

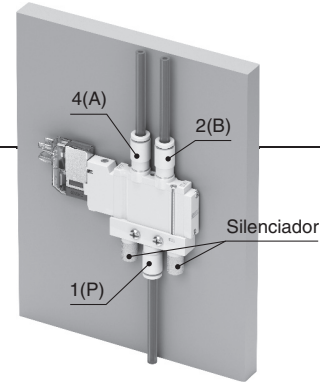
Cableado individual

Montaje individual

Unidad individual (para montaje de placa P.E)

Electroválvula de 5 vías compacta

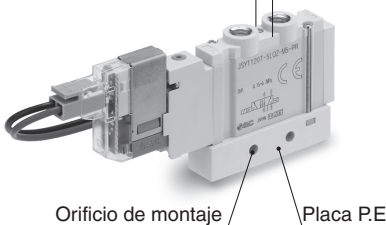
Se ha añadido un modelo de montaje individual (unidad individual).



Puede accionar cilindros de diámetro $\varnothing 32$ *1

JSY1000

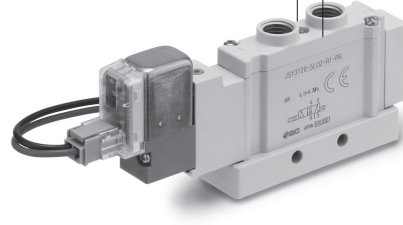
6.4 mm



Puede accionar cilindros de diámetro $\varnothing 50$ *1

JSY3000

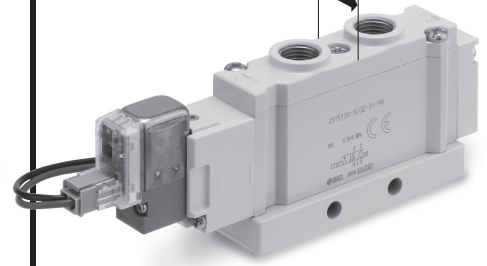
10 mm



Puede accionar cilindros de diámetro $\varnothing 80$ *1

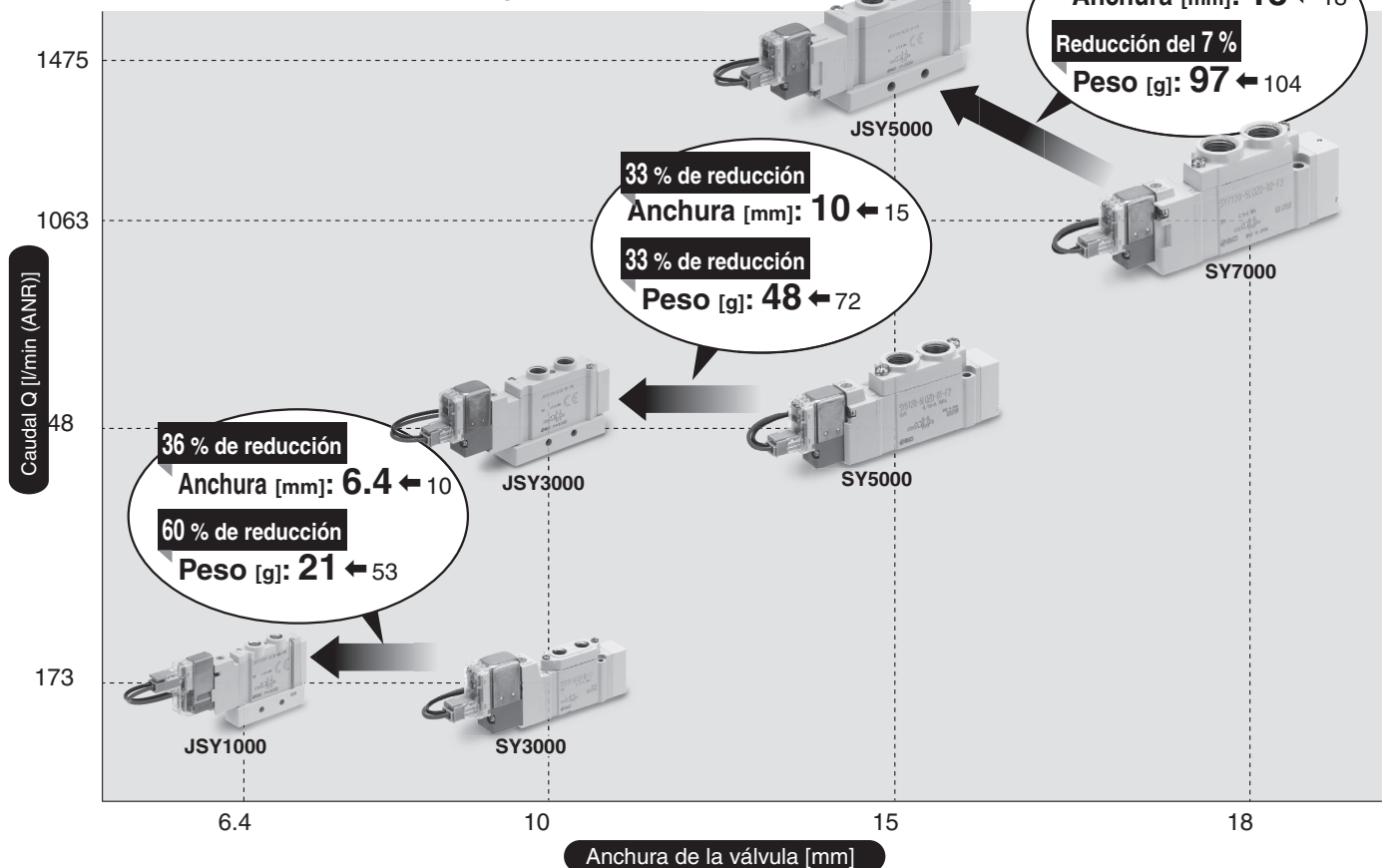
JSY5000

15 mm



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

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



Serie JSY1000/3000/5000



21-EU771-ES

Especificaciones de la válvula

Tipo de válvula			Sellado elástico	
Fluido			Aire	
Rango de presión de trabajo de pilotaje interno [MPa]	2 posiciones, monoestable		0.15 a 0.7	
	2 posiciones, biestable		0.1 a 0.7	
Temperaturas ambiente y de fluido [°C]			-10 a 50 (sin congelación)	
Frecuencia máx. de trabajo [Hz]	JSY1000	Válvula monoestable/ biestable de 2 posiciones	5	
	JSY3000	Válvula monoestable/ biestable de 2 posiciones	5	
	JSY5000	Válvula monoestable/ biestable de 2 posiciones	5	
Accionamiento manual			Pulsador sin enclavamiento Modelo de enclavamiento para destornillador Modelo de enclavamiento con mando giratorio	
Tipo de escape de pilotaje	Pilotaje interno		Escape individual	
