

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 \varnothing 32*1	Permite accionar cilindros de diámetro \varnothing 50*1	Permite accionar cilindros de diámetro \varnothing 80*1																								
JSY1000 6.4 mm Tamaño de conexión A, B: \varnothing 2, \varnothing 4, \varnothing 6	JSY3000 10 mm Tamaño de conexión A, B: \varnothing 6, \varnothing 8	JSY5000 15 mm Tamaño de conexión A, B: \varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12																								
<table border="1"><caption>Velocidad de cilindros JSY1000</caption><thead><tr><th>Diámetro [mm]</th><th>Velocidad cilindro [mm/s]</th></tr></thead><tbody><tr><td>\varnothing 20</td><td>590</td></tr><tr><td>\varnothing 32</td><td>320</td></tr><tr><td>\varnothing 50</td><td>110</td></tr></tbody></table>	Diámetro [mm]	Velocidad cilindro [mm/s]	\varnothing 20	590	\varnothing 32	320	\varnothing 50	110	<table border="1"><caption>Velocidad de cilindros JSY3000</caption><thead><tr><th>Diámetro [mm]</th><th>Velocidad cilindro [mm/s]</th></tr></thead><tbody><tr><td>\varnothing 40</td><td>520</td></tr><tr><td>\varnothing 50</td><td>430</td></tr><tr><td>\varnothing 100</td><td>120</td></tr></tbody></table>	Diámetro [mm]	Velocidad cilindro [mm/s]	\varnothing 40	520	\varnothing 50	430	\varnothing 100	120	<table border="1"><caption>Velocidad de cilindros JSY5000</caption><thead><tr><th>Diámetro [mm]</th><th>Velocidad cilindro [mm/s]</th></tr></thead><tbody><tr><td>\varnothing 50</td><td>600</td></tr><tr><td>\varnothing 80</td><td>320</td></tr><tr><td>\varnothing 140</td><td>110</td></tr></tbody></table>	Diámetro [mm]	Velocidad cilindro [mm/s]	\varnothing 50	600	\varnothing 80	320	\varnothing 140	110
Diámetro [mm]	Velocidad cilindro [mm/s]																									
\varnothing 20	590																									
\varnothing 32	320																									
\varnothing 50	110																									
Diámetro [mm]	Velocidad cilindro [mm/s]																									
\varnothing 40	520																									
\varnothing 50	430																									
\varnothing 100	120																									
Diámetro [mm]	Velocidad cilindro [mm/s]																									
\varnothing 50	600																									
\varnothing 80	320																									
\varnothing 140	110																									

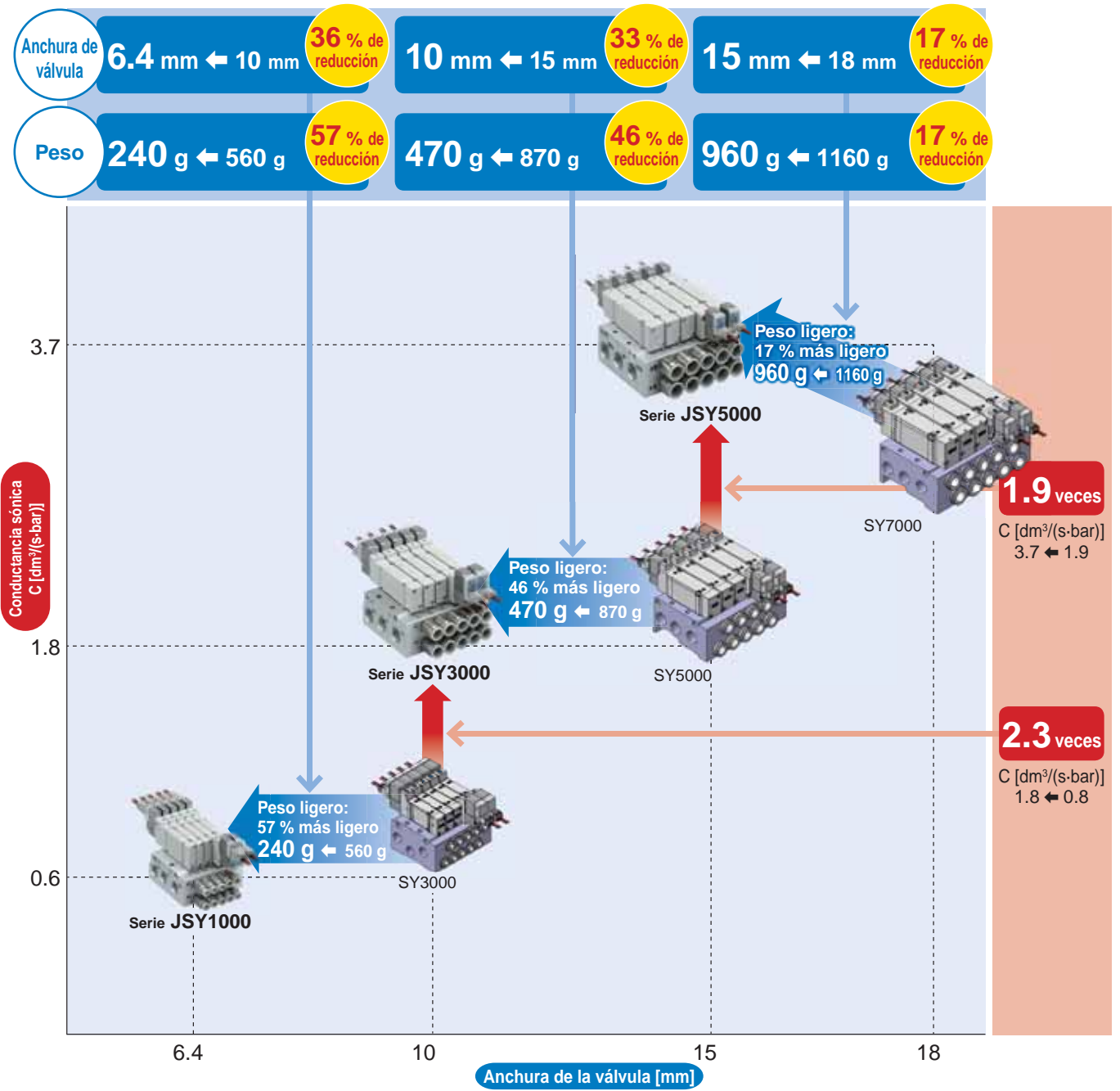
*1 La velocidad del cilindro es 300 mm/s

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



Serie JSY1000/3000/5000

Mapa de la serie



Ahorro de energía

Consumo de energía

0.1 w ^{*1} **0.4 w** ^{*1}

Con circuito de ahorro energético

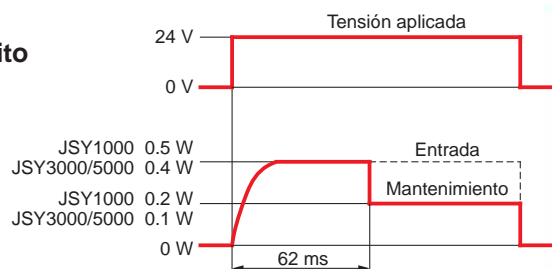
Sin circuito de ahorro energético

*1 JSY3000/5000

Consumo eléctrico reducido gracias al circuito de ahorro energético.

El consumo de energía disminuye en aprox. 1/3 si se reduce el consumo requerido para mantener el valor en estado activado.

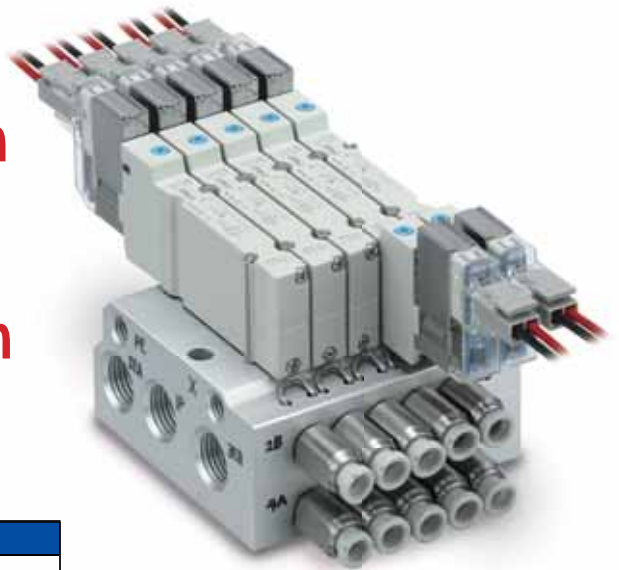
(El tiempo de activación efectiva es superior a 62 ms a 24 VDC). Consulta la forma de onda de energía eléctrica mostrada a la derecha.



Ahorro de espacio

Volumen
Máx. **36 % de reducción**

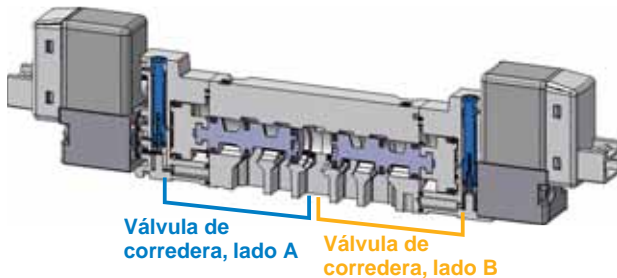
Peso
Máx. **57 % de reducción**



	Volumen [cm³]	Peso [g]
JSY1000	210 36 % de reducción	240 57 % de reducción
SY3000	330	560
JSY3000	460 28 % de reducción	470 46 % de reducción
SY5000	640	870
JSY5000	850 14 % de reducción	960 17 % de reducción
SY7000	990	1160

Válvula doble de 4 posiciones y 3 vías disponible

- Dos válvulas de 3 vías integradas en un cuerpo

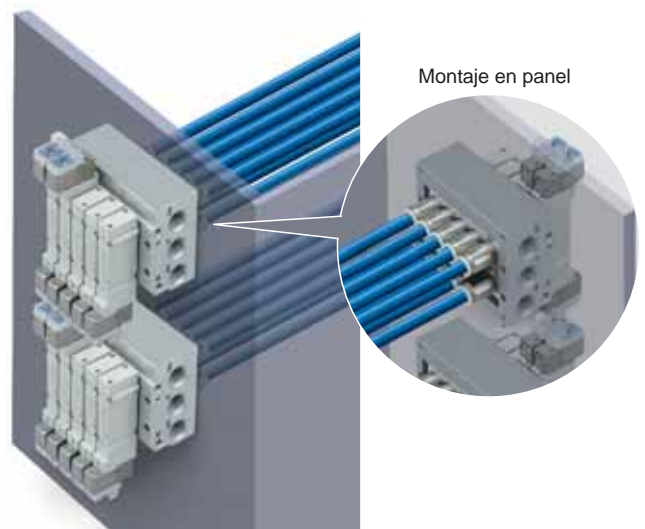


- Las válvulas de 3 vías de los lados A y B pueden funcionar independientemente.
- Cuando se utiliza como una válvula de 3 vías, solo se requiere la mitad del número de estaciones.
- También se puede utilizar como válvula de 4 posiciones y 5 vías.

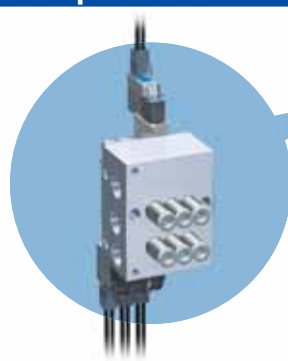
- Ejemplos de combinación

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



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**

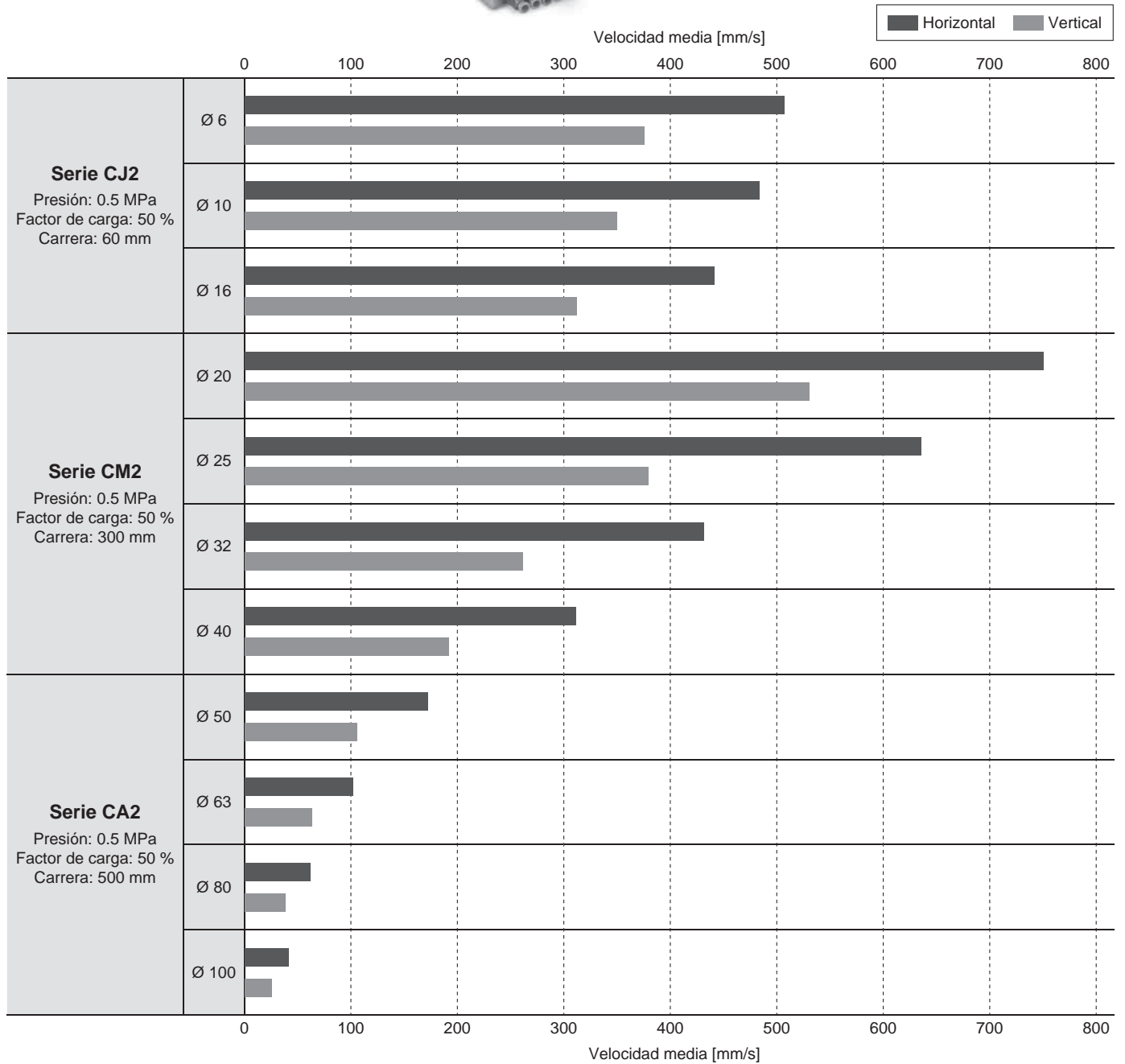
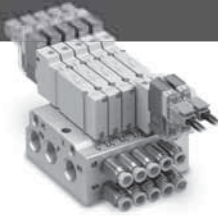
Tipo 40 Conexión lateral/Tipo 41 Conexión inferior p. 14

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

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

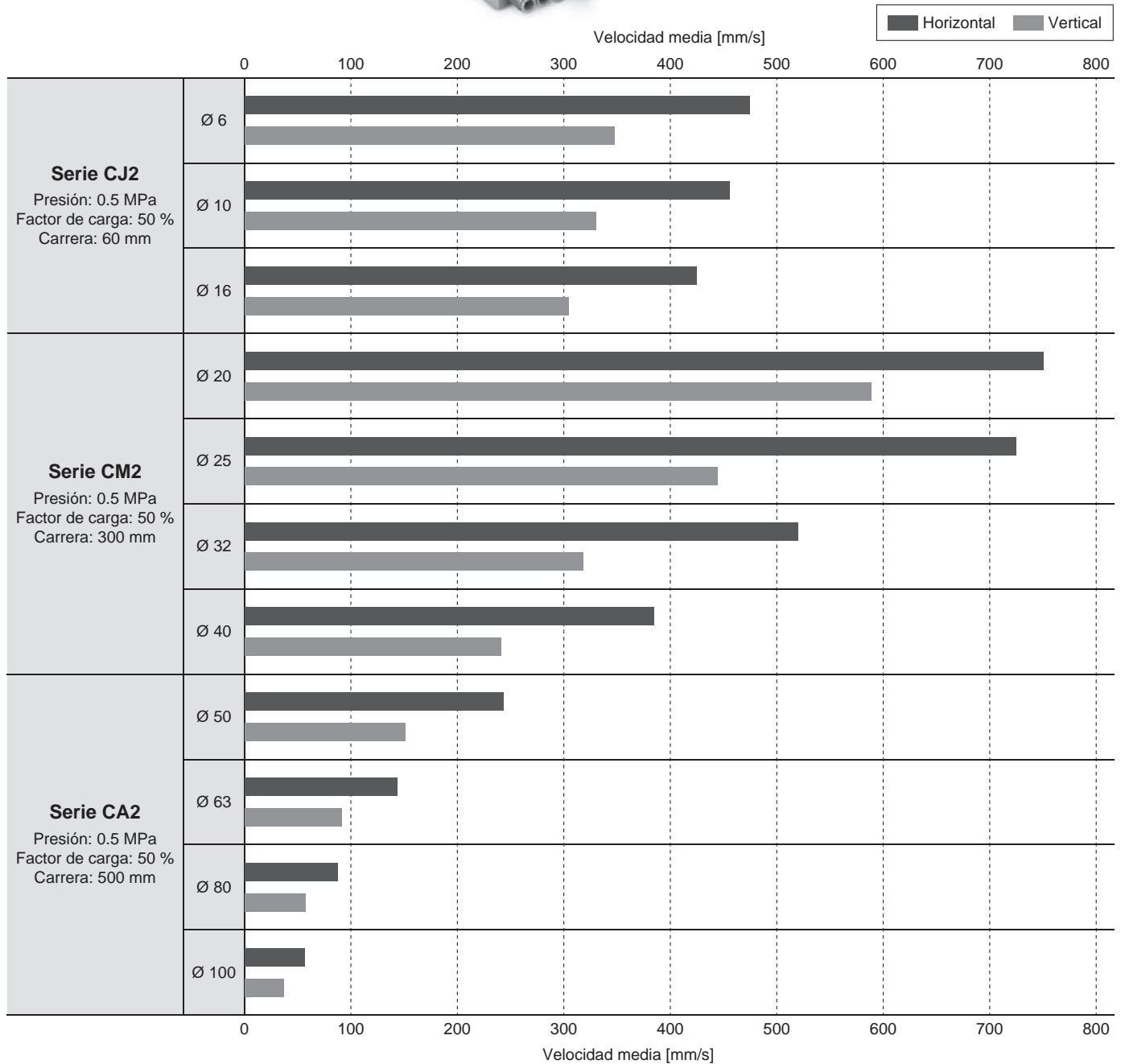
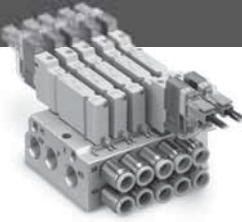
Para JSY1000, conexión A, B: Ø 4



- * 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: $\text{Factor de carga} = ((\text{Peso de carga} \times 9.8) / \text{Salida teórica}) \times 100 \%$
- * 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

