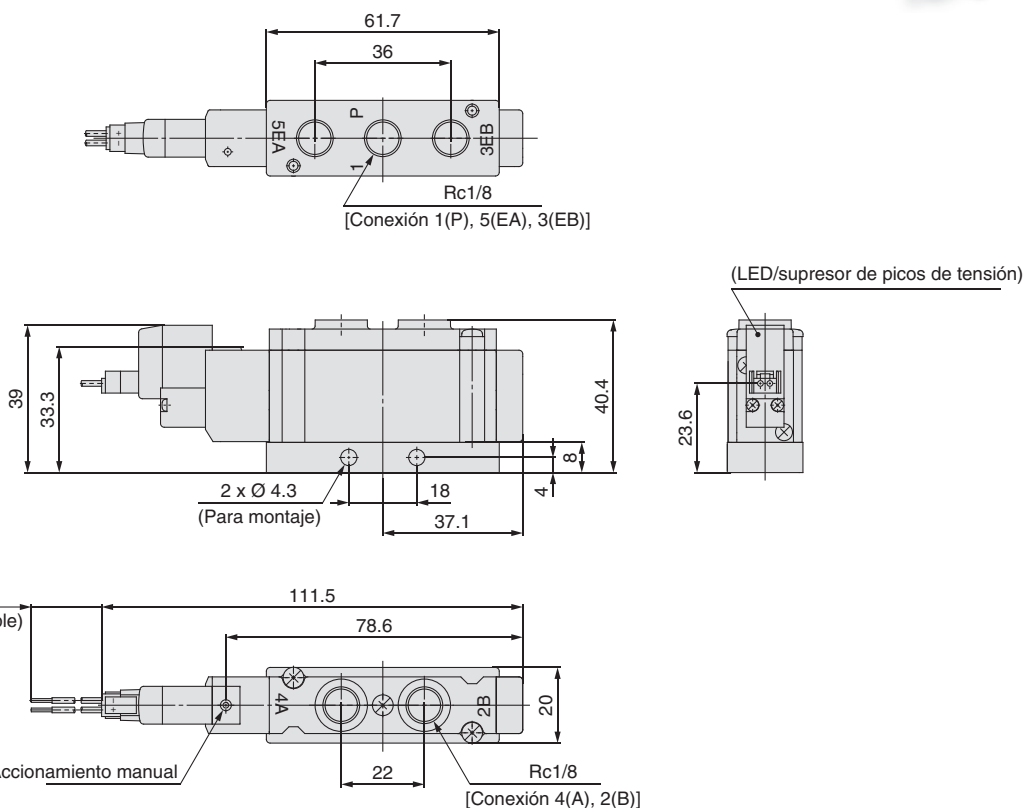
Montaje individual
Unidad individual

Tipo 20/Conexión superior

Tamaño de conexión: Rc1/8

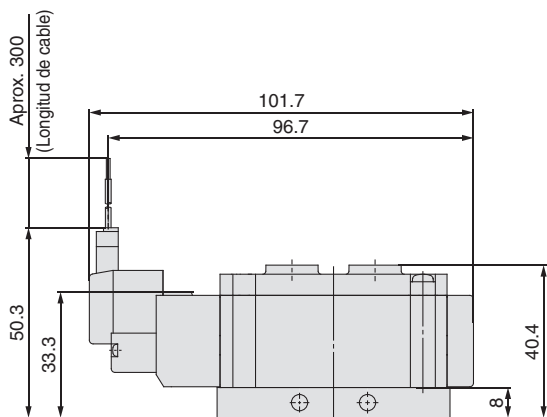
2 posiciones, monoestable / conector enchufable L (L)

JSY5120-5LZ□-01-PE



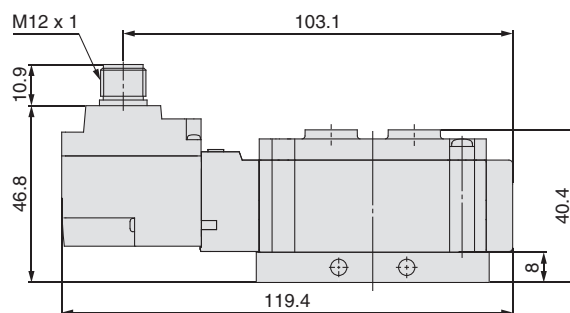
Conector enchufable M (M)