Lubricación			No necesario	
Posición de montaje*1			Cualquiera	
Resistencia a impactos/vibraciones*1 [m/s²]			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 la tensión nominal (24 VDC)
			JSY3000/5000	±10 % de la tensión nominal
Consumo de energía [W]	DC	Estándar	JSY3000/5000	0.4
		Con circuito de ahorro energético	JSY1000	0.2*2 [Entrada: 0.5, Mantenimiento: 0.2]
			JSY3000/5000 (Ejecución especial)	0.1 [Entrada: 0.4, Mantenimiento: 0.1]
Supresor de picos de tensión			Diodo	
LED indicador			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)

*2 Serie JSY1000 disponible únicamente como modelo de ahorro energético. No se puede seleccionar el modelo estándar (sin circuito de ahorro de energía).

Tiempo de respuesta / Peso de válvula

Montaje individual

Serie	Tipo de sellado	Modelo	Tipo de actuación	Tiempo de respuesta [ms] (a 0.5 MPa)*1		Peso de válvula [g]
				Estándar		
				Con LED/supresor de picos de tensión		
				Tipo Z		
JSY1000	Sellado elástico	JSY1120T	2 posiciones, monoestable	15		21
		JSY1220T	2 posiciones, biestable	5		28
JSY3000		JSY3120	2 posiciones, monoestable	27		48
		JSY3220	2 posiciones, biestable	10		63
JSY5000		JSY5120	2 posiciones, monoestable	42		97
		JSY5220	2 posiciones, biestable	13		113

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

Serie JSY1000/3000/5000 Tipo 20

Cableado individual

Unidad individual de montaje individual (para montaje de placa P.E)