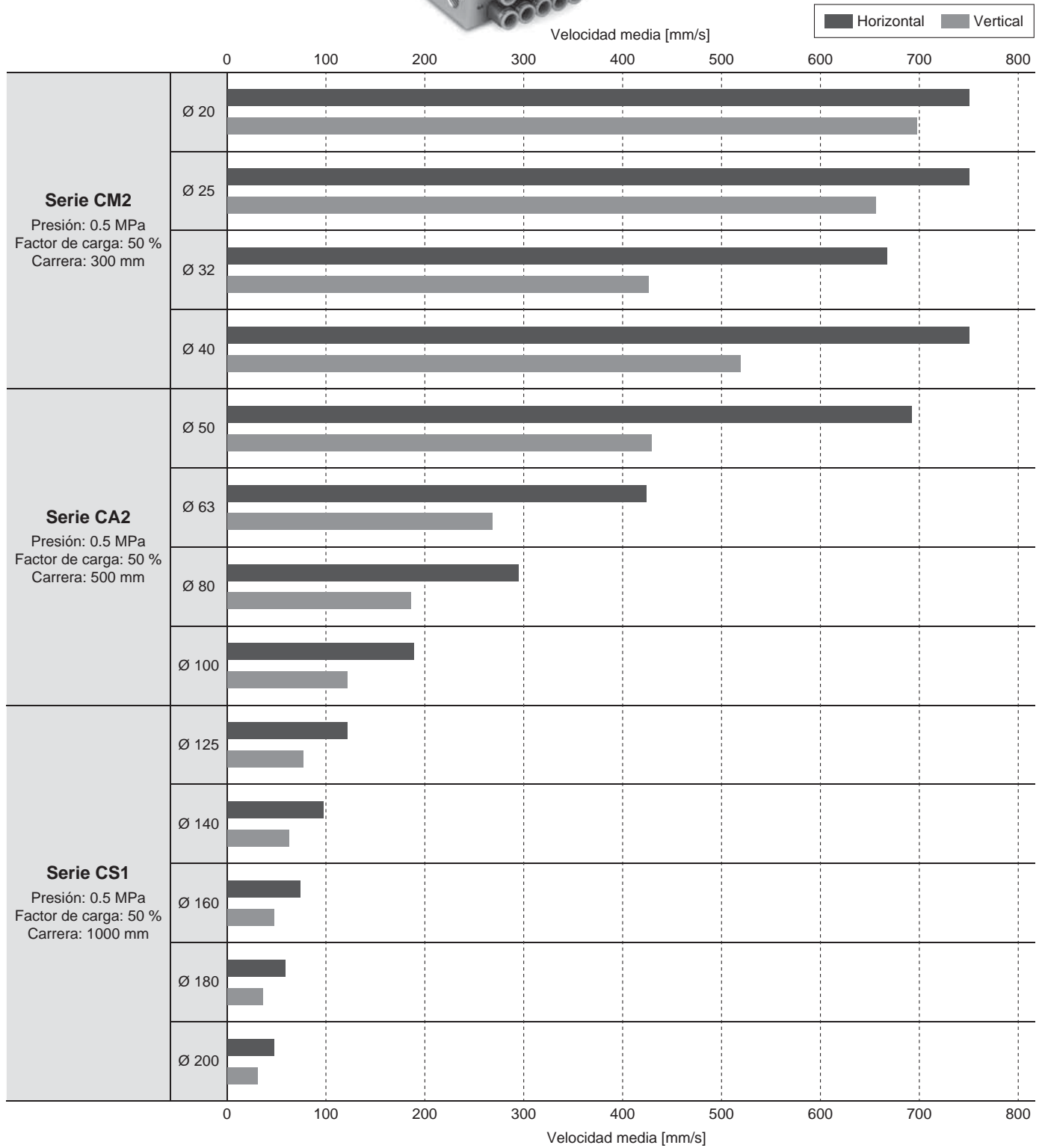
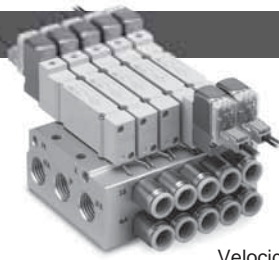
Para JSY1000, conexión A, B: Ø 6



- * 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 = ((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

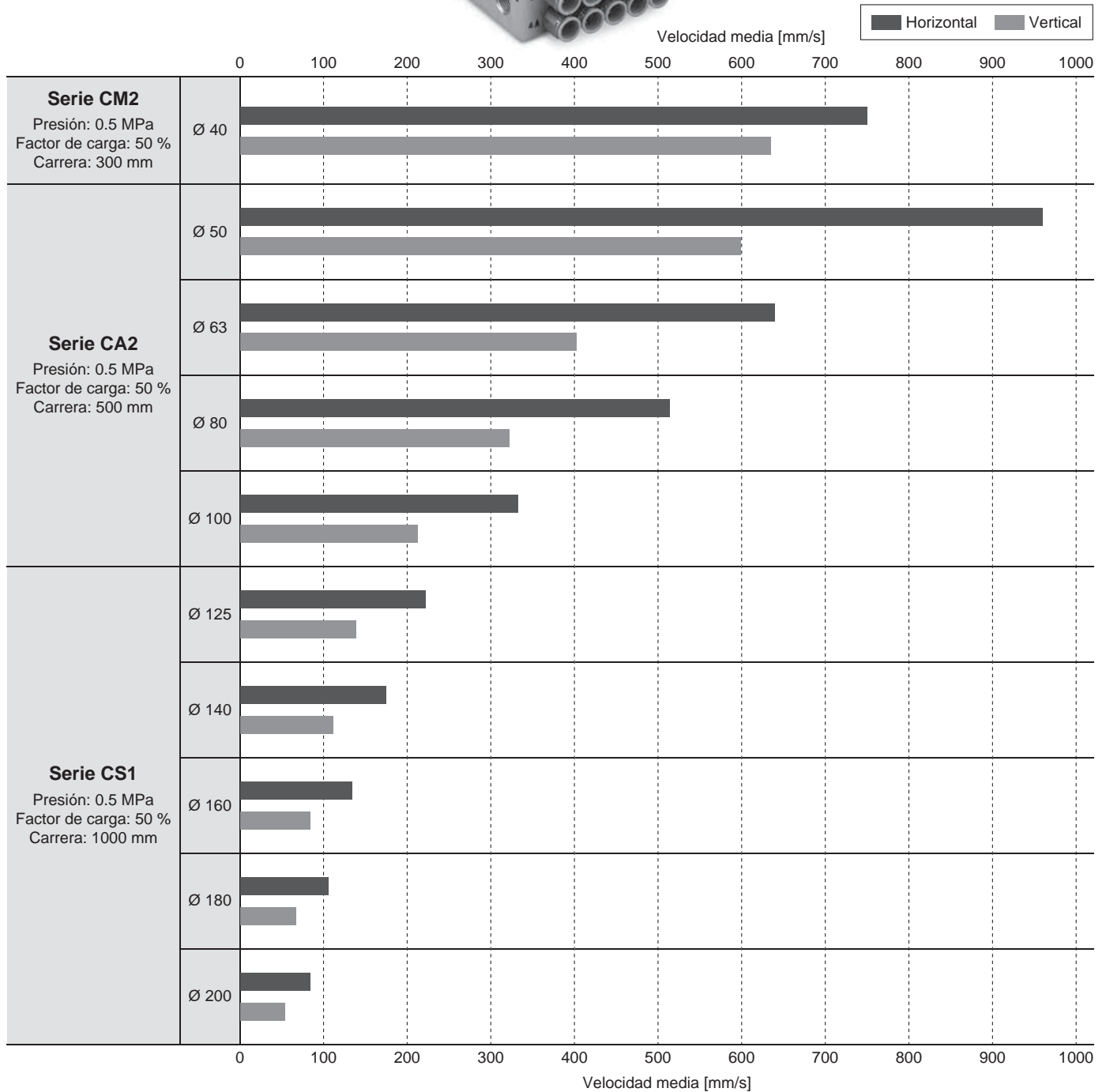
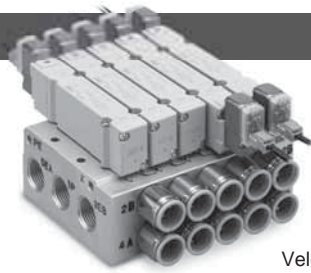
Para JSY3000, conexión A, B: Ø 8



- * 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 = ((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 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		
	Rango de presión de pilotaje	2 posiciones, monoestable	
		2 posiciones, biestable	
3 posiciones	0.25 a 0.7		
Temperaturas ambiente y de fluido [°C]		-10 to 50 (sin congelación)	
Máx. frecuencia de trabajo [Hz]	JSY1000/3000	Válvula monoestable/biestable de 2 posiciones	
		Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías	
		3 posiciones	
	JSY5000	Válvula monoestable/biestable de 2 posiciones	
		Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías	
		3 posiciones	
Accionamiento manual		Pulsador sin enclavamiento Modelo de enclavamiento para destornillador Modelo de enclavamiento con mando giratorio	
Tipo de escape de pilotaje	Pilotaje interno Pilotaje externo (Ejecución especial)	Escape individual	
Lubricación		No necesaria	
Posición de montaje*1		Cualquiera	
Resistencia a vibraciones/impactos*1 [m/s ²]		150/30	
Protección		IP40	
Entrada eléctrica		Conector macho L (L), Conector macho M (M)	
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	
		Con circuito de ahorro energético	JSY1000
			JSY3000/5000 (Ejecución especial)
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 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 Para más información, consulta la p. 43.

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		
				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	
		JSY3240	2 posiciones, biestable	10	49	
		JSY3(3/4/5)40	3 posiciones	30	52	
		JSY3(A/B/C)40	Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías	27	48	
JSY5000		JSY5140	2 posiciones, monoestable	42	66	
		JSY5240	2 posiciones, biestable	13	83	
		JSY5(3/4/5)40	3 posiciones	40	93	
		JSY5(A/B/C)40	Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías	41	80	

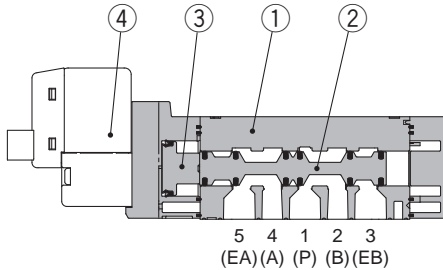
*1 Según la prueba de funcionamiento dinámico, JIS B 8419-2010. (Temperatura de bobina: 20 °C, a tensión nominal)

Serie JSY1000/3000/5000

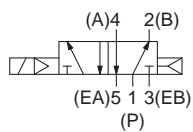
Diseño de la válvula

Sellado elástico

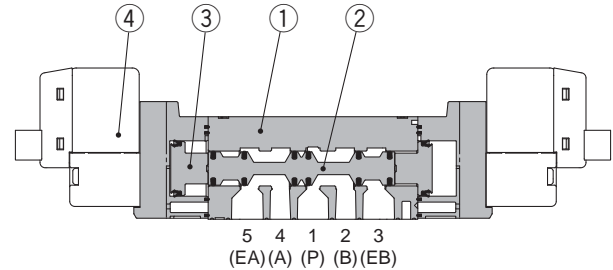
2 posiciones, monoestable



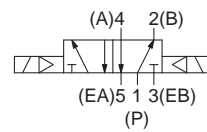
2 posiciones, monoestable



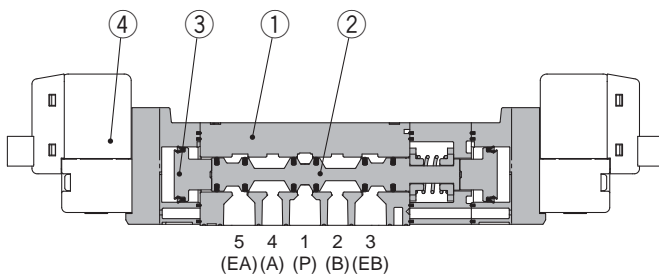
2 posiciones, biestable



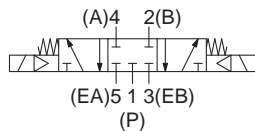
2 posiciones, biestable



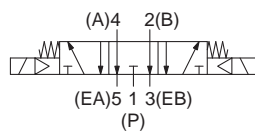
3 posiciones, centros cerrados/centros a escape/centro a presión



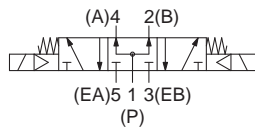
3 posiciones, centros cerrados



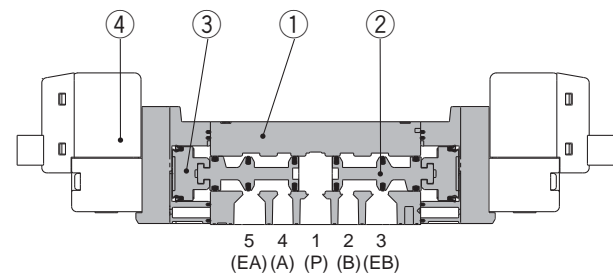
3 posiciones, centros a escape



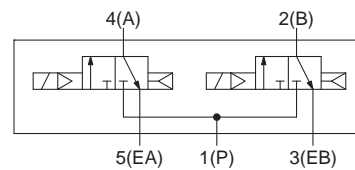
3 posiciones, centros a presión



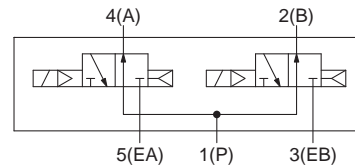
Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías



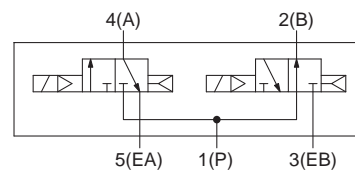
Válvulas dobles de 4 posiciones y 3 vías Válvula N.C. x 2 uds.



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	—

Serie JSY1000/3000/5000

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

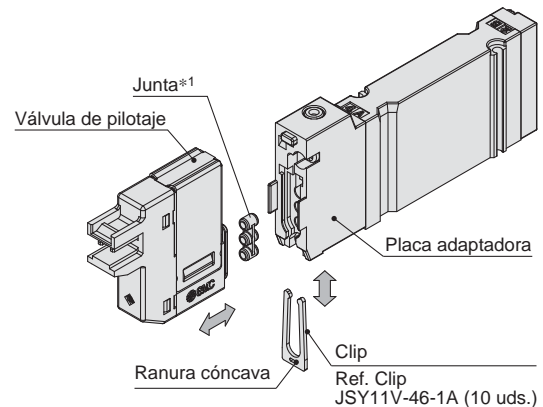
L	Conector macho L con cable
LO	Conector enchufable L, sin conector
M	Conector macho M con cable
MO	Conector enchufable M, sin conector

LED/supresor de picos de tensión

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

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

Forma de sustitución de 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 (Ejecución especial)

Tensión nominal

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

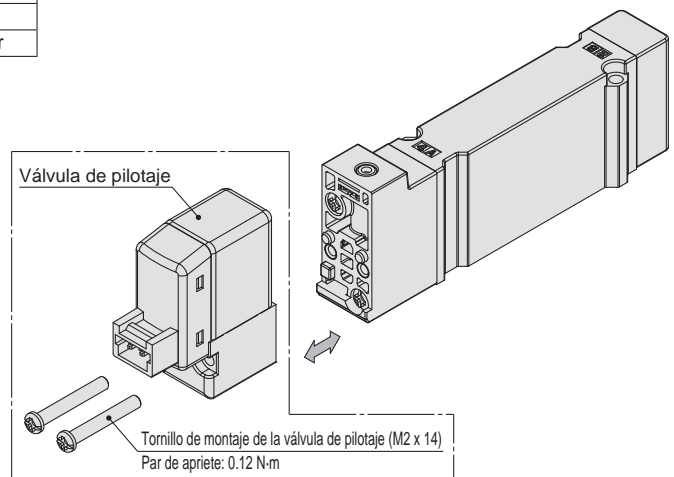
LED/supresor de picos de tensión

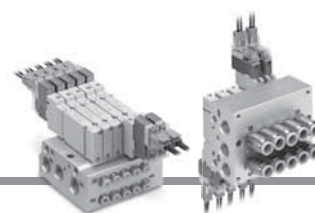
Z	Con LED/supresor de picos de tensión
---	--------------------------------------

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

Forma de sustitución de la válvula de pilotaje





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 6, Conexión instantánea Ø 8
		JSY5000	1/8, 1/4 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 conexión 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.

* Conexión 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).

Ejecución especial
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.

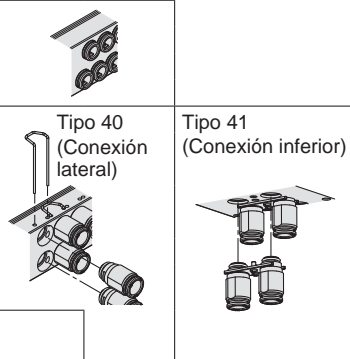
5 Tamaño de conexión A, B

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	∅ 2	●	—	
	C4	∅ 4	●	—	
	C6	∅ 6	—	●	
	C8	∅ 8	—	●	
Reemplazable	KC2	∅ 2	●	—	
	KC4	∅ 4	●	—	
	KC6	∅ 6	●	●	
	KC8	∅ 8	—	●	
	KC10	∅ 10	—	—	●
	KC12	∅ 12	—	—	●
	M*1	Conexiones combinadas A, B	●*2	●	●
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

* Especifica un raíl con una longitud mayor a la estándar.

* El modelo 41 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

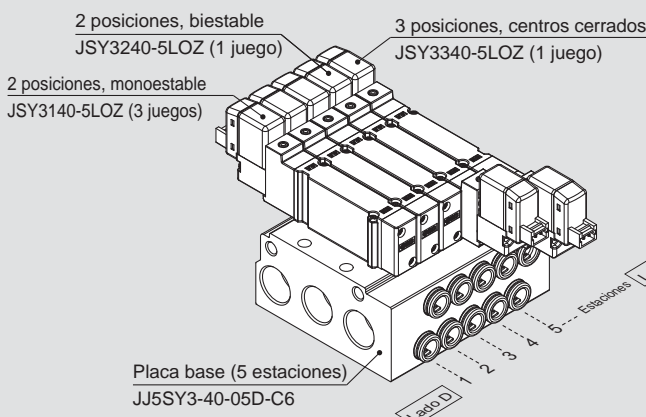
* Consulta la p. 45 para la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.

*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)

Serie JSY1000

JSY 1 1 4 0 T - 5 L Z

Ejecución especial

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

Serie JSY3000/5000

JSY 3 1 4 0 - 5 L Z

Ejecución especial
Especificación
Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo): 0.1 W (JSY3000/5000)
Pilotaje externo

● Con circuito de ahorro energético

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	Válvula doble de 3 vías (N.C./N.C.)
B	Válvula doble de 3 vías (N.A./N.A.)
C	Válvula doble de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Método de escape de la válvula de pilotaje

0	Escape individual de válvula de pilotaje
---	------------------------------------------

4 Tensión nominal

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

6 LED/supresor de picos de tensión

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

5 Entrada eléctrica

	Conector macho L		Conector macho M	
	L	LO	M	MO
JSY1000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector
JSY3000/5000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector

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

7 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

⚠ Precaución

Si la serie JSY3000/5000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar el circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo). Consulta las «Ejecuciones especiales» en la página 40.

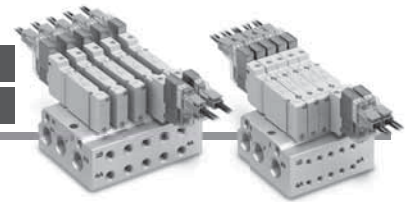
Además, si se mantiene activado más del 50 % del tiempo, seleccionar el producto con circuito de ahorro energético. Para la serie JSY1000 solo está disponible el circuito de ahorro energético.