JSY5120-5MZ□-01-PE



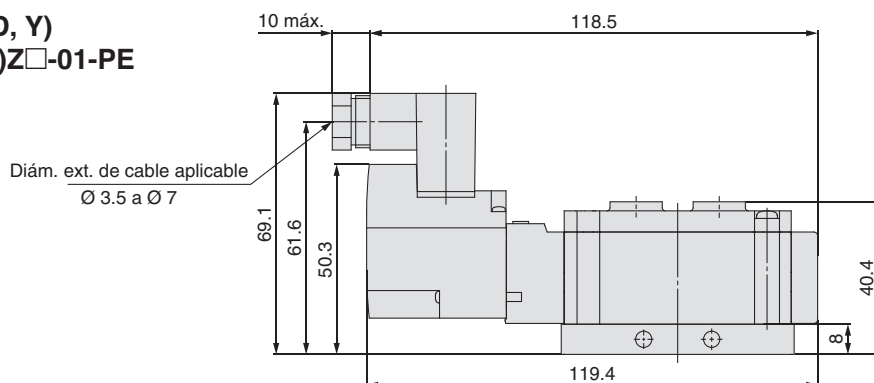
Conector M12 (K)

JSY5120-5KOZ□-01-PE



Terminal DIN (D, Y)

JSY5120-5(D,Y)Z□-01-PE



Serie JSY1000/3000/5000

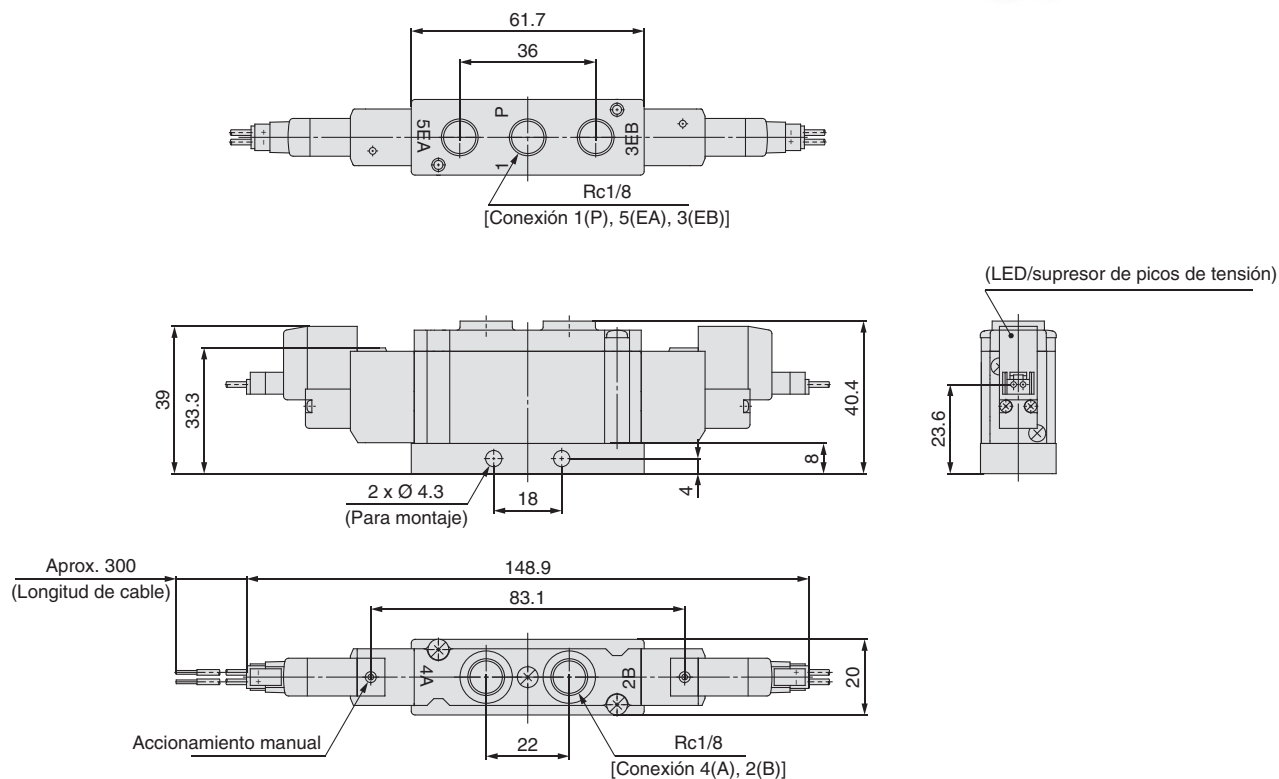
Dimensiones: Serie JSY5000

Montaje individual
Unidad individual