Especificaciones de la unidad individual

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

Características de caudal

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

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

Cableado individual

Montaje individual

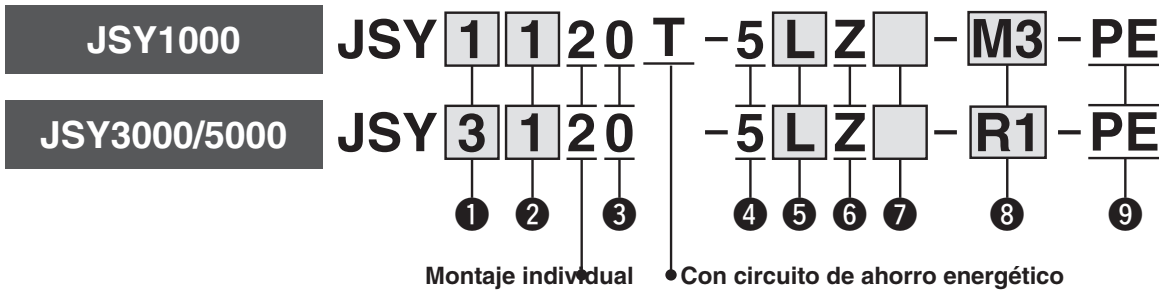
Unidad individual (para montaje de placa P.E)

Tipo 20,
Conexión superior

Serie JSY1000/3000/5000



Forma de pedido de válvulas



1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable

3 Opciones de cuerpo

0	Método de escape de la válvula de pilotaje
---	--

4 Tensión nominal

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

5 Entrada eléctrica

	Conector enchufable L		Conector enchufable M	
	L	LO	M	MO
JSY1000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector
JSY3000 JSY5000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector

* Consulta el **catálogo** en www.smc.eu para las longitudes de cable de los conectores macho «L» y «M».

6 LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

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

7 Accionamiento manual

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

8 Conexión 4(A)/2(B), tamaño de conexión roscada

Símbolo	Conexión roscada	JSY1000	JSY3000	JSY5000
M3	M3 x 0.5	●	—	—
M5	M5 x 0.8	●	—	—
R1	Rc1/16	—	●	—
O1	Rc1/8	—	—	●

9 Con placa P.E

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

⚠ Precaución

Si la serie JSY3000/5000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar la especificación con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo). Consulta las «Ejecuciones especiales» en la página 11. Además, si se mantiene activado más del 50 % del tiempo, selecciona el producto con circuito de ahorro energético. Para la serie JSY1000 solo está disponible la especificación con circuito de ahorro energético.



Ejecución especial

(Para más información, consulta la pág. 11.)

Especificación

Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo): 0.1 W (JSY3000/5000)

⚠ Precaución

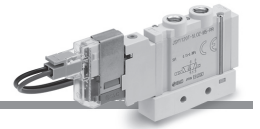
Consulta a continuación para realizar el pedido del racor/silenciador para la conexión roscada 1/16 de la serie JSY3000 por separado.