Serie JSY1000/3000/5000

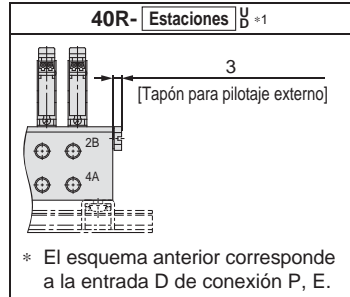
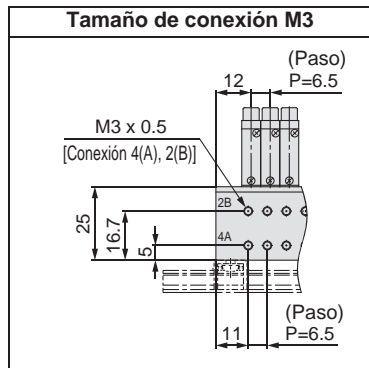
Dimensiones: Serie JSY1000

Cableado individual
Base metálica

Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: M3, M5

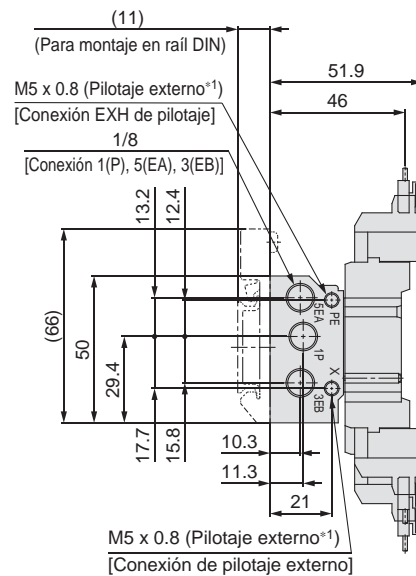
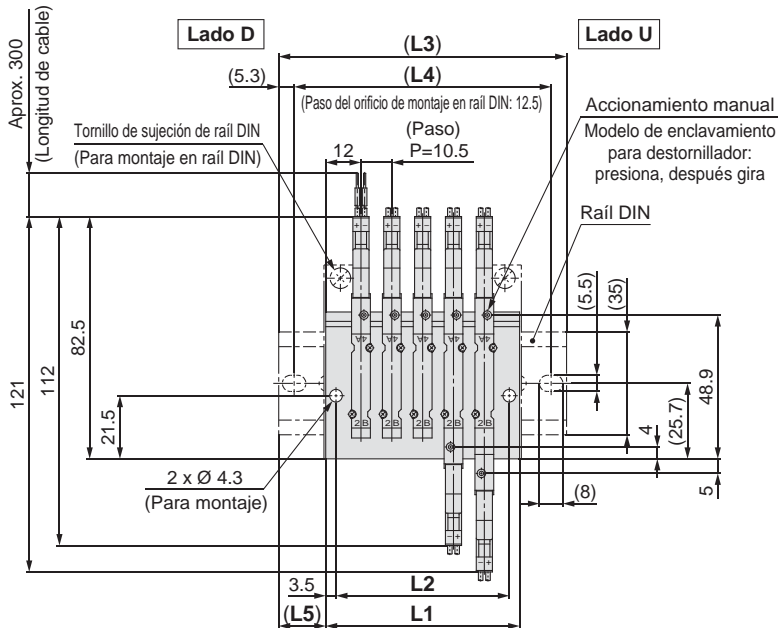
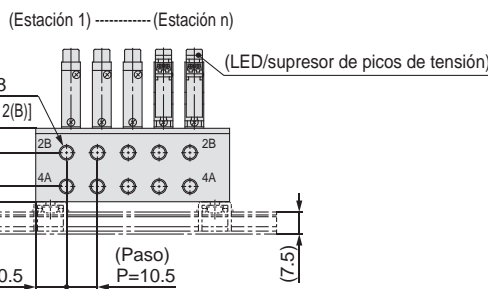
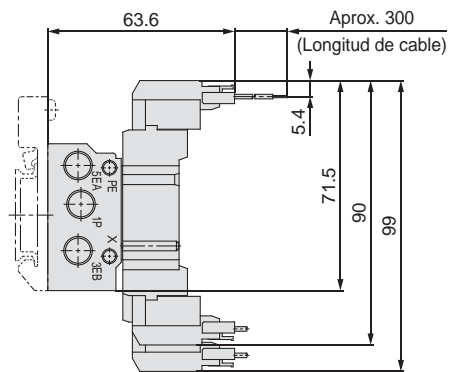


JJ5SY1-40(R) - Estaciones $\frac{U}{D}$ - $\frac{M3}{M5}$ □(D)



*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	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
L4	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	112.5	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
L5	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5

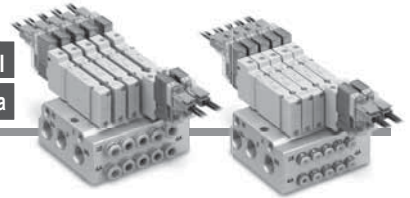
Dimensiones L: Tamaño de conexión M3

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	73.0	85.5	85.5	98.0	98.0	110.5	110.5	123.0	123.0	135.5	135.5	148.0	148.0	160.5	160.5	173.0	173.0
L4	50.0	62.5	62.5	75.0	75.0	87.5	87.5	100.0	100.0	112.5	112.5	125.0	125.0	137.5	137.5	150.0	150.0	162.5	162.5
L5	15.0	18.0	15.0	18.0	14.5	17.5	14.5	17.5	14.0	17.0	14.0	17.0	13.5	16.5	13.5	16.5	13.0	16.0	13.0

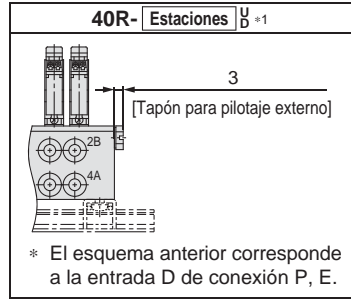
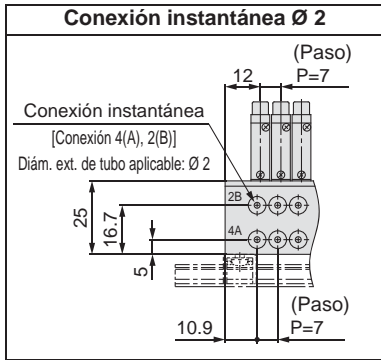
Cableado individual
Base metálica

Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: Ø 2, Ø 4/Fija



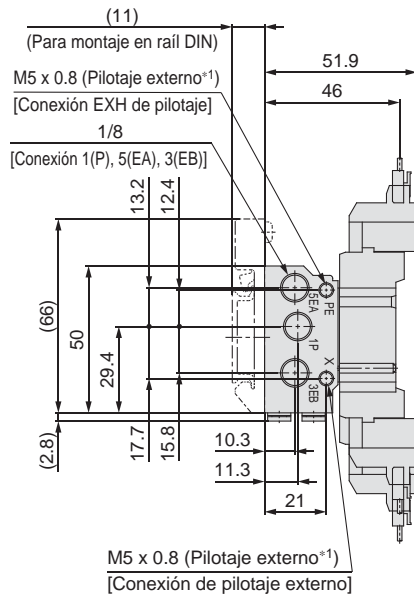
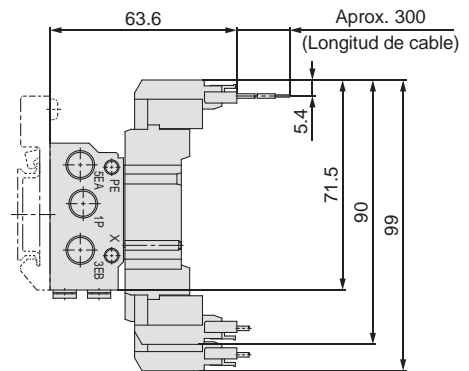
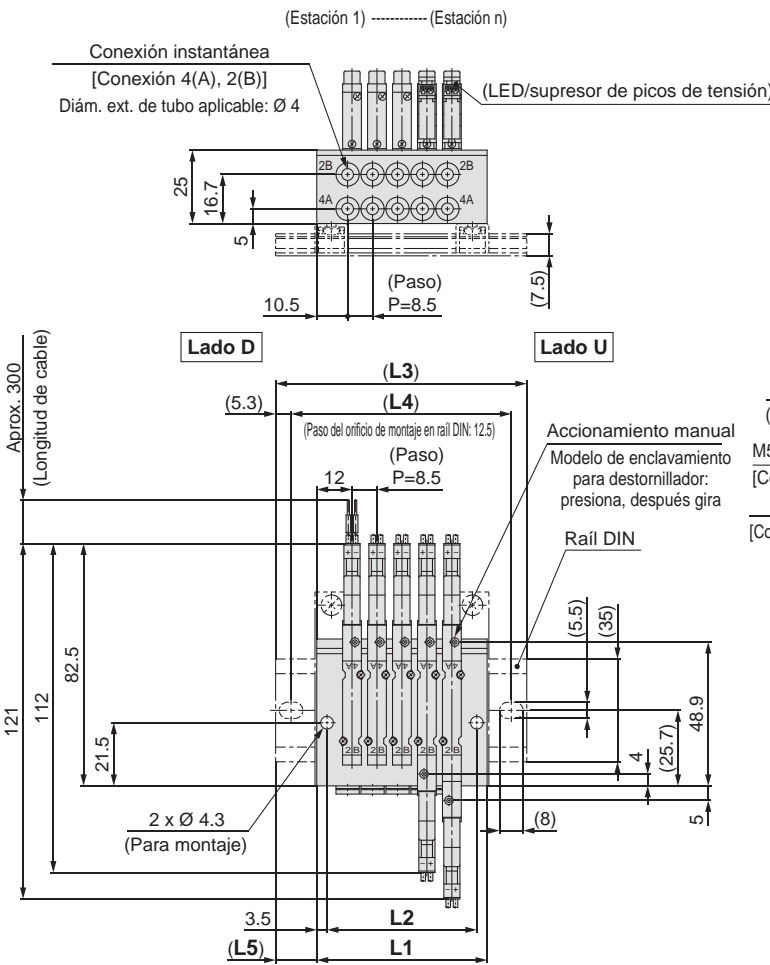
Dimensiones: Serie JSY1000

JJ5SY1-40(R)- Estaciones $\frac{U}{B}$ -C₂□(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

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

n: Estaciones

Dimensiones L: Tamaño de conexión C2

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

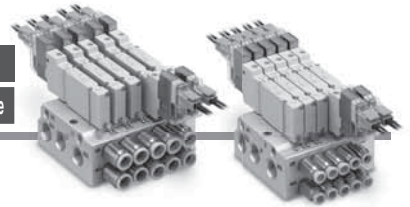
n: Estaciones

Serie JSY1000/3000/5000

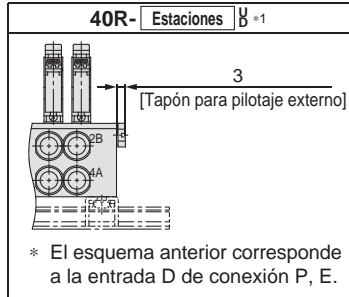
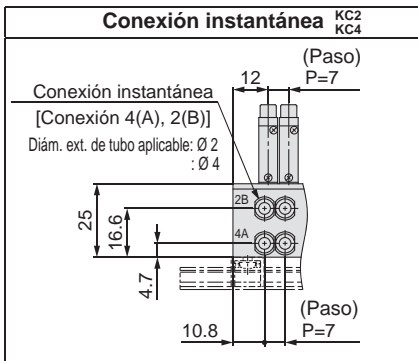
Dimensiones: Serie JSY1000

Cableado individual
Base metálica

Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: Ø 2, Ø 4, Ø 6/Reemplazable



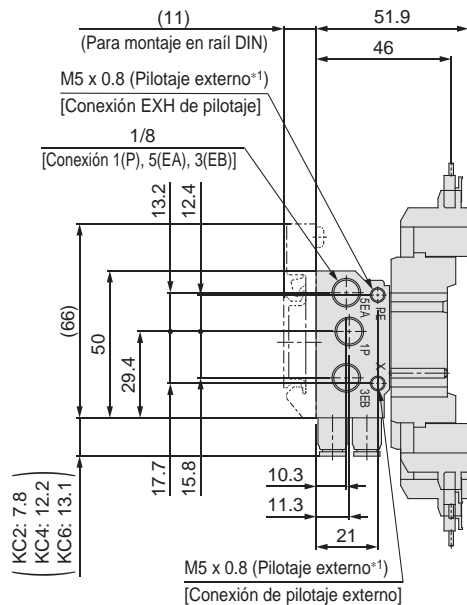
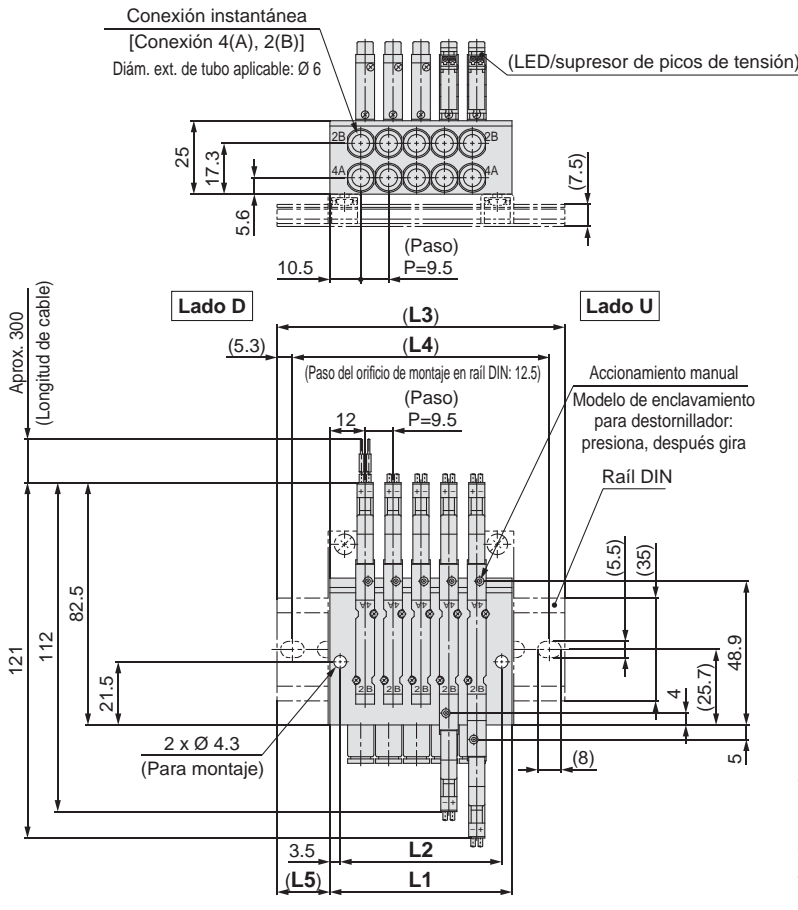
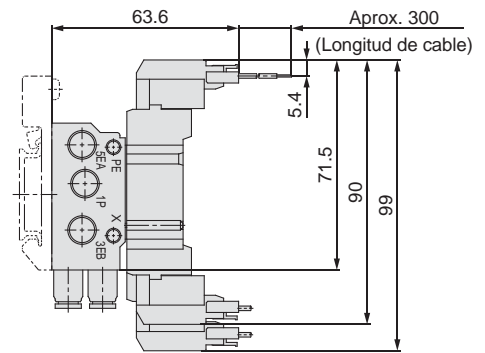
JJ5SY1-40(R)- Estaciones $\frac{U}{D}$ - $\frac{KC2}{KC4}$ $\frac{KC4}{KC6}$ (D)



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

(Estación 1) (Estación n)

Conector macho M (M)



Dimensiones L: Tamaño de conexión KC6

n: Estaciones

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	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	13.5	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

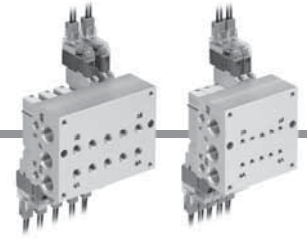
n: Estaciones

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	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	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

Cableado individual
Base metálica

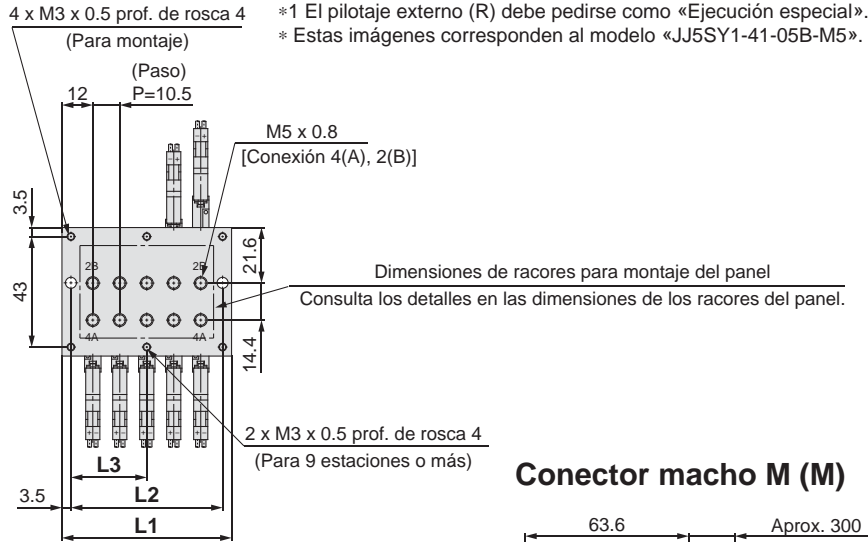
Tipo 41/Conexión inferior

Tamaño de conexión: M3, M5

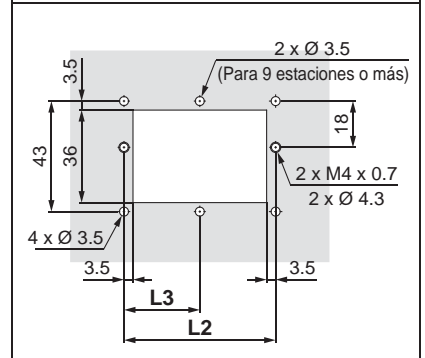


Dimensiones: Serie JSY1000

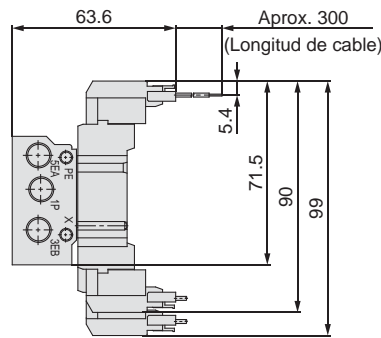
JJ5SY1-41(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - $\frac{M3}{M5}$ □