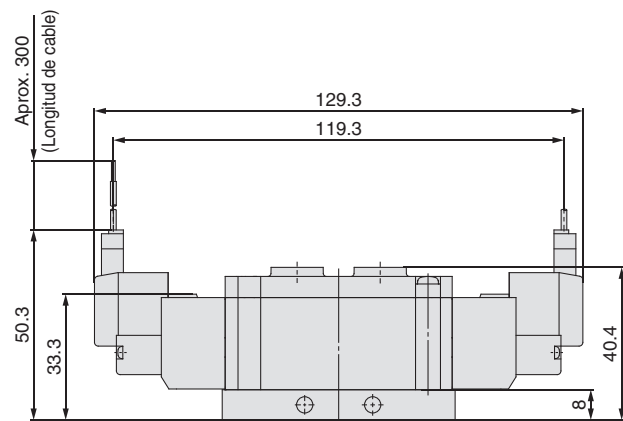
Tipo 20/Conexión superior
Tamaño de conexión: Rc1/8



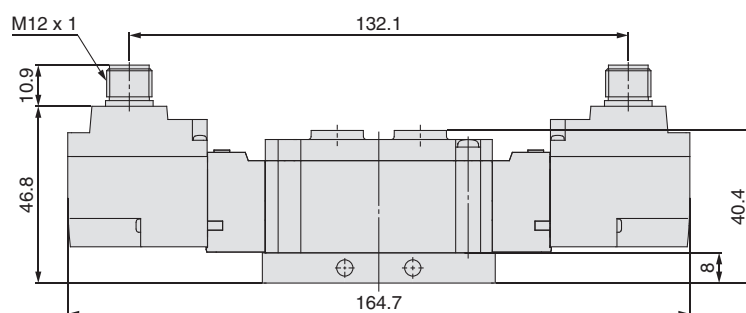
2 posiciones, biestable / conector enchufable L (L)
JSY5220-5LZ□-01-PE



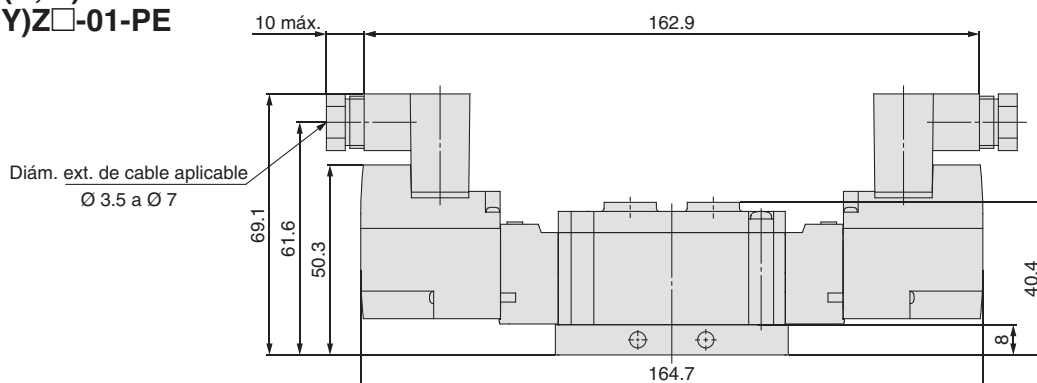
Conector enchufable M (M)
JSY5220-5MZ□-01-PE