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

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

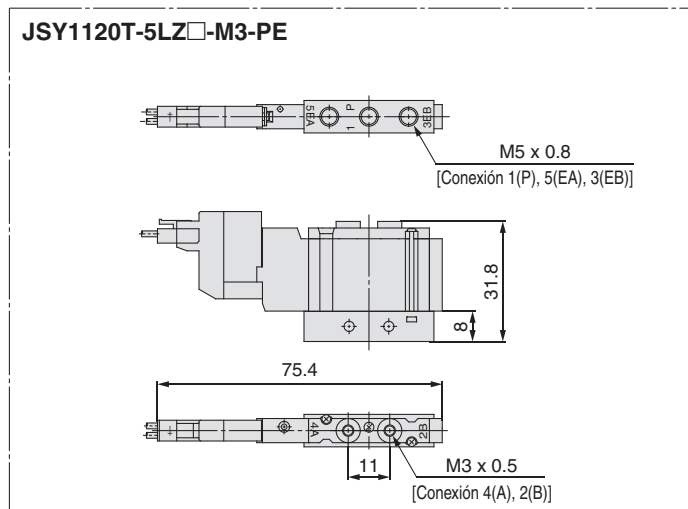
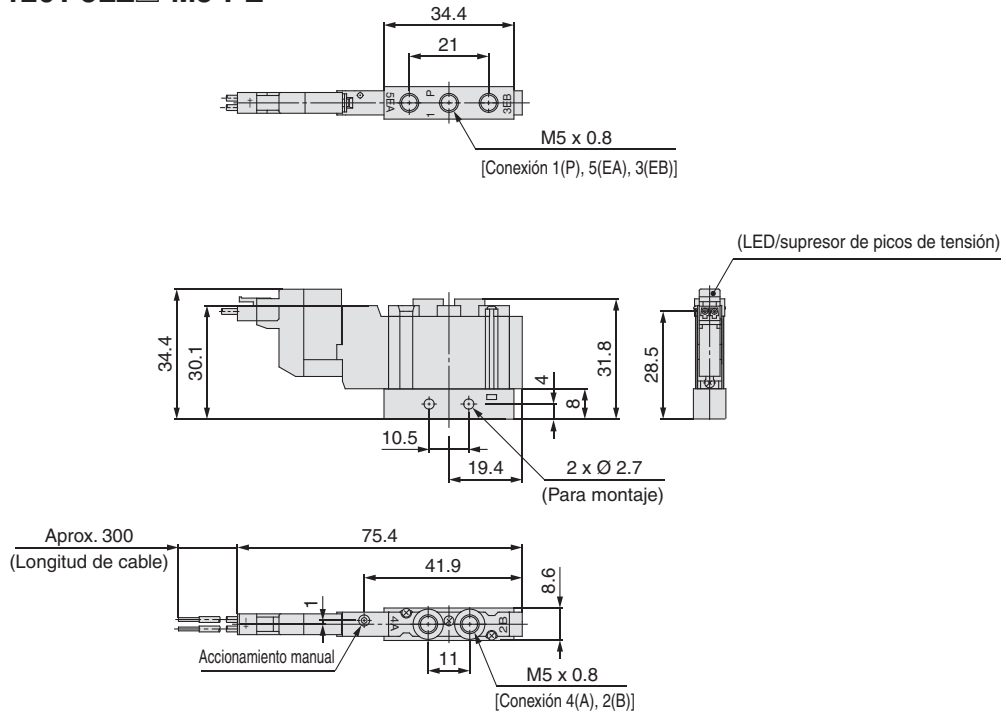
*1 Par de apriete: 2 a 3 N·m (Conexión instantánea)