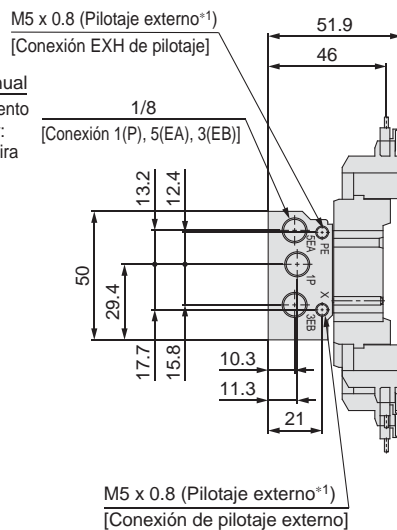
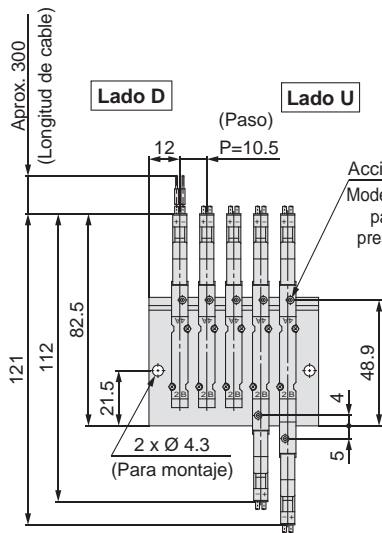
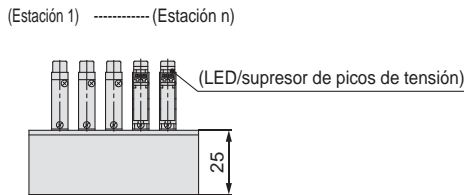
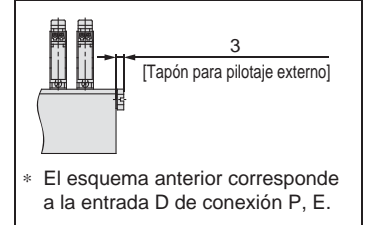
Dimensiones de montaje en panel



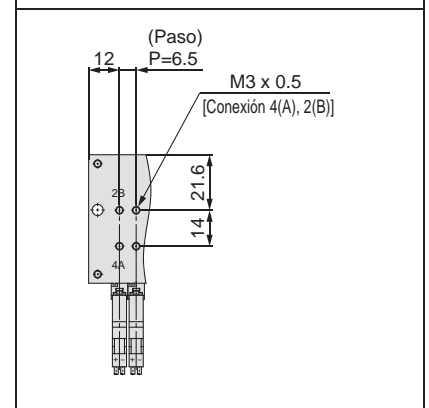
Conector macho M (M)



40R- Estaciones $\frac{U}{D}$ = 1



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

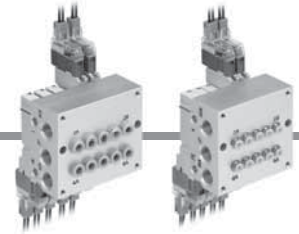
Serie JSY1000/3000/5000

Dimensiones: Serie JSY1000

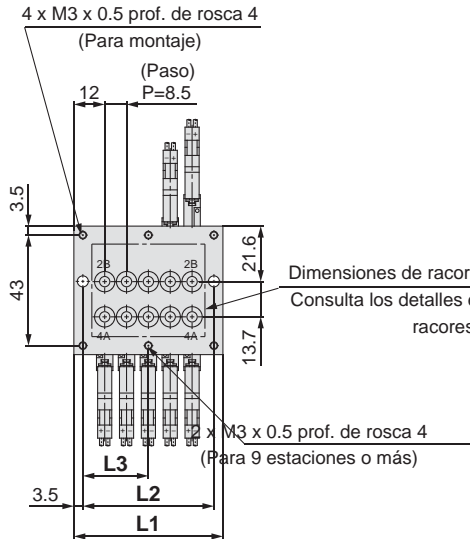
Base metálica

Tipo 41/Conexión inferior

Tamaño de conexión: Ø 2, Ø 4/Fija

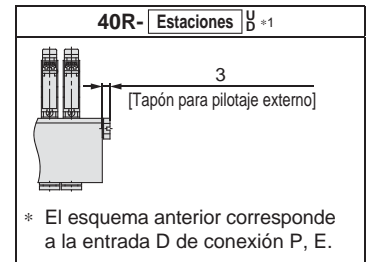
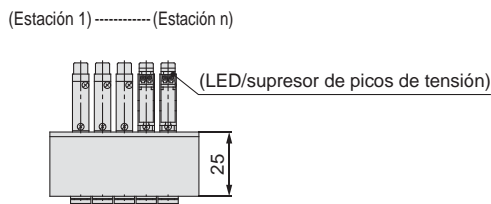
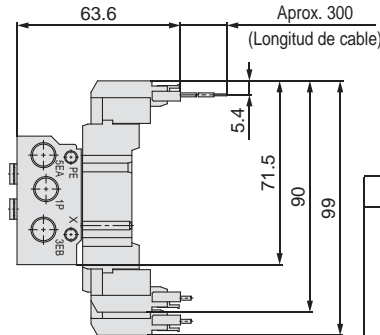


JJ5SY1-41(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - $\frac{C2}{C4}$ □

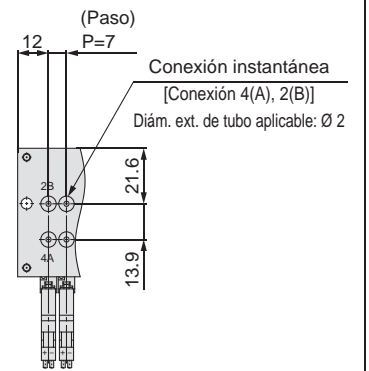


*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY1-41-05B-C4».

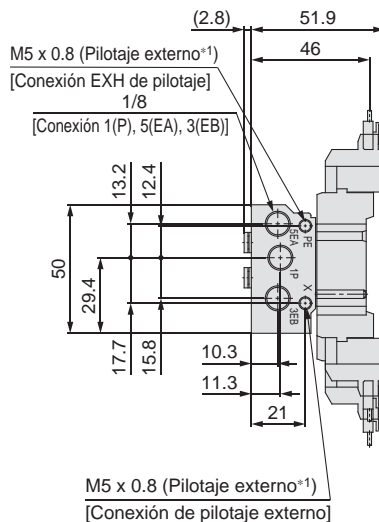
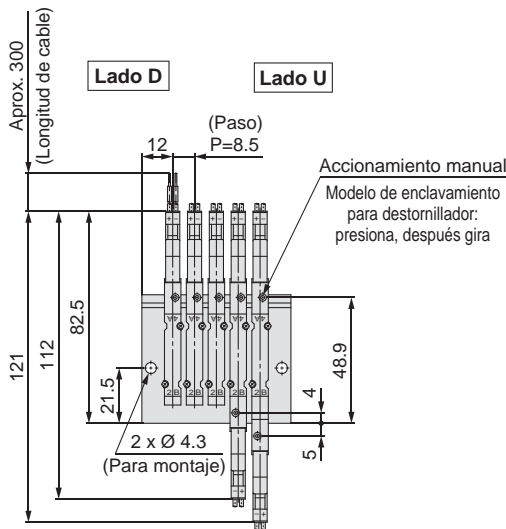
Conector macho M (M)



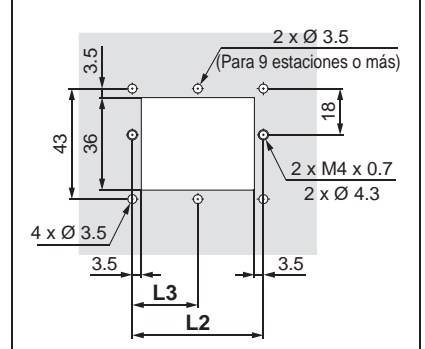
Conexión instantánea Ø 2



Lado D Lado U



Dimensiones de montaje en panel



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	—	—	—	—	—	—	—	42.5	46.8	51.0	55.3	59.5	63.8	68.0	72.3	76.5	80.8	85.0	89.3

Dimensiones L: Tamaño de conexión C2

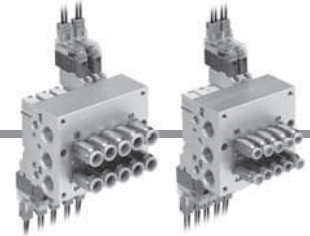
n: Estaciones

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

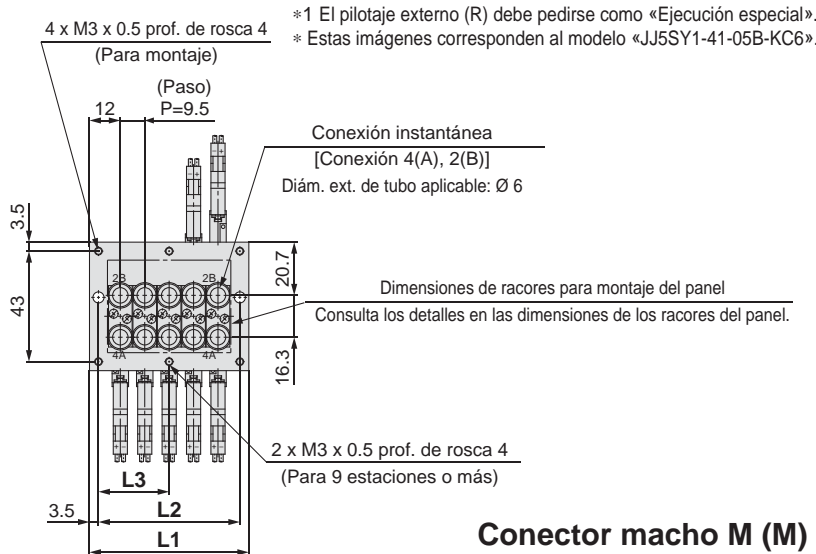
Tipo 41/Conexión inferior

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

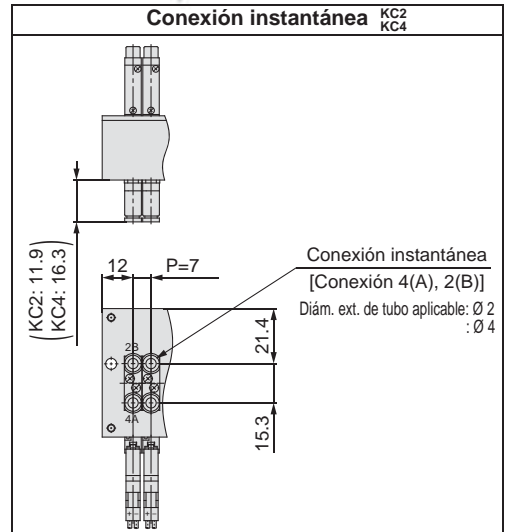


Dimensiones: Serie JSY1000

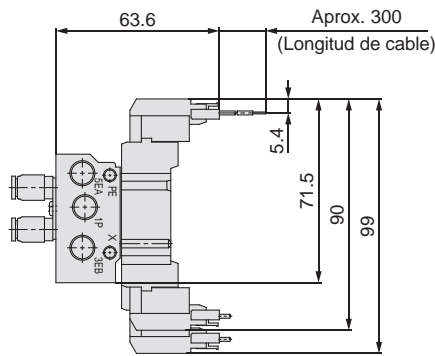
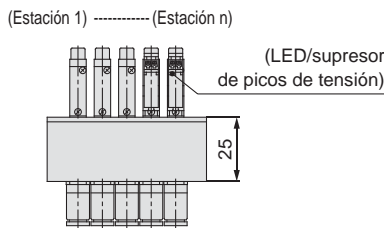
JJ5SY1-41(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ $\frac{KC2}{KC4}$ $\frac{B}{KC6}$



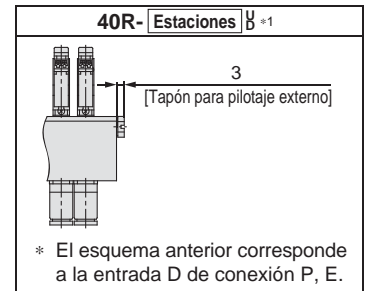
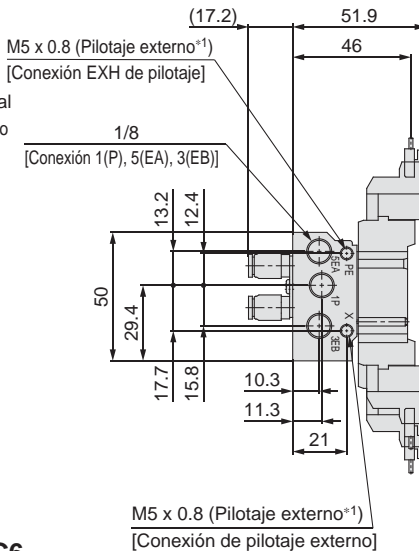
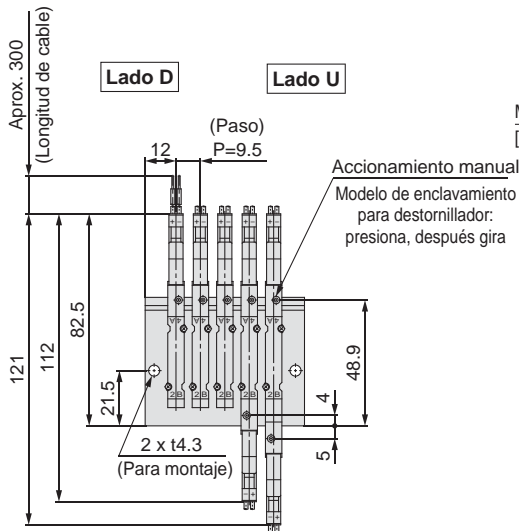
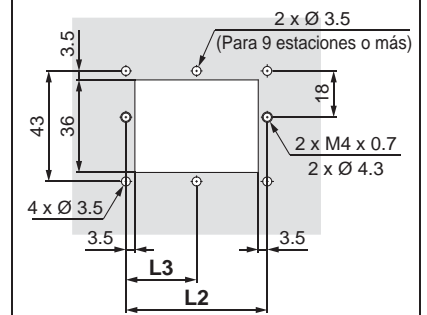
*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY1-41-05B-KC6».



Conector macho M (M)



Dimensiones de montaje en panel



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	—	—	—	—	—	—	—	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

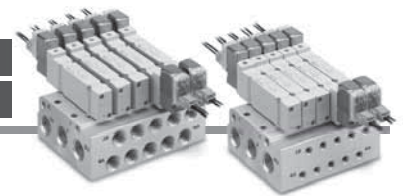
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0	157.0
L2	24.0	31.0	38.0	45.0	52.0	59.0	66.0	73.0	80.0	87.0	94.0	101.0	108.0	115.0	122.0	129.0	136.0	143.0	150.0
L3	—	—	—	—	—	—	—	36.5	40.0	43.5	47.0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

Serie JSY1000/3000/5000

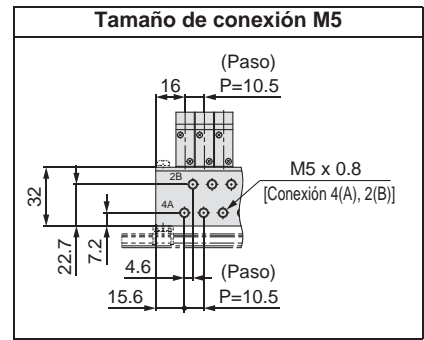
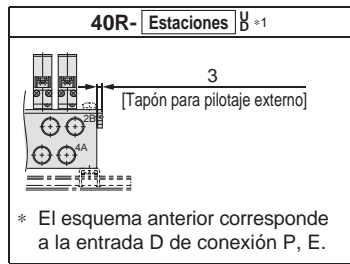
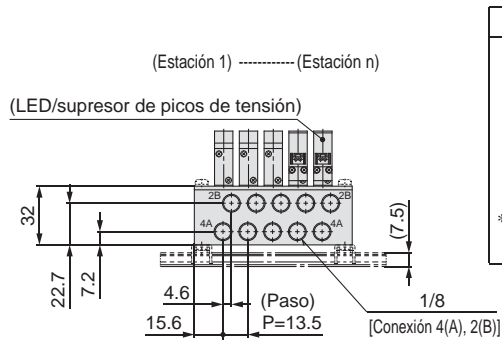
Dimensiones: Serie JSY3000

Cableado individual
Base metálica

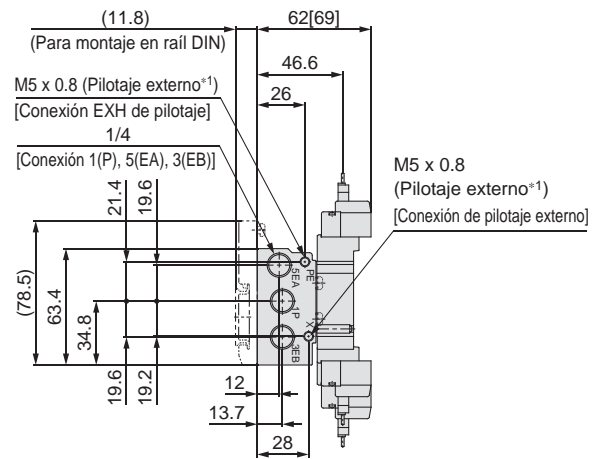
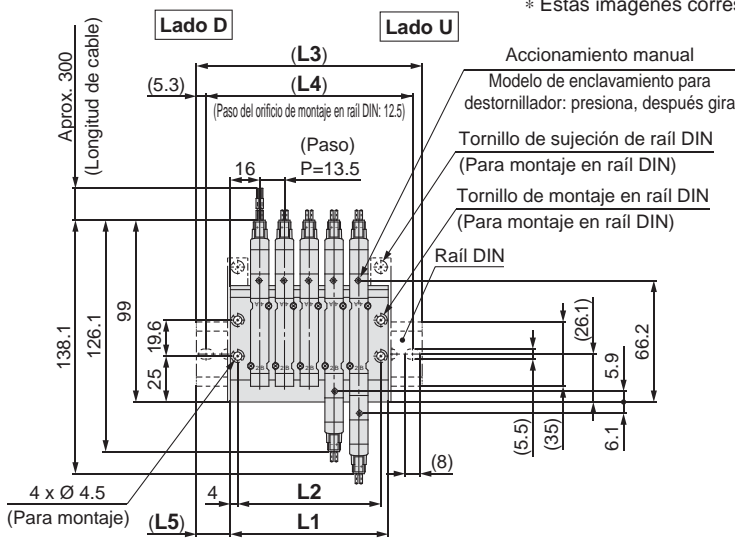
Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: M5, 1/8



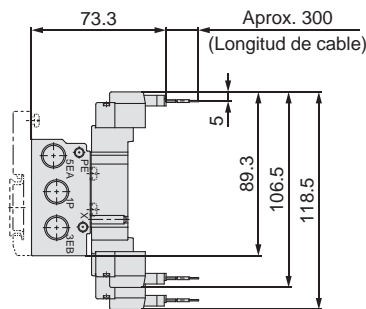
JJ5SY3-40(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - M5 \square 01 \square (D)



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-40-05-01».