Conector M12 (K)
JSY5220-5KOZ□-01-PE



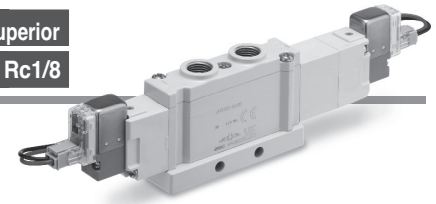
Terminal DIN (D, Y)
JSY5220-5(D,Y)Z□-01-PE



Dimensiones: Serie JSY5000

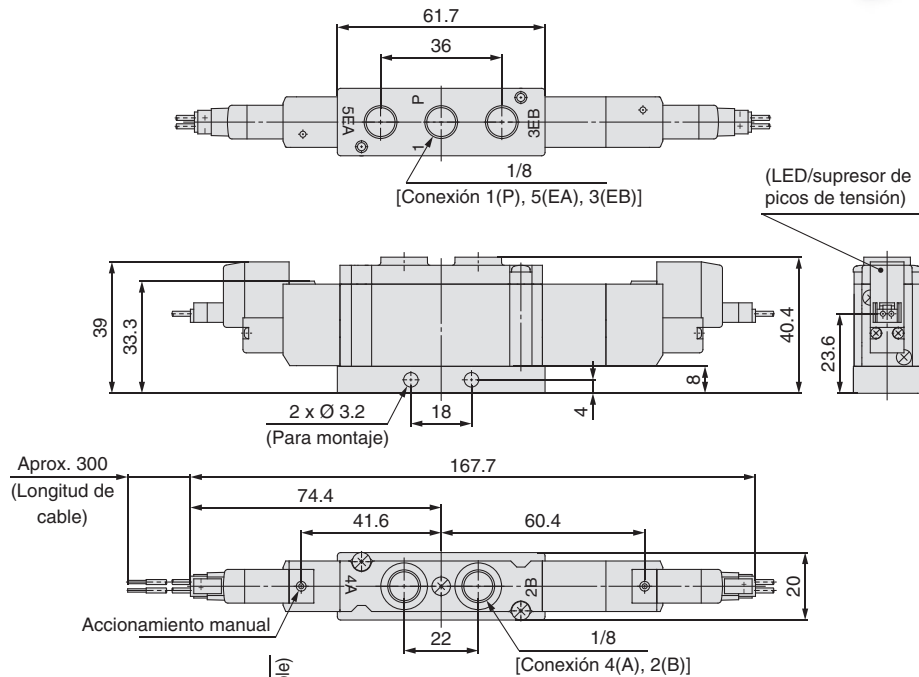
Montaje individual
Unidad individual

Tipo 20/Conexión superior
Tamaño de conexión: Rc1/8



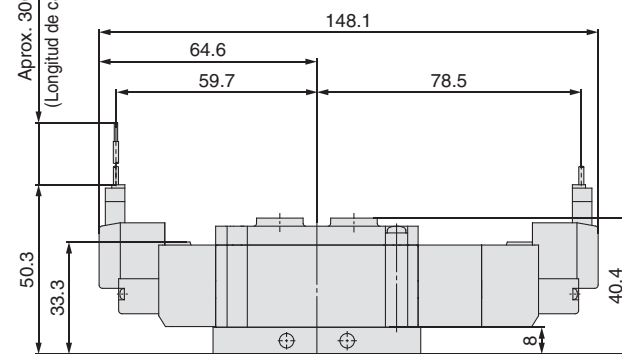
3 posiciones, centros cerrados/centros a escape/centro a presión