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

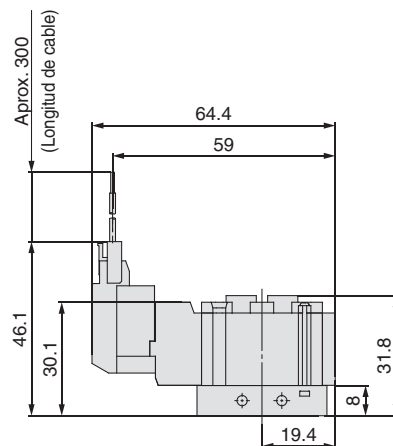


Dimensiones: Serie JSY1000

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



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

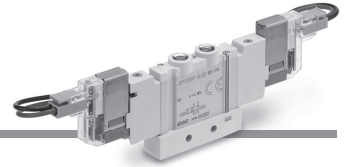


Serie JSY1000/3000/5000

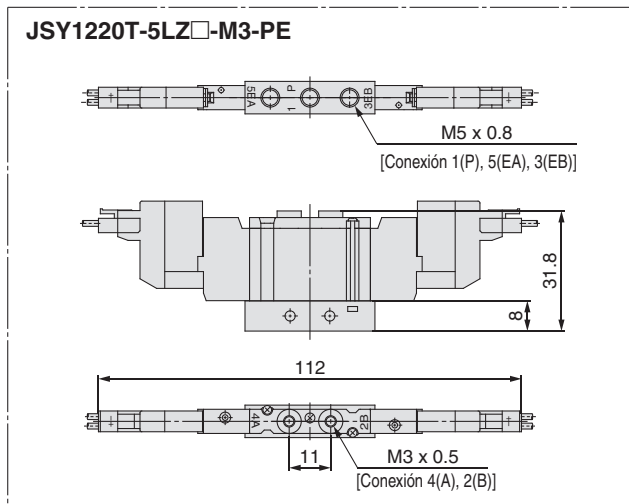
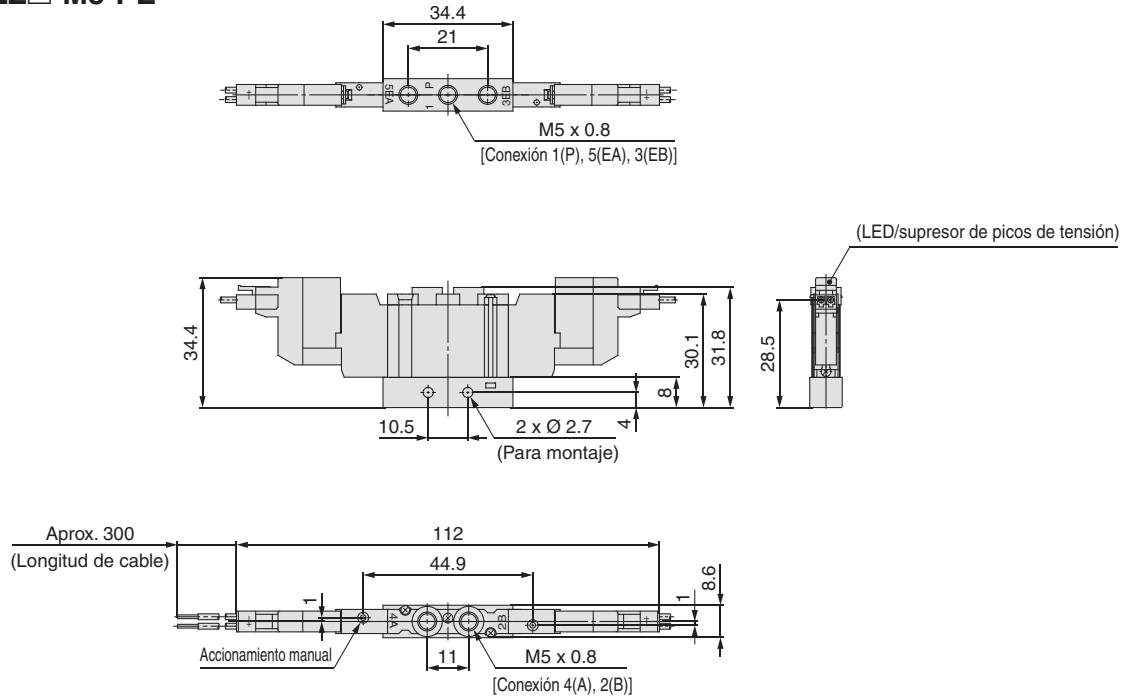
Dimensiones: Serie **JSY1000**

Montaje individual
Unidad individual

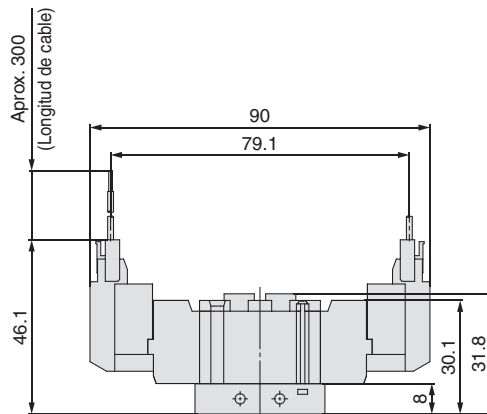
Tipo 20/Conexión superior
Tamaño de conexión: M3, M5



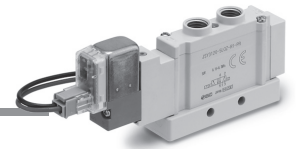
2 posiciones, biestable / conector macho
L (L) JSY1220T-5LZ□-M5-PE



Conector macho M (M)
JSY1220T-5MZ□-M5-PE

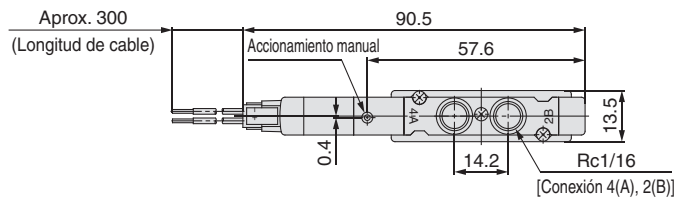
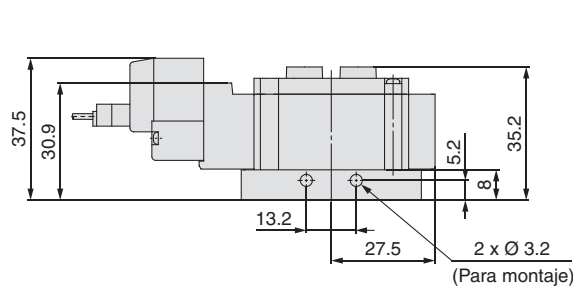
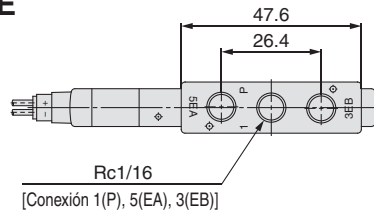