Conector macho M (M)



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

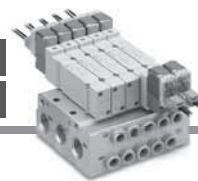
Dimensiones L: Tamaño de conexión M5

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

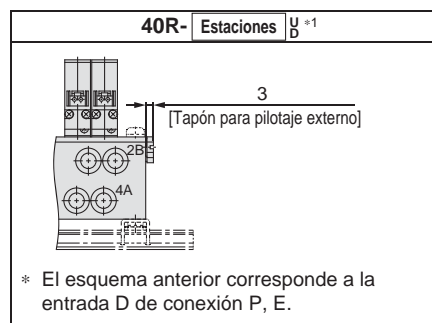
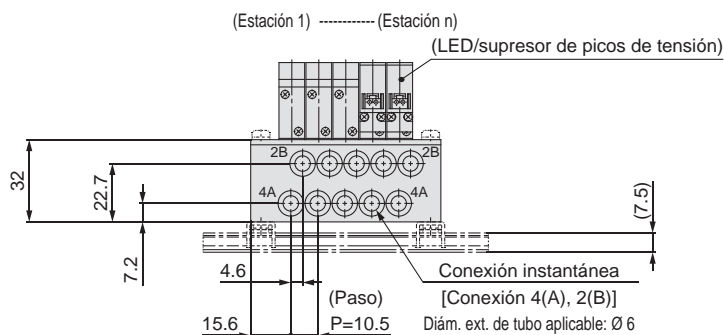
Cableado individual
Base metálica

Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: Ø 6/Fija

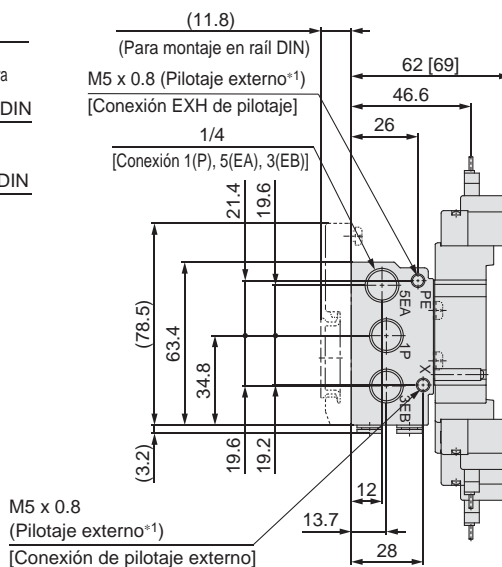
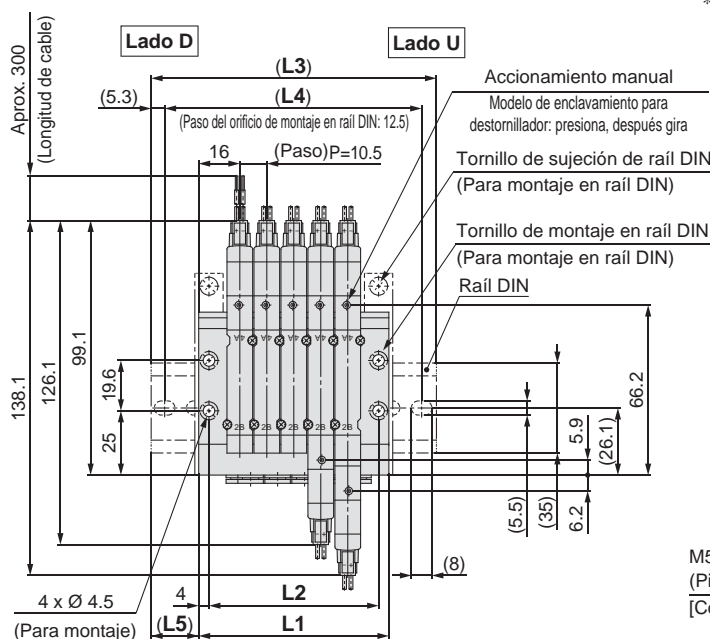


Dimensiones: Serie JSY3000

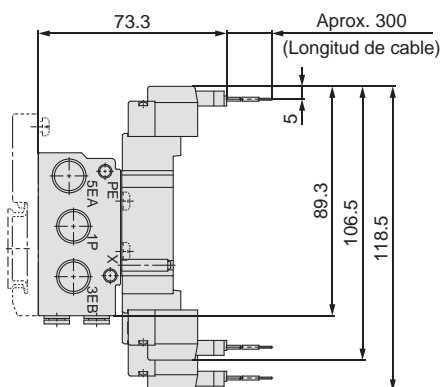
JJ5SY3-40(R)-Estaciones $\frac{U}{B}$ -C6 □(D)



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-40-05-C6».



Conector macho M (M)



Dimensiones L: Tamaño de conexión C6

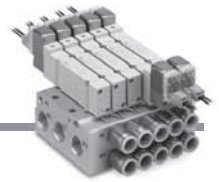
n: Estaciones

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

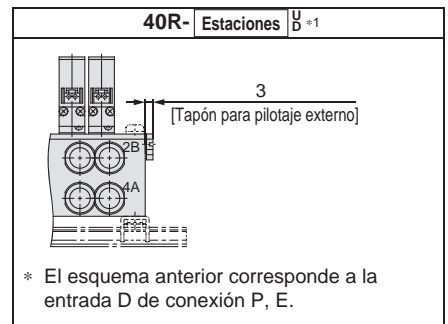
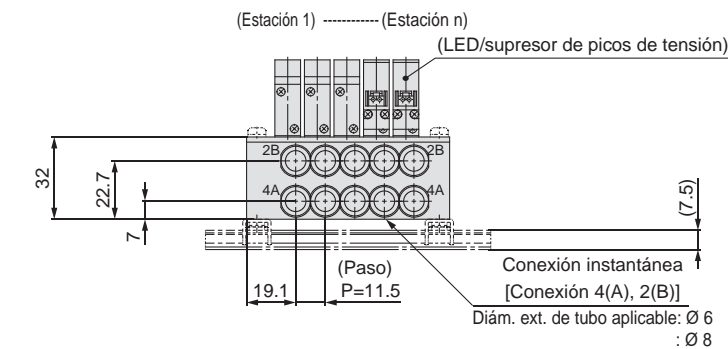
Cableado individual
Base metálica

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

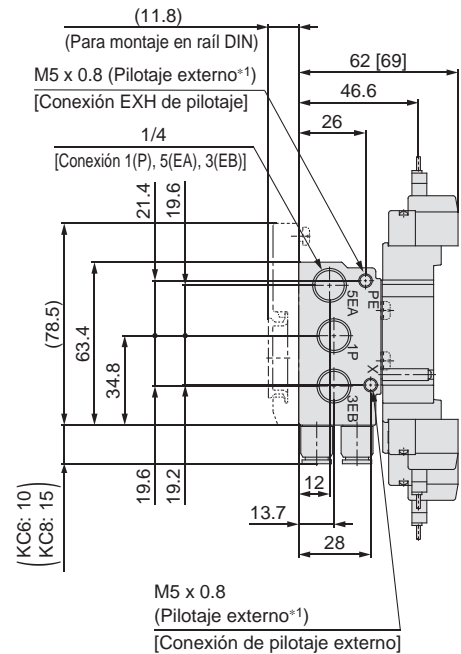
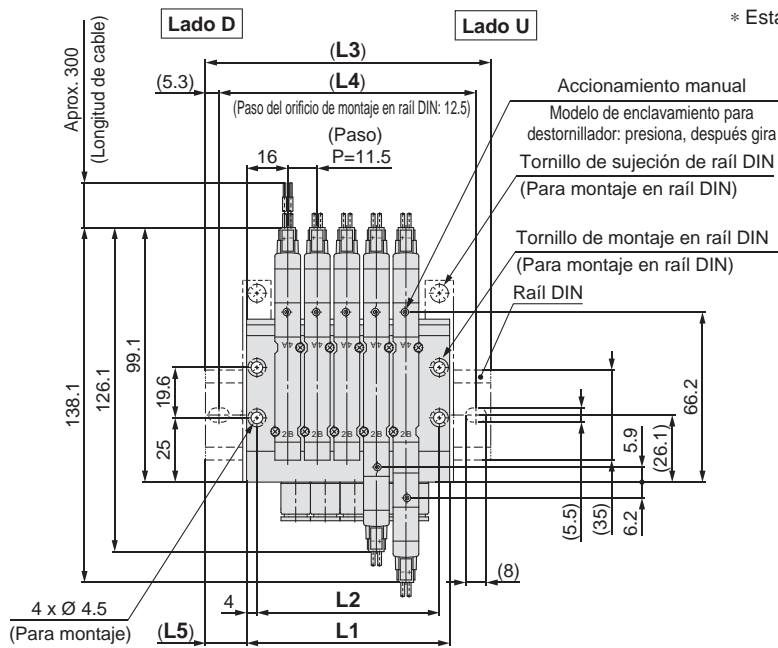


Dimensiones: Serie JSY3000

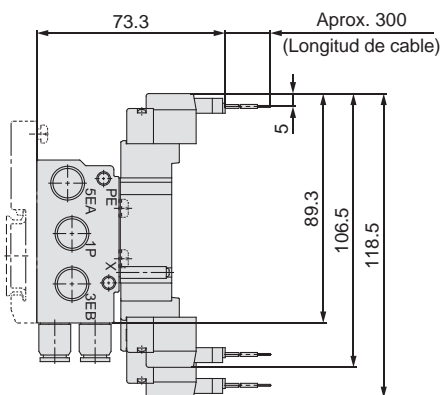
JJ5SY3-40(R)- Estaciones $\frac{U}{D}$ - $\frac{KC6}{KC8}$ □(D)



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



Conector macho M (M)



Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC6, KC8

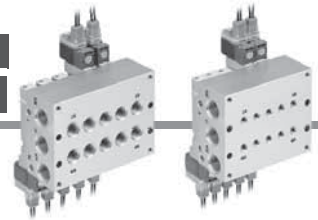
n: Estaciones

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

Cableado individual
Base metálica

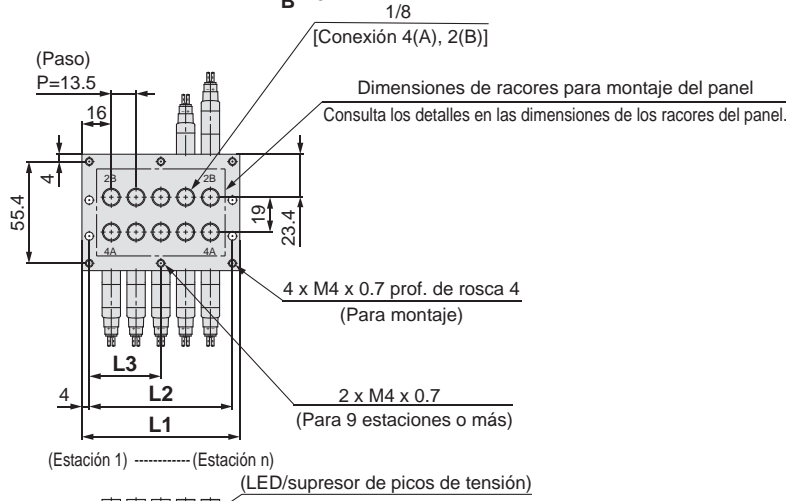
Tipo 41/Conexión inferior

Tamaño de conexión: M5, 1/8

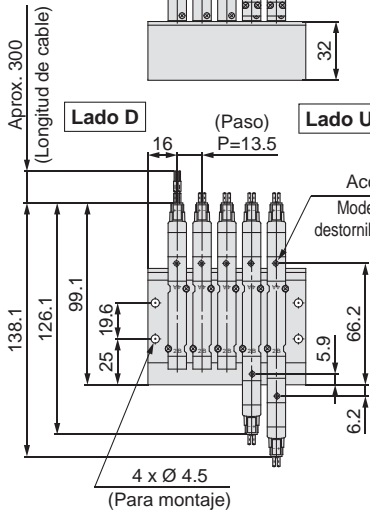


Dimensiones: Serie JSY3000

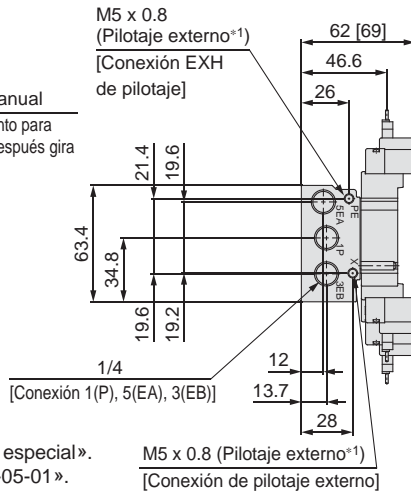
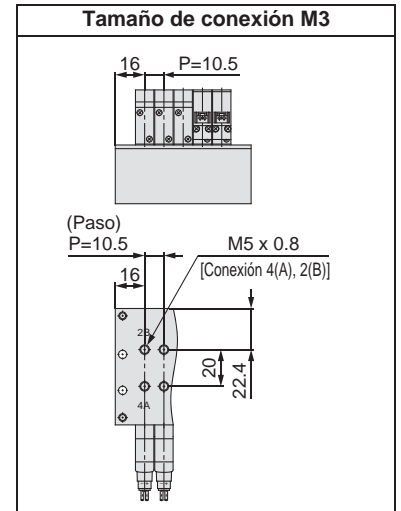
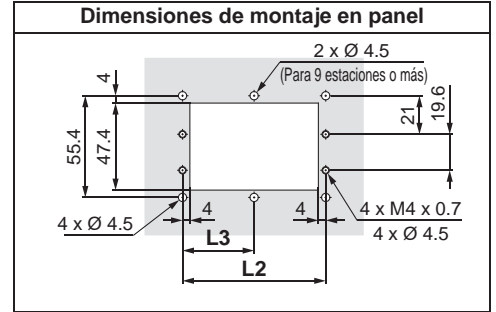
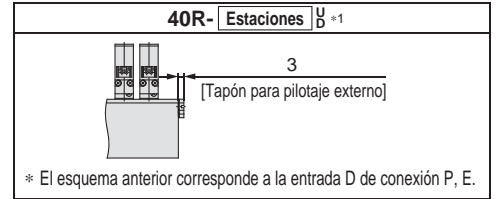
JJ5SY3-41(R)-Estaciones $\frac{U}{B}$ - M5 $\frac{01}{01}$ \square



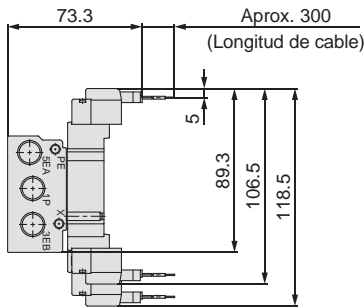
(Estación 1) (Estación n)
(LED/supresor de picos de tensión)



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-41-05-01».



Conector macho M (M)



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	—	—	—	—	—	—	—	66.0	72.8	79.5	86.3	93.0	99.8	106.5	113.3	120.0	126.8	133.5	140.3

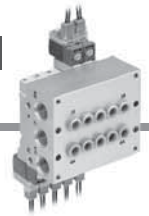
Dimensiones L: Tamaño de conexión M5

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	—	—	—	—	—	—	—	54.0	59.3	64.5	69.8	75.0	80.3	85.5	90.8	96.0	101.3	106.5	111.8

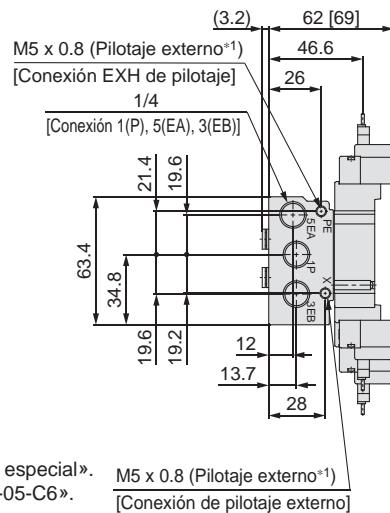
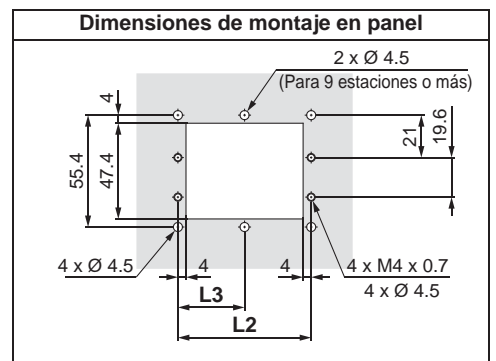
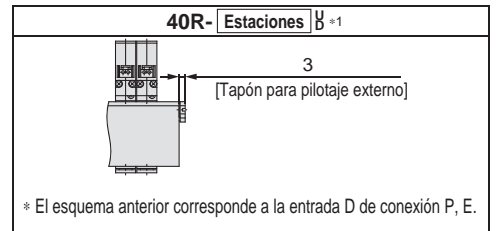
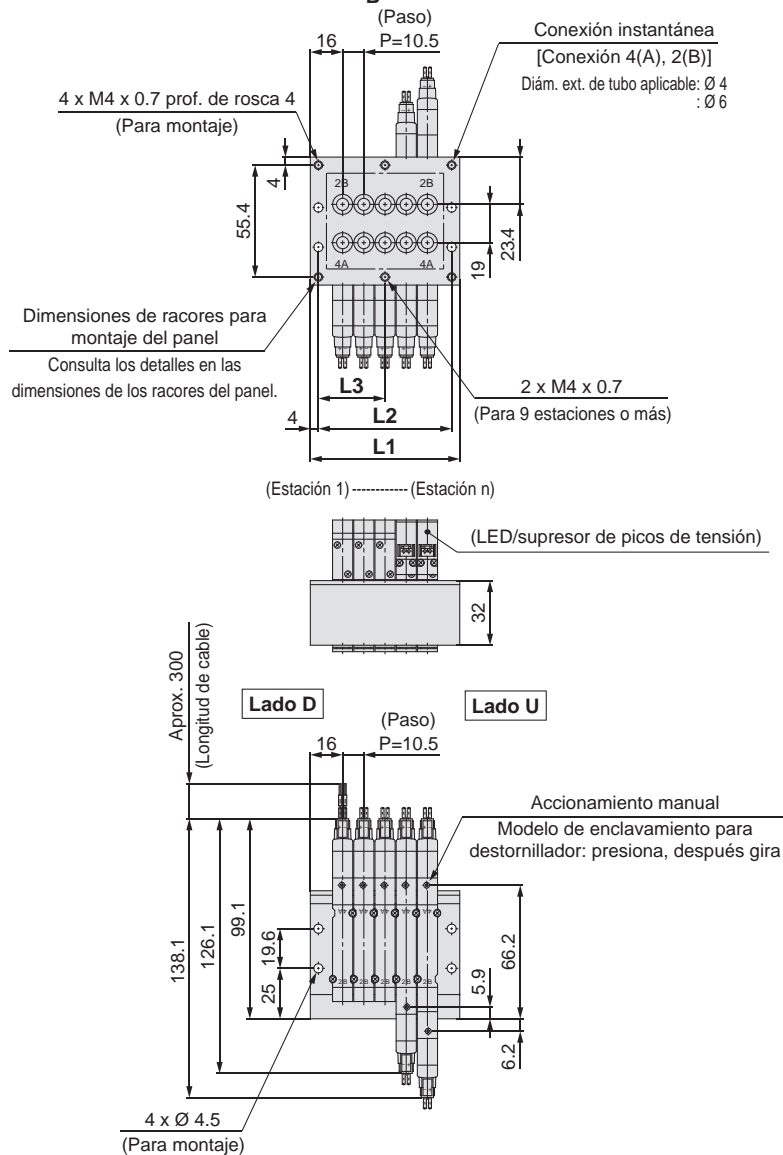
Serie JSY1000/3000/5000

Cableado individual Tipo 41/Conexión inferior
Base metálica Tamaño de conexión: Ø 6/Fija



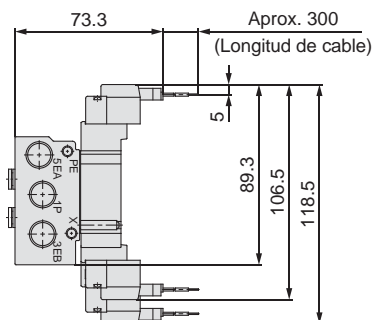
Dimensiones: Serie JSY3000

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)