Conector enchufable L (L): JSY5³/₄20-□LZ□-01-PE



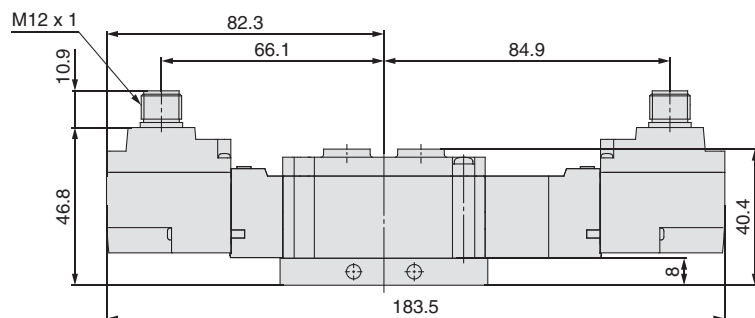
Conector enchufable M (M)

JSY5³/₄20-□MZ□-01-PE



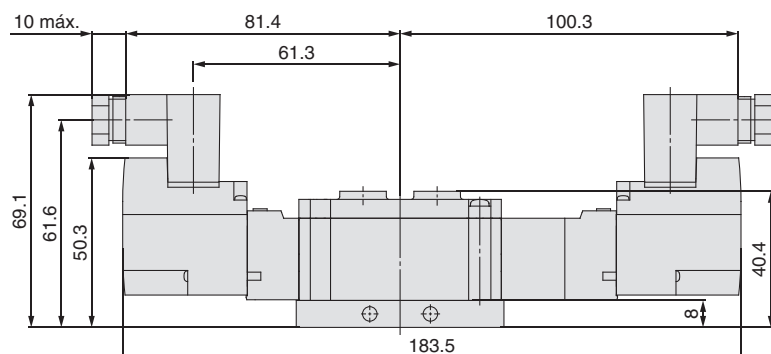
Conector M12 (K)

JSY5³/₄20-5KO□-01-PE



Terminal DIN (D, Y)

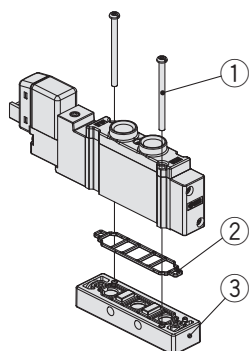
JSY5³/₄20-5(D,Y)□-01-PE



Serie JSY1000/3000/5000

No plug-in

Ref. de unidad individual



N.º	Descripción	Referencia			Nota
		JSY1000	JSY3000	JSY5000	
①	Tornillo de montaje de la válvula	JSY11V-23-3A (M1.4 x 24.5)	JSY31V-23-7A (M2 x 27)	JSY51V-23-7A (M3 x 32)	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (20 uds.)
②	Junta de estanqueidad de placa base	JSY11M-9P-1A	JSY31M-9P-1A	JSY51M-9P-1A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (10 uds.)
③	Conjunto de placa P.E	JSY11V-7A-M5	JSY31V-7A-R1	JSY51V-7A-01	Con junta de estanqueidad de placa base Disponible en juegos de varias unidades Para más información, consulta las referencias a continuación.

■ Placa P.E

JSY **3** 1 V-7A-**R1**

①

②

① Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

② Conexión roscada

Símbolo	Conexión roscada	JSY1000	JSY3000	JSY5000
M5	M5 x 0.8	●	—	—
R1	Rc1/16	—	●	—
01	Rc1/8	—	—	●

Serie JSY1000/3000/5000

Ejecución especial

Consulta con SMC para más detalles acerca de las dimensiones, especificaciones y plazos de entrega.



1 Modelo de bobina: Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la serie JSY3000/5000 vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo. Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

0.1 W: JSY3000/5000

Forma de pedido de válvulas

JSY $\frac{3}{5}$ 2 0 T - 5 Z - - PE

• Modelo de bobina

T Con circuito de ahorro de energía (modelo en funcionamiento continuo)

* El modelo con un circuito de ahorro energético no está disponible para los modelos con terminal DIN (D, Y) y conector M12 (K).

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.

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.

- 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.

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	smc.fi@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 222119600	www.smc.pl	technical.ie@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@smcturkey.com.tr
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