Montaje individual Tipo 20/Conexión superior
Unidad individual Tamaño de conexión: Rc1/16

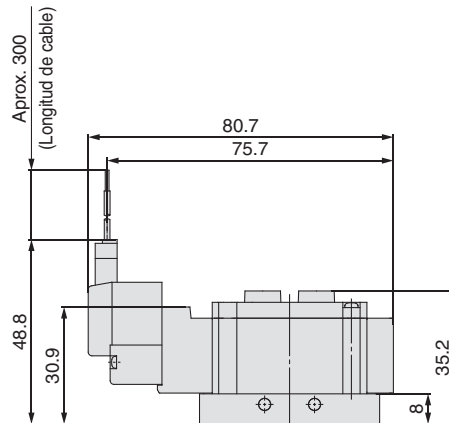


Dimensiones: Serie JSY3000

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



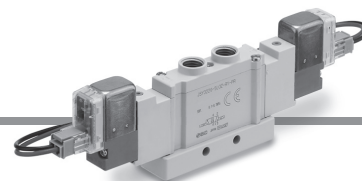
Conector macho M (M)
JSY3120-5MZ□-R1-PE



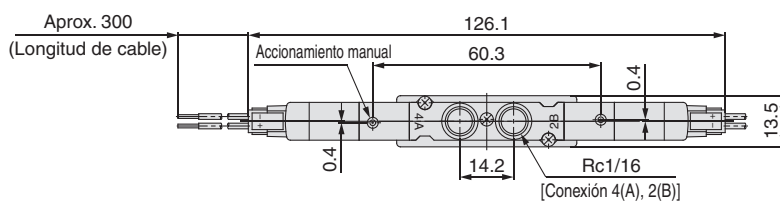
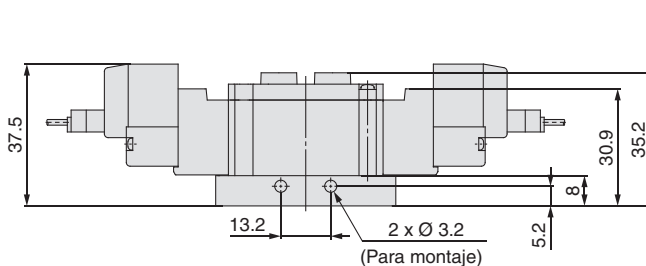
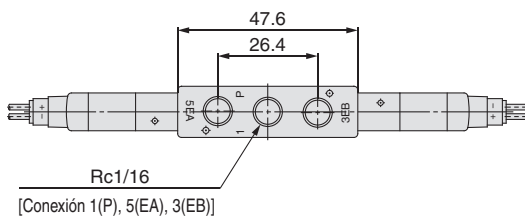
Serie JSY1000/3000/5000

Dimensiones: Serie JSY3000

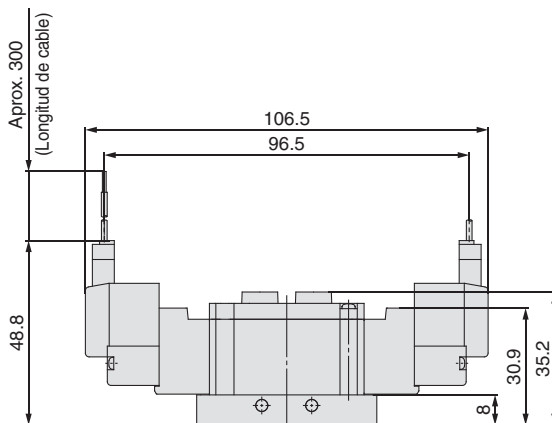
Montaje individual	Tipo 20/Conexión superior
Unidad individual	Tamaño de conexión: Rc1/16