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

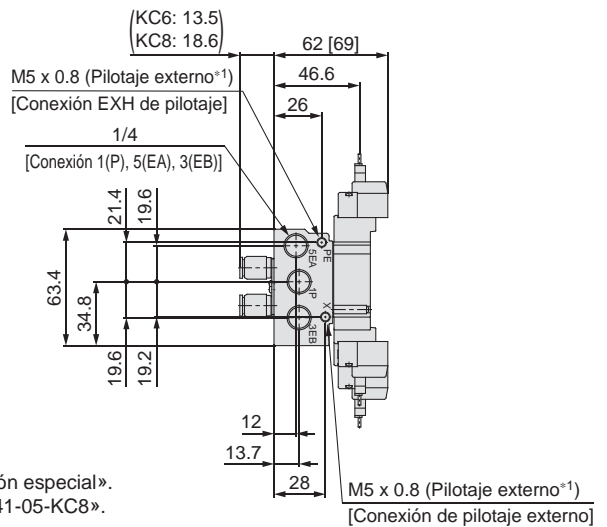
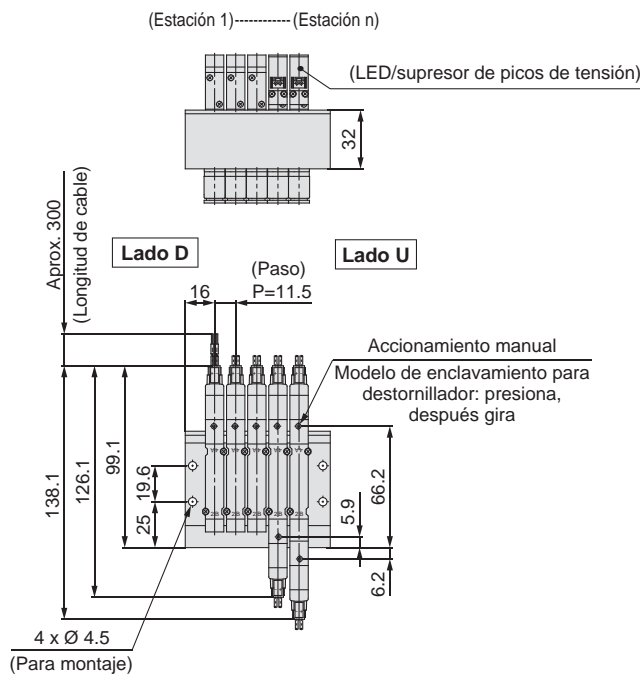
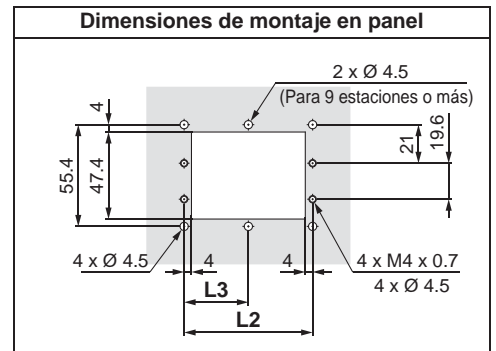
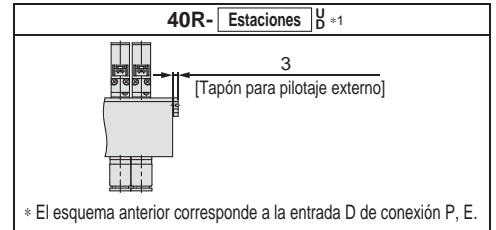
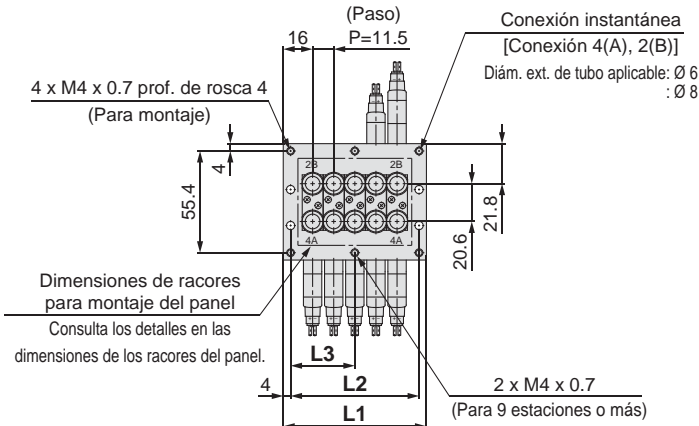
Dimensiones: Serie JSY3000

Cableado individual
Base metálica

Tipo 41/Conexión inferior
Tamaño de conexión: Ø 6, Ø 8/Reemplazable

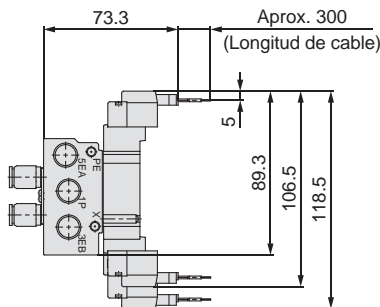


JJ5SY3-41(R)- Estaciones $\frac{U}{B}$ - KC6
KC8



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY3-41-05-KC8».

Conector macho M (M)



Dimensiones L: Tamaño de conexiones 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

Serie JSY1000/3000/5000

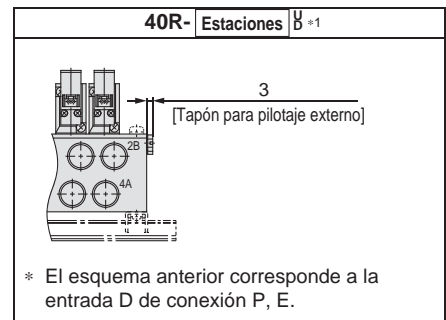
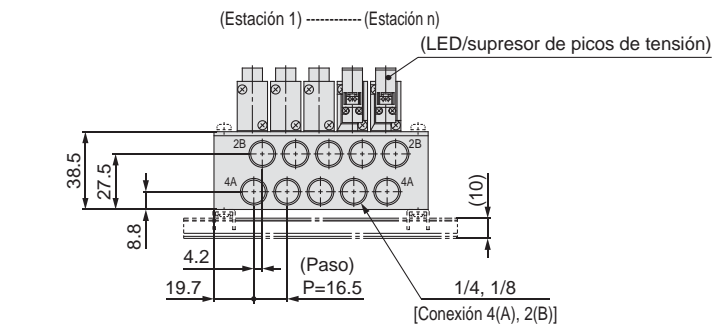
Cableado individual
Base metálica

Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: 1/8, 1/4

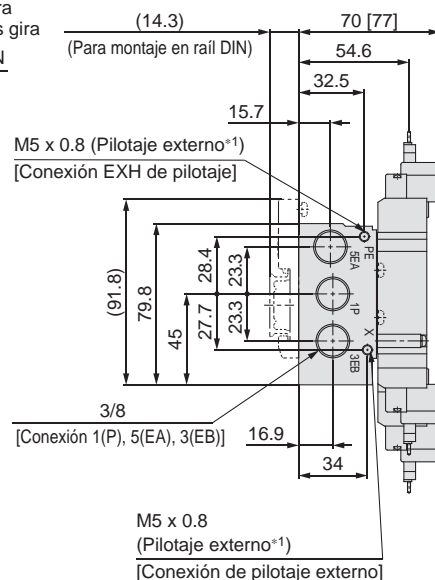
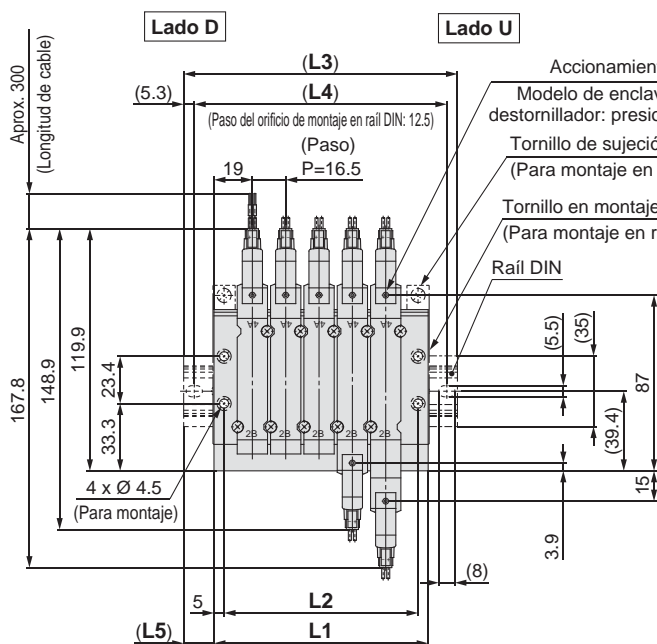


Dimensiones: Serie JSY5000

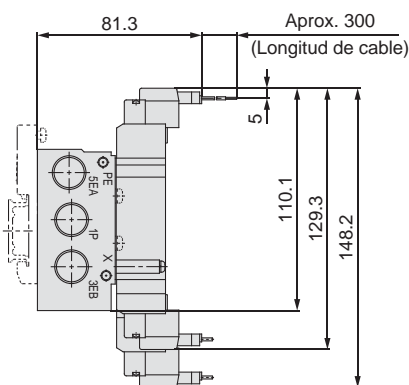
JJ5SY5-40(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ -01 \square (D)



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY5-40-05B-02».



Conector macho M (M)



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	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

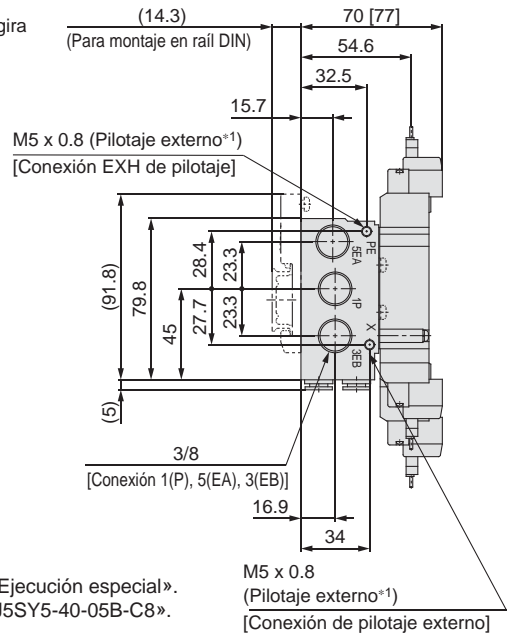
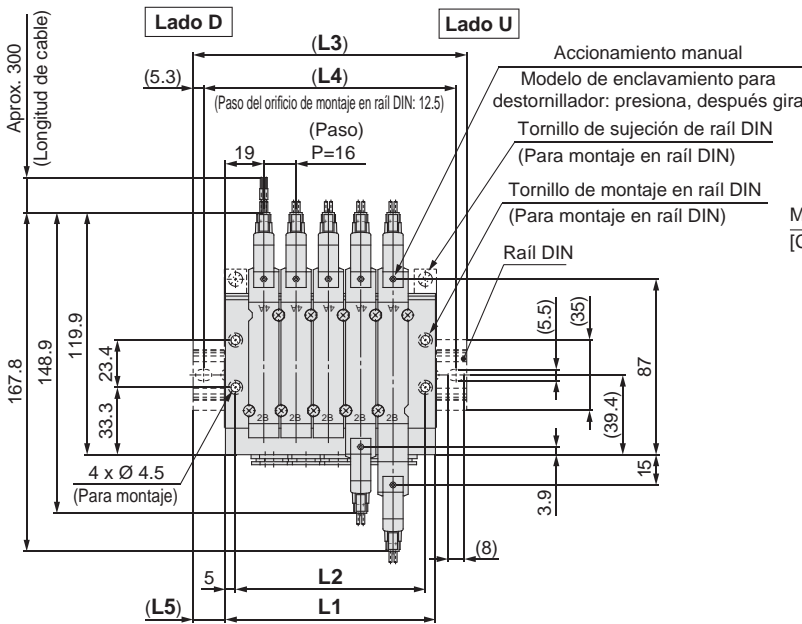
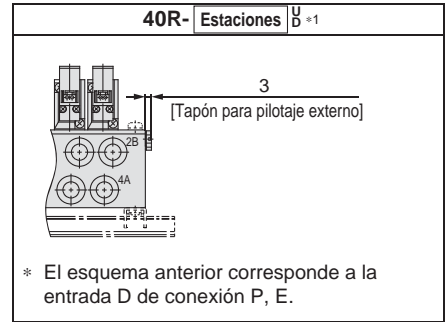
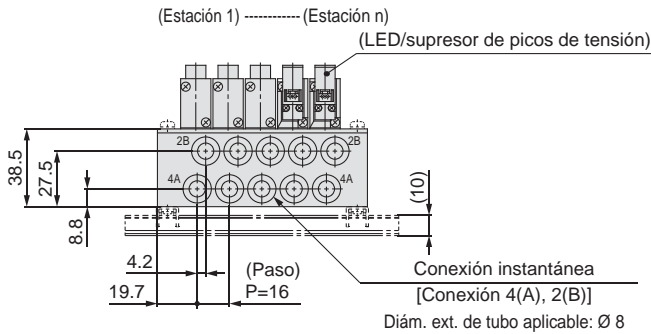
Cableado individual
Base metálica

Tipo 40/Conexión lateral
Tamaño de conexión: Ø 8/Fija



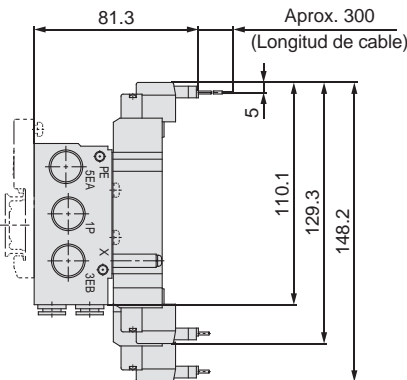
Dimensiones: Serie JSY5000

JJ5SY5-40(R)- Estaciones $\frac{U}{D}$ P-C8 □(D)



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

Conector macho M (M)



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

Serie JSY1000/3000/5000

Cableado individual
Base metálica

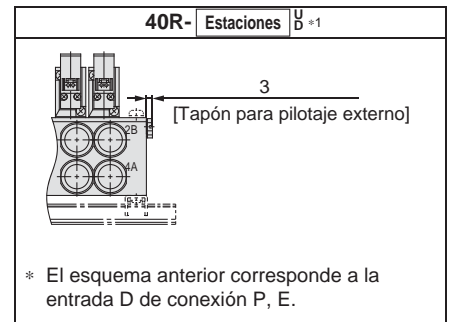
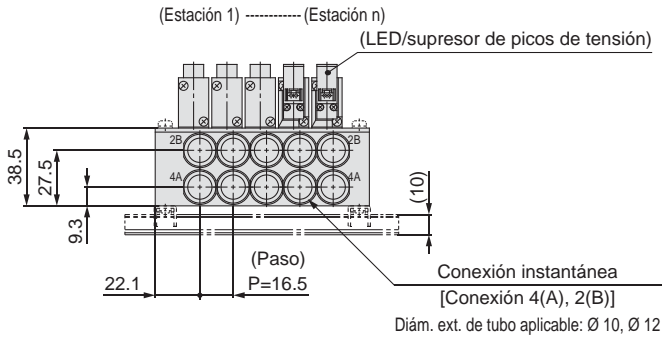
Tipo 40/Conexión lateral

Tamaño de conexión: Ø 10, Ø 12/Reemplazable

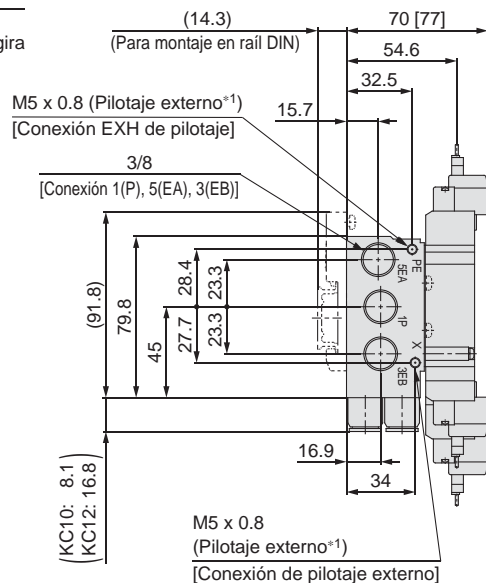
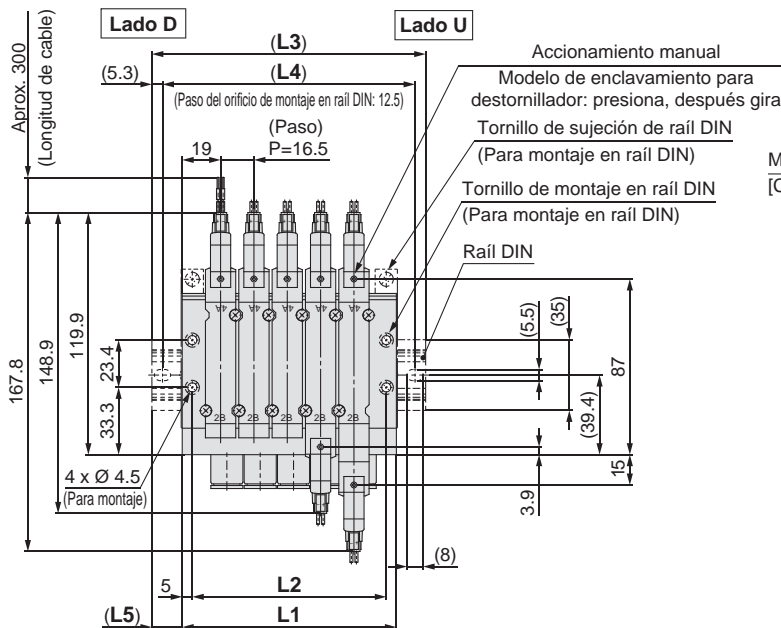


Dimensiones: Serie JSY5000

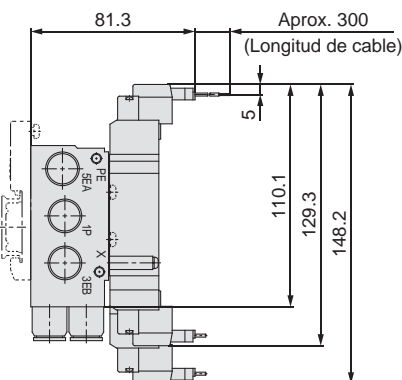
JJ5SY5-40(R)-Estaciones $\frac{U}{D}$ - KC10 KC12 □(D)



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo "JJ5SY5-40-05B-KC12."