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



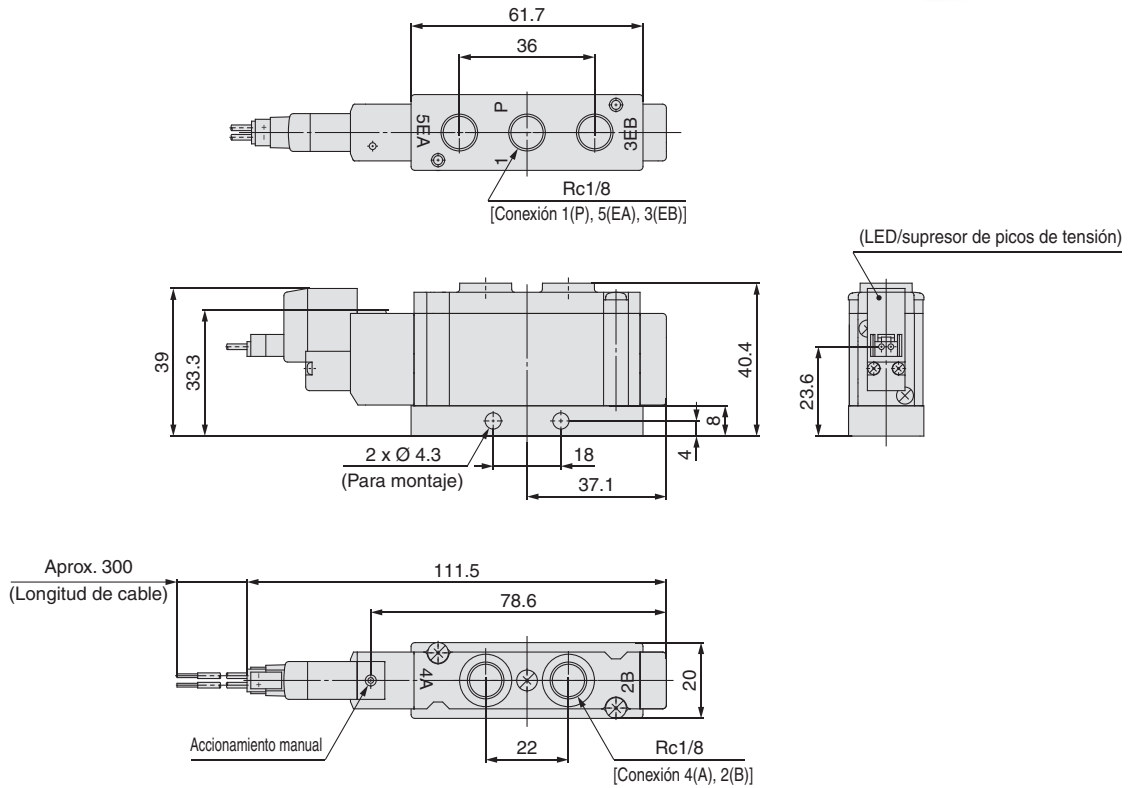
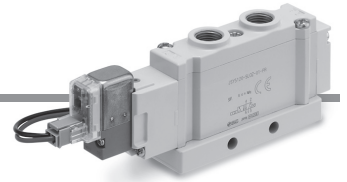
Conector macho M (M) JSY3220-5MZ□-R1-PE



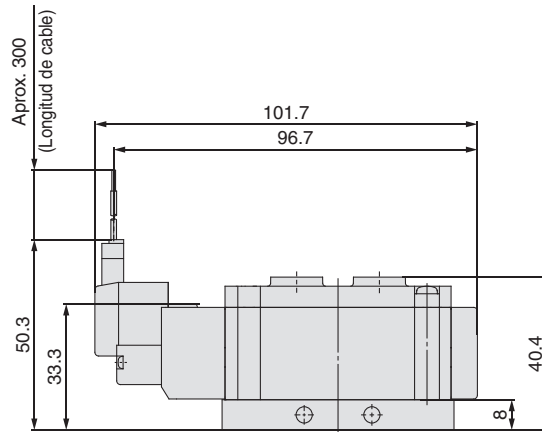
Montaje individual Tipo 20/Conexión superior
Unidad individual Tamaño de conexión: Rc1/8