Conector macho M (M)



Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC10, KC12

n: Estaciones

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

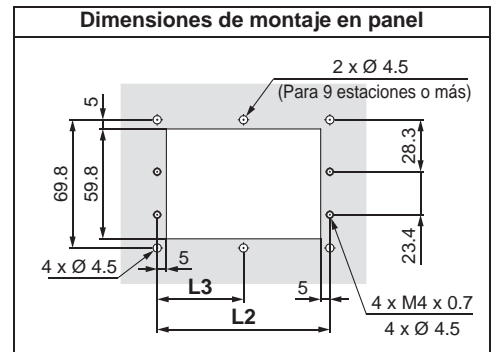
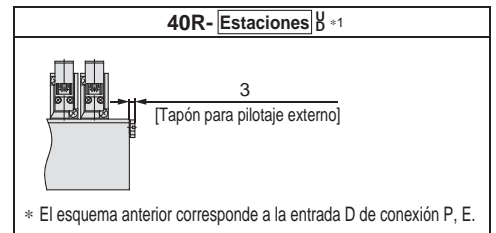
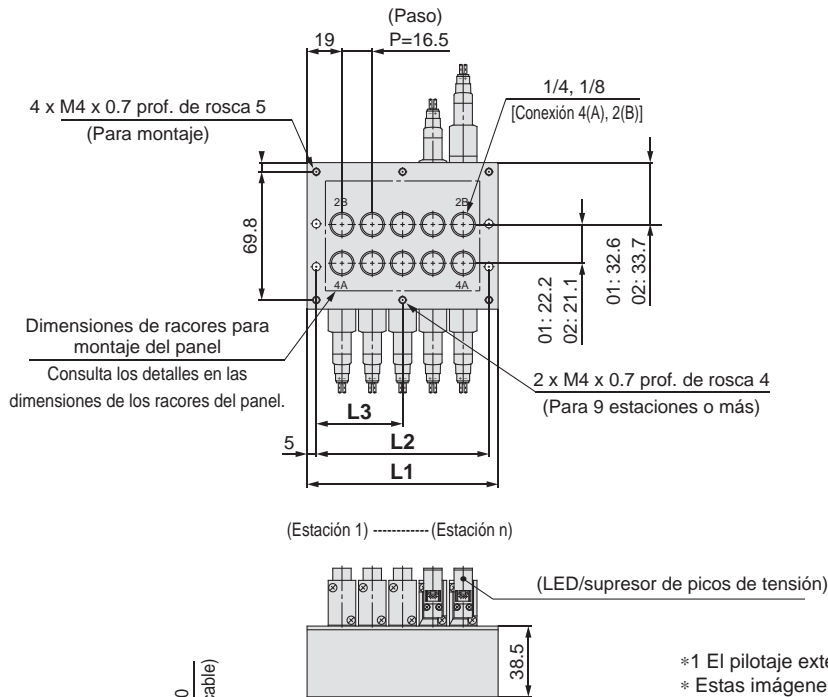
Cableado individual
Base metálica

Tipo 41/Conexión inferior
Tamaño de conexión: 1/8, 1/4

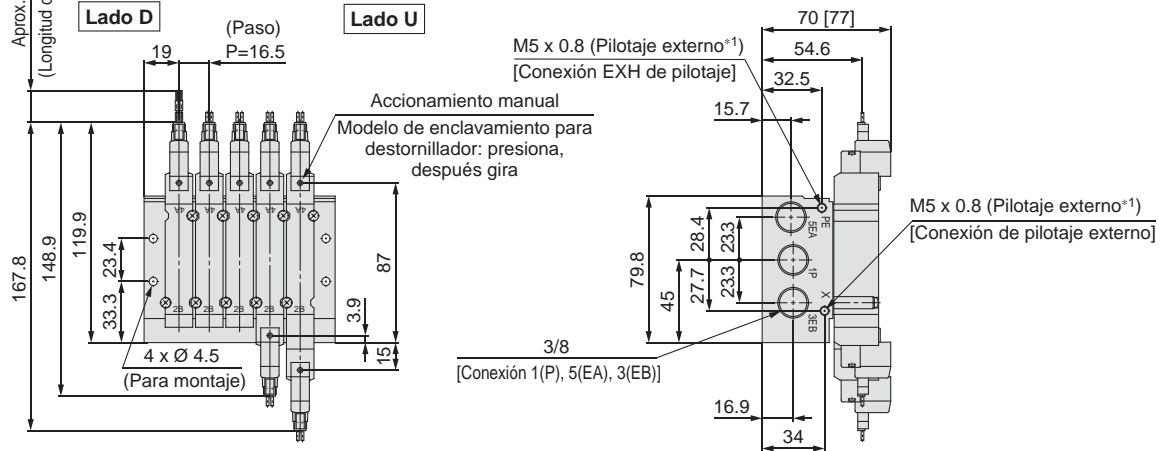


Dimensiones: Serie JSY5000

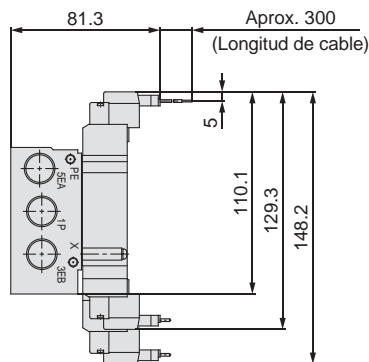
JJ5SY5-41(R)-Estaciones $\frac{U}{B}$ -01 \square



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY5-41-05B-02».



Conector macho M (M)



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

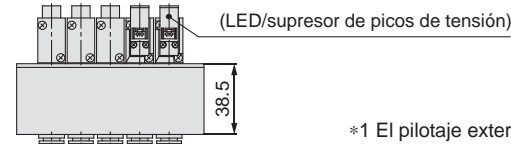
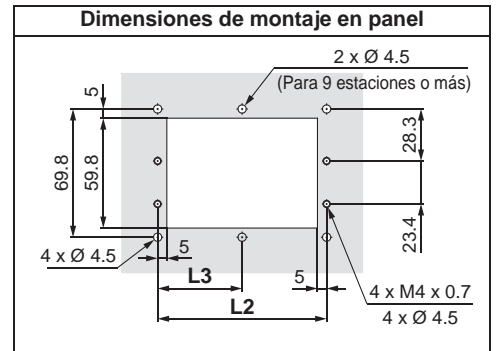
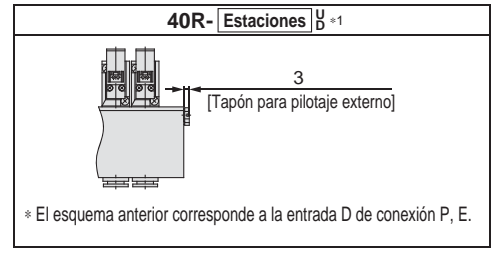
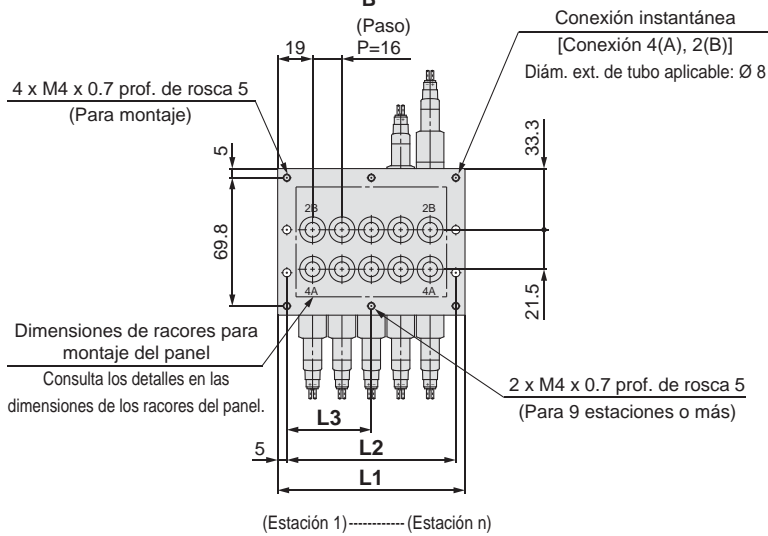
Cableado individual
Base metálica

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

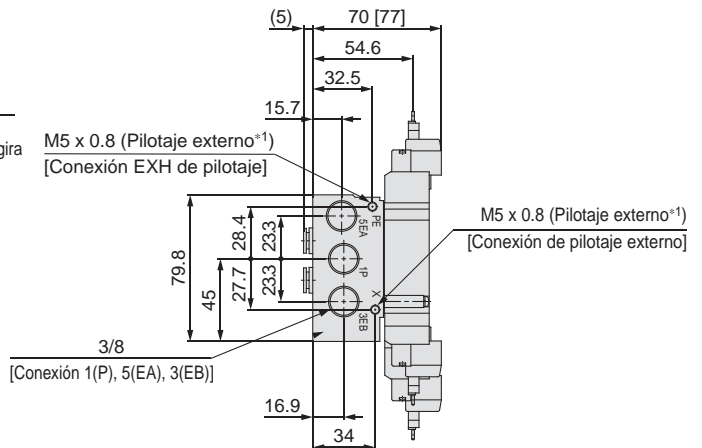
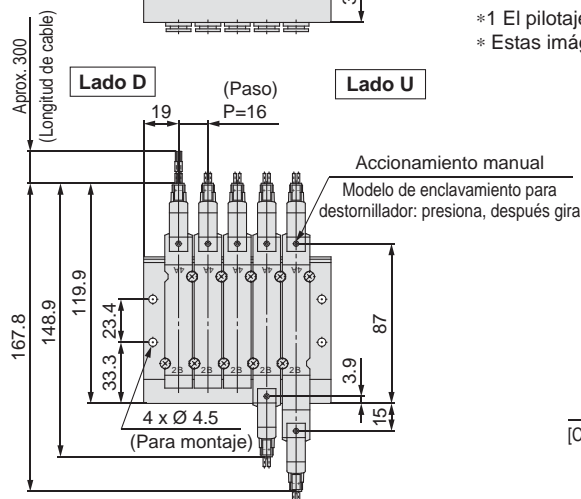


Dimensiones: Serie JSY5000

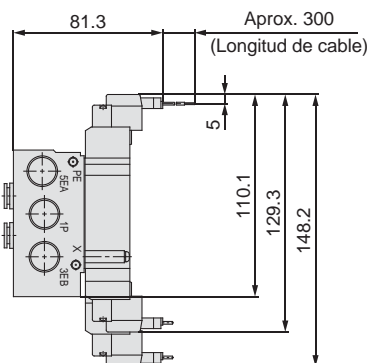
JJ5SY5-41(R)- Estaciones $\frac{U}{D}$ - C8 \square



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



Conector macho M (M)



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

Cableado individual
Base metálica

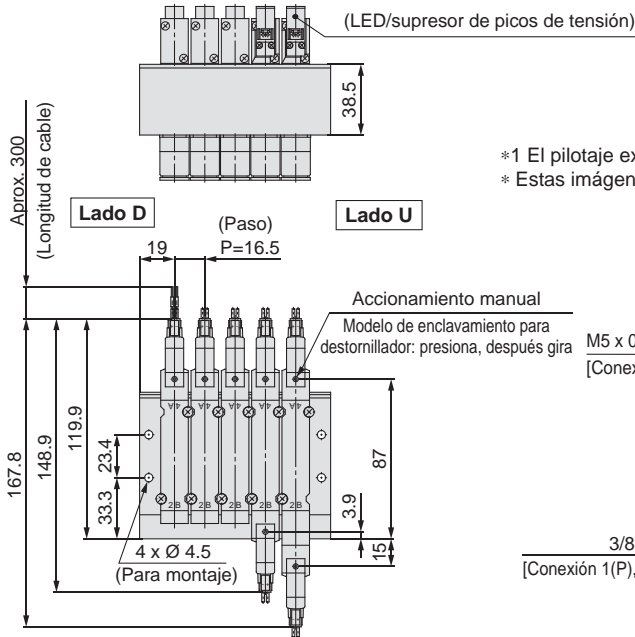
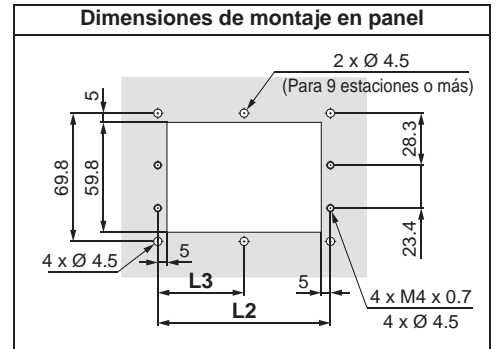
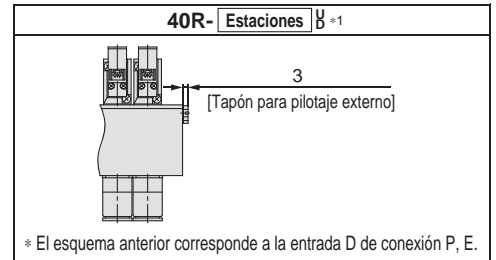
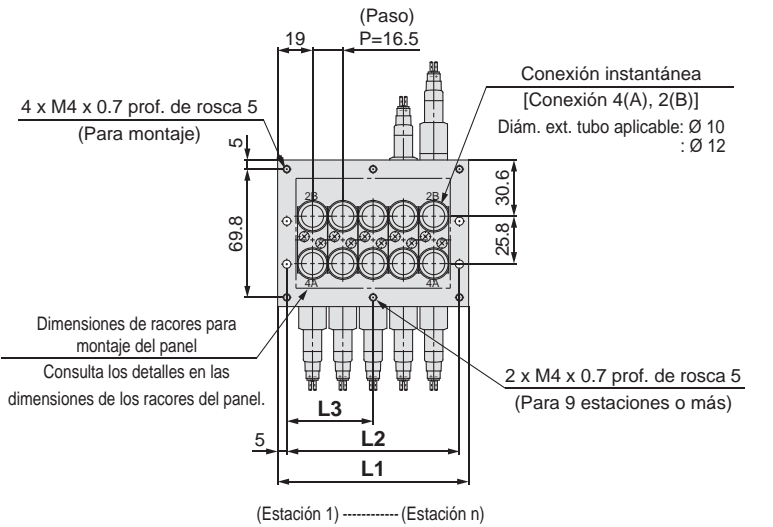
Tipo 41/Conexión inferior

Tamaño de conexión: Ø 10, Ø 12/Reemplazable

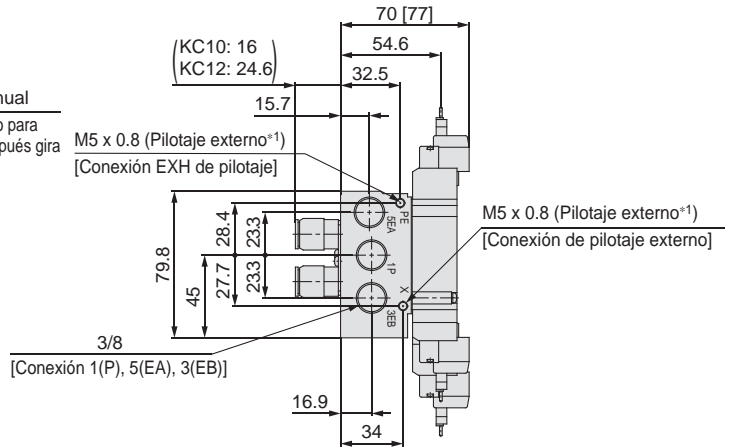


Dimensiones: Serie JSY5000

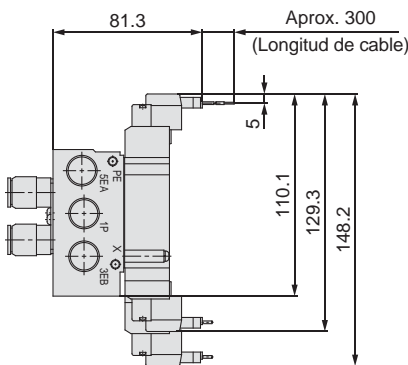
JJ5SY5-41(R)- Estaciones $\frac{U}{D}$ - KC10
KC12



*1 El pilotaje externo (R) debe pedirse como «Ejecución especial».
* Estas imágenes corresponden al modelo «JJ5SY5-41-05B-KC12».



Conector macho M (M)

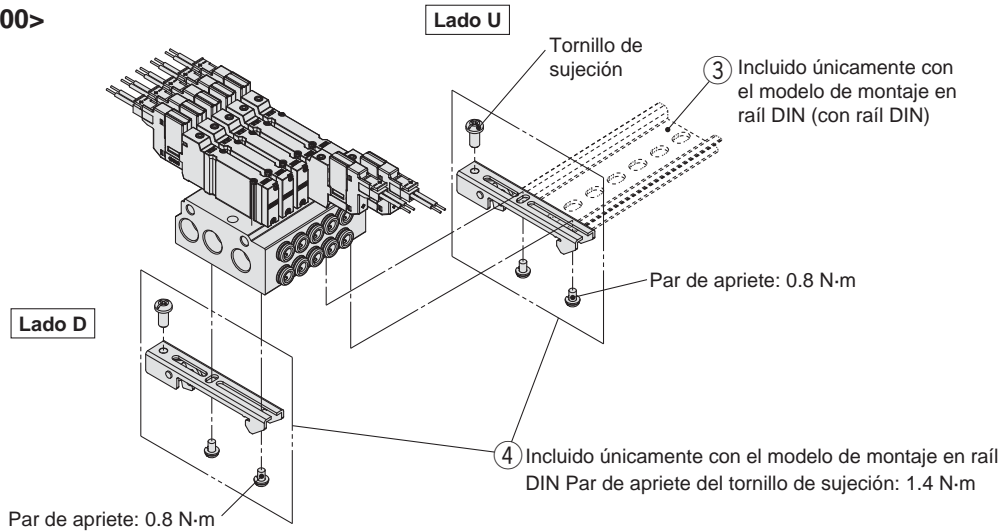


Dimensiones L: Tamaño de conexiones KC10, KC12

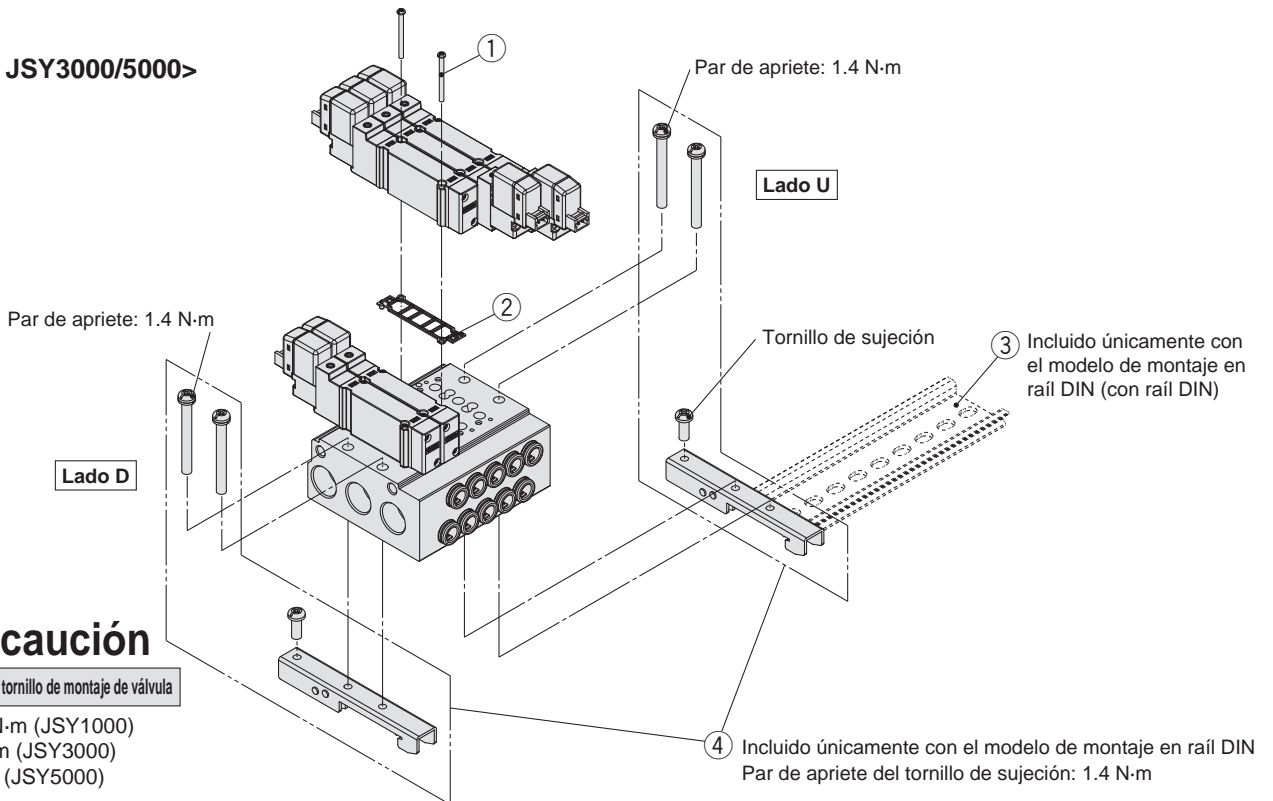
n: Estaciones

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	KQSY10-C2	—	La referencia incluye 1 unidad.
	Ø 4	KQSY10-C4-X1336	—	
	Ø 6	KQSY11-C6-X1336	KQSY30-C6	
	Ø 8	—	KQSY30-C8-X1336	
	Ø 10	—	KQSY50-C10	
	Ø 12	—	KQSY50-C12-X1336	

■ Clip, Placa de conexión

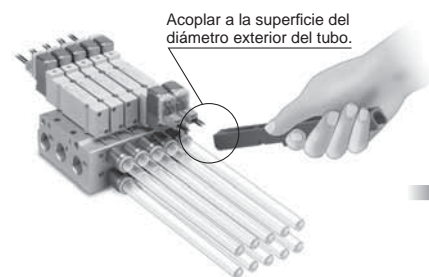
	JSY1000		JSY3000	JSY5000	Nota
	Para conexión A, B, racores KC2/KC4	Para conexión A, B Conexiones KC6			
Clip	JSY11M-19-4A	JSY11M-19-3A	JSY31M-19-3A	JSY51M-19-3A	La referencia corresponde a 10 piezas.
Placa de conexión	JSY11M-10-4A	JSY11M-10-3A	JSY31M-10-3A	JSY51M-10-3A	La referencia corresponde a 10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

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

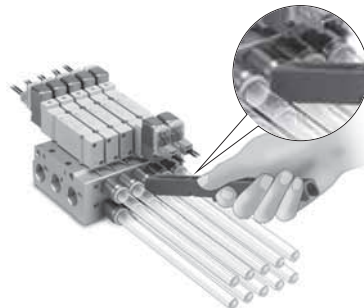
Serie	Para JSY1000 (paso de 6.5 mm)	Para JSY1000 (paso de 9 mm) Para JSY3000	Para JSY5000
Ref. de la herramienta de recambio	TG-0204	TG-0608	TG-1012
Diám. ext. de tubo aplicable	Ø 2/Ø 4	Ø 6/Ø 8	Ø 10/Ø 12



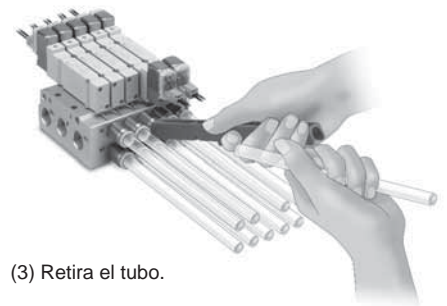
Procedimiento de extracción de tubos



(1) Ajusta el extractor de tubos a la superficie del diámetro exterior.