Dimensiones: Serie JSY5000

2 posiciones, monoestable / conector macho L (L) JSY5120-5LZ□-01-PE



Conector macho M (M)
JSY5120-5MZ□-01-PE



Serie JSY1000/3000/5000

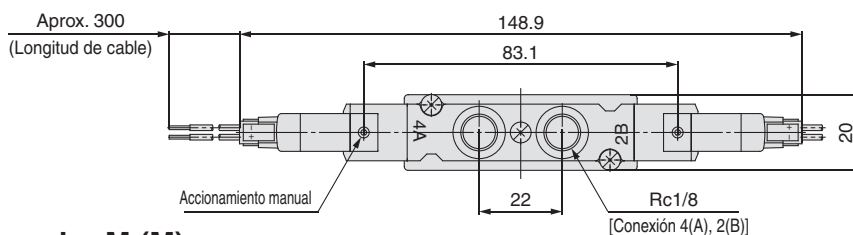
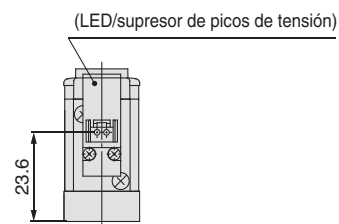
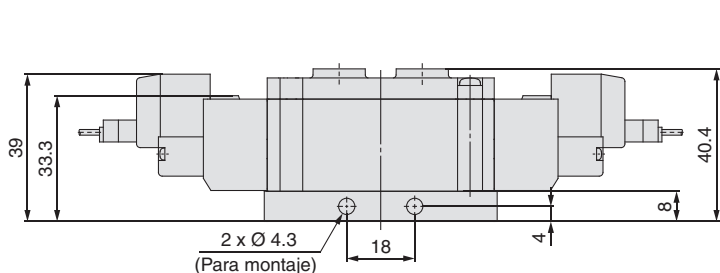
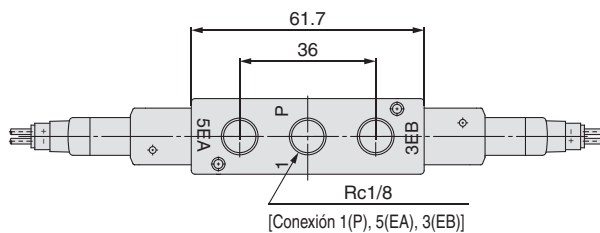
Dimensiones: Serie **JSY5000**

Montaje individual
Unidad individual

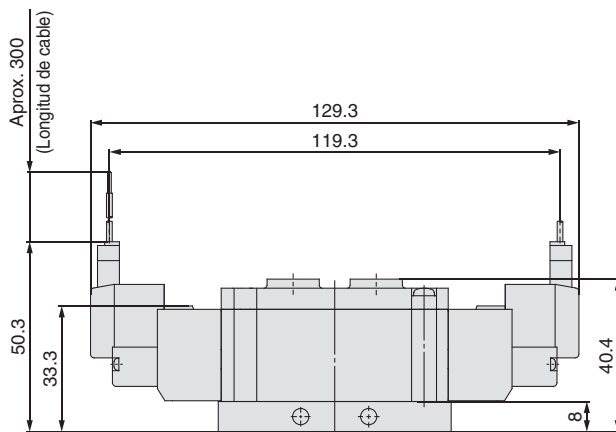
Tipo 20/Conexión superior
Tamaño de conexión: Rc1/8



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



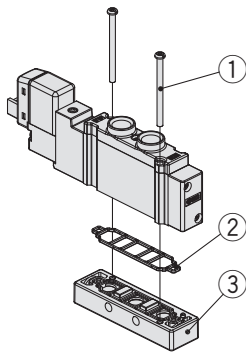
Conector macho M (M)
JSY5220-5MZ□-01-PE



Serie JSY1000/3000/5000

Cableado individual

Ref. de unidad individual



Nº	Descripción	Referencia			Nota
		JSY1000	JSY3000	JSY5000	
①	Tornillo de montaje de la válvula	JSY11V-23-3A (M1.4 x 24.5)	JSY31V-23-7A (M2 x 27)	JSY51V-23-7A (M3 x 32)	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (20 uds.)
②	Junta de estanqueidad básica	JSY11M-9P-1A	JSY31M-9P-1A	JSY51M-9P-1A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (10 uds.)
③	Conjunto de placa P.E	JSY11V-7A-M5	JSY31V-7A-R1	JSY51V-7A-01	Con junta de estanqueidad básica Disponible en juegos de varias unidades Para más información, consulta las referencias a continuación.

■ Placa P.E

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

①

②

① Serie

1	JSY1000
3	JSY3000
5	JSY5000

② Conexión roscada

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

Serie JSY1000/3000/5000

Ejecución especial

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



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

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

Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

0.1 W: JSY3000/5000

Forma de pedido de válvulas

JSY 5 ³ □ 20 T - 5 □ Z □ - □ - PE




• Modelo de bobina

T

Con circuito de ahorro energético
(modelo en funcionamiento continuo)

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.

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

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.

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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
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 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

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