(2) Empuja el anillo de desbloqueo del racor usando el extractor de tubos.



(3) Retira el tubo.

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)

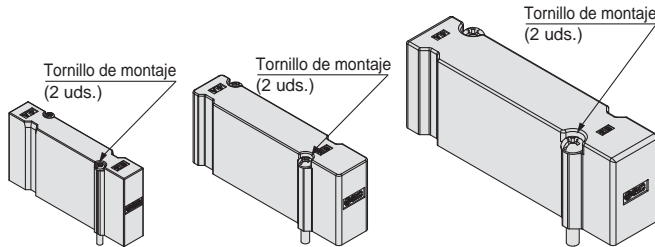
Opciones de bloque

* 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.



JSY11M-26-1A

JSY31M-26-1A

JSY51M-26-1A

Forma de pedido de placas ciegas

JSY **3** 1M - 26 - 1A

● Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

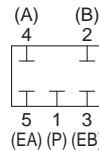
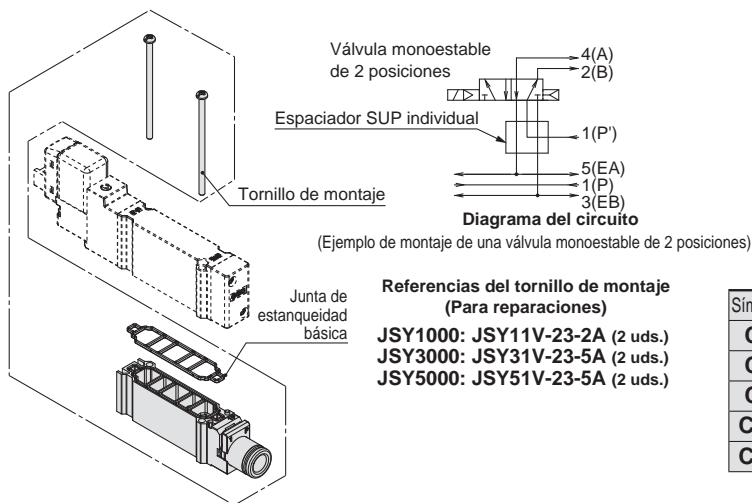


Diagrama del circuito

■ Espaciador SUP individual

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

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



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

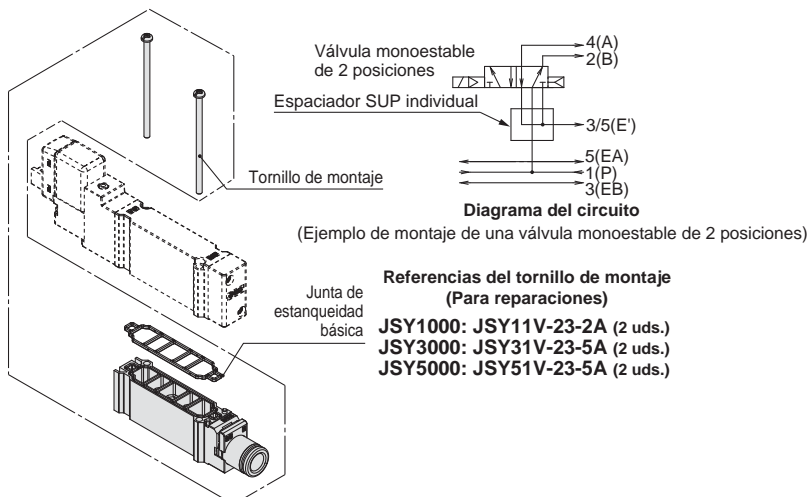
Tamaño de conexión instantánea

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.

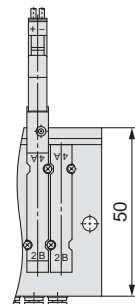
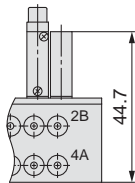


Serie JSY1000/3000/5000

Dimensiones: Opciones de bloque

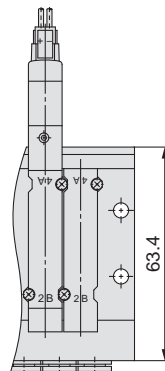
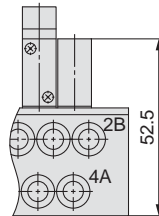
■ Placa ciega

Serie JSY1000



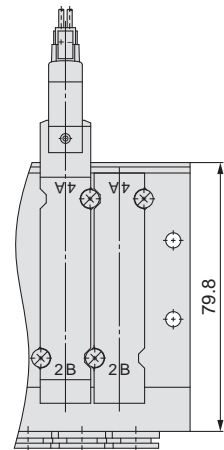
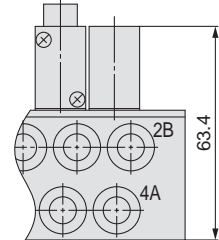
<Tipo 40>

Serie JSY3000



<Tipo 40>

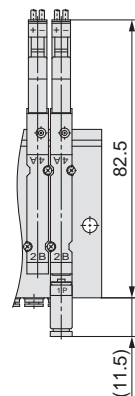
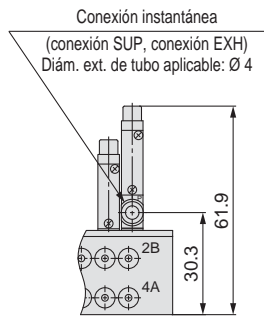
Serie JSY5000



<Tipo 40>

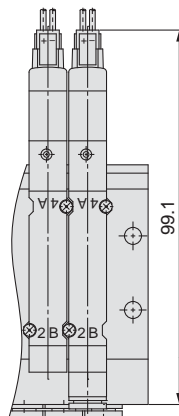
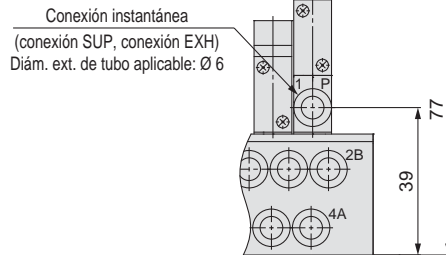
■ Espaciador SUP/EXH individual

Serie JSY1000



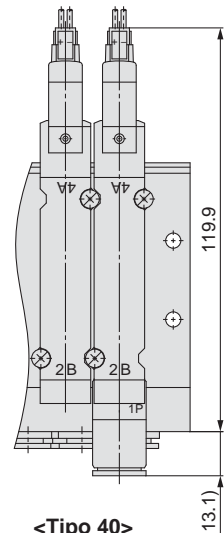
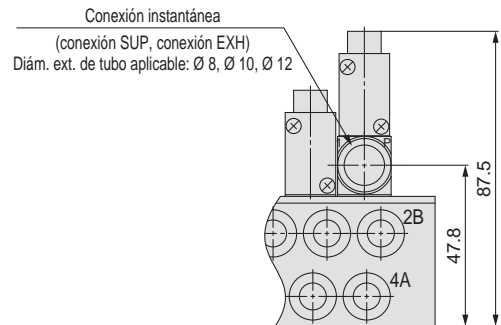
<Tipo 40>

Serie JSY3000



<Tipo 40>

Serie JSY5000



<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 40 R T - 5

JSY $\frac{3}{5}$ 40 R - 5

• Modelo de bobina (Consulta a continuación.)

• 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.

2 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. Para más información, consulta la p. 43.

0.1 W: JSY3000/5000

Forma de pedido de válvulas

JSY $\frac{3}{5}$ 40 T - 5 Z

• Modelo de bobina

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

• Tipo de pilotaje (Consulta arriba)



Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 1

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 el sitio 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]

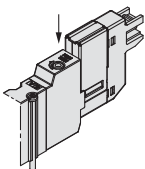
Cuando realices el bloqueo del accionamiento manual, asegúrate de presionarlo antes de hacerlo girar. Si se gira sin haberlo presionado antes se puede dañar el accionamiento manual y causar otros problemas como fugas de aire, etc.

2. Independientemente de que haya una señal eléctrica para la válvula, el accionamiento manual se utiliza para la conmutación de la válvula principal. El actuador conectado se pone en marcha mediante una operación manual. Utiliza el accionamiento manual después de comprobar que no existe peligro.

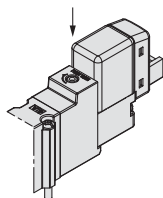
■ Pulsador sin enclavamiento

Presiona el botón del accionamiento manual hasta que haga tope.

Serie JSY1000



Serie JSY3000/5000



Accionamiento manual

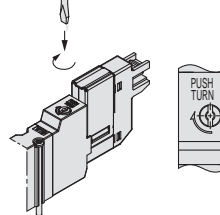
⚠ Advertencia

■ Modelo de enclavamiento para destornillador [tipo D]

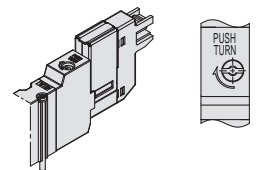
Presiona el botón del accionamiento manual con un destornillador plano pequeño hasta que haga tope y gíralo 90° en sentido horario. El accionamiento manual se bloquea. Para desbloquearlo, gíralo en sentido contrario a las agujas del reloj.

Si no gira, funciona de la misma manera que el modelo de pulsador sin enclavamiento.

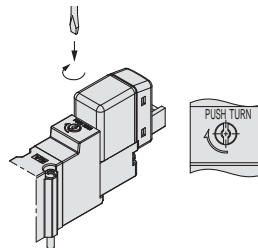
Serie JSY1000



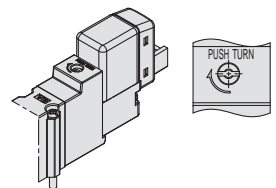
Posición de bloqueo



Serie JSY3000/5000



Posición de bloqueo

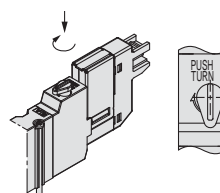


■ Modelo de enclavamiento con mando giratorio [tipo E]

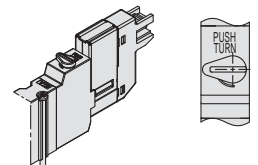
Presiona el botón del accionamiento manual con los dedos hasta que haga tope y gíralo 90° en el sentido de las agujas. El accionamiento manual se bloquea. Para desbloquearlo, gíralo en sentido contrario a las agujas del reloj.

Si no gira, funciona de la misma manera que el modelo de pulsador sin enclavamiento.

Serie JSY1000



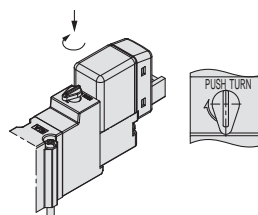
Posición de bloqueo



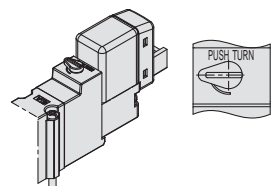
Comprueba detenidamente el valor de la proyección del accionamiento manual.

Máx. (en OFF): 3.2 mm

Serie JSY3000/5000

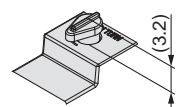
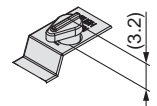


Posición de bloqueo



Comprueba detenidamente el valor de la proyección del accionamiento manual.

Máx. (en OFF): 3.2 mm





Serie JSY1000/3000/5000

Precauciones específicas del producto 2

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 el sitio web de SMC: <https://www.smc.eu>

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)

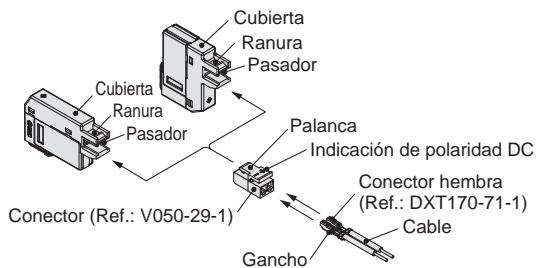
Cómo usar el conector enchufable

⚠ Precaución

1. Conexión y desconexión de conectores

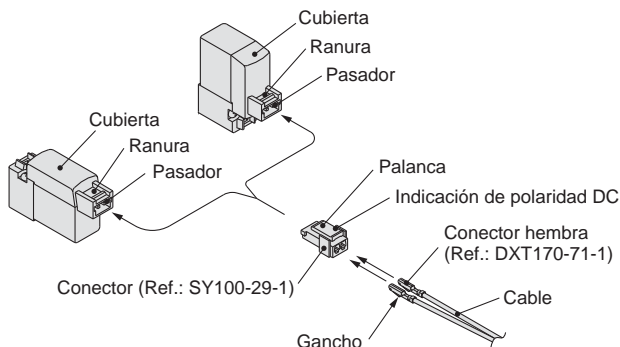
- Para conectar un conector, sujeta la palanca y el conector entre los dedos e introduce en los pins de la electroválvula de modo que el enganche de la palanca entre en la ranura y se bloquee.
- Para retirar un conector, suelta el enganche de la ranura presionando la palanca con el dedo pulgar y tira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

Para JSY1000



* No tires del cable excesivamente (con una fuerza de 1 0 N o superior) para no dañar el conector y la cubierta.

Para JSY3000/5000

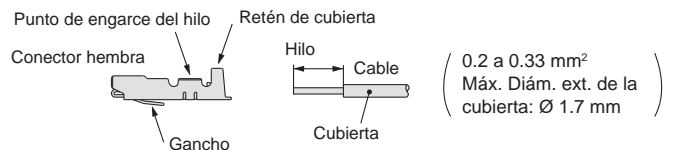


* No tires del cable excesivamente (con una fuerza de 3 0 N o superior) para no dañar el conector y la cubierta.

Cómo usar el conector enchufable

⚠ 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

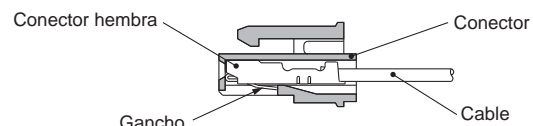
Introduce los conectores hembra dentro de los huecos cuadrados de la conexión (con indicación ⊕, ⊖) y continúa introduciéndolos hasta el fondo hasta que se bloqueen en los asientos del conector.

(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.





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 el sitio web de SMC: <https://www.smc.eu>

Conector macho

Forma de pedido

■ 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

Supresor de picos de tensión

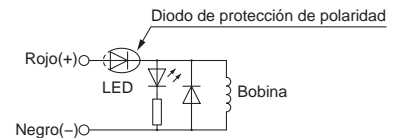
⚠ Precaución

<Para DC>

Conector macho L/M

■ Tipo polar (Para JSY3000/5000)

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

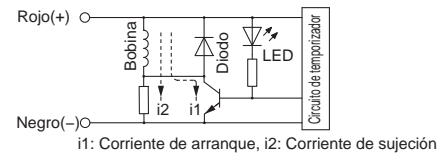


- Conéctalo conforme a las indicaciones de polaridad +, - .
- Si el cableado se realiza en fábrica, el cable positivo (+) es rojo y el cable negativo (-) es negro.

■ Con circuito de ahorro energético (JSY3000/5000: Ejecución especial)

El consumo de energía ha sido reducido a 1/4 aproximadamente comparado con el producto estándar, al reducir la potencia requerida para mantener la válvula en el estado energizado.

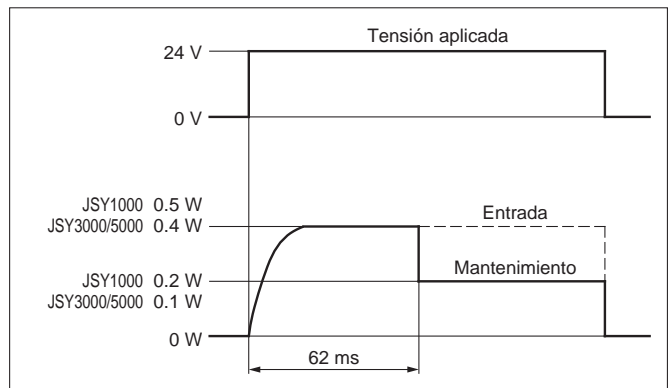
(El tiempo de activación efectiva es superior a 62 ms a 24 VDC).



i1: Corriente de arranque, i2: Corriente de sujeción

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>



- 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.)



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 el sitio 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.

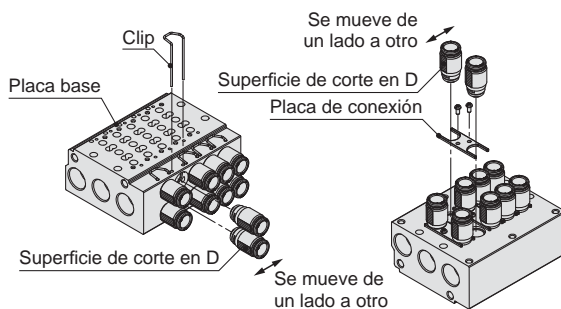
Ref. de racor: KQSY10-C4-X1336 (JSY 1000)

KQSY11-C6-X1336 (JSY1000)

KQSY30-C8-X1336 (JSY3000)

KQSY50-C12-X1336 (JSY5000)

■ Base metálica



* En el caso de la serie JSY 1000 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

- 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.
- Sujeta el tubo e introdúcelo lentamente hasta el fondo de la conexión.
- 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

- Presiona el botón de desconexión suficientemente, empujando el aro de igual forma alrededor de la circunferencia.
- 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.
- 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									

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									

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								



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 el sitio 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 del bloques de montaje en raíl DIN

⚠ Precaución

1. 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.
2. 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.




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.

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC) ¹⁾ y otros reglamentos de seguridad.

-  **Precaución:** **Precaución** indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-  **Advertencia:** **Advertencia** indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
-  **Peligro:** **Peligro** indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
- ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
- IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
- ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad, etc.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes. ²⁾ Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
 2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
 3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Precaución

Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smc.pnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk