

Electroválvula de 4, 5 vías Sellado elástico

Serie **SYJ3000/5000/7000**

Bajo consumo de energía: 0.5W(sin led)

(Corriente: 21mA a 24V CC)

Colores luminosos y diseño actual



**Completamente intercambiable con
las series anteriores VJ3000/5000/7000
y VZ3000/5000**

Posibilidad de montaje en las mismas placas base unitarias y placas base que en los modelos VJ3000/5000/7000 y VZ3000/5000.

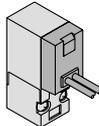
	Serie VJ	Serie VZ
SYJ3000	VJ3000	—
SYJ5000	VJ5000	VZ3000
SYJ7000	VJ7000	VZ5000

**Válvula estándar adecuada
para aplicaciones exentas
de cobre**

Electroválvulas de 4, 5 vías Sellado elástico

Serie SYJ3000/5000/7000

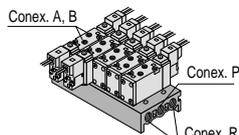
Variaciones

	Serie	Área efectiva de conexión mm ² (Nl/min)	Actuación	Tensión	Entrada eléctrica	Opción	Accionamiento manual
						LED y supresor de picos de tensión	
Conexiones neumáticas sobre el cuerpo	SYJ3000 	M3 : 0.9(49.08)		CC ■ 24V CC 12V CC 6V CC 5V CC 3V CC	Salida directa a cable 	CC ■ Con supresor de picos de tensión	
	SYJ5000 	M5 : 3.6(196.30) C4 : 3(166.86) C6 : 3.4(169.39)				■ Con LED y supresor de picos de tensión	
	SYJ7000 	1/8 : 11(588.90) C6 : 8.6(471.12) C8 : 9.9(539.83)				2 posiciones ● Monoestable ● Biestable	
Montaje en placa base	SYJ3000 	M5 : 1.8(98.15)					■ Modelo sin enclavamiento ■ Enclavamiento para destornillador
	SYJ5000 	1/8 : 4.5(245.38)					
	SYJ7000 	1/8, 1/4 : 12.6(687.05)					

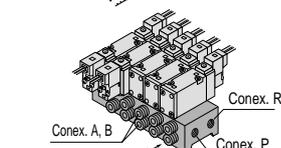
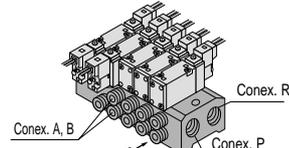
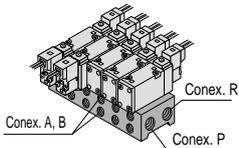
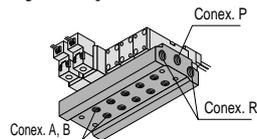
Variaciones del bloque

Serie de válvula	Ubicación conexión A, B	Conexión A, B						Opciones de bloques			Bloque de cable plano
		M3	M5	1/8	Con enchufes rápidos			Espaciador ALIM. individual	Espaciador ESC. individual	Regulador placa intermedia	
					Diám. ext. tubo aplicable	ø4	ø6				
Conex. sobre el cuerpo	SYJ3000	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	SYJ5000	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●
	SYJ7000	—	—	●	—	●	●	—	—	—	●
Montaje en placa base	SYJ3000	Lateral	●	●	—	●	—	—	—	—	●
		Inferior	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SYJ5000	Lateral	—	●	—	●	●	—	●	●	●
		Inferior	—	●	—	—	—	—	—	(Regulación conex. P)	—
	SYJ7000	Lateral	—	—	●	—	●	●	●	●	—
		Inferior	—	—	●	—	—	—	—	(Regulación conex. P)	—

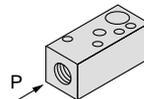
Conexiones sobre el cuerpo



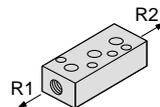
Montaje en placa base



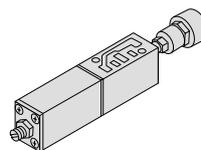
Espaciador individual ALIM.



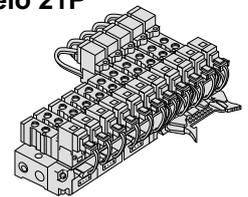
Espaciador individual ESC.



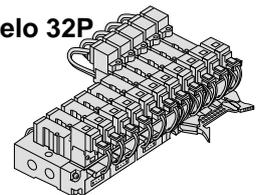
Regulador de placa intermedia



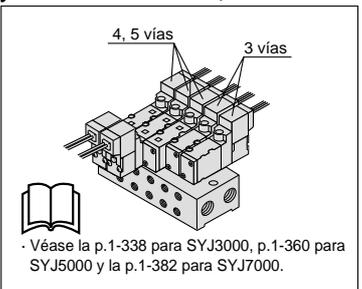
Modelo 21P



Modelo 32P



Montaje mixto de válvulas de 3 vías y electroválvulas de 4,5 vías



⚠ Precauciones

⚠ Advertencia

Funcionamiento del accionamiento manual

Tome precauciones, dado que el accionamiento manual pondrá en funcionamiento a todos los actuadores conectados.

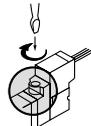
■ Modelo de pulsador sin enclavamiento [estándar]

Presione el botón en la dirección que indica la flecha.

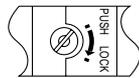


■ Enclavamiento con destornillador [D]

Mientras presiona el botón, gire en la dirección de la flecha. Si no se gira, el mecanismo no bloqueará.



Posición de enclavamiento



Nota) Un segundo accionamiento manual se localiza en el conjunto de la válvula de pilotaje. Se dispone de ella sólo en el modelo de pulsador sin enclavamiento. Sólo presione en dirección de la flecha.

⚠ Precaución

Conexión de escape común para el piloto y la válvula principal

El aire de pilotaje se evacúa a través del cuerpo de la válvula principal antes que directamente hacia la atmósfera.

- Adecuado para aplicaciones donde evacuar la válvula de pilotaje en la atmósfera es perjudicial para el medio ambiente.
- Para utilizar en entornos de trabajo extremadamente sucios en donde el polvo se puede introducir en el escape de pilotaje y dañe la válvula.

Asegúrese de que el conexionado del aire de escape no sea demasiado restrictivo.

⚠ Precaución

Las series SYJ3000/5000/7000 y las series SYJ300/500/700 se pueden montar en el mismo bloque.

En las páginas que se indican a continuación se explica la forma de montaje en el mismo bloque.

SYJ3000, SYJ300.....	P.1-338
SYJ5000, SYJ500.....	P.1-360
SYJ7000, SYJ700.....	P.1-382

En caso de que se utilice una válvula de 4 o 5 vías como una válvula de 3 vías, se pueden utilizar las series SYJ 3000, 5000, 7000 como válvula de 3 vías N.C. o N.A. conectando alguna de las conexiones A,B. Asegúrese de no taponar las conexiones de escape. Se puede utilizar cuando se necesita una electroválvula biestable de 3 vías.

Posición tapón		Conexión B	Conexión A
Configuración		N.C.	N.A.
Número de electroválvulas	Monestable		
	Biestable		

(Símbolos tabla superior: Serie SYJ5000)

⚠ Precaución

Forma de utilización del conector enchufable

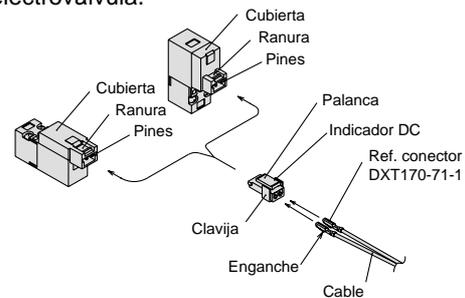
① Conexión/Desconexión del conector

● Conexión

Presione el conector hacia adentro de los pines de la electroválvula asegurándose de que el labio de la palanca quede bloqueado en la ranura de la cubierta de la electroválvula

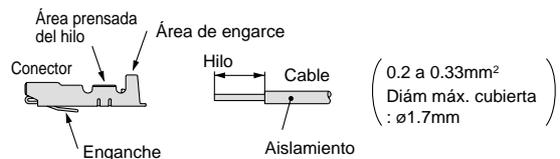
● Desconexión

Presione la palanca contra la clavija y extráigala de la electroválvula.



② Cables y conectores

Pele los cables de 3.2 a 3.7mm, inserte cada cable en una conexión hembra y engárcelo con una herramienta especial de engarce. Tome precauciones para que el aislamiento exterior de los cables no entre en la zona aprisionada de los hilos (consulte con SMC acerca de las herramientas especiales de engarce).



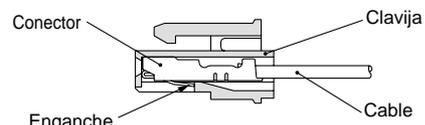
③ Conexión/desconexión de conectores con cables

● Conexión

Inserte el cable y el conector en los orificios cuadrados (indicados como positivo y negativo) del conector. Presione el conector hasta que el enganche de la conexión se bloquee dentro de la ranura de la clavija. Confirme la posición de bloqueo tirando ligeramente del cable.

● Desconexión

Para retirar el conector de un conector, tire del cable a la vez que aprieta el enganche del enchufe con un destornillador fino (o similar). Si la conexión va a ser utilizada nuevamente, coloque el enganche nuevamente en su posición.



⚠ Precaución

Longitud del cable del conector enchufable

La longitud estándar del cable es de 300mm, pero también se dispone de las siguientes longitudes.

Forma de pedido del conector

Para CC: **SY100-30-4A** 

Sin cable: **SY100-30-A**
(con conector y 2 uns. de enchufe)

Forma de pedido

Para hacer un pedido de una válvula cuya longitud de cable sea distinta de 300mm, indique las referencias de la válvula sin conector, así como el conjunto de conector necesario por separado.
(Ejemplo) Longitud de cable de 2000mm

Para CC
SYJ3120-5LO-M3
SY100-30-4A-20

● Longitud de cable

—	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

⚠ Precaución

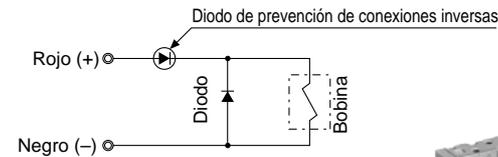
Supresor de picos de tensión

< para CC >

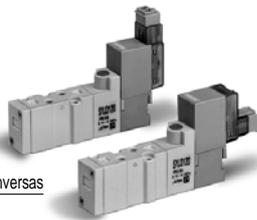
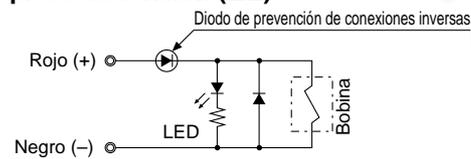
Salida directa a cable, conectores enchufables L y M

■ Estándar (con polaridad)

Con supresor de picos de tensión (□S)

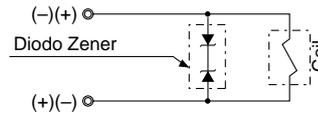


LED indicador y supresor de picos de tensión (□Z)

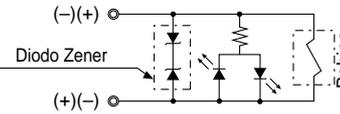


■ No polar

Con supresor de picos de tensión (□R)



Indicador LED y supresor de picos de tensión (□U)



- Conecte los cables de acuerdo con las indicaciones ⊕ (positivo) y ⊖ (negativo) del conector.
- En el caso del modelo no polar, se puede realizar en cualquier sentido.
- En el caso de las tensiones DC distintas de 12, 24 un conexionado incorrecto causará daños al supresor de picos de tensión (una polaridad incorrecta causará problemas).
- Las electroválvulas, cuyos cables han sido prefijados, son de color rojo en el lado positivo y negro en el lado negativo.

⚠ Precauciones

⚠ Precaución Conector con cubierta de protección

La cubierta protectora refuerza la protección antipolvo.

- Previene cortocircuitos ocasionados por la entrada de partículas extrañas en el interior del conector.
- El material de la cubierta es de hule de cloropreno para uso eléctrico, altamente resistente a la intemperie y aislamiento eléctrico. Sin embargo, evite el contacto con aceite de corte.

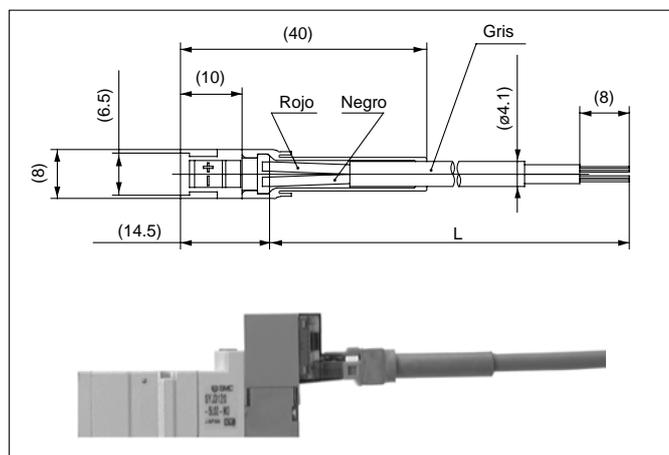
Forma de pedido

SY100 - 68 - A

● Longitud de cable

—	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

Conector con cubierta/Dimensiones



Forma de pedido del conector con cubierta protectora

Especifique las referencias de la electroválvula sin conector y del conector con cubierta de protección por separado.

EJ.1) En caso de cable de 2000mm de longitud

SYJ3120-5LOZ-M3

SY100-68-A-20

EJ.2) En caso de cable de 300mm de longitud (estándar)

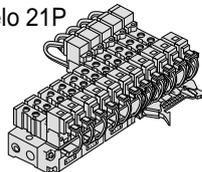
SYJ3120-5LPZ-M3

▭ Símbolo del conector con cubierta de protección

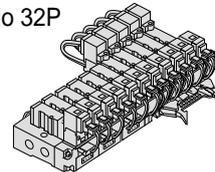
* En este caso no es necesario indicar la referencia del conector con cubierta de protección por separado.

⚠ Precaución Bloque con cable plano

Modelo 21P

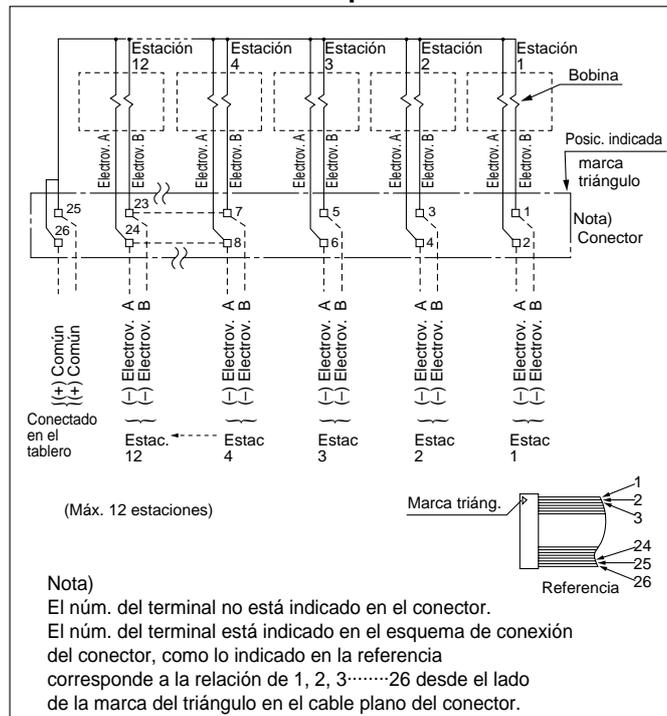


Modelo 32P



- En el caso de los bloques, cada válvula está conectada con la placa base. Un sólo cable plano MIL conecta el bloque completo a su fuente de energía. De esta manera se reduce notablemente el tiempo de instalación.

Cableado interno del bloque

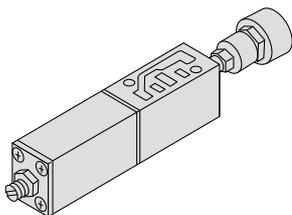


- En el caso de más de 10 estaciones, conecte ambos polos del común.
- En el caso de una electroválvula monoestable, conecte al lado de la electroválvula B.
- El número máx. de estaciones es 12. Si se necesitan más estaciones, consulte con SMC.
- Sólo se dispone de válvulas no polares para la placa base con cable plano, por lo cual, existe la posibilidad de cableado COM negativo o COM positivo.

⚠ Precaución Fijación

En el caso de que se incluya fijación en los modelos de SYJ3000 (monoestable) y SYJ7000, evite su utilización sin dicha fijación.

⚠ Precaución Regulador de placa intermedia



Gracias a la instalación de un regulador de placa intermedia entre la válvula y la placa base es posible reducir la presión de alimentación a la válvula sin cambiar la presión de alimentación de las otras estaciones del bloque.

Características técnicas

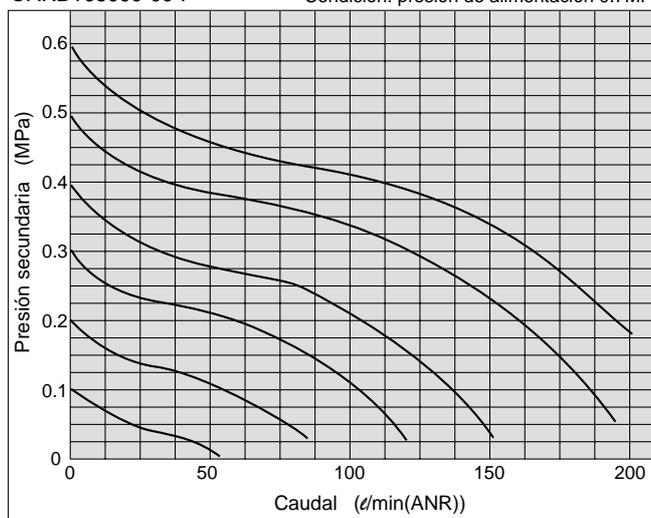
Regulador de placa intermedia	ARBYJ5000	ARBYJ7000	
Electroválvula aplicable	SYJ5000	SYJ7000	
Conexión de regulación	P	P	
Presión de prueba	1.5MPa		
Presión máxima de trabajo	1.0MPa		
Rango de presión de regulación	0.05 a 0.7MPa ⁽¹⁾		
Temperatura ambiente y de fluido	5 a 60°C ⁽²⁾		
Tamaño de rosca para conexión manómetros	M5 X 0.8		
Peso (kg)	0.06	0.09	
Área efectiva del lado escape(mm ²) ⁽³⁾ S con P1=0.7MPa, P2 = 0.5MPa	P→A	1.9	5.1
	P→B	2.1	5.8
Área efectiva del lado escape (mm ²) ⁽³⁾ S con P2 = 0.5MPa	A→EA	4.5	12.6
	B→EB	4.5	12.6

- Nota 1) Regule la presión dentro del rango de presión de la electroválvula.
 Nota 2) La temperatura máxima de trabajo de la válvula es de 50°C.
 Nota 3) El área efectiva indicada corresponde a una electroválvula monoestable de 2 posiciones montada en una placa base unitaria.
 Nota 4) El regulador de placa intermedia sólo puede regular la presión de la conexión "P".

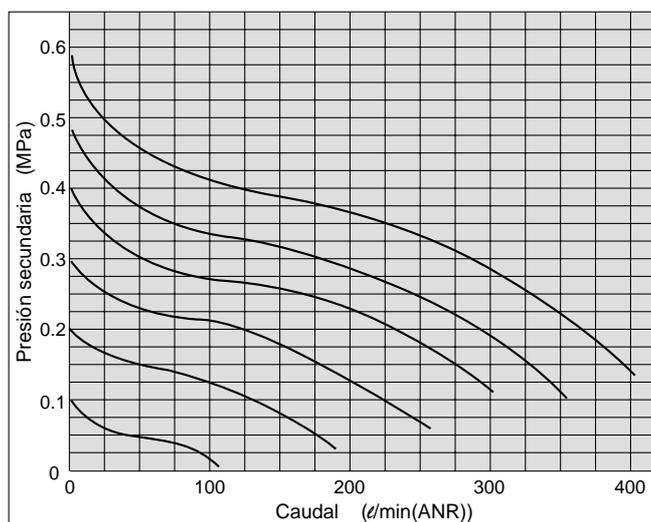
Caudal (P→A)

●ARBYJ5000-00-P

Condición: presión de alimentación 0.7MPa



●ARBYJ7000-00-P



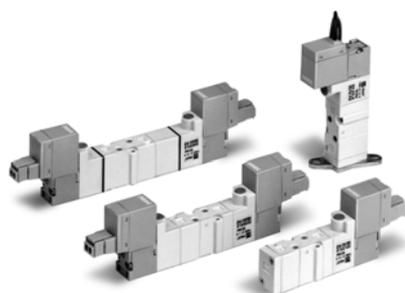
Electroválvula de 4, 5 vías Sellado elástico

Serie SYJ3000

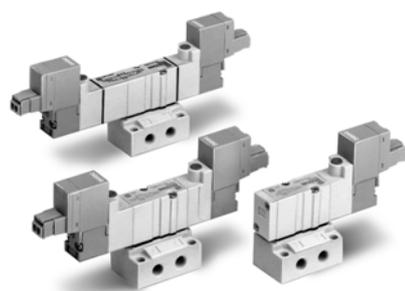
Modelo

Modelo de válvula	Configuración	Conexión	Área efectiva mm ² (N/min) ⁽¹⁾	Peso (g) ⁽²⁾	
				Salida directa a cable	Conec. enchufable L/M
5 vías Conexiones sobre el cuerpo	SYJ312□	2 posiciones	0.9 (49.08)	33	35
	SYJ322□				
	SYJ342□	3 posiciones		50	54
	SYJ352□				
5 vías Montaje en placa base (con junta suelta)	SYJ314□	2 posiciones	1.8 (98.15)	59(33)	61(35)
	SYJ324□				
	SYJ334□	3 posiciones		76(50)	80(54)
	SYJ344□				
	SYJ354□				
4 vías Montaje en placa base (sólo p. uso placa base)	SYJ313□	2 posiciones	1.2 ⁽¹⁾ (65.76)	33	35
	SYJ323□				
	SYJ333□	3 posiciones		50	54
	SYJ343□				
	SYJ353□				

Nota 1) En el caso de M5 y de montaje en placa base.
Nota 2) (): Sin junta suelta.

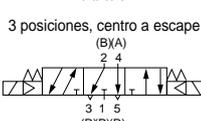
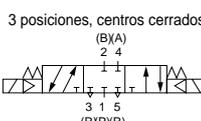
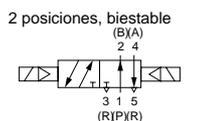
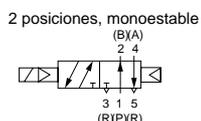


Conexiones sobre el cuerpo

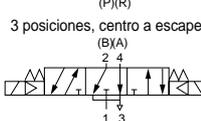
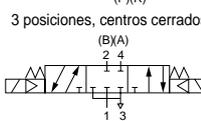
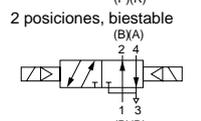
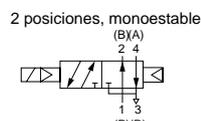


Montaje en placa base

Símbolo 5 vías



4 vías (placa base)



Características técnicas

Fluido		Aire comprimido
Rango de presión de trabajo (MPa)	2 posiciones, monoestable	0.15 a 0.7
	2 posiciones, biestable	0.1 a 0.7
	3 posiciones	0.2 a 0.7
Temperatura ambiente y de fluido °C		Máx. 50
Tiempo de respuesta (ms) ⁽⁴⁾ con 0.5MPa	2 posic. monoest., biest.	≤15
	3 posiciones	≤30
Frecuencia máx. de trabajo (Hz)	2 posic. monoest., biest.	10
	3 posiciones	3
Accionamiento manual		Modelo sin enclavamiento, Enclavamiento con destornillador
Escape de pilotaje		Escape pilotaje individual, escape común (pilotaje y válvula principal)
Lubricación		No necesaria
Posición de montaje		Libre
Impacto/Resistencia vibrac. (m/s ²) ⁽⁵⁾		150/30
Estructura de protección		A prueba de polvo

Nota 4) Según prueba de funcionamiento dinámico JIS B8375-1981 (temperatura de bobina 20°C, con voltaje nominal, sin supresor de picos de tensión).

Nota 5) Resistencia a impactos: No se observan fallos de funcionamiento en la prueba de impactos utilizando un aparato de impacto de caídas. La prueba fue realizada en la dirección del eje y en ángulo recto de la válvula principal y el núcleo, para el estado tanto activado como desactivado.

Resistencia a vibraciones: No se observan fallos de funcionamiento en un barrido entre 8.3 y 2000Hz. La prueba se llevó a cabo tanto en el estado activado como desactivado en dirección del eje y en ángulo recto de la válvula principal y el núcleo (valor en el estado inicial).

Características técnicas de la bobina

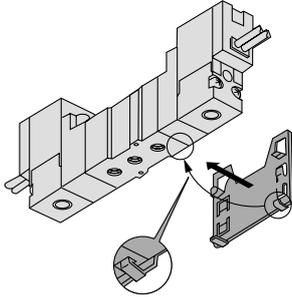
Entrada eléctrica		Salida directa a cable(G)/(H), conector enchufable L (L), conector enchufable M (M)
Voltaje nominal de la bobina (V)	CC	24, 12, 6, 5, 3
Voltaje admisible		±10% voltaje nominal
Consumo de energía (W) ⁽⁶⁾	CC	0.5 (con luz: 0.55)
Supresor de picos de tensión		Diodo
Led indicador		LED

Nota 6) Con voltaje nominal

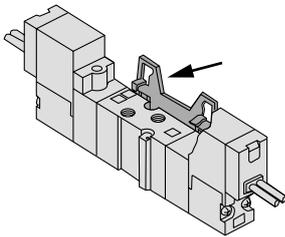
Order Made P.1-390

Montaje de la fijación

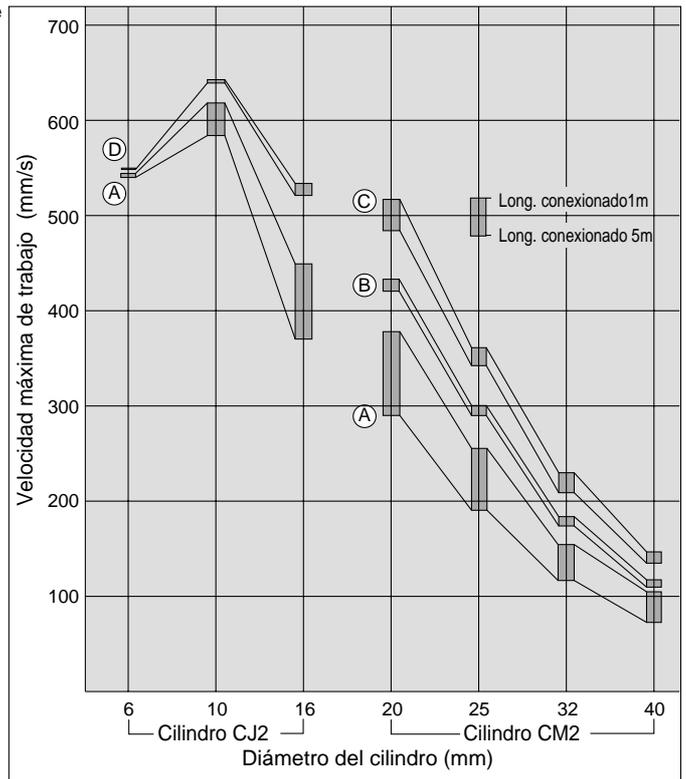
① Inserte el enganche inferior de la fijación de montaje en la ranura de la parte inferior de la válvula según se muestra a continuación.



② Una la válvula y la fijación de montaje hasta que el enganche superior de la fijación encaje en la ranura ubicada en la parte superior de la válvula.



Velocidad máxima de trabajo del cilindro



● Diagrama del sistema ①

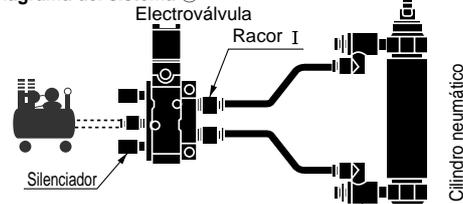
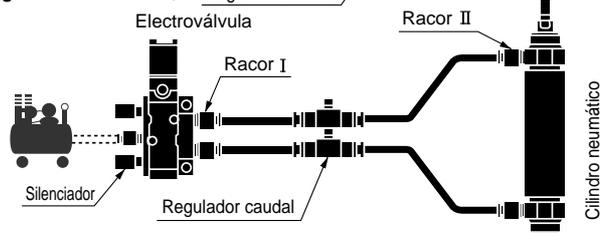


Diagrama del sistema ②



Condiciones de trabajo) Presión: 0.5MPa, proporción carga: 50%
 Con cilindro extendido, carrera de cilindro CJ2: 60mm
 CM2: 300mm

Componentes del sistema

Sistema	Electroválvula	Regulador de velocidad	Silenciador	Racor (diám. ext. tubo conex. X)		Gráfico sistema
				I	II	
A	SYJ3000 M5 (S = 1.8mm ²)	AS1301F-M5-04	AN120-M5 (S=5mm ²)	ø4 X M5	—	①
B		AS1301F-M5-06		ø6 X M5	—	
C		AS2301F-01-06		ø6 X 1/8	—	
D		AS2001F-06		ø6 X M5	ø6 X M5	

Serie SYJ3000

Forma de pedido

Configuración

1	2 posic., elect. monoest.
2	2 posic., elect. biestable
3	3 posic., centros cerrados
4	3 posic., centro a escape
5	3 posic., centro a presión

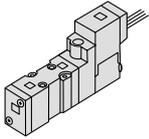
LED y supresor de picos de tensión

—	Sin LED y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con LED y supresor de picos de tensión
U	Con LED y supresor de picos de tensión (no-polar)

Voltaje nominal

Para DC	
5	24V CC
6	12V CC
V	6V CC
S	5V CC
R	3V CC
9	Menos de 50 VCC

5 vías



(para modelo placa base 20)

Conexiones sobre el cuerpo

SYJ3 1 2 0 5 M [] [] - M3 - [] -Q

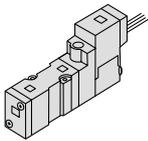
Montaje en placa base (4 vías)

SYJ3 2 3 0 5 M [] [] -Q (sólo para uso de bloque)

Montaje en placa base (5 vías)

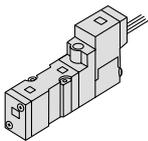
SYJ3 2 4 0 5 M [] [] -Q

4 vías



(modelo bloque 31, S31, 32, S32)

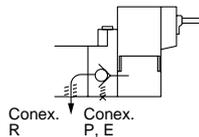
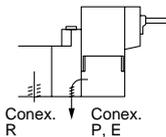
5 vías



(para placa unitaria, modelo placa base 41, S41, 46, S46)

Opción de cuerpo

0: Escape individual para válvula de pilotaje 3: Escape común para vál. pilotaje y vál. individual

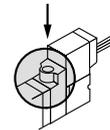


Conex. R Conex. P, E

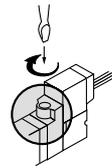
Conex. R Conex. P, E

Accionamiento manual

—: Modelo sin enclavamiento

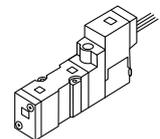


D: Enclavamiento con destornillador



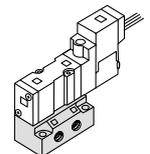
Conexión

—: Sin placa base unitaria



(con junta de estanqueidad y tornillos)

M5: Con junta suelta conex. M5



Entrada eléctrica

24, 12, 6, 5, 3V CC			
Salida dir. cable	Conec. enchufable L	Conector enchufable M	
G: Cable 300mm	L: Cable 300mm	M: Cable 300mm	MN: Sin cable
H: 600mm cable	LN: sin cable	LO: sin cable	MO: sin cable

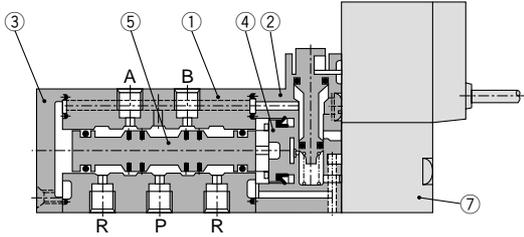
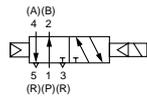
⚠ Clase protección clase III (Marca: ⚡)

Order Made Consulte con SMC para otras tensiones (9)

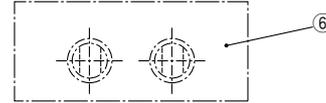
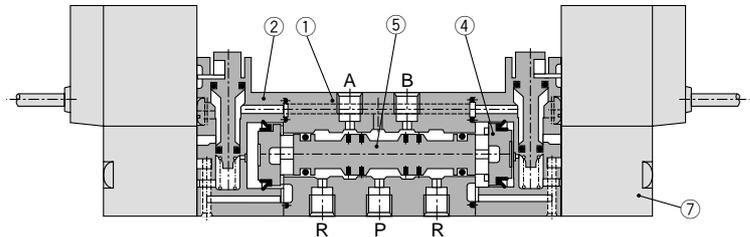
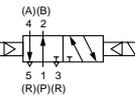


Construcción

2 posiciones, monoestable

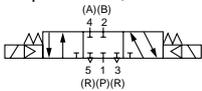


2 posiciones, biestable

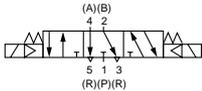


3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

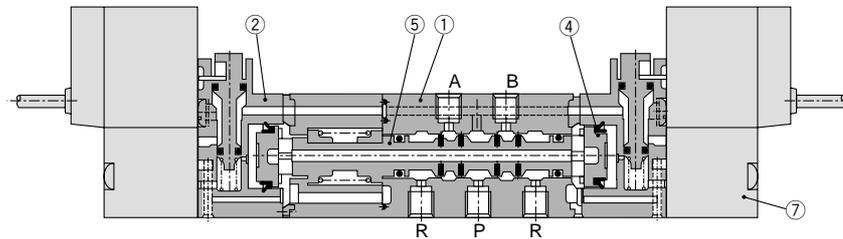
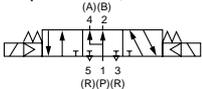
3 posiciones, centros cerrados



3 posiciones, centro a escape



3 posiciones, centro a presión



(esta construcción muestra el modelo con centros cerrados)

Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Fundición de cinc	Blanco
②	Placa émbolo	Resina	Blanco
③	Cubierta extremo	Resina	Blanco
④	Émbolo	Resina	—
⑤	Corredera	—	—

Lista de recambios

Nº	Designación	Ref.	Observaciones
⑥	Placa base	SYJ3000-22-1-Q	Fundición de cinc
⑦	Válvula de pilotaje	SY114-□□□-Q	—

Pedido de la válvula de pilotaje

SY114 — **5** **G** **□** -**Q**

Tensión

5	24V CC
6	12V CC
V	6V CC
S	5V CC
R	3V CC

Entrada eléctrica

G	Salida dir. cable (long. cable: 300mm)
H	Salida dir. cable (long. cable: 600mm)
L	Con cable
LN	Conector enchufable L
LO	Sin conector
M	Con cable
MN	Conector enchufable M
MO	Sin conector

LED y supresor de picos de tensión

—	Sin Led y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con Led y supresor de picos de tensión
U	Con Led y supresor de picos de tensión (no-polar)

Pedido del conector

cc : SY100-30-4A-□

Sin cable : SY100-30-A

(con conector y 2 uns. de enchufe)

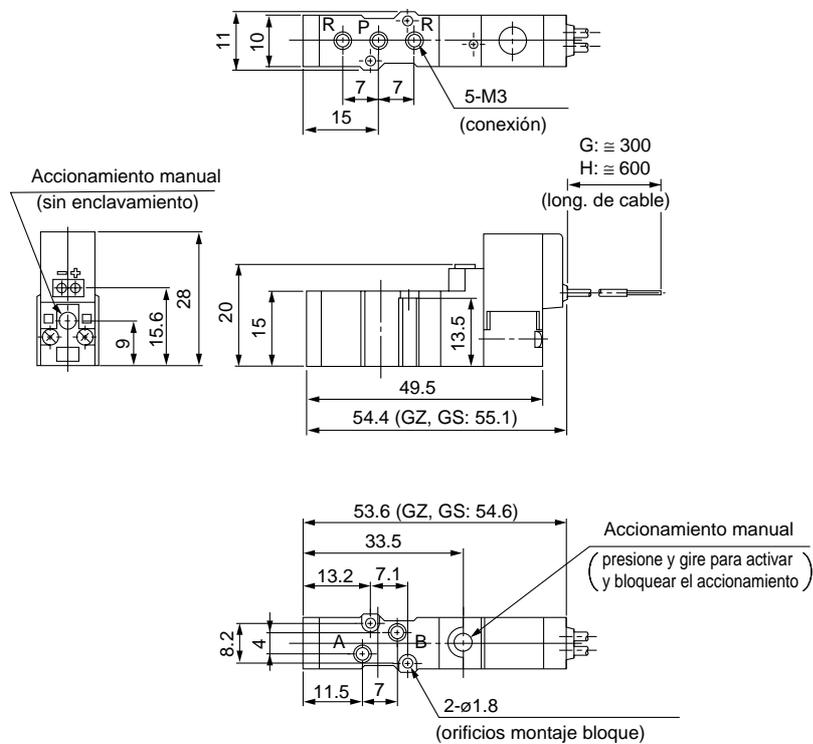
Longitud de cable

—	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

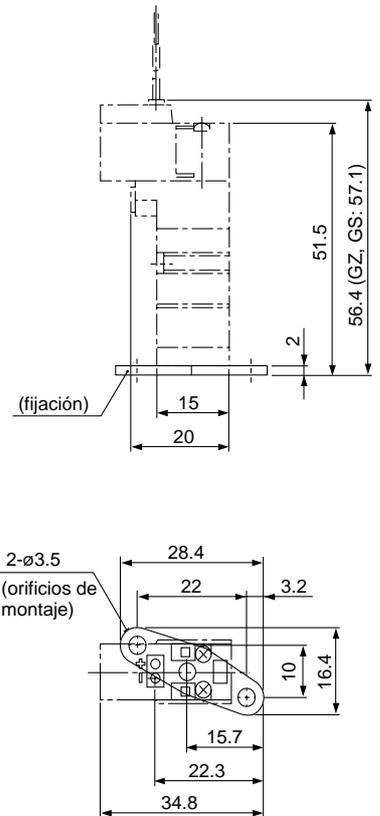
Serie SYJ3000

2 Posiciones, monoestable

Salida dir. a cable (G), (H): SYJ3120-□^G□□-M3-Q

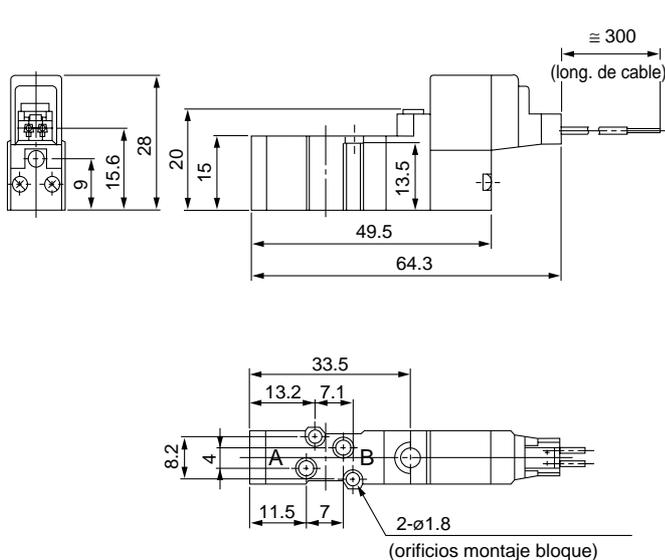


Con fijación

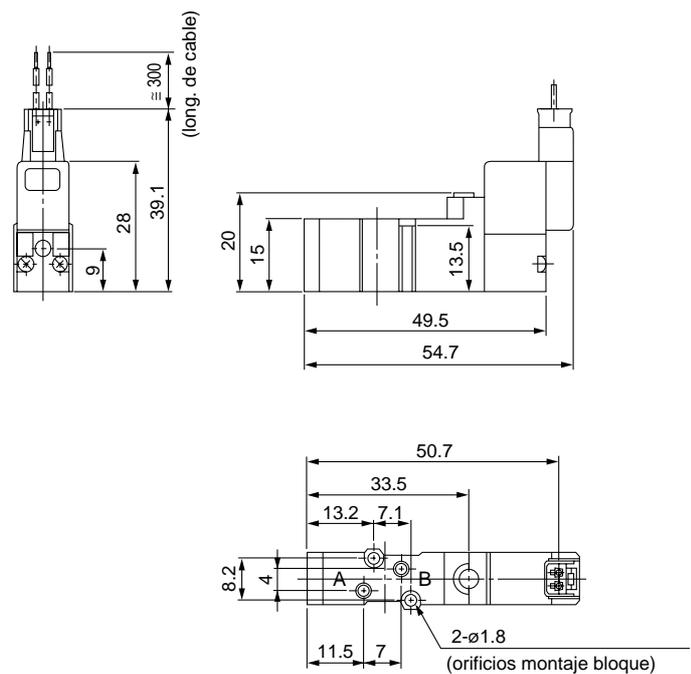


* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable L (L): SYJ3120-□L□□-M3-Q



Conector enchufable M (M): SYJ3120-□M□□-M3-Q



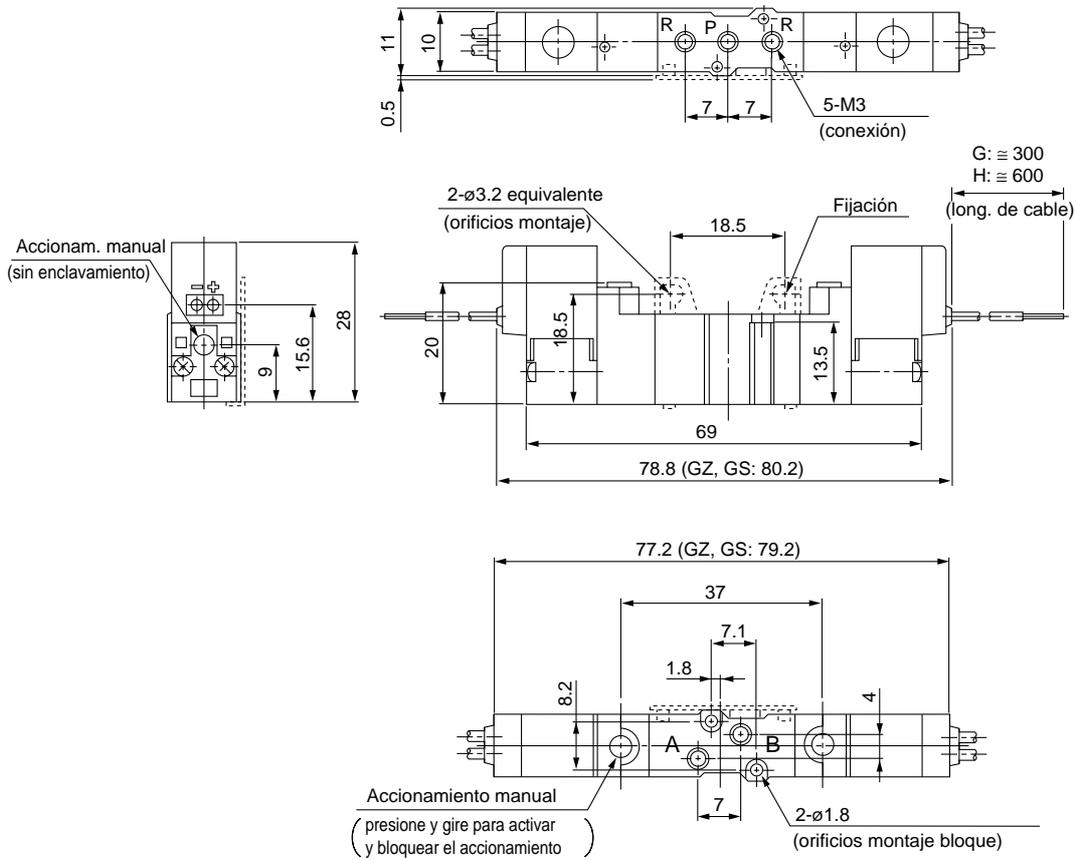
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.



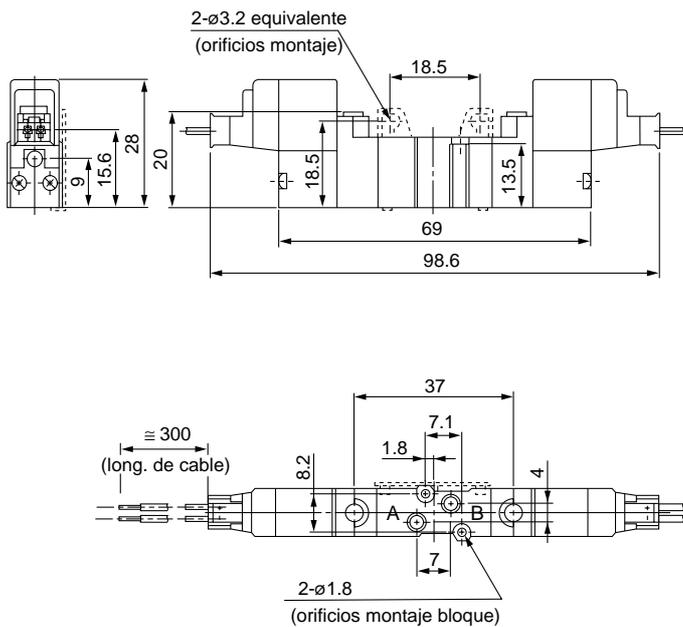
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

2 Posiciones, biestable

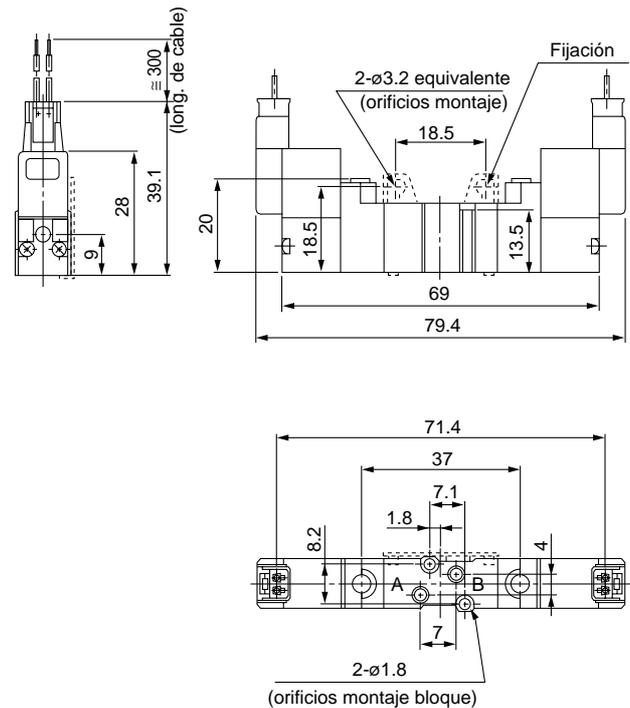
Salida dir. a cable (G), (H): SYJ3220-□^G□□-M3-Q



Conector enchufable L (L): SYJ3220-□L□□-M3-Q



Conector enchufable M (M): SYJ3220-□M□□-M3-Q



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

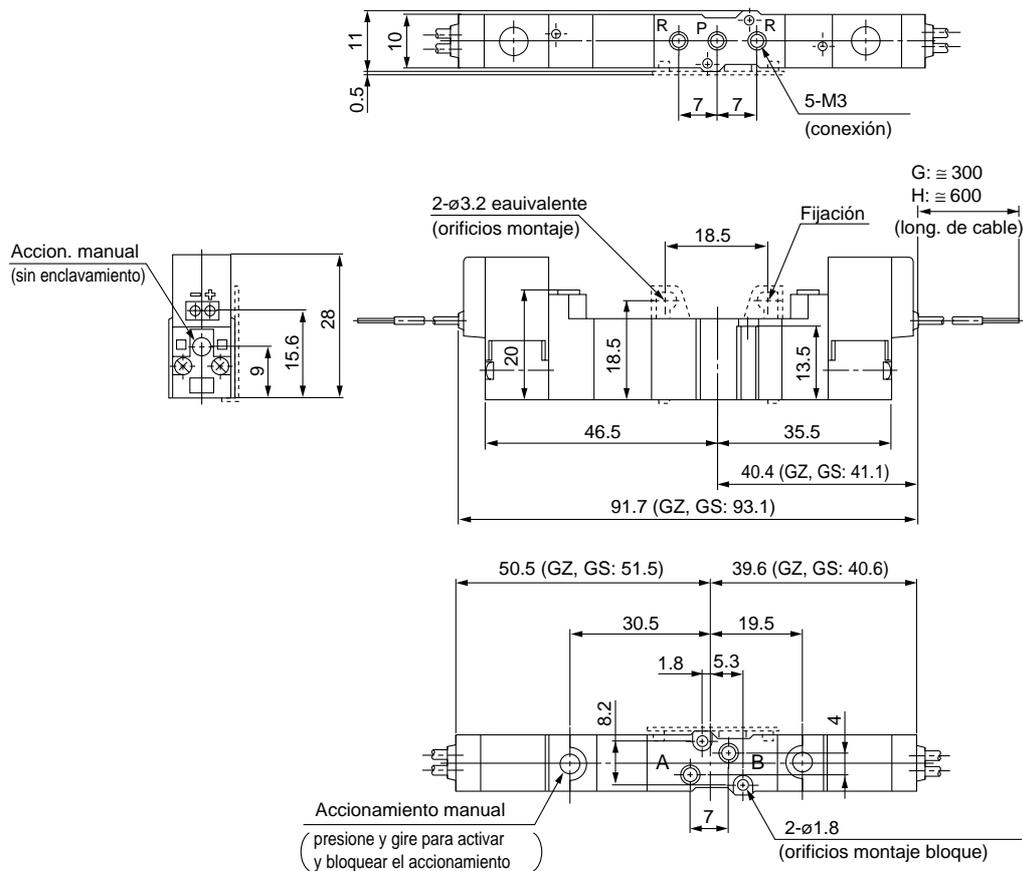


* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

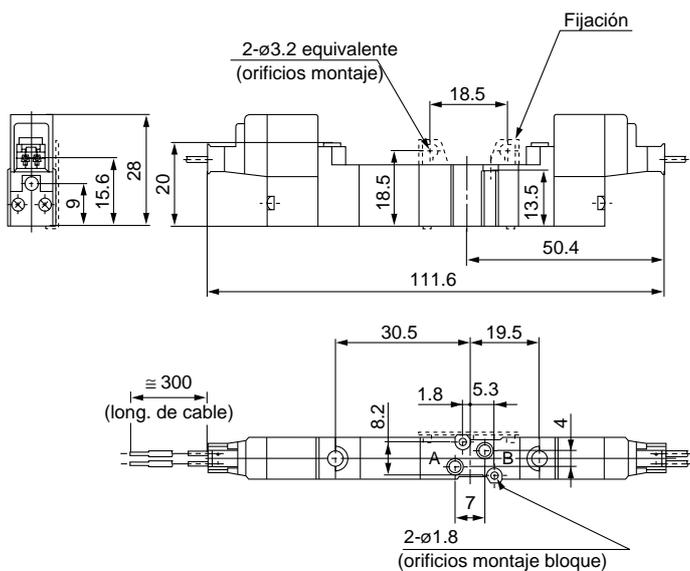
Serie SYJ3000

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

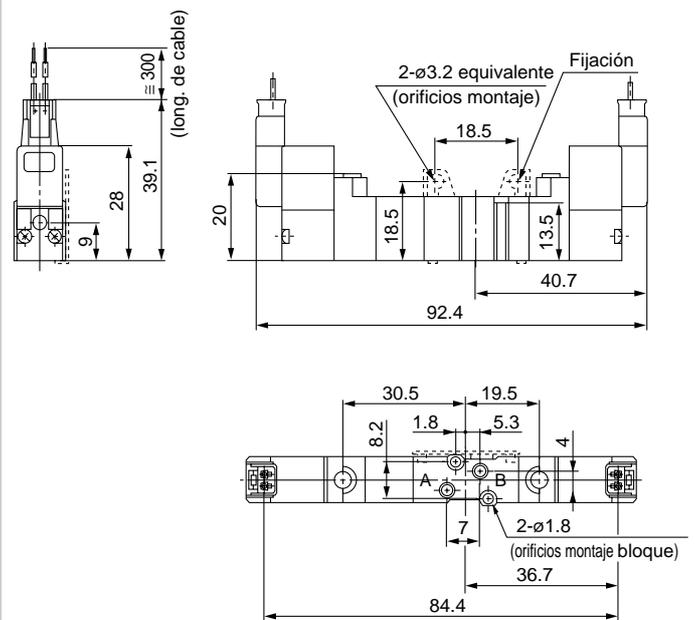
Salida dir. a cable (G), (H): SYJ3 $\frac{3}{5}$ 20-□ $\frac{G}{H}$ □□-M3-Q



Conector enchufable L (L): SYJ3 $\frac{3}{5}$ 20-□L□□-M3-Q



Conector enchufable M (M): SYJ3 $\frac{3}{5}$ 20-□M□□-M3-Q



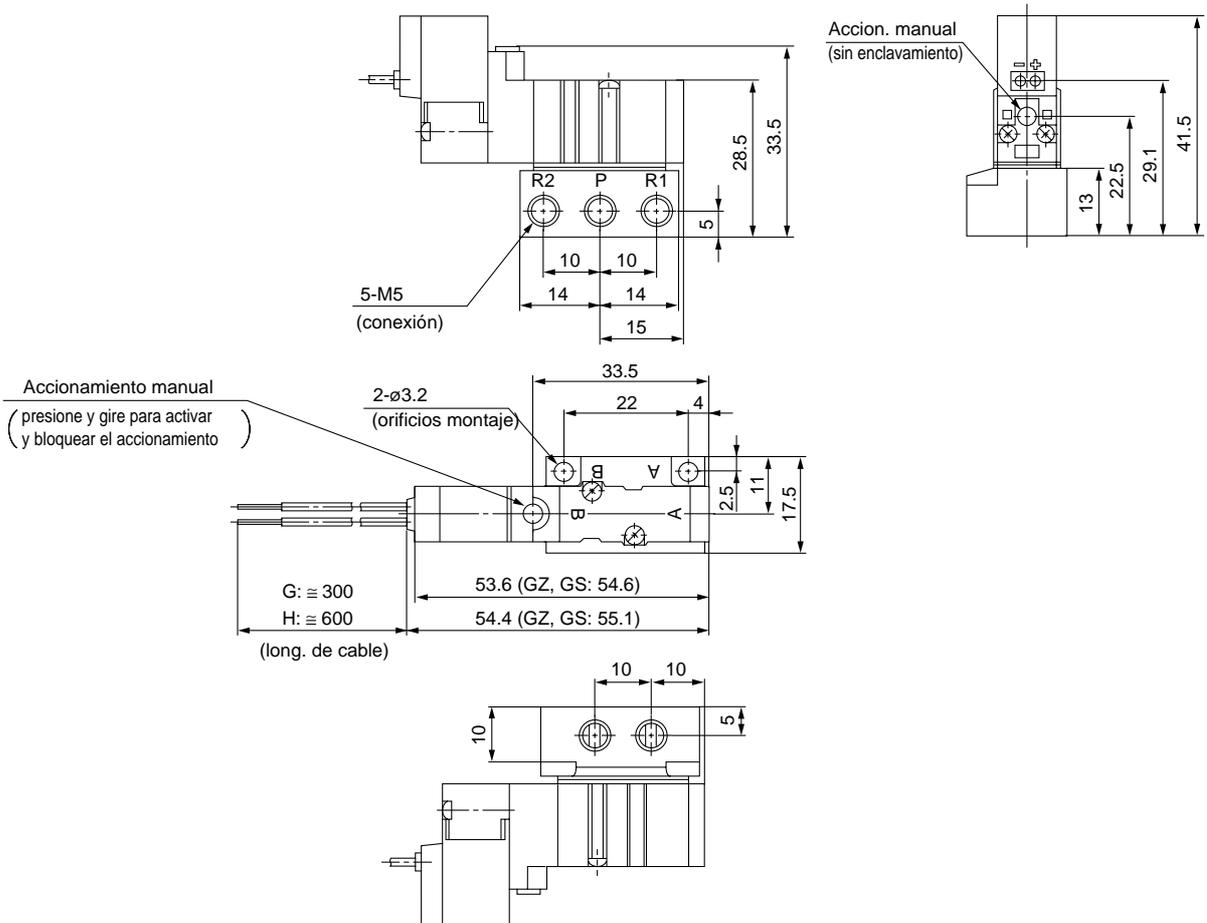
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.



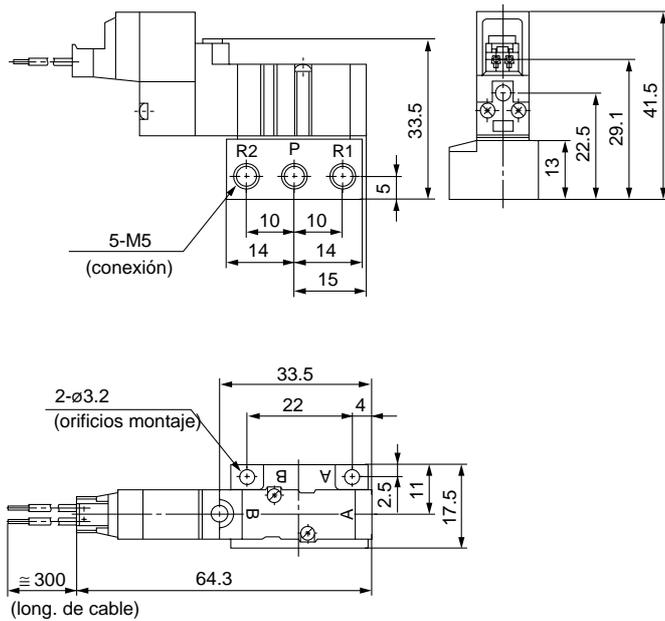
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

2 Posiciones, monoestable

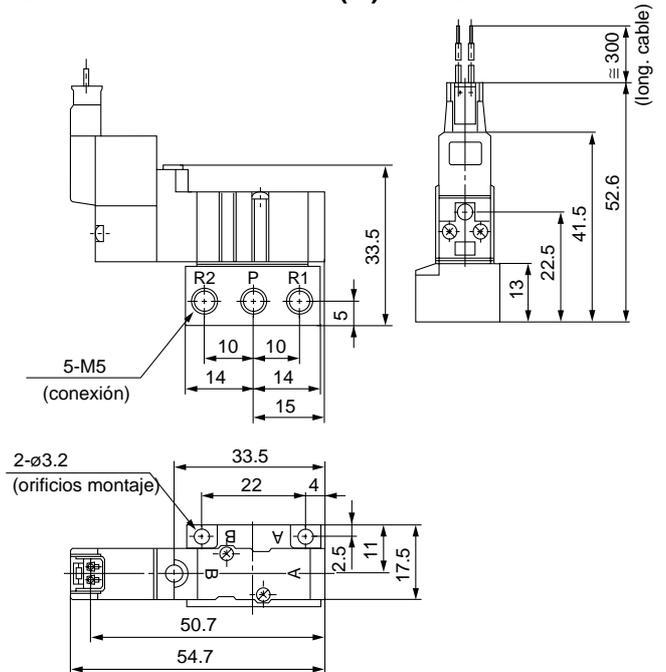
Salida directa a cable (G), (H): SYJ3140-□^G□□□-M5-Q



Conector enchufable L (L): SYJ3140-□L□□-M5-Q



Conector enchufable M (M): SYJ3140-□M□□-M5-Q



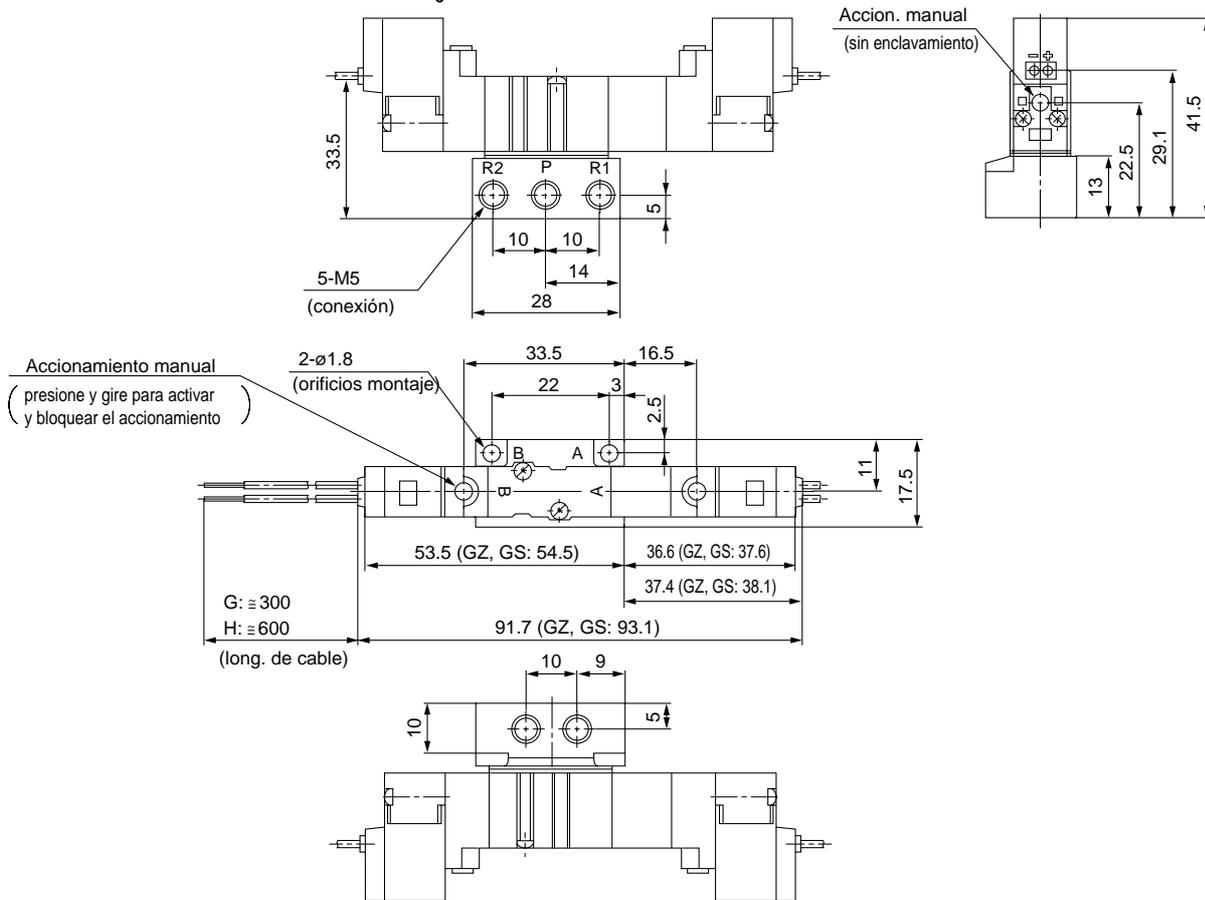
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.



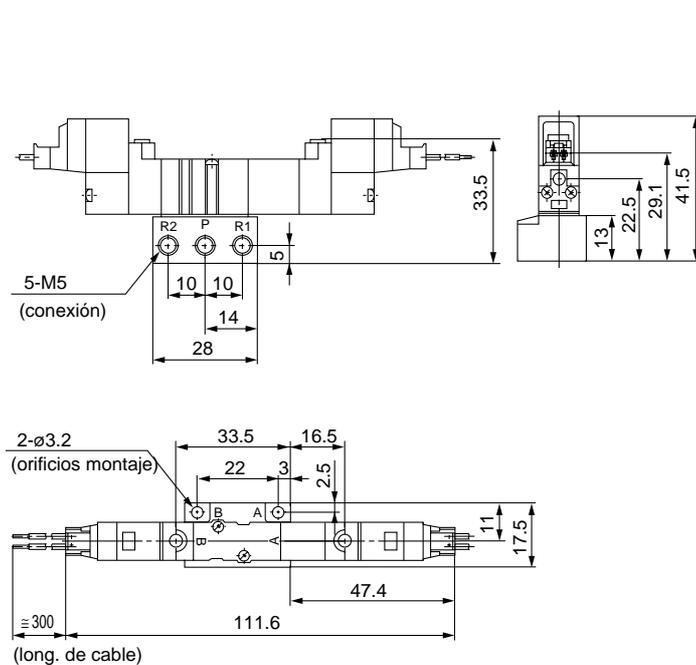
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

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

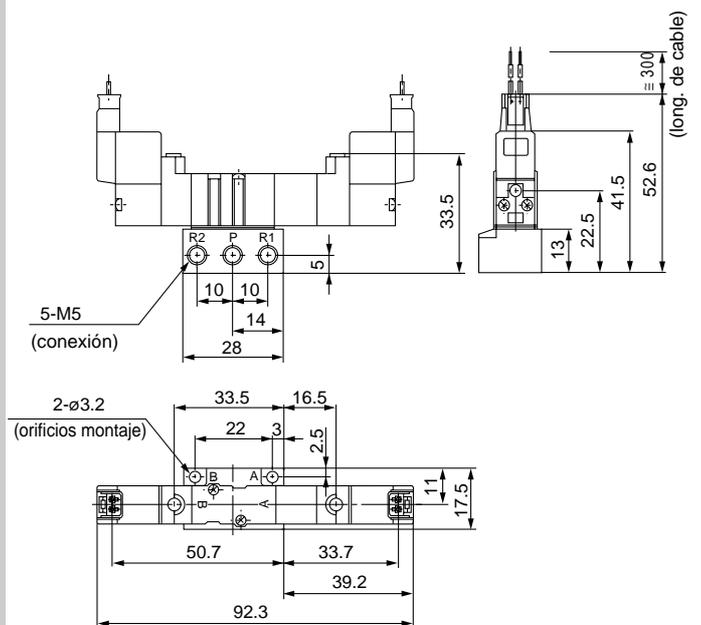
Salida directa a cable (G), (H): SYJ3³/₅40-□^G□□-M5-Q



Conector enchufable L (L): SYJ3³/₅40-□L□□-M5-Q



Conector enchufable M (M): SYJ3³/₅40-□M□□-M5-Q



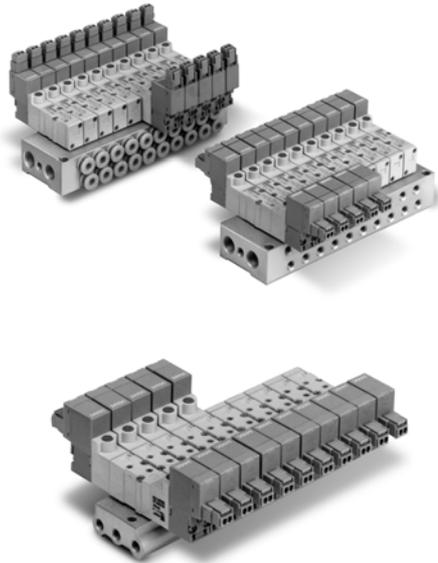
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Serie SYJ3000 Bloque

Estándar



Características técnicas del bloque

Modelo	20	31,S31	32,S32	41,S41	46,S46
Modelo de bloque	Modelo placa base única/Montaje B				
Modelo P(ALIM.)/R(ESC.)	ALIM. común, ESC. común				ALIM. común ESC. individual
Estaciones de la válvula	2 a 20 estaciones				
Características técnicas conexión A, B	Localización	Válvula	Base		
	Dirección	Superior	Lateral		
Conexión	Conexión P, R	M5	1/8		P: 1/8 R: M5
	Conexión A, B	M3	M5, C4 (ø4 conex. instantánea)		
Área efectiva ⁽¹⁾ mm ² (Nl/min)	Conexiones sobre el cuerpo SYJ3□2□	0.9 (49.08)	—	—	—
	Montaje en placa base SYJ3□3□	—	0.9 (49.08)	1.2(65.76)	—
	Montaje en placa base SYJ3□4□	—	—	—	1.5(78.52) 1.0(53.98)



Nota 1) Válvula para funcionamiento monoestable montada en la placa base.

Forma de pedido del bloque de la válvula

Especifique las referencias de la(s) válvula(s), placa ciega y la placa base

Ejemplo

●SS5YJ3-20-03-Q 1 un. (placa base) ●SS5YJ3-S41-03-C4-Q 1 un. (placa base)
 SYJ3120-5G-M3-Q ... 2 uns. (válvula) SYJ3140-5LZ-Q 2 uns. (válvula)
 SYJ3000-21-1A-Q ... 1 un. (placa ciega) SYJ3000-21-2A-Q 1 un. (placa ciega)

* Utilice la hoja de pedido de bloques.

Bloque de cables planos

●El cableado de válvula múltiple se simplifica con el uso del cable plano del conector.

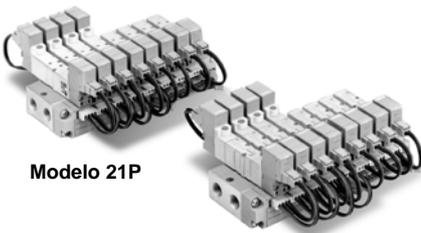
●Color luminoso

Con el bloque de cables planos, cada válvula se conecta con el bloque.

Un sólo cable plano con especificación MIL

conecta todo el bloque con la fuente de energía.

De esta manera se reduce el tiempo de instalación.



Modelo 21P

Modelo 32P

Características técnicas del bloque de cables planos/(véase dimensiones en p.1-346)

Modelo	21P	32P
Modelo de bloque	Modelo placa base única/Montaje B	
Modelo P(ALIM.)/R(ESC.)	ALIM. común/ESC. común	
Estaciones de la válvula	4 a 12 estaciones	
Especificaciones conexión A,B	Localización	Válvula
	Dirección	Superior
Conexión	Conex. P, R	1/8
	Conex. A, B	M3
Área efectiva (1) mm ² (Nz/min)	SYJ3□23	0.9 (49,08)
	SYJ3□33	—
Conector	Conector hembra: 26 polos modelo MIL con protección contra tirones según MIL-C-83503	
Cableado interno(2)	Ambos para +COM y -COM	
Voltaje nominal	24V CC, 12V CC	

Nota 1) Valor para funcionamiento monoestable de válvula de 2 posiciones montada en placa base.
 Nota 2) Las especificaciones del voltaje no disruptivo para la sección de la unidad de cableado se ajusta JIS C0704, Grado 1 o su equivalente.

Forma de pedido del bloque de válvulas

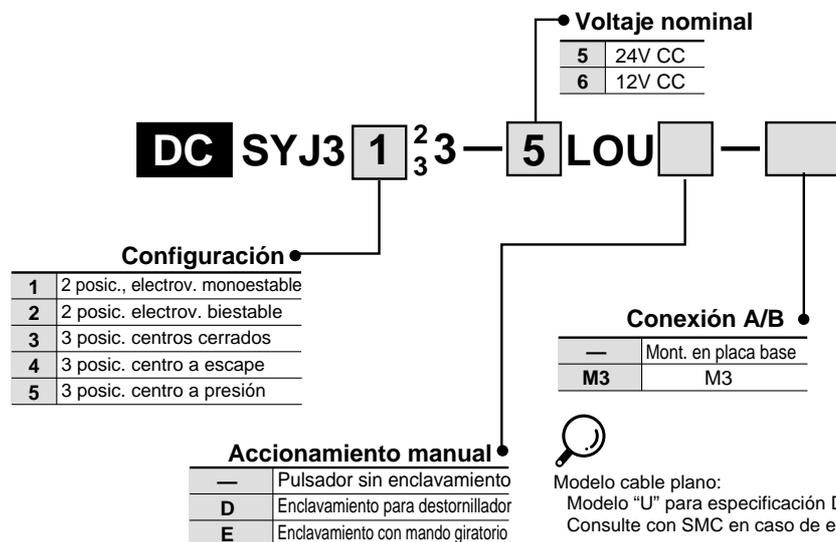
●SS5YJ3-32P-07-C4-Q 1 un. (placa base)	SYJ3000-21-4A-Q	... 1 un. (placa ciega)
SYJ3133-5LOU-Q 3 uns. (válvula)	SY3000-37-28A 3 uns. (Conector)
SYJ3233-5LOU-Q 3 uns. (válvula)	SY3000-37-29A 3 uns. (Conector)

*Utilice la hoja de especificaciones de los bloques.

⚠ Precaución

La placa base se puede conectar ya sea para común positivo o negativo, dado que sólo se utilizan válvulas no polares. No es recomendable el uso de válvulas que no sean de modelo no polar, ya que pueden causar daños al circuito eléctrico.

Forma de pedido de la válvula



Forma de pedido del conector

Para 12V/24V CC

Electroválvula monoestable	SY3000-37-28A
Electroválvula biestable 3 posiciones	SY3000-37-29A

Para 100V CC

Electroválvula monoestable	SY3000-37-46A
Electroválvula biestable 3 posiciones	SY3000-37-47A

⚠ Clase protección clase III (marca: ⚡)

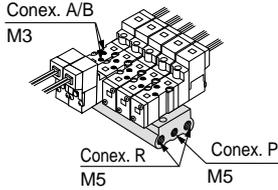
Serie SYJ3000

ALIM. común/ESC. común



Nota) Para el caso de más de 10 estaciones, suministre aire a ambos lados de la conexión "P" y aire de escape desde ambos lados de la conexión "R".

Modelo 20 (5 vías/conexiones sobre el cuerpo)



Forma de pedido

SS5YJ3-20-05-Q

Electroválvula aplicable
SYJ3□20-□□□□-M3-Q
SYJ3□23-□□□□-M3-Q

Placa ciega aplicable

SYJ3000-21-1A-Q

Estaciones

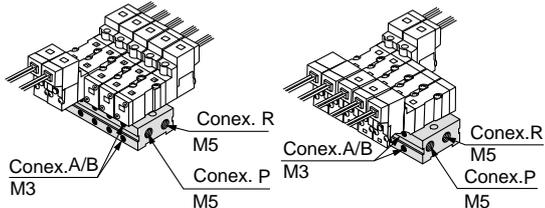
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Modelo 31 (4 vías/montaje en placa base)

Modelo 31

Modelo S31

(Bobina de electrov. monoest. localizada en el mismo lado que la conex. A, B.)



Forma de pedido

SS5YJ3-31-05-M3-Q

Electroválvula aplicable
SYJ3□30-□□□□-Q
SYJ3□33-□□□□-Q

Placa ciega aplicable

SYJ3000-21-2A-Q

Dirección de montaje de la válvula

—	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el lado opuesto a la conexión A, B.
S	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el mismo lado que la conexión A, B.

Estaciones

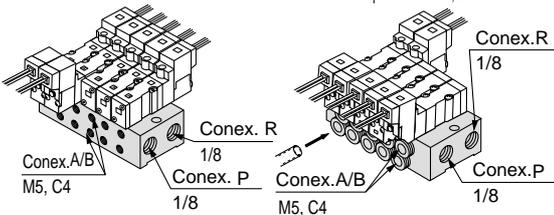
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Modelo 32 (4 vías/montaje en placa base)

Modelo 32

Modelo S32

(Bobina de electrov. monoest. localizada en el mismo lado que la conex. A, B.)



Forma de pedido

SS5YJ3-32-05-M5-Q

Rosca

-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Dirección de montaje de la válvula

—	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el lado opuesto a la conexión A, B.
S	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el mismo lado que la conexión A, B.

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Conex. A, B

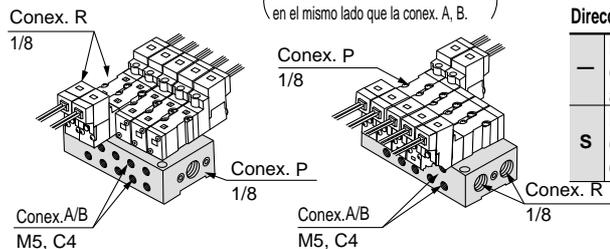
M5	M5
C4	ø4 conexión instantánea

Modelo 41 (5 vías/montaje en placa base)

Modelo 41

Modelo S41

(Bobina de electrov. monoest. localizada en el mismo lado que la conex. A, B.)



Forma de pedido

SS5YJ3-41-05-C4-Q

Rosca

-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Electroválvula aplicable
SYJ3□40-□□□□-Q
SYJ3□43-□□□□-Q

Placa ciega aplicable

SYJ3000-21-2A-Q

Dirección de montaje de la válvula

—	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el lado opuesto a la conexión A, B.
S	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el mismo lado que la conexión A, B.

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Conex. A, B

M5	M5
C4	ø4 conexión instantánea

ALIM. común/ESC. individual



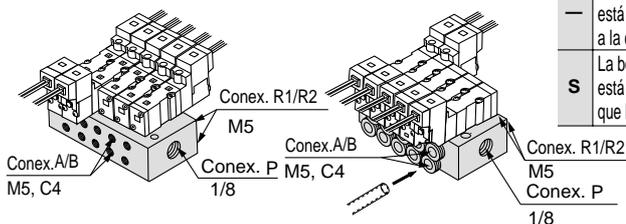
Nota) En el caso de más de 10 estaciones, suministre aire a ambos lados de la conex. "P".

Modelo 46 (5 vías/Montaje en placa base)

Modelo 46

Modelo S46

(Bobina de electrov. monoest. localizada en el mismo lado que la conex. A, B.)



Forma de pedido

SS5YJ3-46-05-M5-Q

Rosca

-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Electroválvula aplicable
SYJ3□40-□□□□-Q
SYJ3□43-□□□□-Q

Placa ciega aplicable

SYJ3000-21-2A-Q

Dirección de montaje de la válvula

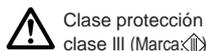
—	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el lado opuesto a la conexión A, B.
S	La bobina de la elect. monoestable está localizada en el mismo lado que la conexión A, B.

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Conex. A, B

M5	M5
C4	ø4 conexión instantánea



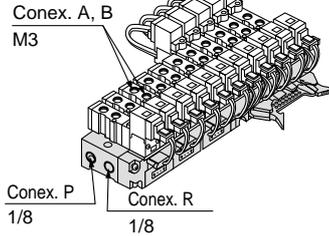
Bloque con cable plano

ALIM. común/ESC. individual



Nota) En el caso de más de 10 estaciones, suministre aire a ambos lados de la conexión "P" y aire de escape desde ambos lados de la conexión "R".

Modelo 21P



Forma de pedido

SS5YJ3-21P-07 **-Q**

Estaciones	
04	4 estaciones
:	:
12	12 estaciones

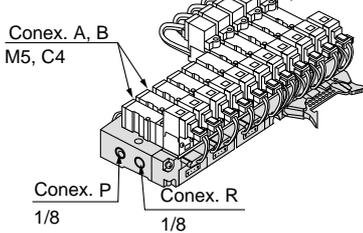
Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Válvula aplicable
Véase p.1-337

Conector aplicable
Véase p.1-377

Placa ciega aplicable
SYJ3000-21-3A-Q
(con capuchón antipolvo)

Modelo 32P



Forma de pedido

SS5YJ3-32P-07 **C4** **-Q**

Estaciones	
04	4 estaciones
:	:
12	12 estaciones

Conex. A, B	
M5	M5
C4	ø4 enchufe rápido

Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Válvula aplicable
Véase p.1-337

Conector aplicable
Véase p.1-337

Placa ciega aplicable
SYJ3000-21-3A-Q
(con capuchón antipolvo)

Instalación de las válvulas SYJ300 de la placa base SY3000.

Las válvulas de la serie SYJ3000 se pueden montar en el bloque para la serie SYJ3000.

① SS5YJ3-20, SS5YJ3-21P

Se puede utilizar la válvula de 3 vías en el bloque con sólo sellar la conexión "R" con el tapón SYJ3000-33-1.

Electroválvula aplicable

SYJ312, SYJ312M
SYJ322, SYJ322M

② SS5YJ3-31, -S31, SS5YJ3-32, -S32, SS5YJ3-46, -S46, SS5YJ3-32P

Se puede utilizar la válvula de 3 vías en el bloque de 4 vías sin necesidad de modificación. La conex. A de la válvula circulará hacia afuera de la conex. B de la placa base.

Electroválvula aplicable

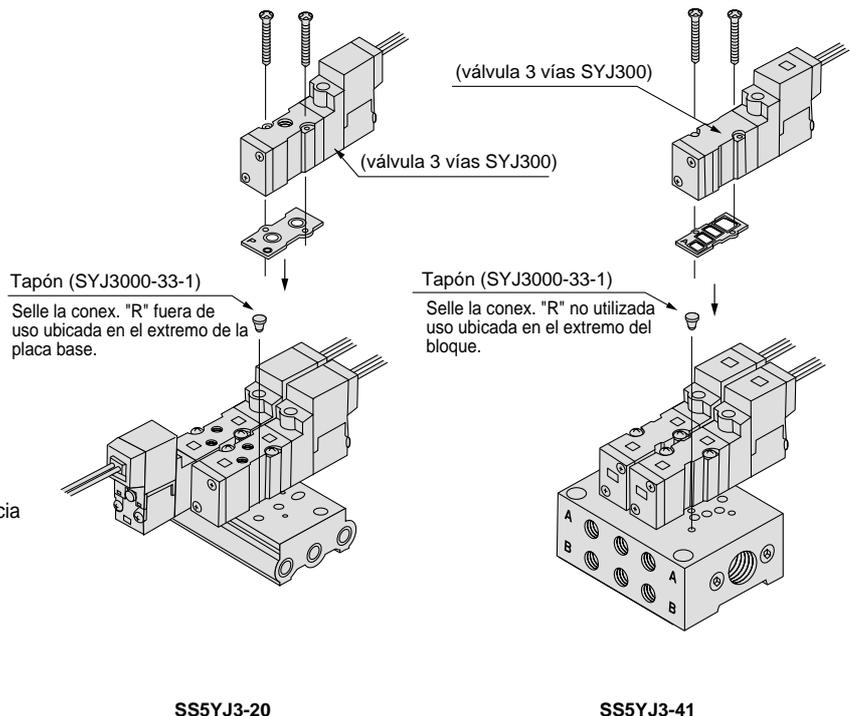
SYJ314, SYJ314M
SYJ324, SYJ324M

③ SS5YJ3-41, -S41

Se puede utilizar la válvula de 3 vías en el bloque de 4 vías con sólo sellar con el tapón SYJ3000-33-1 la conex. "R" que no se utiliza. La conex. A de la válvula circulará hacia afuera de la conex. B del bloque.

Electroválvula aplicable

SYJ314, SYJ314M
SYJ324, SYJ324M



SS5YJ3-20

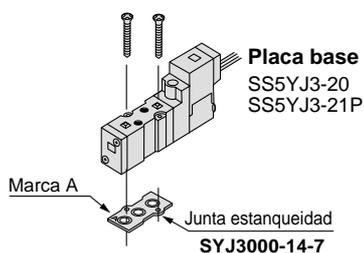
SS5YJ3-41

La conex. A de la válvula de 3 vías circulará hacia afuera de la conex. B del bloque.

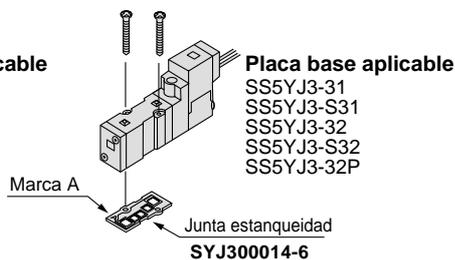
Serie SYJ3000

Combinación de electroválvula, junta de estanqueidad para placa base y placa base

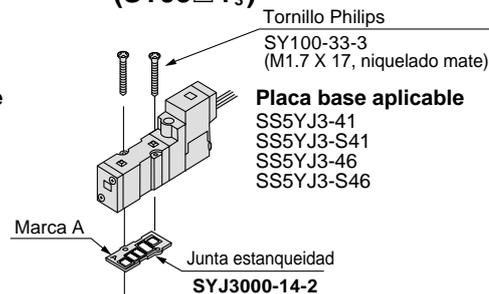
Conexiones sobre el cuerpo de 5 vías (SYJ3□2₃⁰)



Montaje en placa base de 4 vías (SYJ3□3₃⁰)

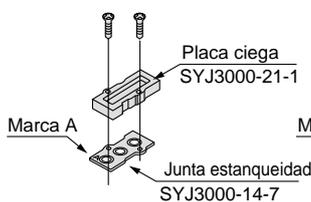


Montaje en placa base de 5 vías (SYJ3□4₃⁰)



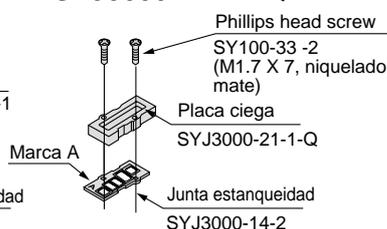
Combinación de placa ciega y placa base

Placa ciega SYJ3000-21-1A-Q



Placa base aplicable SS5YJ3-20

Placa ciega SYJ3000-21-2A-Q



Placa base aplicable (placa base unitaria) SS5YJ3-41 SS5YJ3-S41 SS5YJ3-46 SS5YJ3-S46 SS5YJ3-31 SS5YJ3-S31 SS5YJ3-32 SS5YJ3-S32

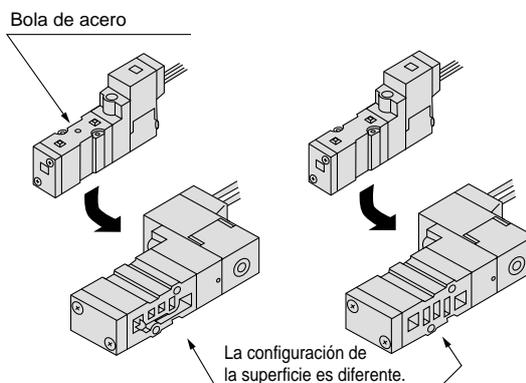
(Nota) La junta de estanqueidad para la placa base "VJ3000-14-2" se puede utilizar con las siguientes placas base.

- SS5YJ3-31
- S31
- 32
- S32

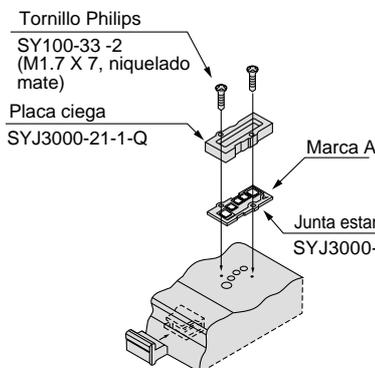
Diferencia entre SYJ3□3₃⁰ and SYJ3□4₃⁰

SYJ3□30, 3□33 (4 vías)

SYJ3□40, 3□43 (5 vías)

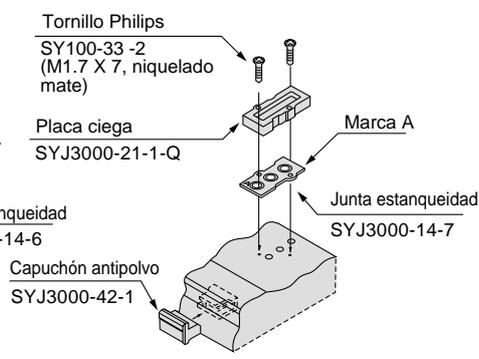


Placa ciega SYJ3000-21-4A-Q



Placa base aplicable SS5YJ3-32P

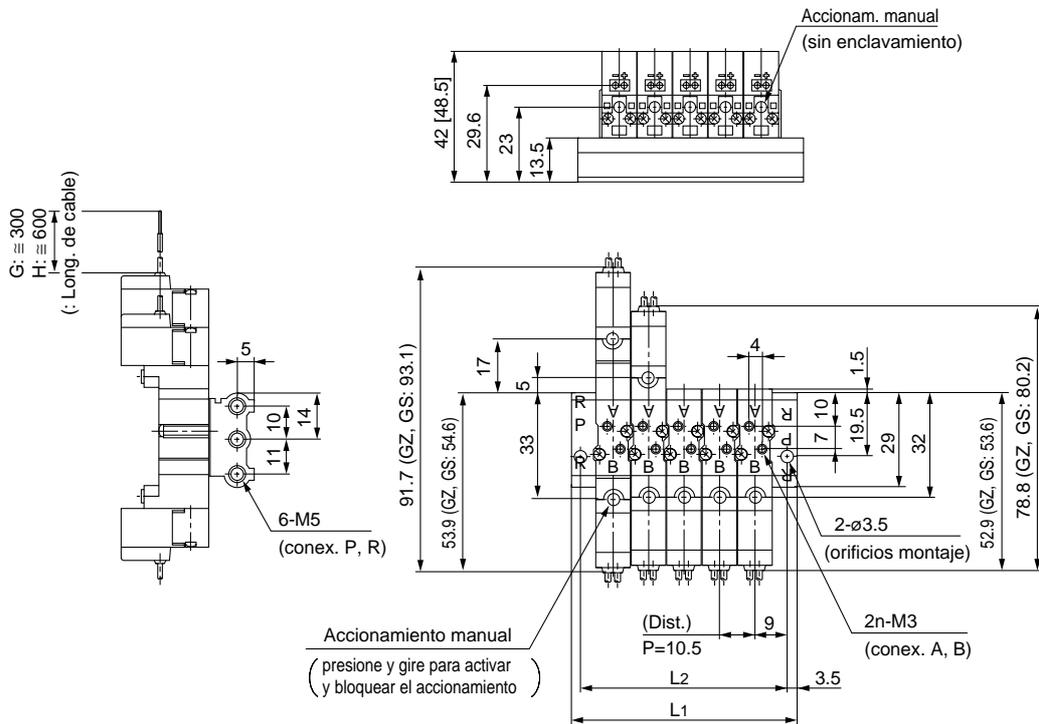
Placa ciega SYJ3000-21-3A-Q



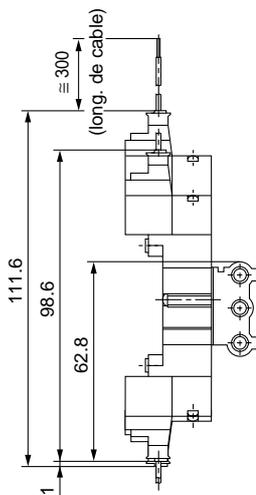
Placa base aplicable SS5YJ3-21P

Montaje en bloque tipo 20 : montaje superior/SS5YJ3-20- Estación-Q

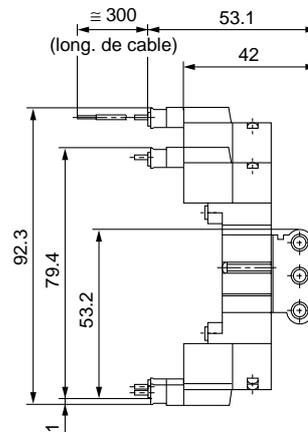
Salida directa a cable (G), (H)



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.



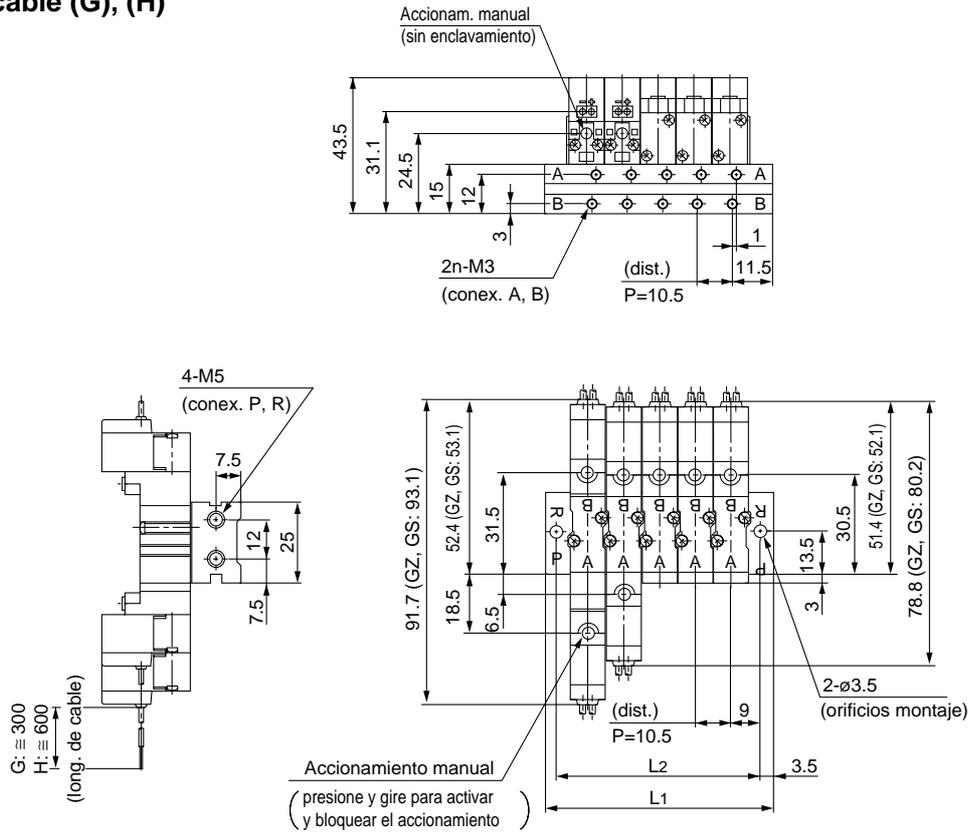
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

Serie SYJ3000

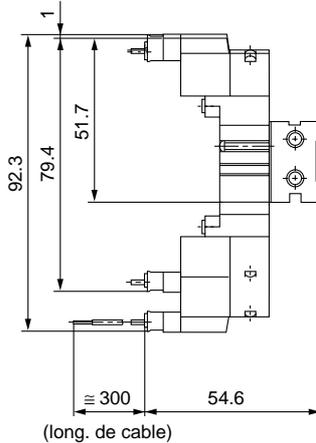
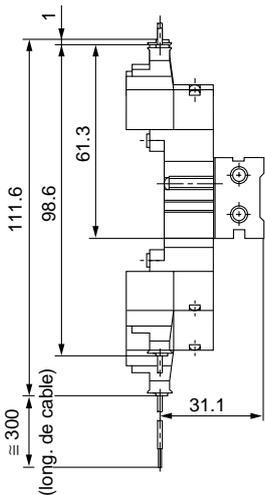
Montaje en bloque tipo 31: montaje lateral/SS5YJ3-31- Estación -M3 -Q

Salida directa a cable (G), (H)



Conector enchufable L (L)

Conector enchufable M (M)



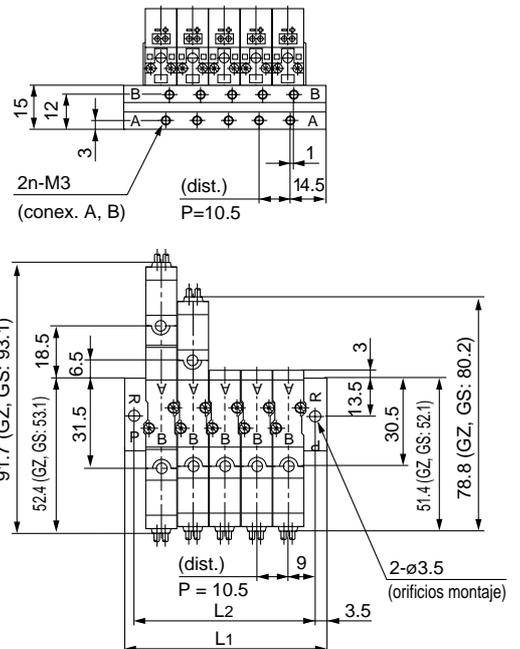
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Tipo S31/mont. lateral

(la bobina monoestable está en el mismo lado que la conex. A, B)

SS5YJ3-S31- Estación -M3-Q

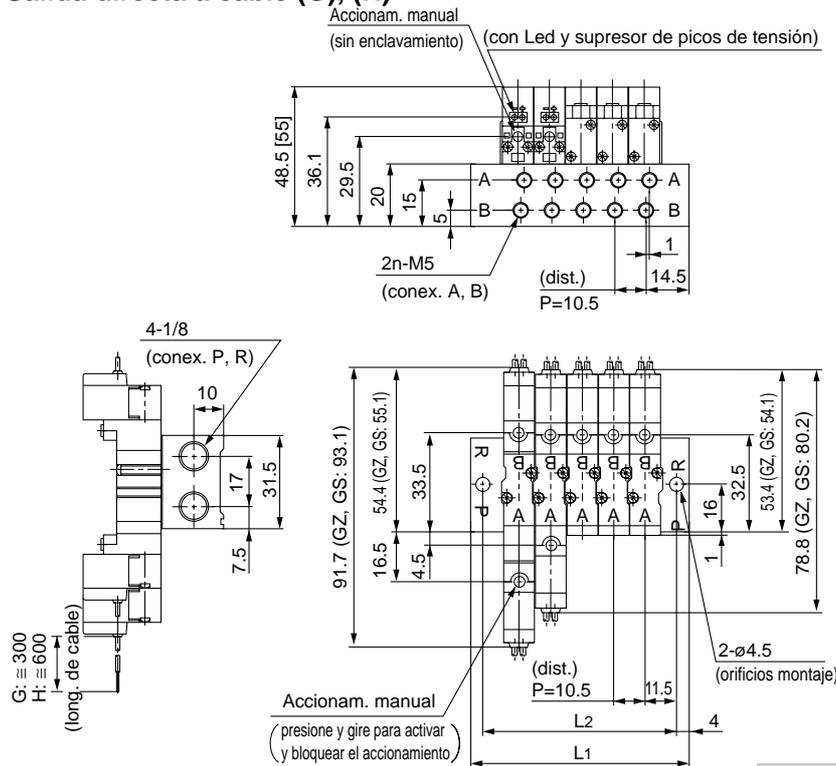


* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo 31.

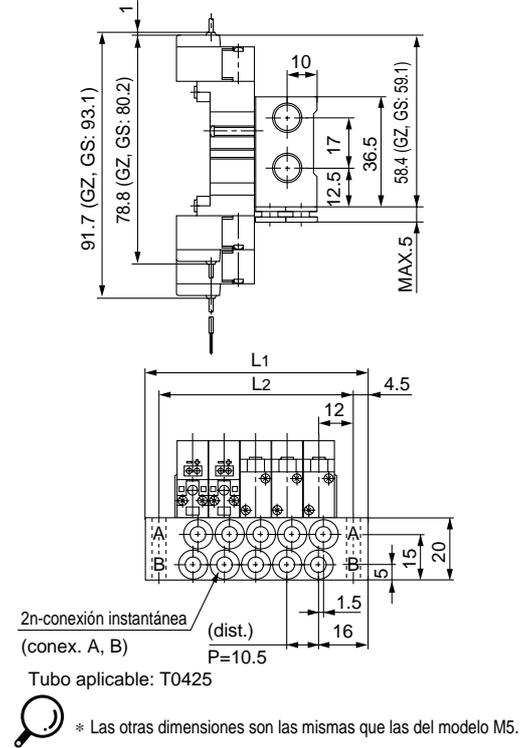
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

Montaje en bloque tipo 32: montaje lateral/SS5YJ3-32- Estación -M5, C4□-Q

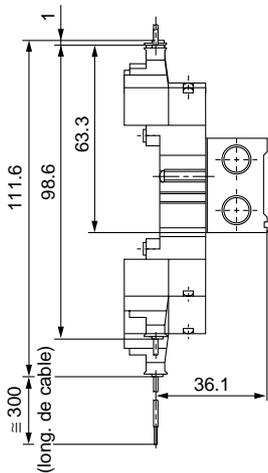
Salida directa a cable (G), (H)



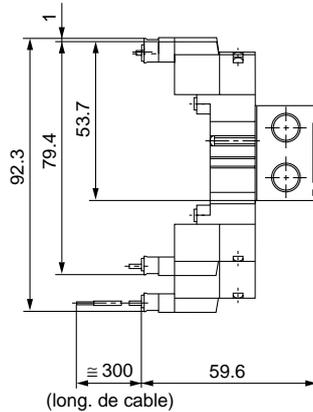
C4(enchufes rápidos)



Conector enchufable L (L)



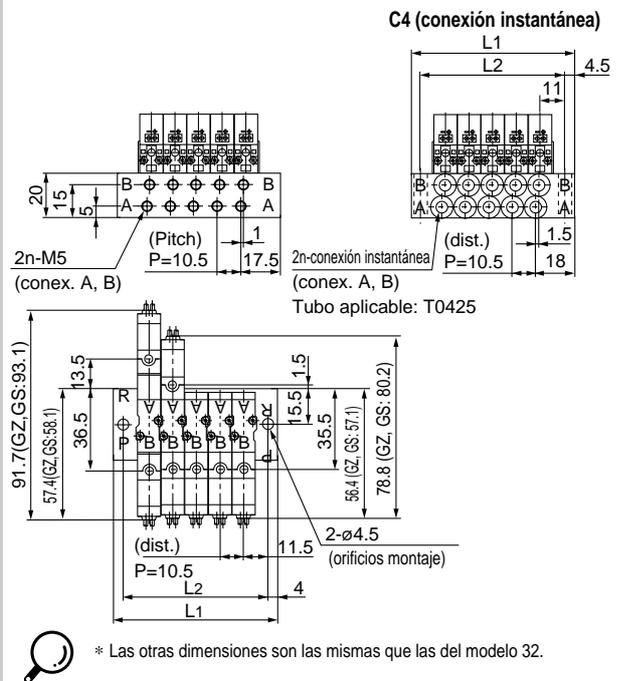
Conector enchufable M (M)



Tipo S32/mont. lateral

(la bobina monoestable está en el mismo lado que la conex. A, B)

SS5YJ3-S32- Estación -M5, C4□-Q



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

SS5YJ3-32, S32- Estación -M5□-Q

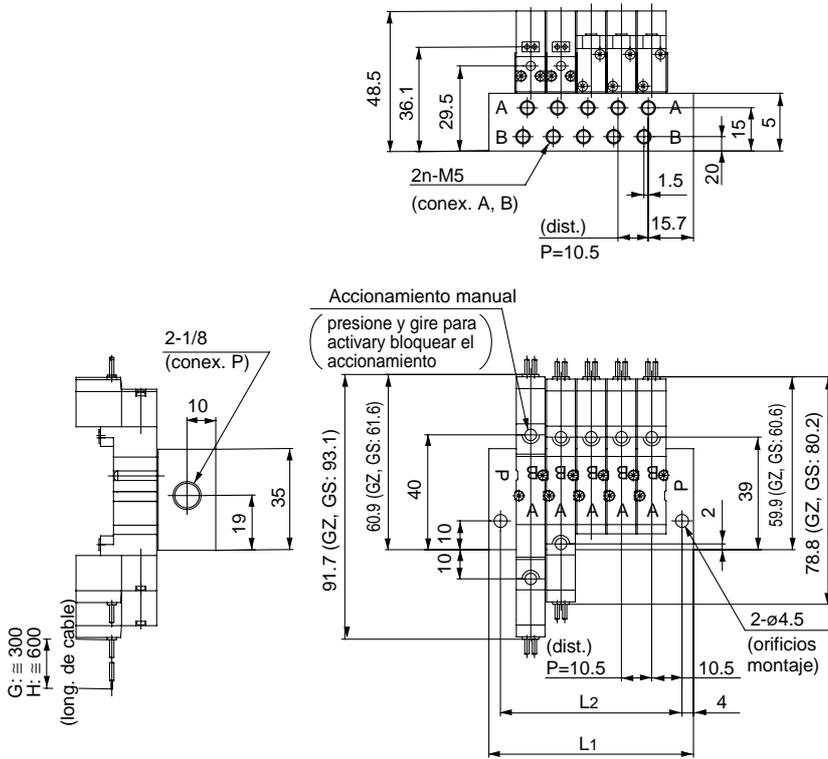
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	41.5	52	62.5	73	83.5	94	104.5	115	125.5	136	146.5	157	167.5	178	188.5	199	209.5	220	230.5
L2	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5

SS5YJ3-32, S32- Estación -C4□-Q

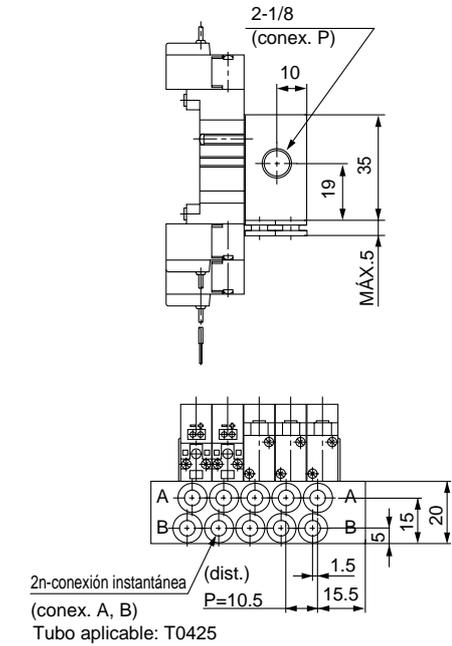
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5	179	189.5	200	210.5	221	231.5
L2	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5

Montaje en bloque tipo 46 : montaje lateral/SS5YJ3-46- Estación -M5, C4 □-Q

Salida directa a cable (G), (H)

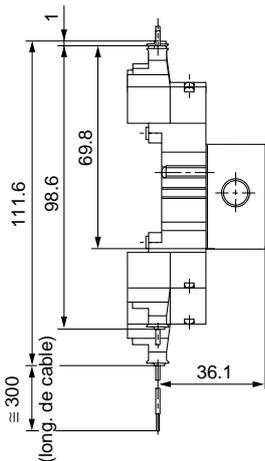


C4 (enchufe rápido)

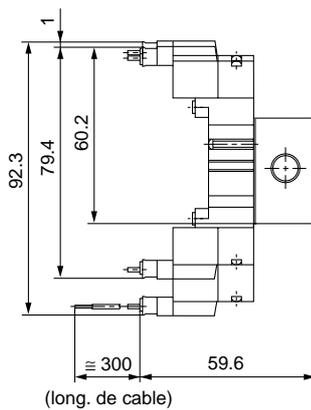


* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo M5.

Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



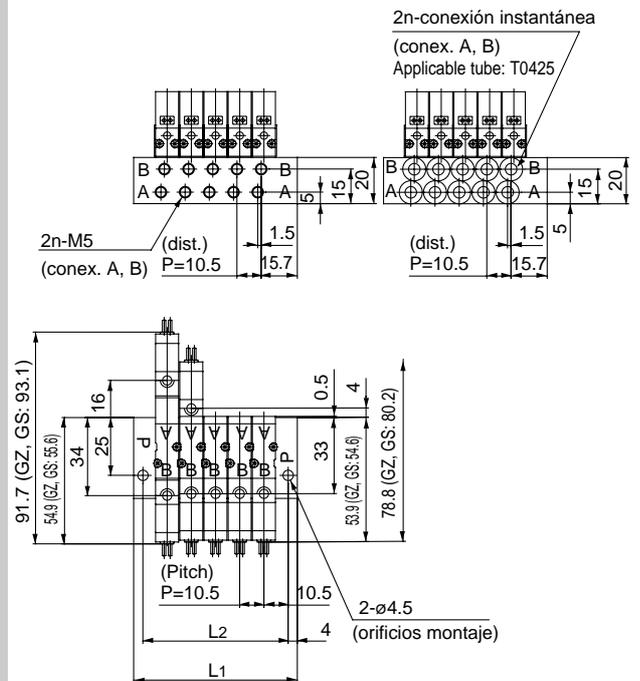
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Tipo S46/mont. lateral

(la bobina monoestable está en el mismo lado que la conex. A, B)

SS5YJ3-S46- Estación -M5, C4 □-Q



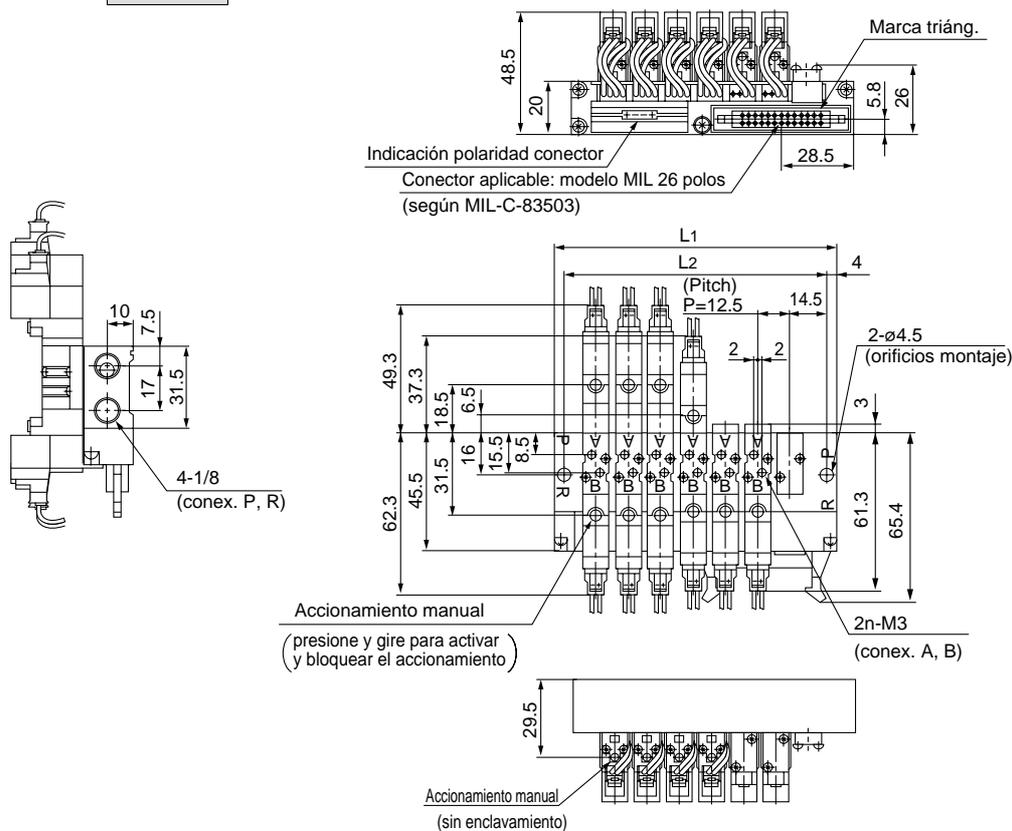
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo 46.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5	134	144.5	155	165.5	176	186.5	197	207.5	218	228.5
L2	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5

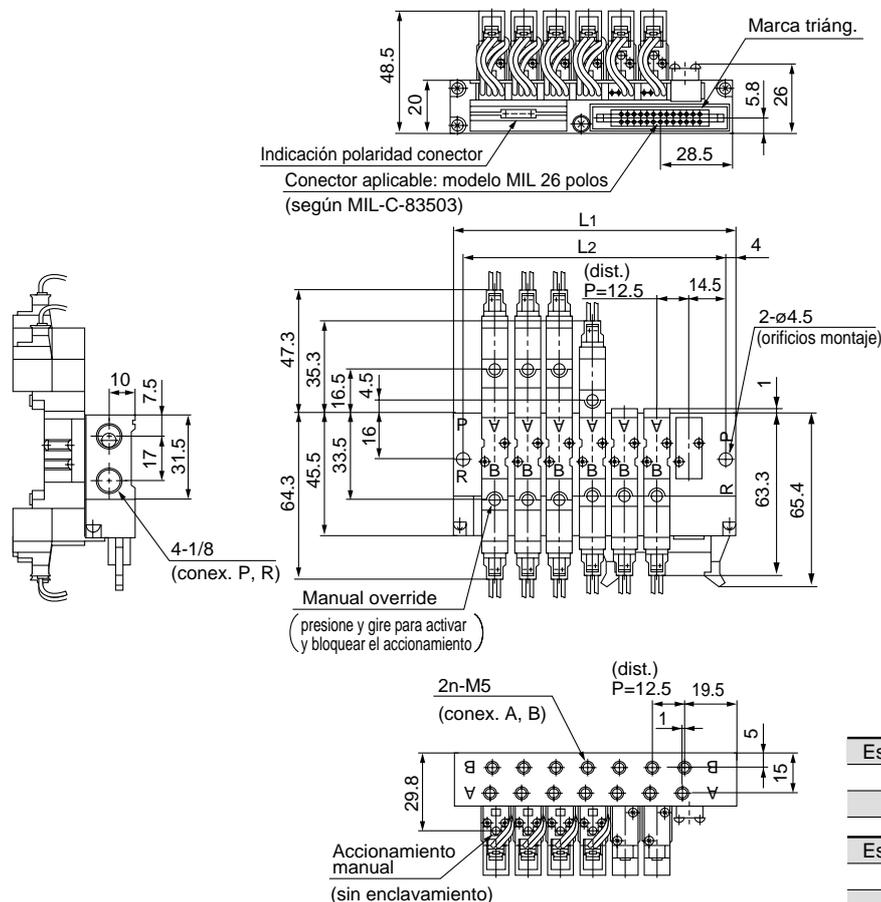
Serie SYJ3000

Bloque de cable plano

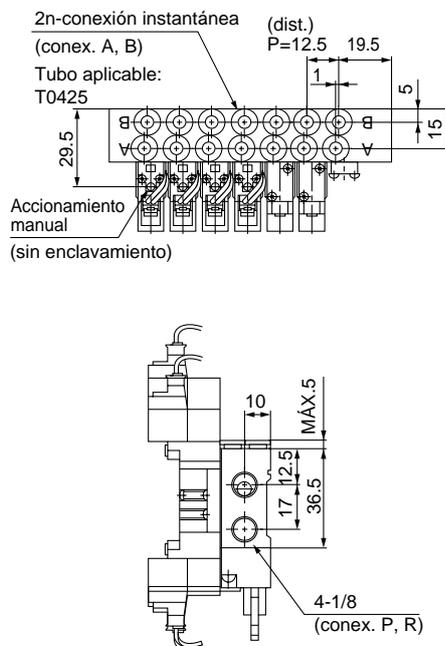
SS5YJ3-21P- Estación □-Q



SS5YJ3-32P-□□-M5, C4 □-Q



C4 (enchufe rápido)



Estaciones	4	5	6	7	8
L1	72.5	85	97.5	110	122.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5

Estaciones	9	10	11	12
L1	135	147.5	160	172.5
L2	127	139.5	152	164.5

Electroválvula de 5 vías Sellado elástico

Serie SYJ5000

Modelo



Conexiones sobre el cuerpo



Montaje en placa base

Modelo de válvula	Configuración	Conexión	Área efectiva mm ² (Nl/min)	Peso (g) ⁽²⁾			
				Salida dir. cable	L/M Conec. enchufable		
Conexiones sobre el cuerpo	2 posiciones	Monoestable	M5	3.6 (196.30)	43	45	
				Biestable	3.6 (196.30)	58	62
		3 posiciones		Centros cerrados	3.2 (176.67)	69	73
				Centro a escape	3.6 (196.3) [2.7 (147.23)]		
				Centro a presión	P → A, B: 4.0 (215.93) [2.7 (147.23)]		
					A, B → R1, R2: 3.4 (186.49)		
	2 posiciones	Monoestable	Conex. A, B : C4	3 (166.86)	50	52	
				Biestable	3 (166.86)	65	69
		3 posiciones		Centros cerrados (∅4 conex. instantánea)	3 (166.86) [2.4 (127.60)]	76	80
				Centro a escape	P → A, B: 3.5 (186.49) [2.9 (157.04)]		
				Centro a presión	A, B → R1, R2: 3.1 (166.86)		
					Conex. A, B : C6		
3 posiciones	Monoestable	Conex. A, B : C6	3.2 (176.67) [2.4 (127.60)]	76	80		
			Biestable			3.2 (176.67) [2.4 (127.60)]	
	3 posiciones		Centros cerrados (∅6 conex. instantánea)			P → A, B: 3.8 (206.12) [3.0 (166.86)]	
			Centro a escape			A, B → R1, R2: 3.2 (176.67)	
			Centro a presión			Conex. P, R : M5	3.4 (186.49)
							4.5 (245.38) [2.7 (147.23)]
Montaje en la base	2 posiciones	Monoestable	1/8	4.5 (245.38)	77 (43)	79 (45)	
				Biestable	4.5 (245.38)	92 (58)	96 (62)
	3 posiciones	Centros cerrados		3.4 (186.49)	103 (69)	107 (73)	
		Centro a escape		4.5 (245.38) [2.7 (147.23)]			
		Centro a presión		P → A, B: 5.3 (245.38) [3.1 (166.86)]			
				A, B → R1, R2: 4.0 (215.93)			

Nota 1) [] para posición normal. Centro a escape: A, B- R1, R2 centro a presión: P → A, B
Nota 2) (): sin junta suelta.

Símbolo

Conexiones sobre el cuerpo

2 posiciones, monoestable

2 posiciones, biestable

3 posiciones, centros cerrados

3 posiciones, centro a escape

3 posiciones, centro a presión

Montaje en placa base (con junta suelta)

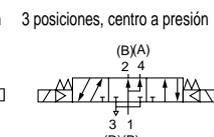
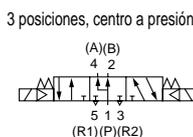
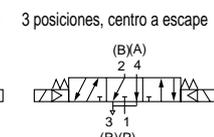
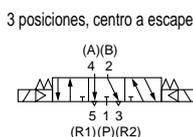
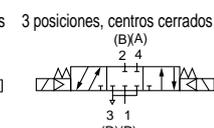
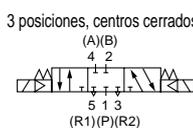
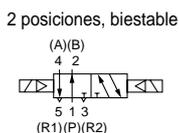
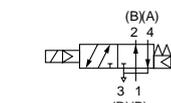
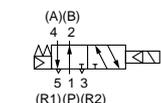
2 posiciones, monoestable

2 posiciones, biestable

3 posiciones, centros cerrados

3 posiciones, centro a escape

3 posiciones, centro a presión



Características técnicas

Fluido	Aire comprimido	
Rango de presión de trabajo (MPa)	2 posiciones, monoestable	0.15 a 0.7
	2 posiciones, biestable	0.1 a 0.7
	3 posiciones	0.15 a 0.7
Temperatura ambiente y de fluido °C	Máx. 50	
Tiempo respuesta (ms) ⁽⁴⁾ con 0.5MPa	2 posiciones, monoest. biest.	≤ 25
	3 posiciones	≤ 40
Frecuencia máx. trabajo (Hz)	2 posiciones, monoest. biest.	5
	3 posiciones	3
Accionamiento manual	Pulsador sin enclavamiento, enclavamiento con destornillador	
Escape de pilotaje	Escape pilotaje individ., escape común (válvula pilotaje y válvula principal)	
Lubricación	No necesaria	
Posición de montaje	Libre	
Impacto/Resistencia vibración (m/s ²) ⁽⁵⁾	150/30	
Estructura de protección	A prueba de polvo	

Nota 4) De acuerdo con la prueba de rendimiento dinámico JIS B8375-1981 (temp. bobina 20°C, con voltaje nominal, sin supresor de picos de tensión)

Nota 5) Resistencia a impactos: No se observan fallos de funcionamiento en la prueba de impacto utilizando un comprobador de impactos de caídas, en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al núcleo, tanto en estado activado como desactivado (valor en estado inicial).

Resistencia a vibraciones: No se observan fallos de funcionamiento en un barrido de 8.3 y 2000Hz. Dicha prueba se realizó tanto en estado activado como activado en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al núcleo (valor en estado inicial).

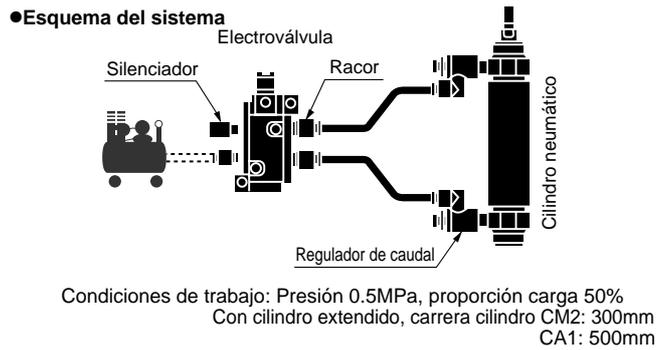
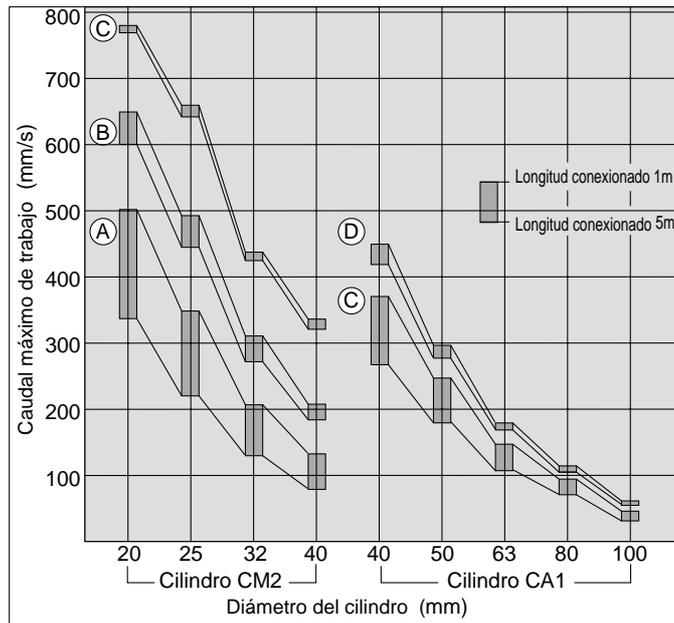
Características técnicas de las bobinas

Entrada eléctrica	Salida dir. cable (G)/(H), conector enchufable L (L), conector enchufable M (M)
Voltaje individual de la bobina (V)	CC 24, 12, 6, 5, 3
Voltaje admisible	±10% voltaje nominal
Consumo de energía (W) ⁽⁶⁾	0.5 (con luz: 0.55)
Supresor de picos de tensión	CC Diodo
Led indicador	LED

Nota 6) con voltaje nominal

Order Made P.1-390

Caudal máxima de trabajo del cilindro



Componentes del sistema

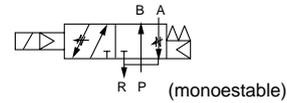
Sistema	Electroválvula	Regulador de caudal	Silenciador	Racor (diám. ext. conexión X)
A	SYJ5□40-01 Rc(PT)1/8 (S = 4.5mm ²)	AS2301F01-04	AN110-01 (S = 35mm ²)	ø4 X 1/8
B		AS2301F01-06		ø6 X 1/8
C		AS3301F ⁰² / ₀₃ -06		ø8 X 1/8
D		AS3301F ⁰² / ₀₃ -08		

Modelo con regulador de caudal incorporado

SYJ5□5□

- El caudal de escape incorporado posibilita ajustes simples del caudal del cilindro.
- En el caso de montaje sobre placa base, el escape común evacúa el escape de pilotaje y la válvula principal a través de la conexión de escape común para permitir un escape simple.

Símbolo

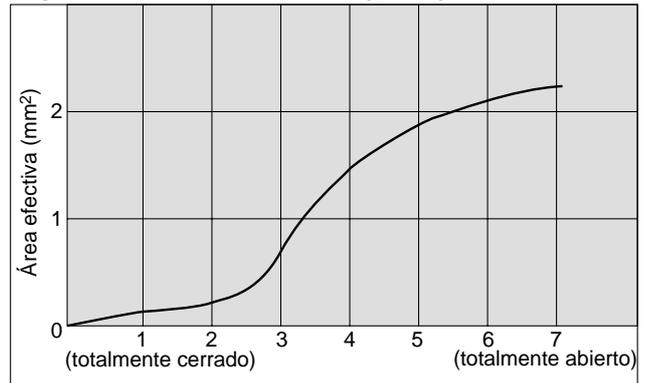


Forma de pedido de la válvula con regulador de caudal incorporado

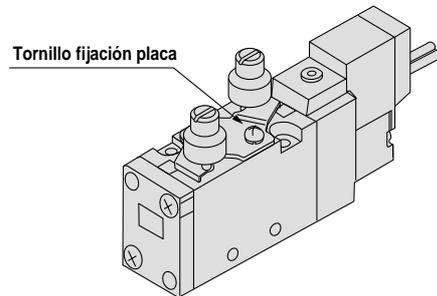
SYJ5□5□□□□□□-Q

- Config. ●
- Opción cuerpo ●
- Voltaje nominal ●
- Entrada eléctrica ●
- Conexión ●
- Accionamiento manual ●
- Led y supresor de picos de tensión ●

Especificaciones del caudal(A_B → R)



- Nota) ● Cuando se utiliza el modelo SYJ5□53, el regulador de caudal deberá abrirse más de una vuelta completa, a fin de funcionar adecuadamente.
- Ajuste el regulador de caudal con un par de 0.3Nm o menos.



Nota) No afloje el tornillo de fijación de la placa.

Serie SYJ5000

Forma de pedido

Configuración

1	2 posiciones, elect. monoest.
2	2 posiciones, elect. biest.
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro de escape
5	3 posiciones, centro a presión

Voltaje nominal

Para DC	
5	24V CC
6	12V CC
V	6V CC
S	5V CC
R	3V CC
9	(Less than 50VDC)

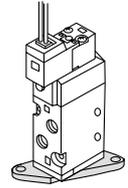
Led y supresor de picos de tensión

Para entrada eléctrica G,H,L y M

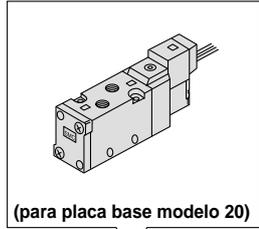
—	Sin Led y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con Led y supresor de picos de tensión
U	Con Led y supresor de picos de tensión (No-polar)

Fijación

—: sin fijación
F:

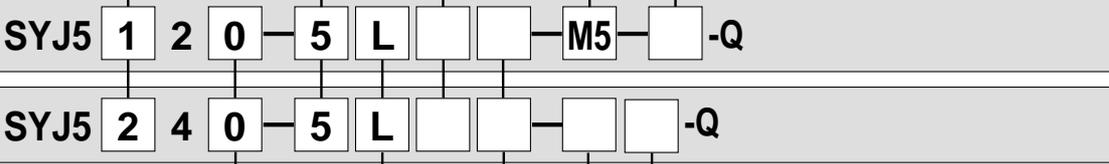
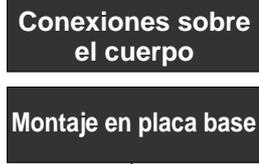


Nota) · La fijación de montaje de la electroválvula no se incluye.



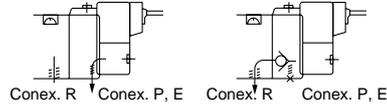
Conexión A, B

M5	M5
C4	ø4 conexión instantánea
C6	ø6 conexión instantánea



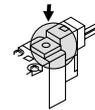
Opción de cuerpo

0: escape individual para la válvula de pilotaje 3: el escape común para las válvulas de pilotaje y principal

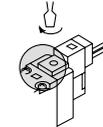


Accionamiento manual

—: modelo sin enclavamiento



D: enclavamiento para destornillador

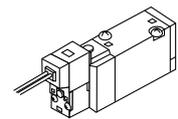


Rosca

-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

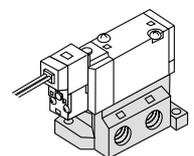
Conexión

—: sin placa base unitaria



(con junt. estanq. y tornillos)

01: placa base unitaria 1/8



Entrada eléctrica

24V, 12V, 6V, 5V, 3V DC			
Salida dir. cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M	
G: cable 300mm	L: cable 300mm	M: cable 300mm	MN: sin cable
H: 600mm cable	LN: sin cable	LO: sin conector	MO: sin conector

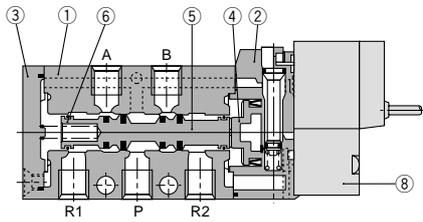
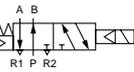
⚠ Clase protección clase III (Marca: ◊)

📄 Consulte con SMC en caso de voltaje diferente (9)

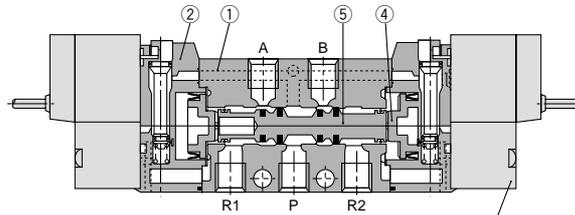
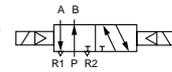
*Los modelos LN y MN tienen 2 un. de enchufes.

Construcción, conexiones individuales sobre el cuerpo

2 posiciones, monoestable

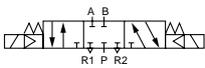


2 posiciones, biestable

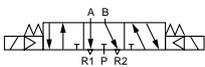


3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

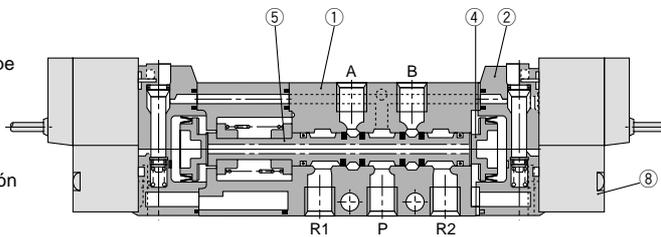
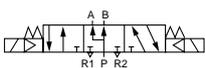
3 posiciones, centros cerrados



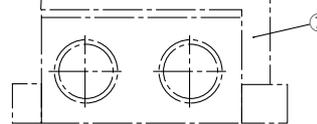
3 posiciones, centro a escape



3 posiciones, centro a presión



(construcción con centros cerrados)



Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Fundición aluminio	Blanco
②	Placa del émbolo	Resina	Blanco
③	Placa final	Resina	Blanco
④	Émbolo	Resina	—
⑤	Carrete	—	—
⑥	Muelle carrete	SUS	—

Lista de recambios

Nº	Designación	Ref.	Observaciones
⑦	Placa base	SYJ5000-22-1-Q	Fundición aluminio
⑧	Válvula pilotaje	SY114-□□□-Q	—

Forma de pedido de la válvula de pilotaje

SY114 — **5** **G** □ -Q

Voltaje

5	24V CC
6	12V CC
V	6V CC
S	5V CC
R	3V CC

Entrada eléctrica

G	Salida dir. cable (long. de cable: 300mm)
H	Salida dir. cable (long. de cable: 600mm)
L	Sin cable
LN	Conector enchufable L
LO	Sin conector
M	Sin conector
MN	Conector enchufable M
MO	Sin conector

• Led y supresor de picos de tensión

Para entrada eléctrica G,H,L y M

—	Sin Led y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con Led y supresor de picos de tensión
U	Con Led y supresor de picos de tensión (no-polar)

Forma de pedido del conector

DC: SY100-30-4A-□

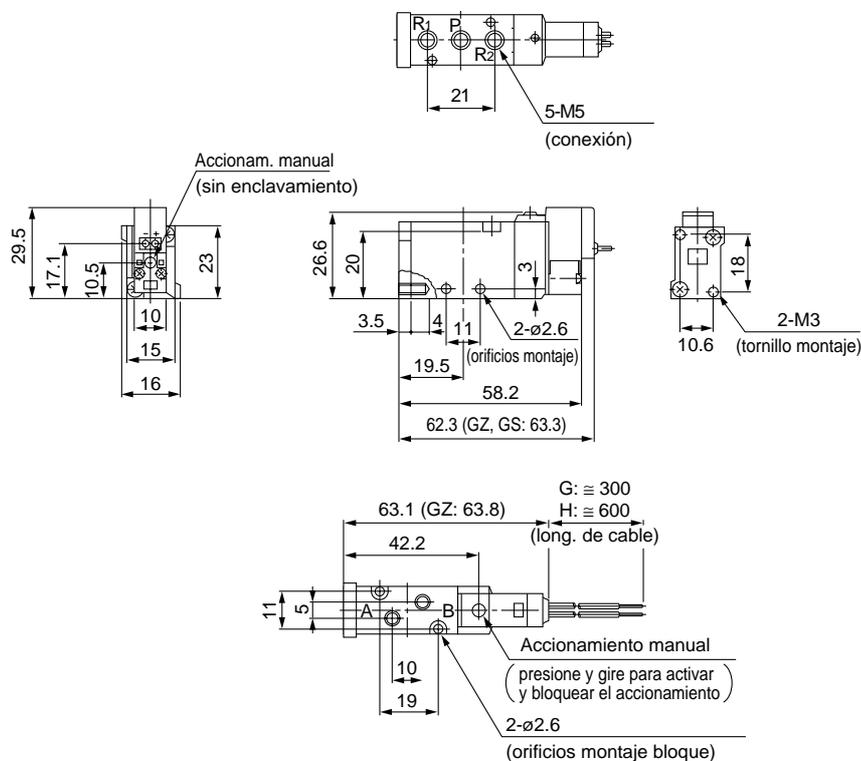
Longitud de cable

—	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

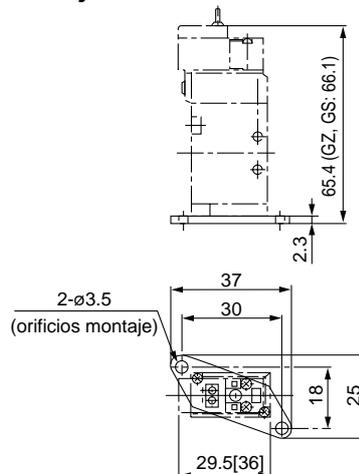
Serie SYJ5000

2 posiciones, monoestable

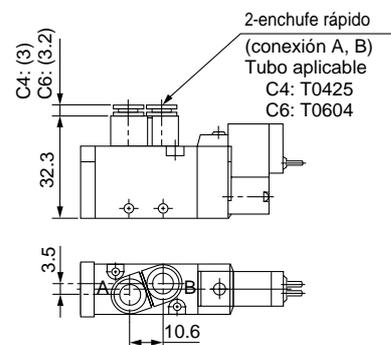
Salida directa a cable(G), (H): SYJ5120-□^G□□-M5-Q



Con fijación

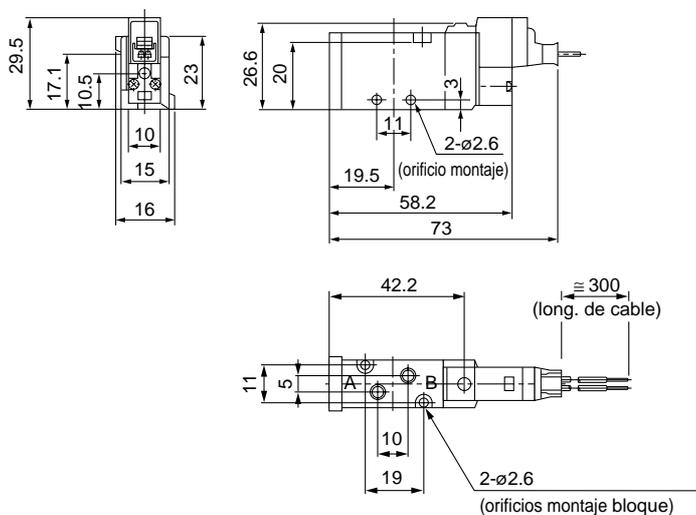


Conexión instantánea incorporada:
SYJ5120-□^G□□-C₄C₆-Q

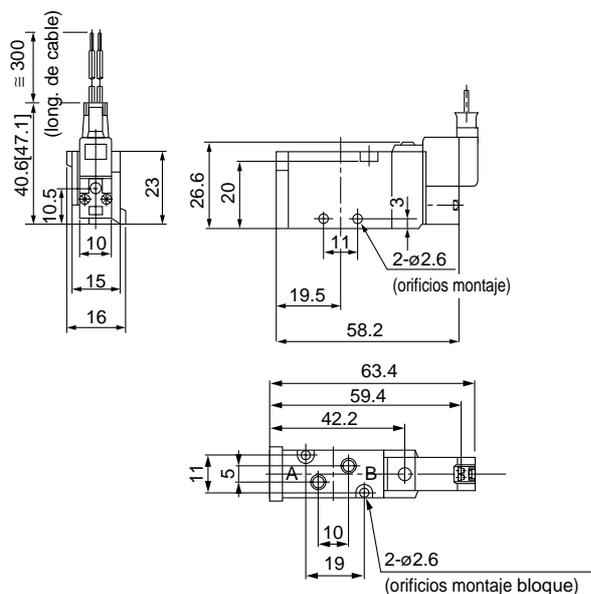


* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable L (L): SYJ5120-□L□□-M 5-Q



Conector enchufable M (M): SYJ5120-□M□□-M 5-Q

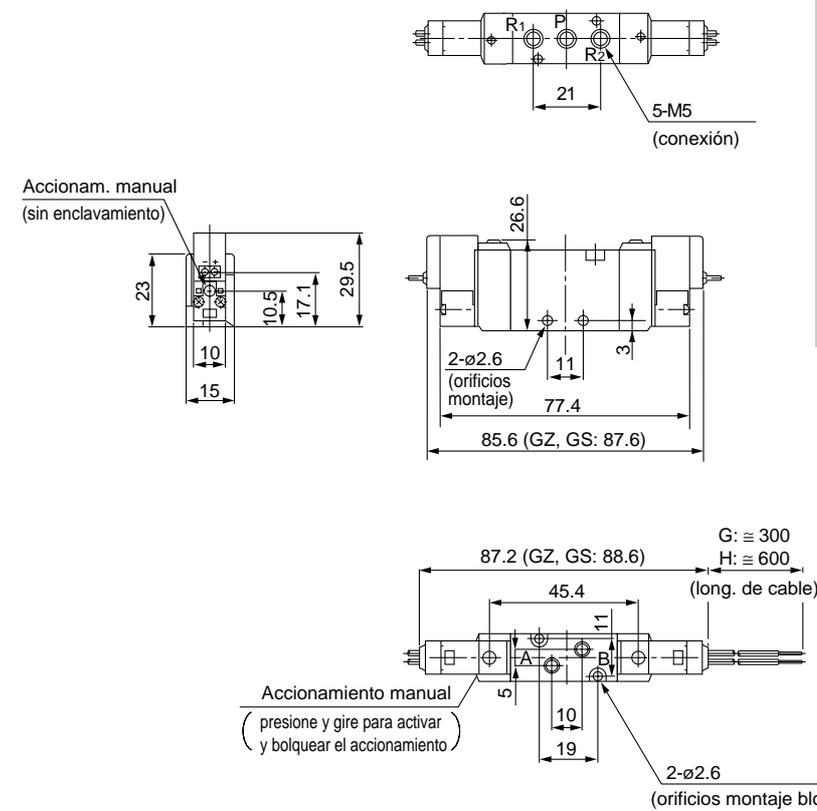


* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

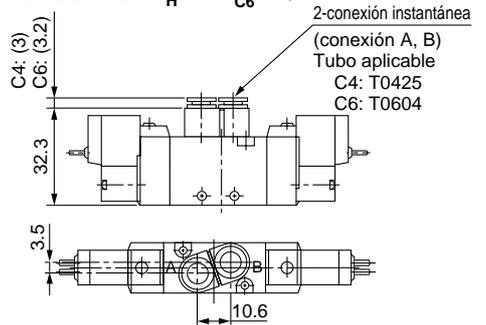
2 Posiciones, biestable

Salida directa a cable (G), (H): SYJ5220-□_G□□-M 5-Q

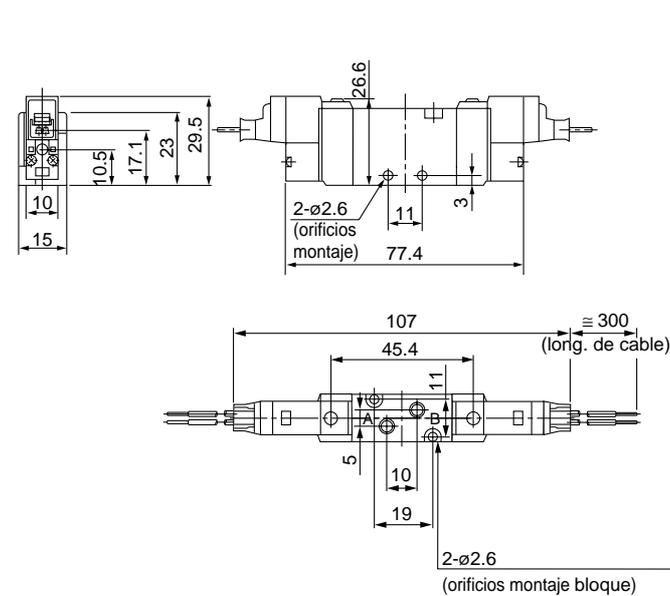


Enchufe rápido:

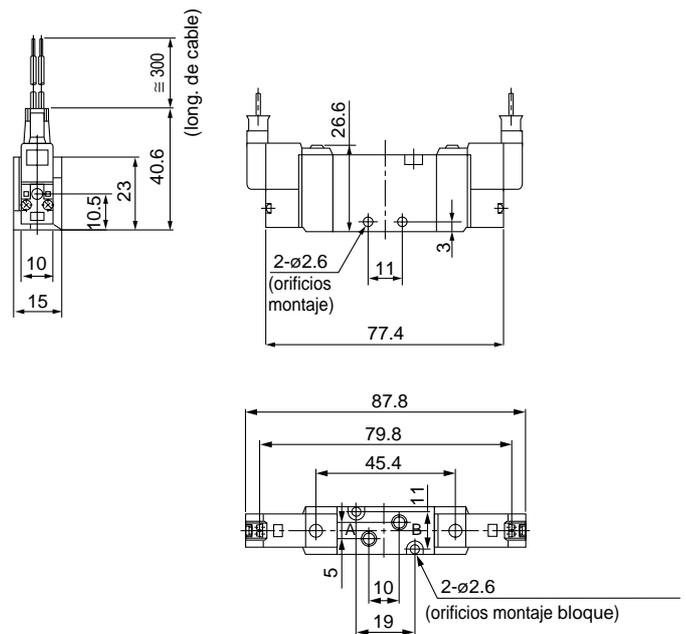
SYJ5220-□_G□□-C₄-C₆-Q



Conector enchufable L (L): SYJ5220-□_L□□-M 5-Q



Conector enchufable M (M): SYJ5220-□_M□□-M 5-Q



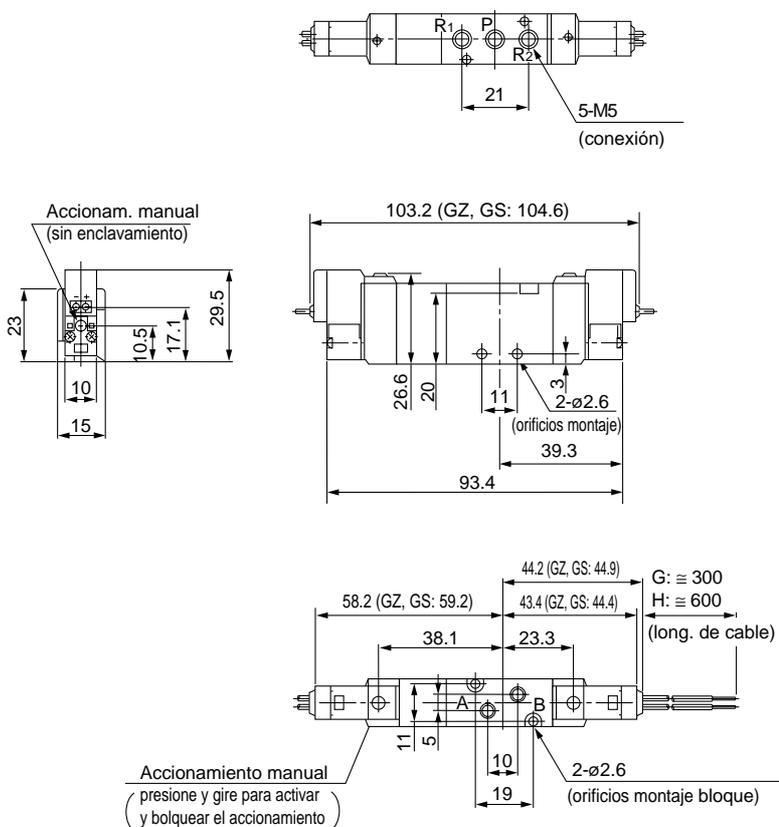
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

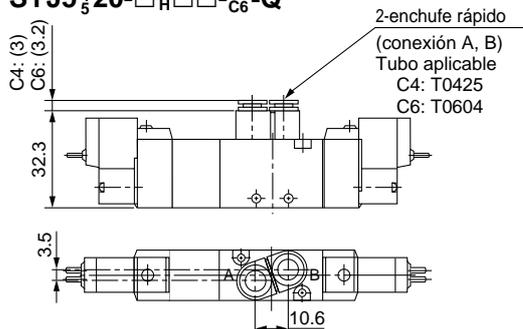
Serie SYJ5000

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

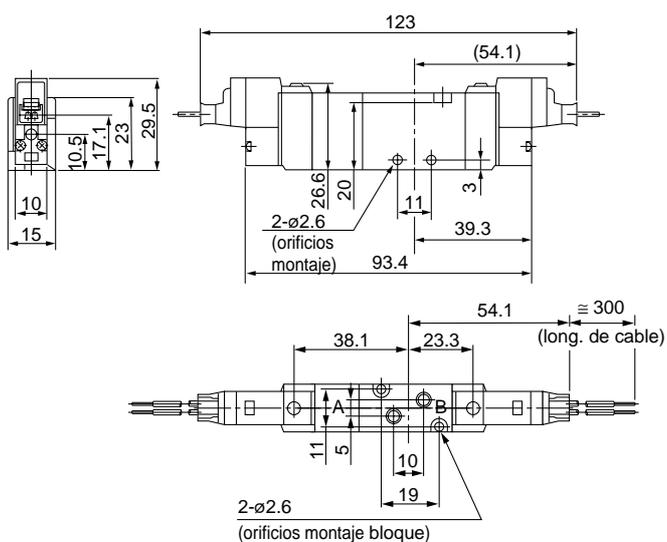
Salida directa a cable (G), (H): SYJ5 $\frac{3}{4}$ 20-□_H□□-M 5-Q



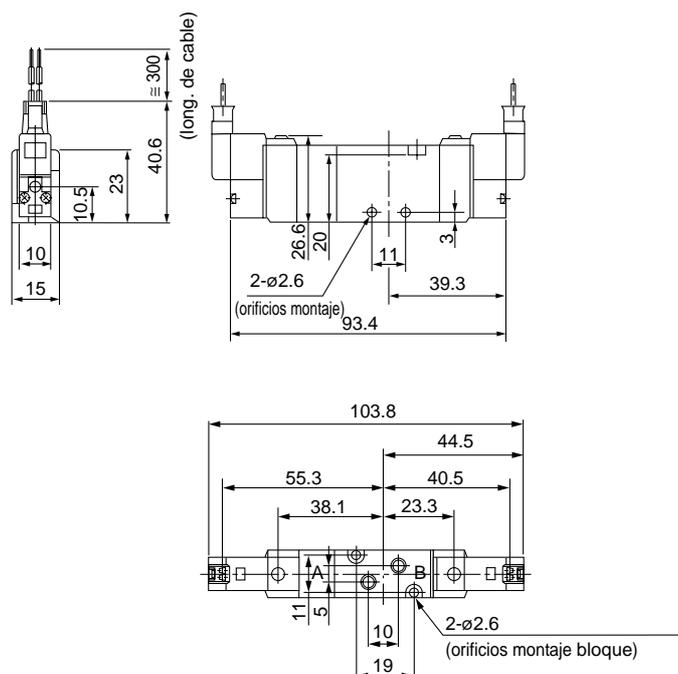
Enchufe rápido:
SYJ5 $\frac{3}{4}$ 20-□_H□□-C₄-Q



Conector enchufable L (L): SYJ5 $\frac{3}{4}$ 20-□L□□-M 5-Q



Conector enchufable M (M): SYJ5 $\frac{3}{4}$ 20-□M□□-M5-Q



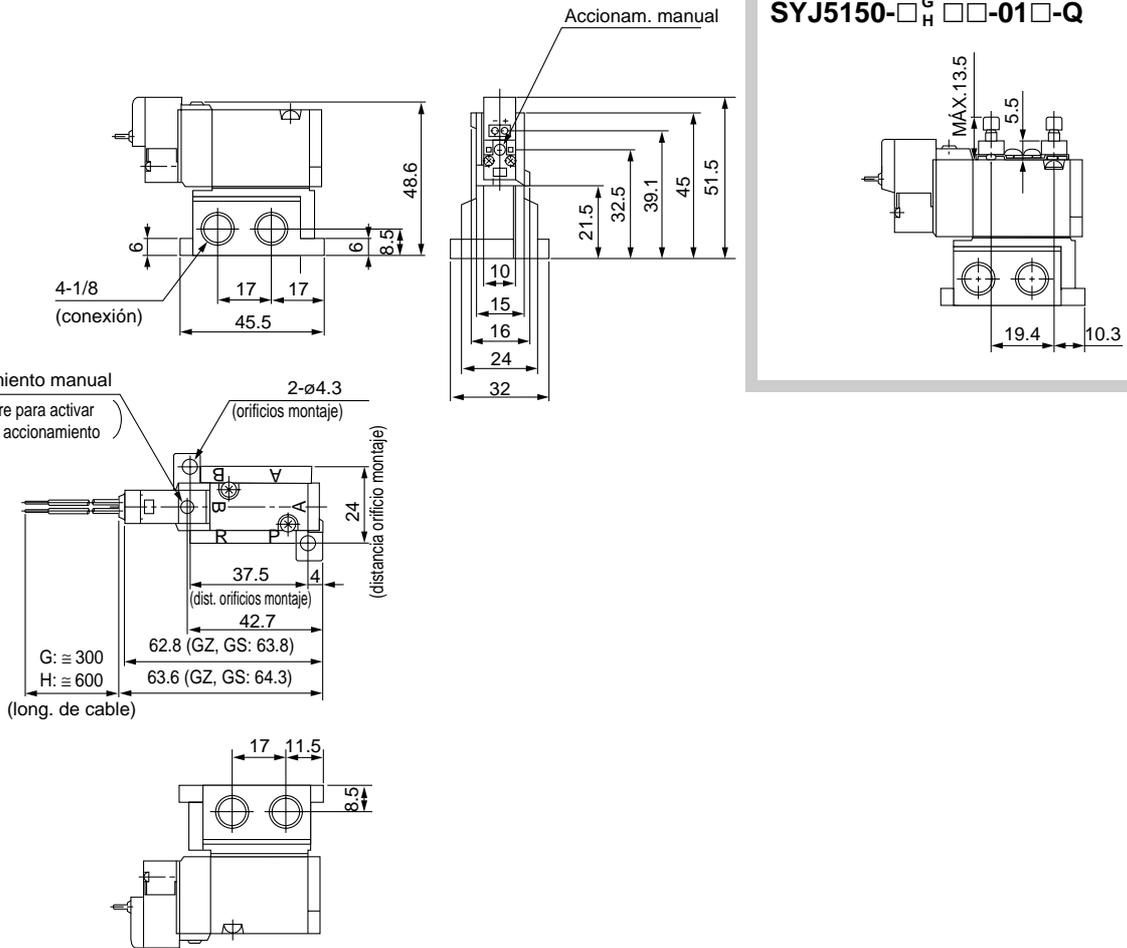
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

2 Posiciones, monoestable

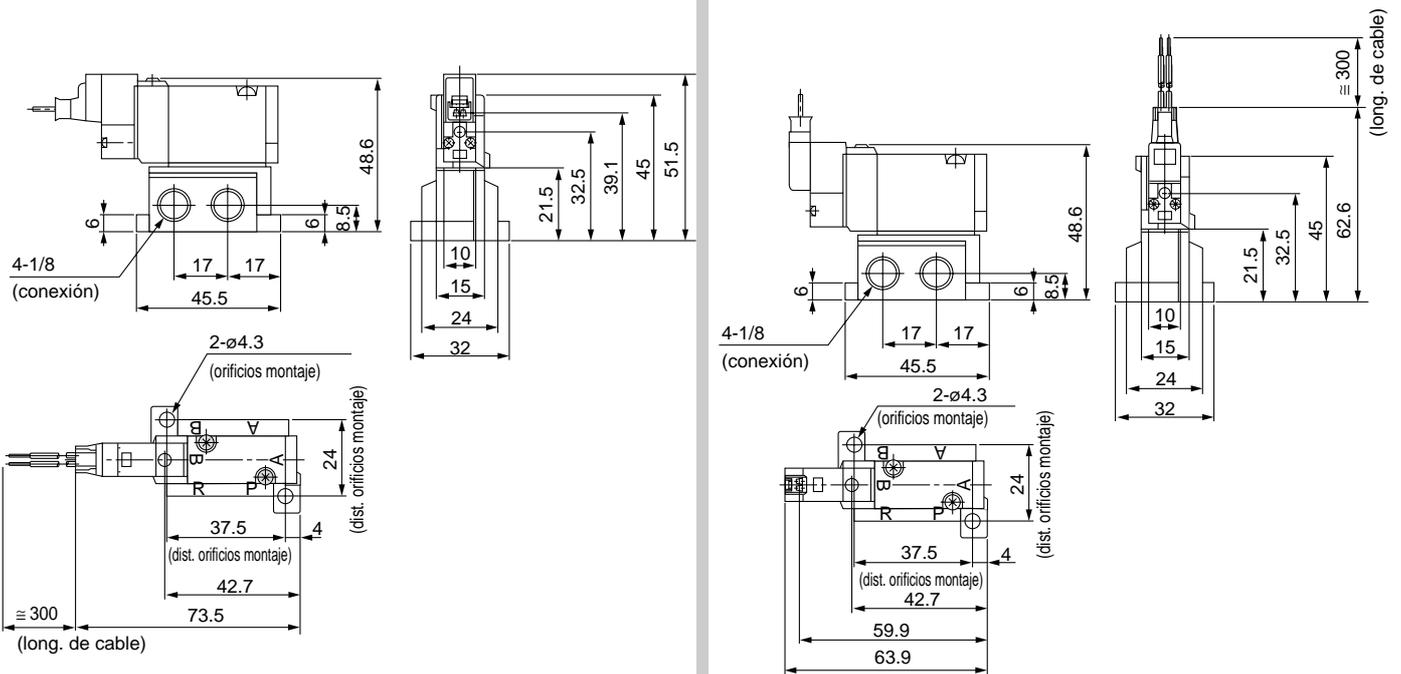
Salida directa a cable (G), (H): SYJ5140-□ □□-01 □-Q_G_H

Enchufe rápido
SYJ5150-□_G □□-01 □-Q



Conector enchufable L (L): SYJ5140-□L□□-01□-Q

Conector enchufable M (M): SYJ5140-□M□□-01□-Q



* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

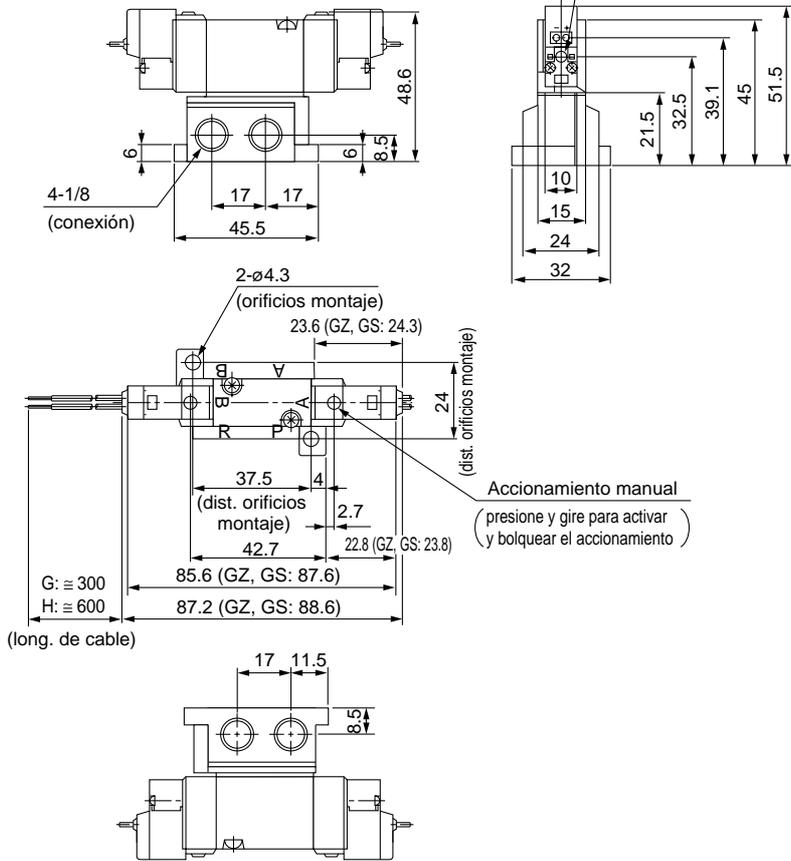
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Serie SYJ5000

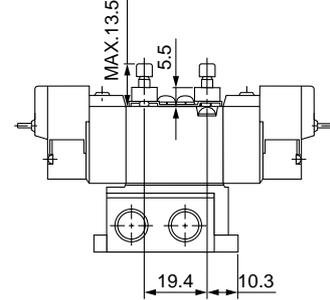
2 Posiciones, biestable

Salida directa a cable (G), (H): SYJ5240-□^G□□-01□-Q

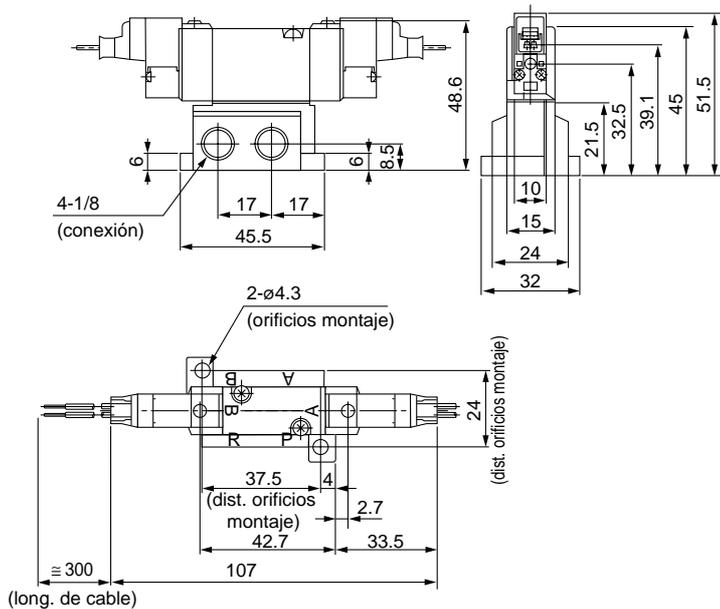
Accionam. manual
(sin enclavamiento)



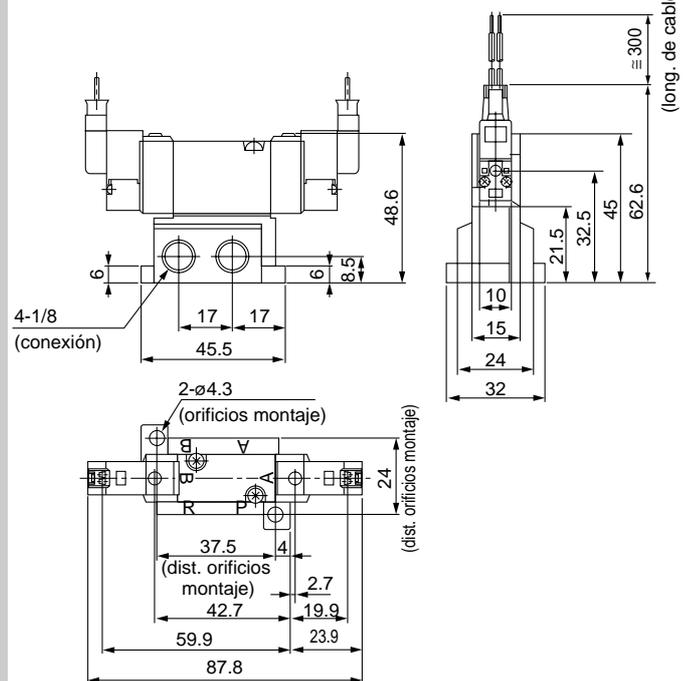
Regulador de caudal incorporado
SYJ5250-□^G□□-01□-Q



Conector enchufable L (L): SYJ5240-□L□□-01□-Q



Conector enchufable M (M): SYJ5240-□M□□-01□-Q

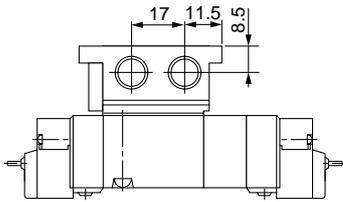
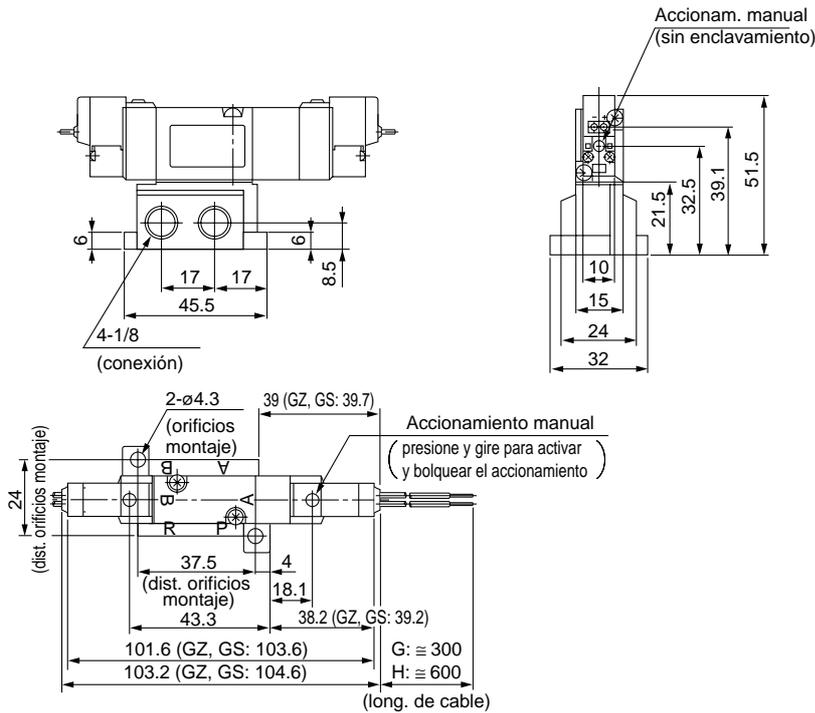


* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

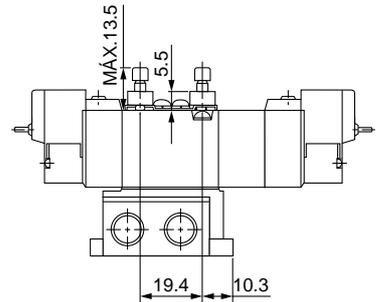
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

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

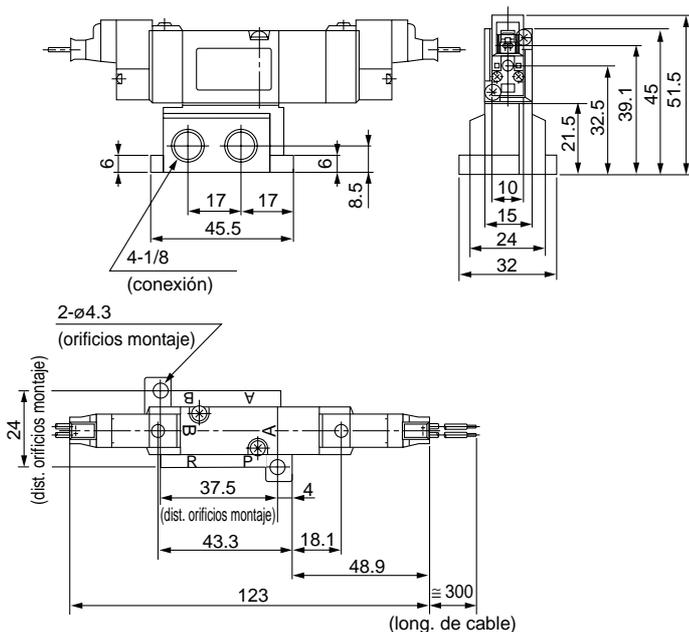
Salida directa a cable (G), (H): SYJ5³₄ 40-□^G_H□□-01□ -Q



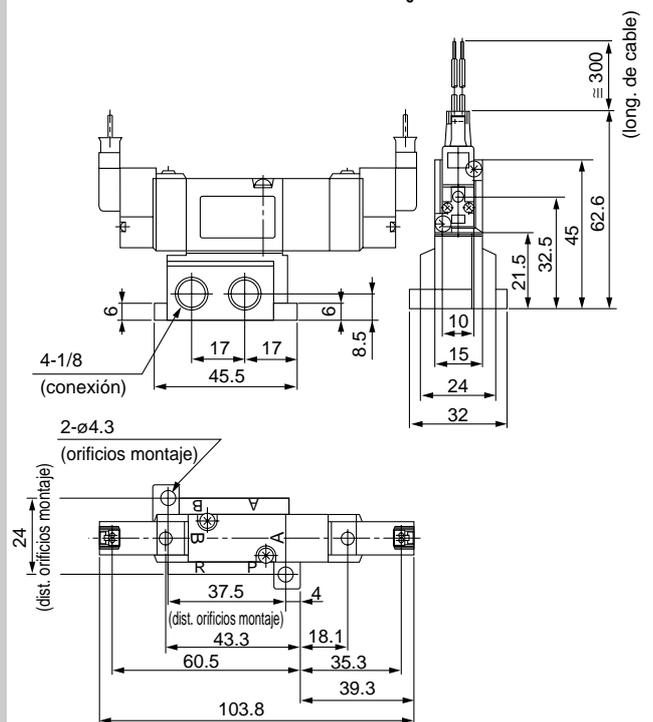
Regulador de caudal incorporado
SYJ5³₄ 50-□^G_H□□-01□ -Q



Conector enchufable L (L): SYJ5³₄ 40-□L□□-01□ -Q



Conector enchufable M (M): SYJ5³₄ 40-□M□□-01□ -Q

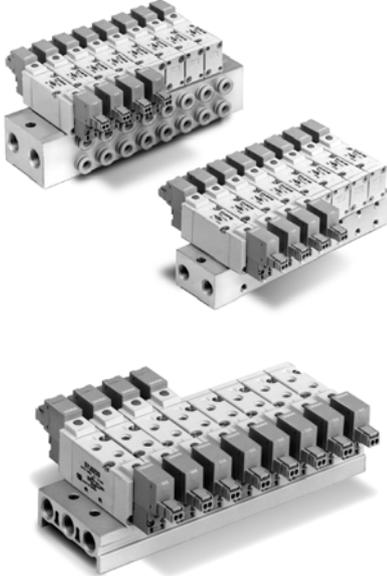


* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Serie SYJ5000 Bloque

Estándar



Características técnicas del bloque

Modelo		20	40	41	42	43
Modelo de bloque		Modelo placa base simple/Montaje B				
Modelo P (ALIM.), R (ESC.)		ALIM. común, ESC. común				
Estaciones de la válvula		2 a 20 estaciones				
Características conex. A, B	Localización	Válvula	Base	Base		
	Dirección	Superior	Inferior	Lateral		
Conexión	Conex. P, R	1/8			1/4	1/8
	Conex. A, B	M5 C4 C6	M5		1/8, C6 (ø6 conexión instantánea)	C4 (ø4 conex. instantánea)
Área efectiva de la válvula mm ² (Nl/min) ⁽¹⁾	Conexiones sobre el cuerpo SYJ5□2□	M5: 3.4 (186.49) C4: 3 (166.86) C6: 3.4 (186.49)	—	—	—	—
	Montaje en placa base SYJ5□4□	—	3.0 (166.86)	2.9 (157.04)	3.8 (206.12)	3.2 (176.67)



Nota 1) Valor para electroválvula de 2 posiciones montada sobre placa base.

Forma de pedido del bloque

Especifique la(s) referencia(s) de la(s) válvula(s), placa ciega y placa base

Ejemplo	●SS5YJ5-20-03-Q	1 un.	(placa base)
	SYJ5120-5G-M5-Q	2 uns.	(válvula)
	SYJ5000-21-1A-Q	1 un.	(placa ciega)
	●SS5YJ5-43-03-C4-Q	1 un.	(placa base)
	SYJ5140-5LZ-Q	1 un.	(válvula)
	SYJ5240-5LZ-Q	1 un.	(válvula)
	SYJ5000-21-1A-Q	1 un.	(placa ciega)

* Utilice la hoja de pedido de bloques.

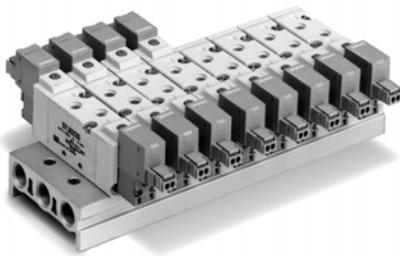
Bloque de cable plano

- El cableado de la válvula múltiple se simplifica con mediante el uso de un conector de cable plano
- Aspecto ordenado

Con el bloque de cable plano, cada válvula se conecta a la placa base.

Un único cable plano con especificación MIL conecta toda el bloque hasta la fuente de alimentación.

De esta manera se reduce notablemente el tiempo de instalación.



Características técnicas del bloque de cable plano

Modelo	20P	41P	43P	
Modelo de bloque	Modelo base único/montaje B			
Modelo P (ALIM.), R (ESC.)	Común ALIM., Común ESC.			
Estaciones de la válvula	3 a 12 estaciones			
Características conex. A, B	Localización	Válvula	Base	
	Dirección	Superior	Lateral	
Conexión	Conex. P, R	1/8	1/8	
	Conex. A, B	M5 C4 (ø4 conexión instantánea) C6 (ø6 conexión instantánea)	M5	C4 (ø4 enchufe rápido)
Área efectiva de la válvula mm ² (Nz/min) (1)	Conexiones sobre el cuerpo SYJ5□23	M5: 3.4 (186.49) C4: 3 (166.86) C6: 3.4 (186.49)	—	—
	Montaje en placa base SYJ5□43	—	2.9 (157.04)	3.2 (176.77)
Conector (2)	Conector hembra: 26 polos modelo MIL con protección contra tirones según MIL-C-83503			
Cableado interno	Para +COM y -COM			
Voltaje nominal	24V CC, 12V CC			



Note 1) Valor para funcionamiento monoestable de válvula de 2 posiciones montada en el bloque.

Note 2) Las especificaciones del voltaje no disruptivo para la sección de la unidad de cableado se ajusta a JISC0704, Grado 1 o su equivalente.

Forma de pedido del bloque

Especifique las referencias de la(s) válvula(s), la placa ciega, y la placa base.

Ejemplo ●SS5YJ5-41P-07-C4-Q1 pc.(placa base)
 SYJ5143-5LOU-Q3 pcs.(válvula)
 SYJ5243-5LOU-Q3 pcs.(válvula)
 SYJ5000-21-3A-Q1 pc.(placa ciega)
 SY3000-37-3A3 pcs. (conector)
 SY3000-37-4A3 pcs. (conector)

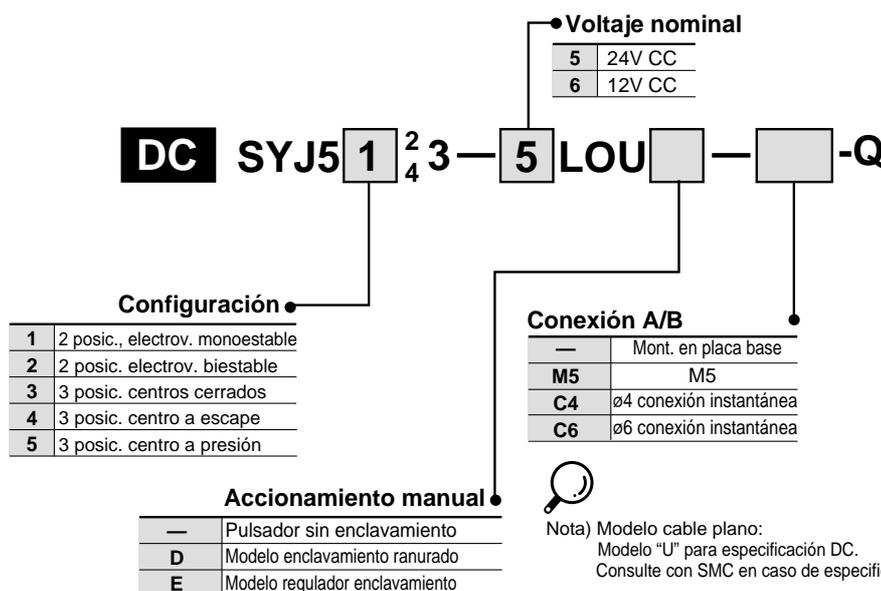
*Utilice la hoja de pedido de bloques.



Precaución

La placa base se puede conectar ya sea para común positivo o negativo, dado que sólo se utilizan válvulas no polares. No es recomendable el uso de válvulas que no sean de modelo no polar, ya que pueden causar daños al circuito eléctrico.

Forma de pedido de la válvula



Forma de pedido del conector

For 12V/24V DC

Electroválvula monoestable	SY3000-37-28A
Electroválvula biestable 3 posiciones	SY3000-37-29A
Monoestable con interface	SY3000-37-40A
Elect. biestable de 3 posiciones con interface	SY3000-37-41A

Clase protección clase III (marca: ⚡)

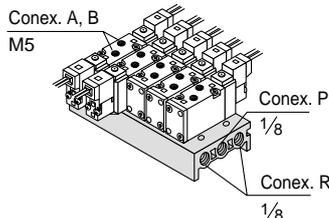
Serie SYJ5000

ALIM. común/ESC. común



Nota) En el caso de más de 8 estaciones, suministre aire a ambos lados de la conexión "P" y aire de escape desde ambas conexiones "R".

Modelo 20 (5 vías/conexiones sobre el cuerpo)



Forma de pedido

SS5YJ5-20-05 **-Q**

Estaciones	
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Rosca	
-	Rc(PT)
00F	G(PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Electroválvula aplicable

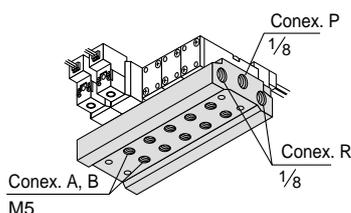
SYJ5020-□□□□-Q M5-Q
C4-Q
C6-Q
SYJ5023-□□□□-Q M5-Q
C4-Q
C6-Q

Placa ciega aplicable

SYJ5000-21-1A-Q

Espaciador de alimentación individual de escape aplicable
SYJ5000-17-1A-Q

Modelo 40 (5 vías/montaje en placa base)



Forma de pedido

SS5YJ5-40-05 **M5** **-Q**

Estaciones	
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Conex. A, B	
M5	M5

Electroválvula aplicable

SYJ5040-□□□□-Q
SYJ5043-□□□□-Q
SYJ5050-□□□□-Q
SYJ5053-□□□□-Q

Placa ciega aplicable

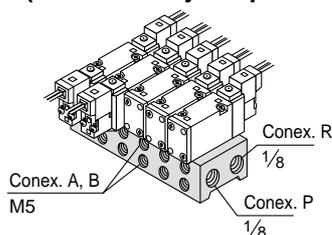
SYJ5000-21-1A-2-Q

Espaciador de alimentación individual de escape aplicable
SYJ5000-17-1A-2-Q

Regulador de interface aplicable

ARBYJ5000-00-P-Q

Modelo 41 (5 vías/montaje en placa base)



Forma de pedido

SS5YJ5-41-05 **M5** **-Q**

Estaciones	
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Conex. A, B	
M5	M5

Electroválvula aplicable

SYJ5040-□□□□-Q
SYJ5043-□□□□-Q
SYJ5050-□□□□-Q
SYJ5053-□□□□-Q

Placa ciega aplicable

SYJ5000-21-1A-2-Q

Espaciador de alimentación individual de escape aplicable
SYJ5000-17-1A-2-Q

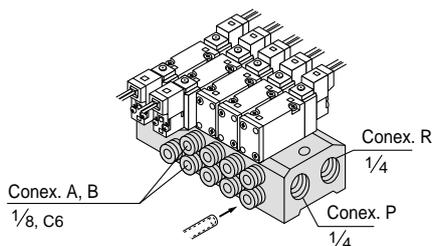
Espaciador de alimentación individual aplicable

SYJ5000-16-2A-2-Q

Regulador de interface aplicable

ARBYJ5000-00-P-2Q

Modelo 42 (5 vías/montaje en placa base)



Forma de pedido

SS5YJ5-42-05 **C6** **-Q**

Estaciones	
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Conex. A, B	
01	Rc(PT) 1/8
C6	ø6 conexión instantánea

Electroválvula aplicable

SYJ5040-□□□□-Q
SYJ5043-□□□□-Q
SYJ5050-□□□□-Q
SYJ5053-□□□□-Q

Placa ciega aplicable

SYJ5000-21-1A-2-Q

Espaciador de alimentación individual de escape aplicable
SYJ5000-17-1A-2-Q

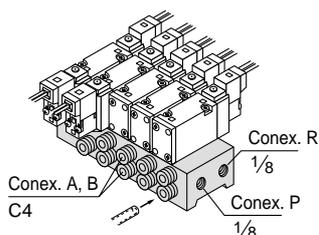
Espaciador de alimentación individual aplicable

SYJ5000-16-2A-2-Q

Regulador de interface aplicable

ARBYJ5000-00-P-2Q

Modelo 43 (5 vías/montaje en placa base)



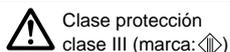
Forma de pedido

SS5YJ5-43-05 **C4** **-Q**

Estaciones	
02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Conex. A, B	
C4	ø4 conexión instantánea



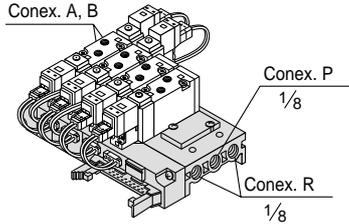
Clase protección clase III (marca: ⚡)

Bloque de cables planos

ALIM. común/ESC. común

Nota) En el caso de más de 8 estaciones, suministre aire a ambos lados de la conexión "P" y aire de escape desde ambas conexiones "R".

Modelo 20 (5 vías/conexiones sobre el cuerpo)



Forma de pedido

SS5YJ5-20P-05 **-Q**

Estaciones	
03	3 estaciones
:	:
12	12 estaciones

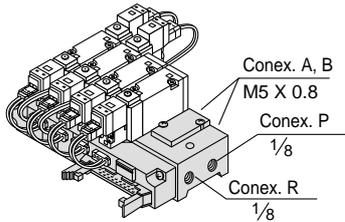
Rosca	
-	Rc(PT)
00F	G(PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Electroválvula aplicable
Véase la p.1-359

Placa ciega aplicable
SYJ5000-21-3A-Q

Conector aplicable
Véase la p.1-359

Modelo 41 (5 vías/montaje en placa base)



Forma de pedido

SS5YJ5-41P-05-M5 **-Q**

Estaciones	
03	3 estaciones
:	:
12	12 estaciones

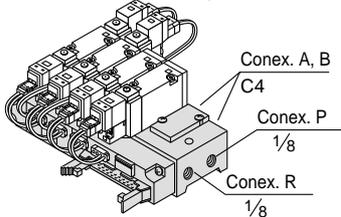
Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Electroválvula aplicable
Véase la p.1-359

Placa ciega aplicable
SYJ5000-21-3A-Q

Conector aplicable
Véase la p.1-359

Modelo 43 (5 vías/montaje en placa base)



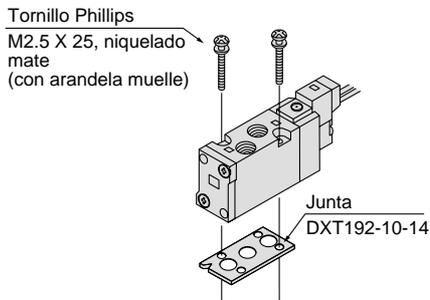
Forma de pedido

SS5YJ5-43P-05-C4 **-Q**

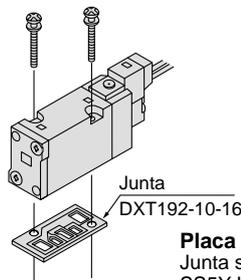
Estaciones	
03	3 estaciones
:	:
12	12 estaciones

Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Combinaciones de electroválvula, junta de placa base y placa base



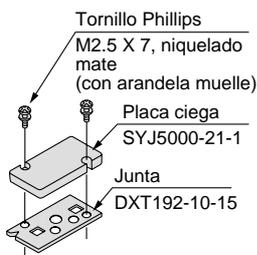
Placa base aplicable
SS5YJ5-20



Placa base aplicable
Junta suelta
SS5YJ5-40
SS5YJ5-41
SS5YJ5-42
SS5YJ5-43

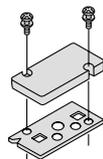
Placa ciega

SYJ5000-21-1A-1-Q



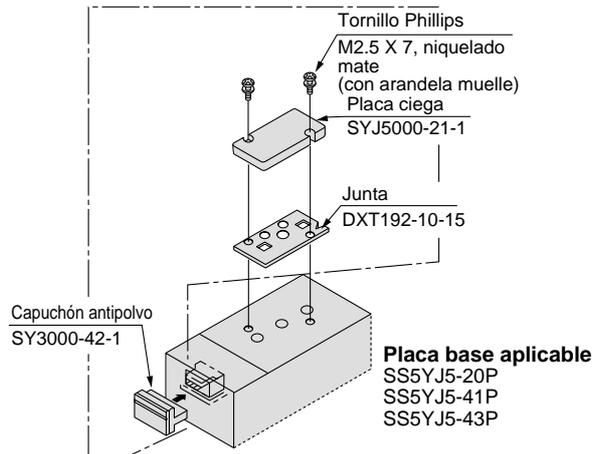
Placa base aplicable
SS5YJ5-20

SYJ5000-21-1A-2-Q



Placa base aplicable
SS5YJ5-40
SS5YJ5-41
SS5YJ5-42
SS5YJ5-43

SYJ5000-21-3A-1-Q

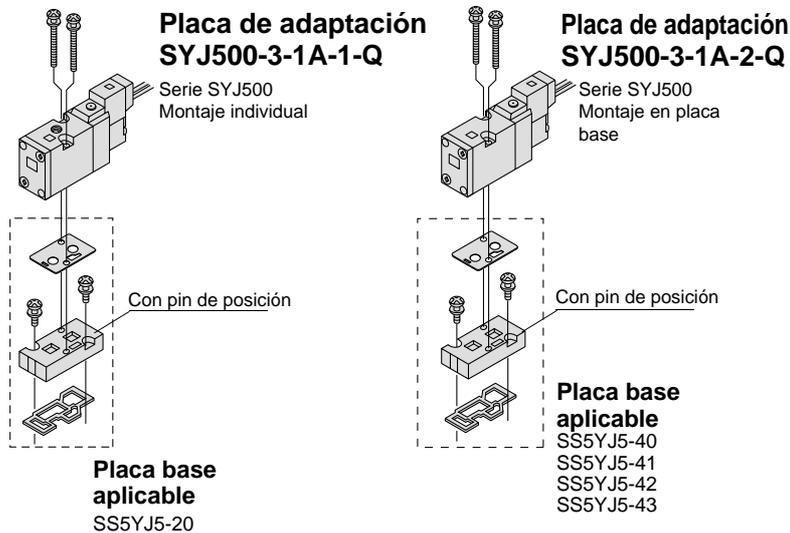


Placa base aplicable
SS5YJ5-20P
SS5YJ5-41P
SS5YJ5-43P

Serie SYJ5000

Instalación de la válvula SYJ500 en el bloque SYJ5000

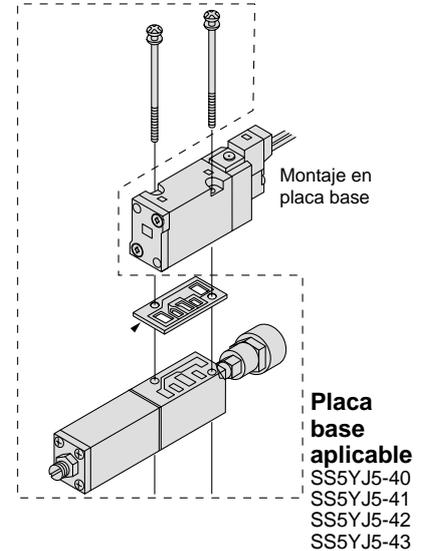
- Posibilidad de uso de una placa de adaptación para montar la serie SYJ500 en las placas bases de la serie SYJ5000.
- En caso de montaje de la válvula SYJ500 del bloque SYJ5000, la SYJ500 electroválvula deberá posicionarse en el mismo lado del bloque como electroválvula simple SYJ5000 (véase ilustración inferior).
- En el caso de montaje en placa base, la conexión a de la válvula de 3 vías circula hacia afuera de la placa base.



Placa intermedia de regulación (regulación P)

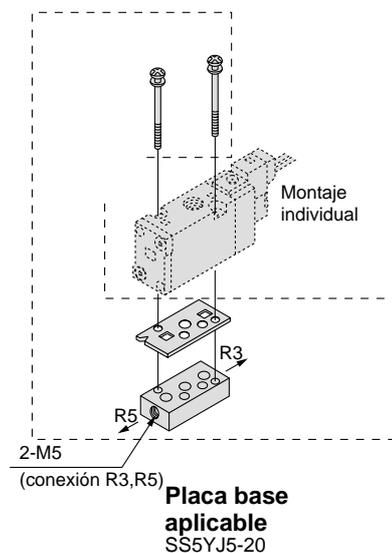
Con la instalación de una placa intermedia de regulación en el la placa base se puede reducir la presión de alimentación a la válvula de forma individual.

ARBYJ5000-00-P-Q

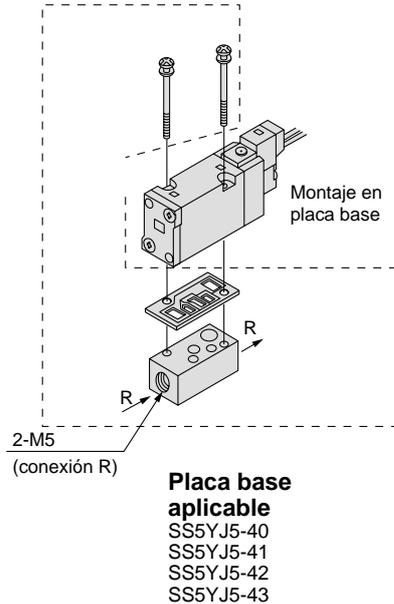


Espaciador individual ESC.

SYJ5000-17-1A-1-Q

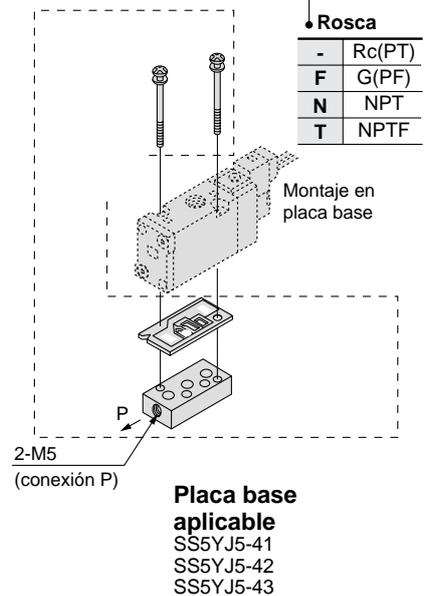


SYJ5000-17-1A-2-Q



Espaciador individual ALIM.

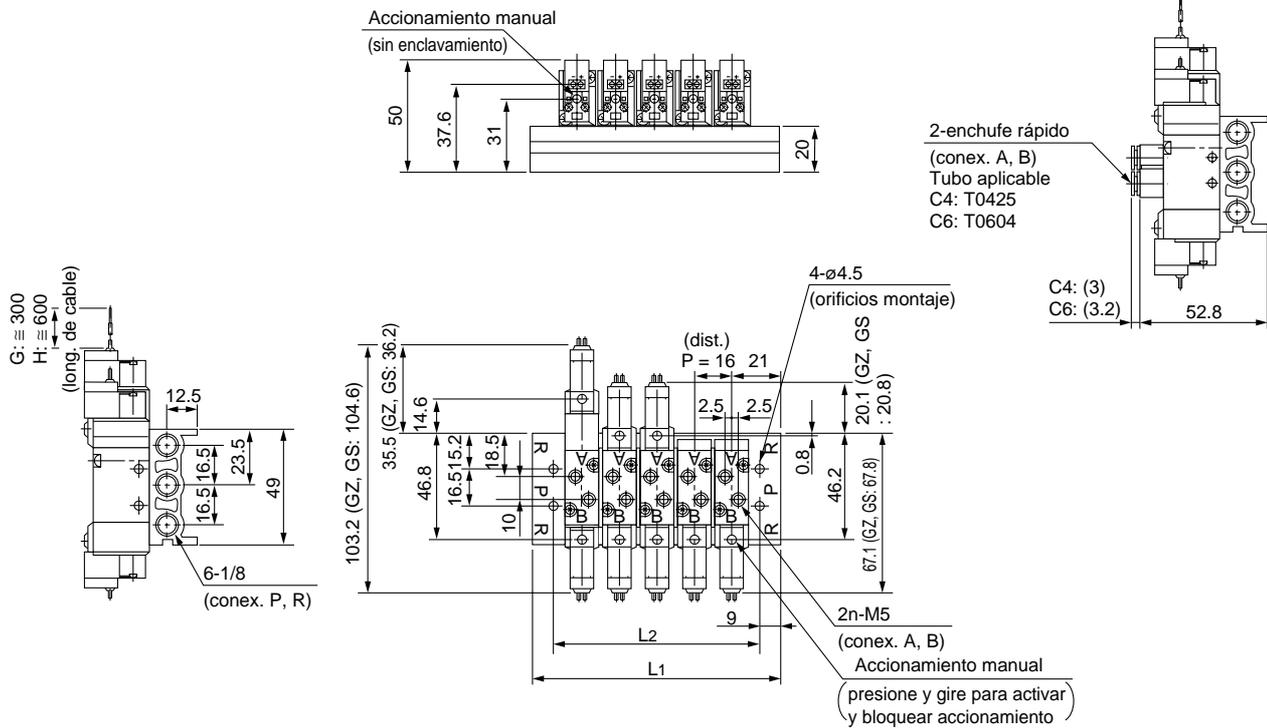
SYJ5000-16-2*A-Q



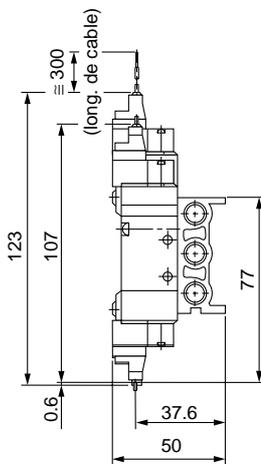
Montaje en bloque tipo 20: Montaje superior/SS5YJ5-20 Estación □-Q

Salida directa a cable (G), (H)

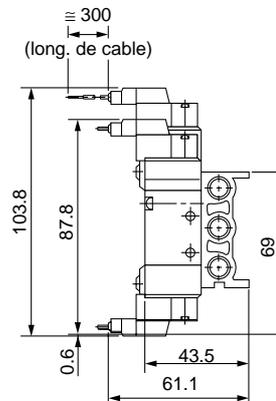
Enchufe rápido



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable m (M)



*Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

*Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

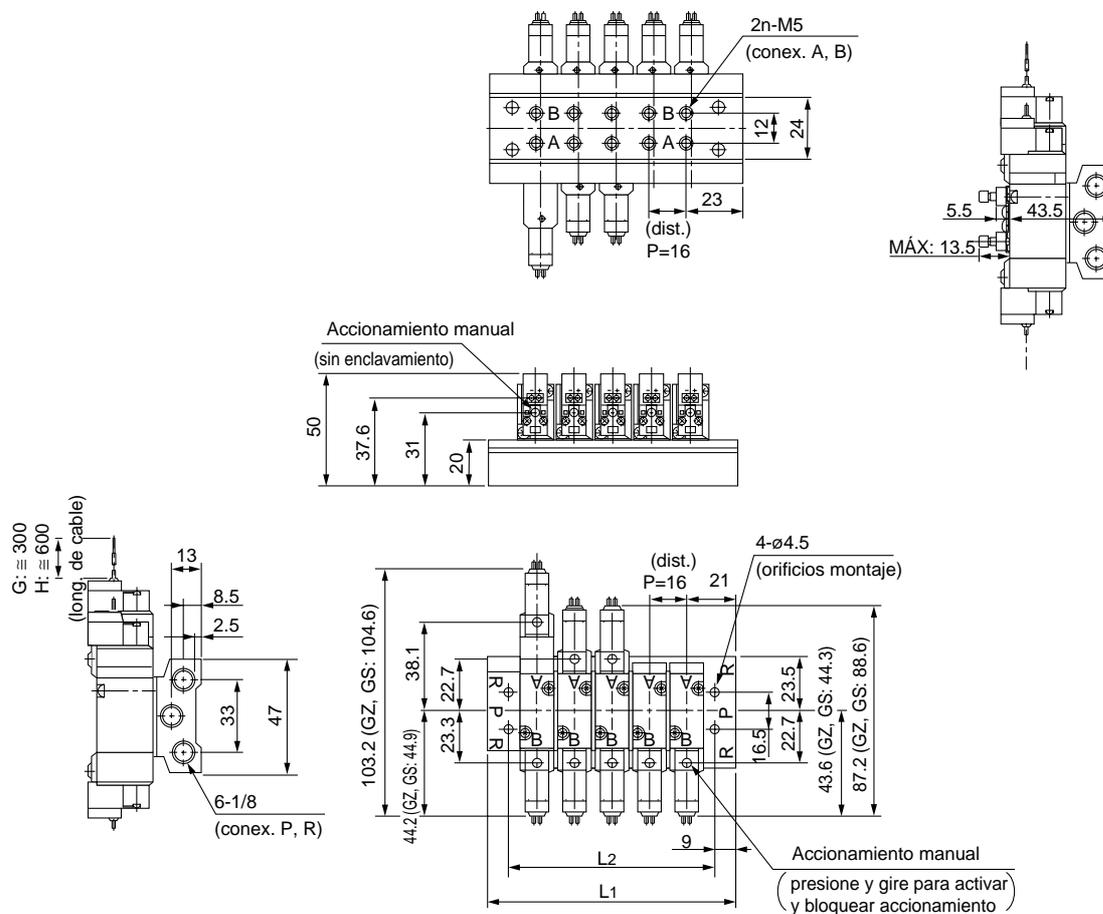
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

Serie SYJ5000

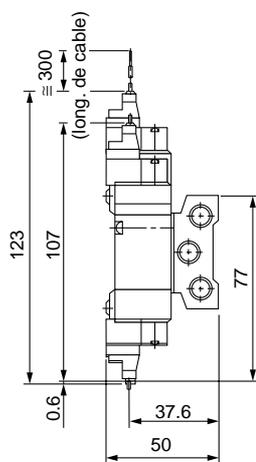
Montaje en bloque tipo 40: montaje inferior/SS5YJ5-40- Estación M5 □-Q

Salida directa a cable (G), (H)

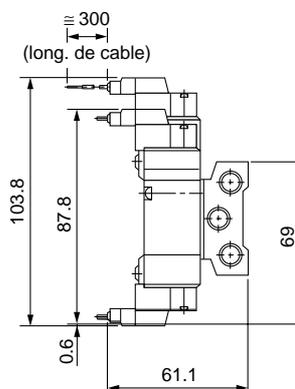
Regulador de caudal incorporado



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

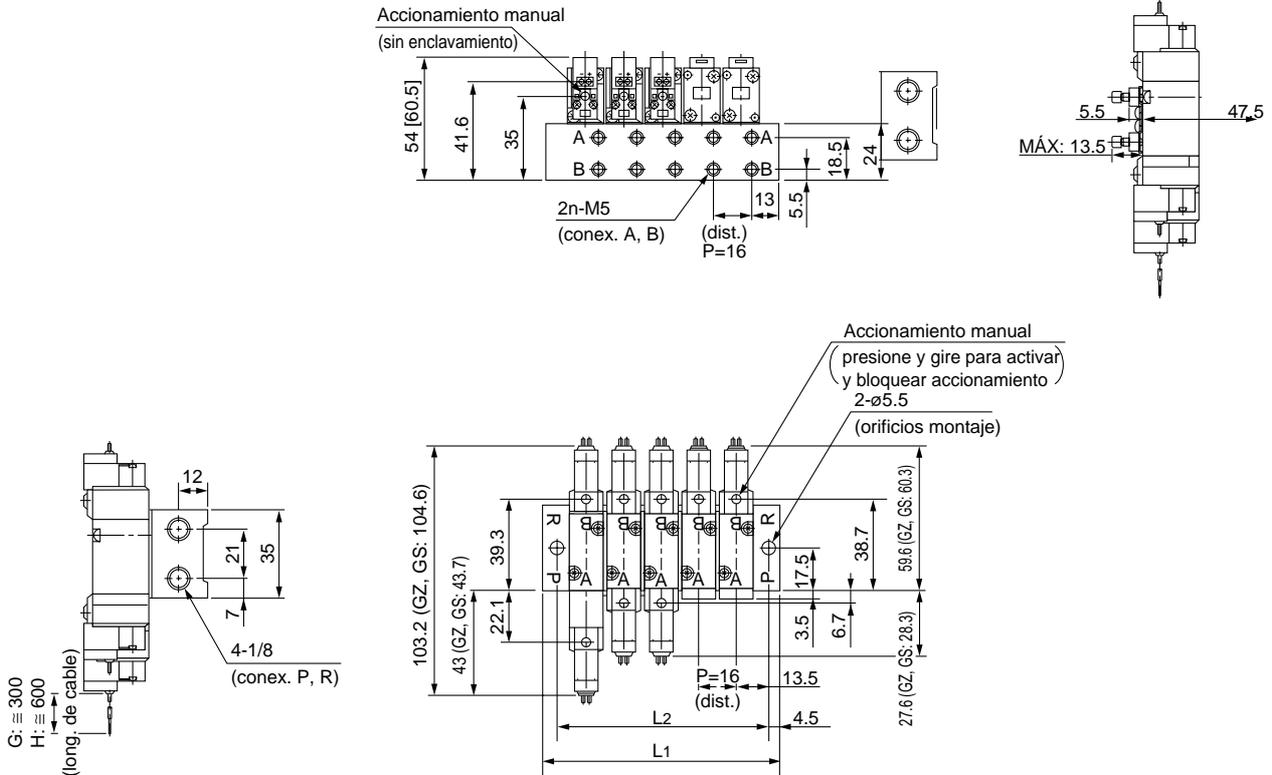
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

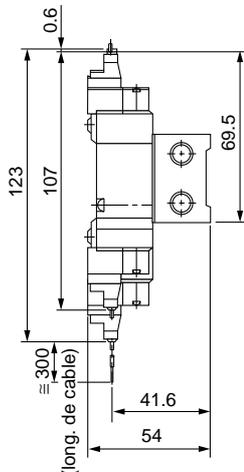
Montaje en bloque tipo 41: Conexiones sobre el cuerpo/SS5YJ5-41- Estación -M5 □ -Q

Salida directa a cable (G), (H)

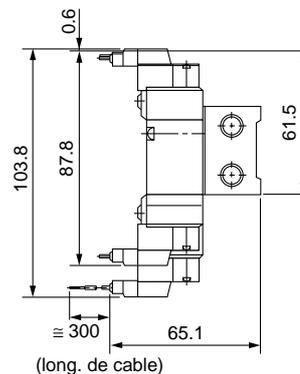
Regulador de caudal incorporado



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable m (M)



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

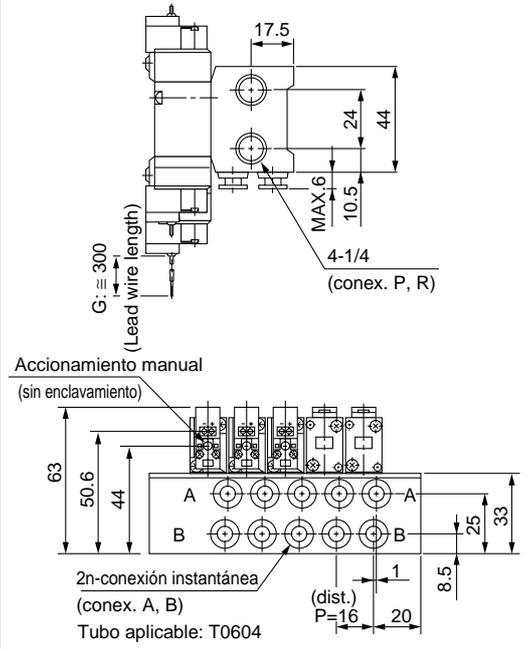
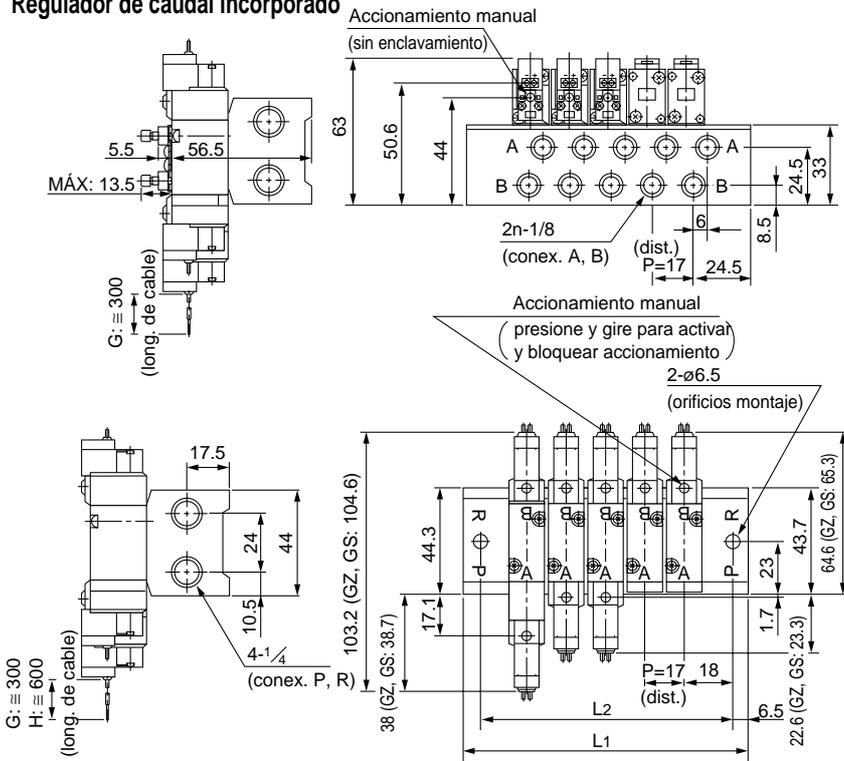
Serie SYJ5000

Montaje en bloque tipo 42: Montaje lateral/SS5YJ5-42- Estación -01,C6 □ -Q

Salida directa a cable (G), (H)

C6 (enchufe rápido)

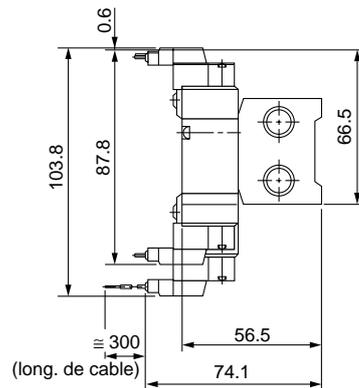
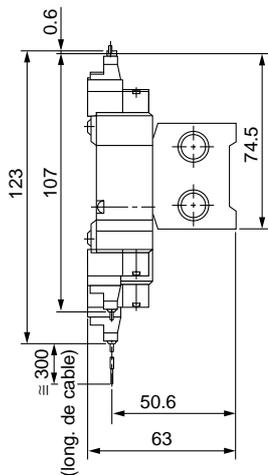
Regulador de caudal incorporado



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable L (L)

Conector enchufable M (M)



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

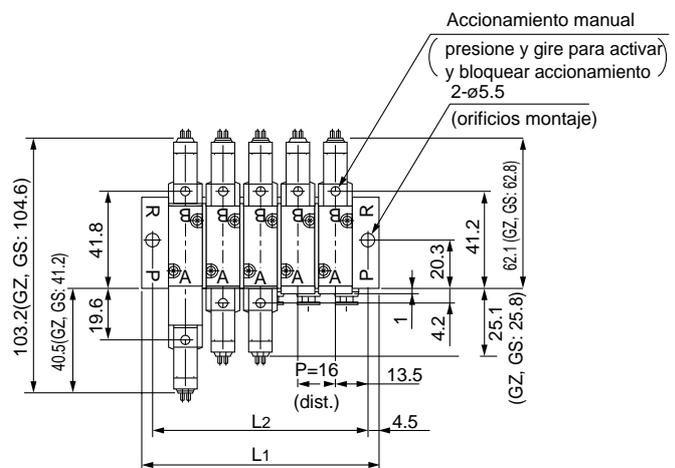
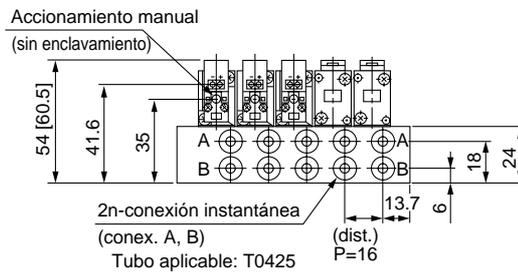
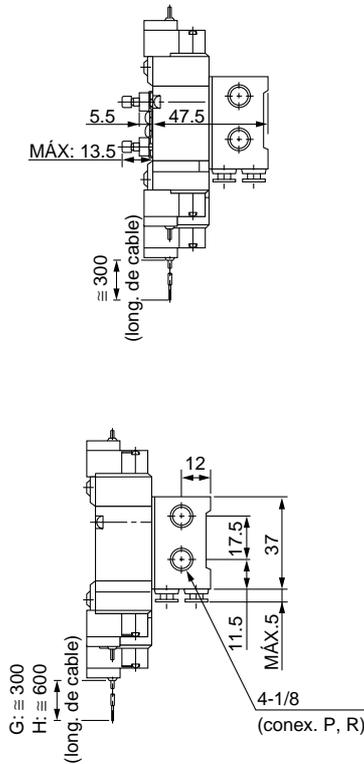
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Conex. A,B	Est.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Rc(PT) 1/8	L1	66	83	100	117	134	151	168	185	202	219	236	253	270	287	304	321	338	355	372
	L2	53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359
C6(ø6 conex. instantánea)	L1	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353
	L2	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

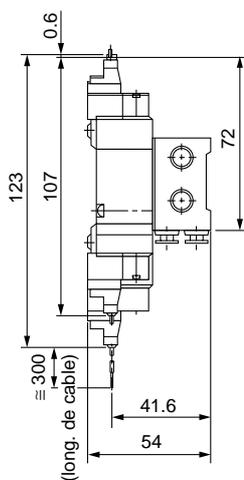
Montaje en bloque tipo 43: Montaje lateral/SS5YJ5-43- Estación -C4 □ -Q

Salida directa a cable (G), (H)

Regulador de caudal incorporado

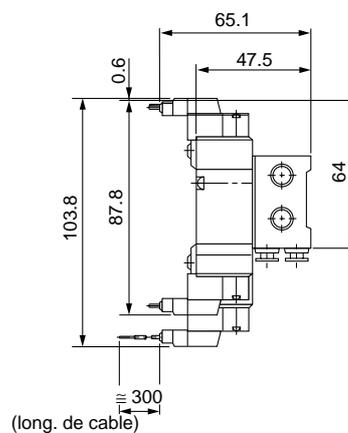


Conector enchufable L (L)



* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable M (M)



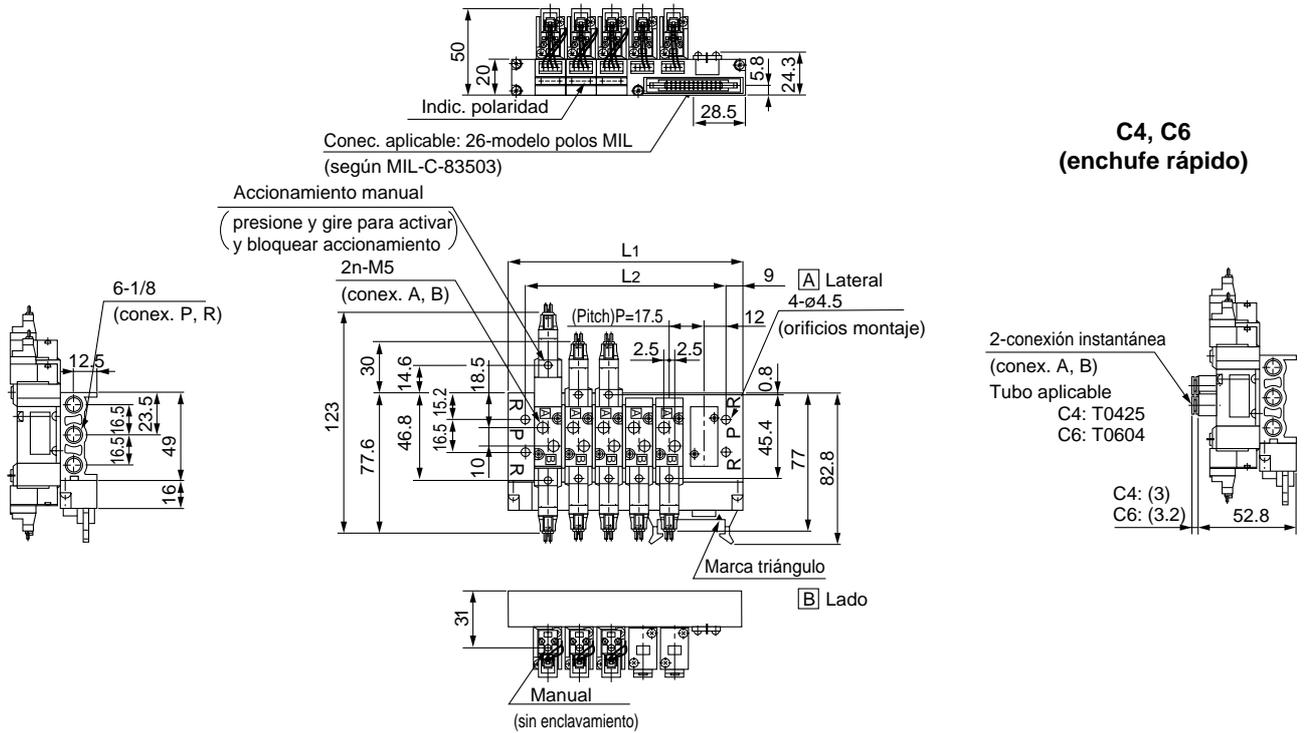
* Las otras dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

Serie SYJ5000

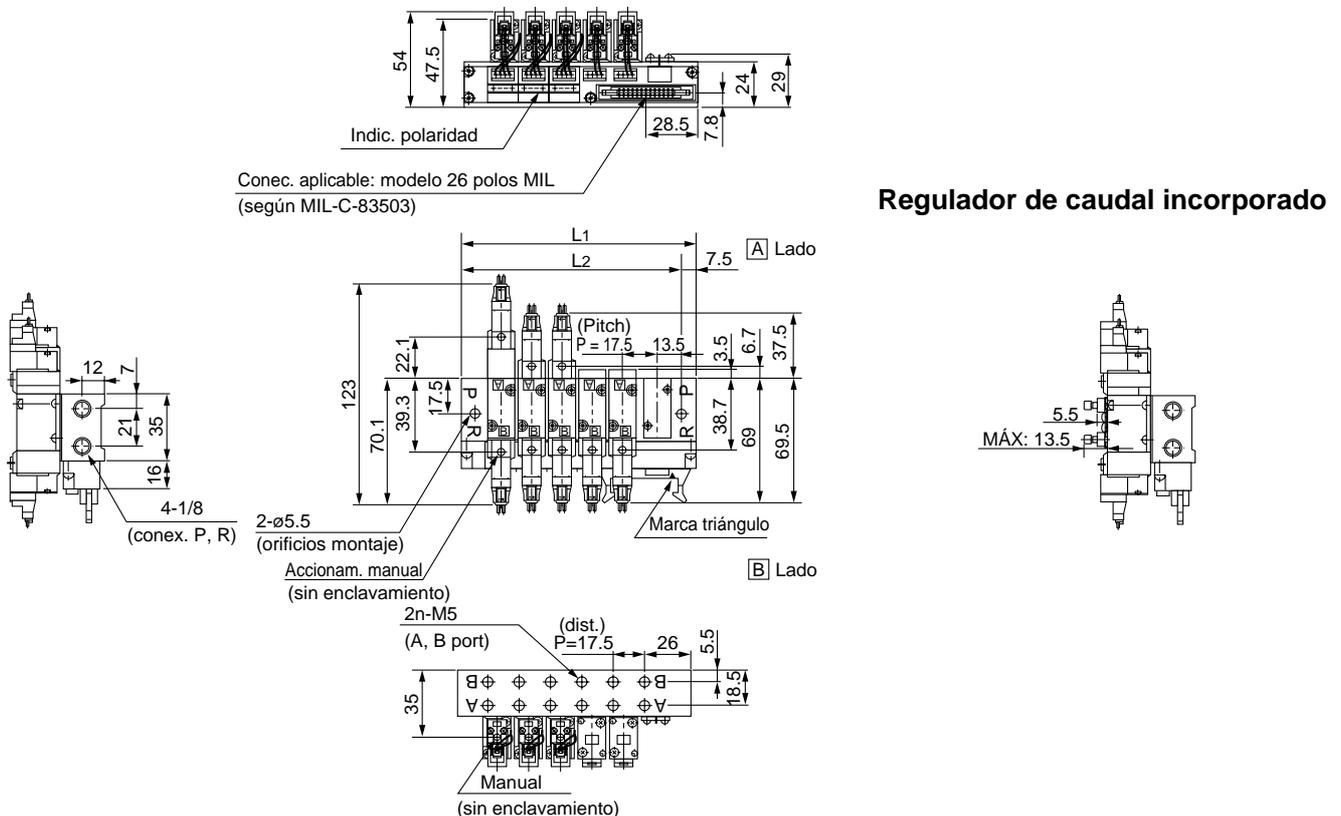
Bloque de cables planos

SS5YJ5-20P- Estación □ -Q



Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	59	76.5	94	111.5	129	146.5	164	181.5	199	216.5

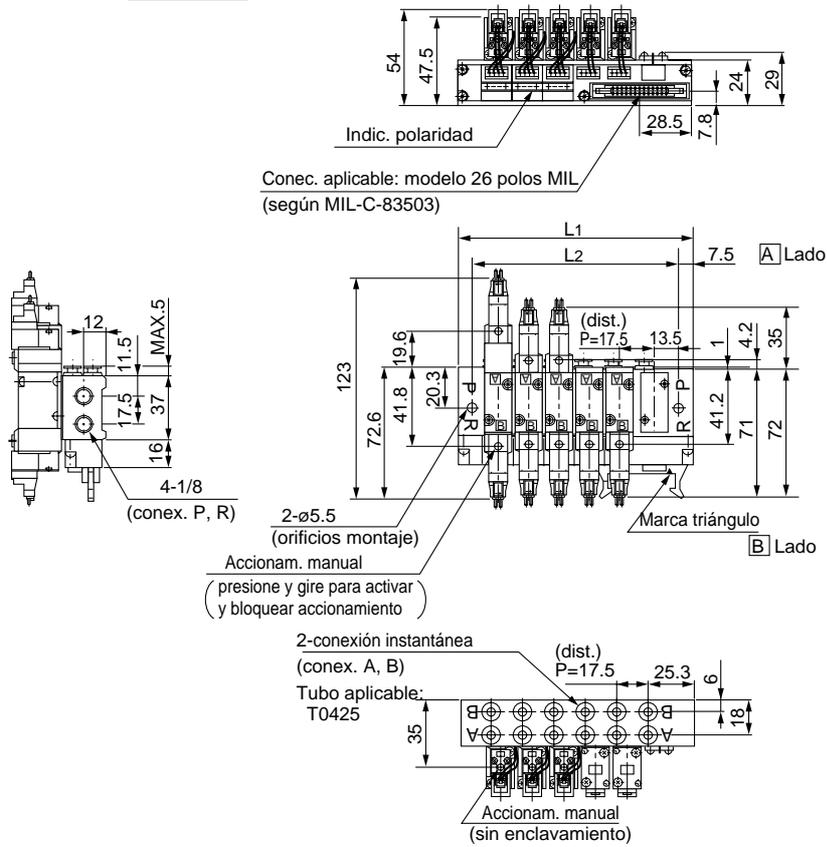
SS5YJ5-41P- Estación -M5 □ -Q



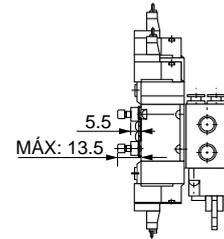
Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

Bloque de cables planos

SS5YJ5-43P- Estación -C4 □ -Q



Regulador de caudal incorporado



Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

Electroválvula de 5 vías Sellado elástico

Serie SYJ7000



Conexiones sobre el cuerpo

Montaje en placa base

Modelo

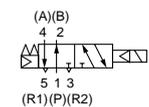
Modelo de válvula	Configuración	Conexión	Área efectiva mm ² (Nl/min)	Peso (g) ⁽²⁾		
				Salida dir. cable	L / M Conec. enchufable	
Conexiones sobre el cuerpo	2 posiciones	Monoestable	11 (588.90)		84	
		Biestable	11 (588.90)	82	96	
	3 posiciones	Centros cerrados	1/8	8.5 (461.31)	92	106
		Centro a escape				
		Centro a presión				
	Conexiones sobre el cuerpo	2 posiciones	Monoestable	8.6 (471.12)		95
Biestable			8.6 (471.12)	93	107	
3 posiciones		Centros cerrados	Conex. A, B : C6 (\varnothing One-touch fitting)	7.1 (382.79)	103	117
		Centro a escape				
		Centro a presión				
Conexiones sobre el cuerpo		2 posiciones	Monoestable	9.9 (539.83)		95
	Biestable		9.9 (539.83)	93	107	
	3 posiciones	Centros cerrados	Conexión (instantánea \varnothing 8)	8.2 (451.49)	103	117
		Centro a escape				
		Centro a presión				
	Montaje placa base	2 posiciones	Monoestable	12.6 (624.05)		164 (84)
Biestable			12.6 (624.05)	162 (82)	176 (96)	
3 posiciones		Centros cerrados	1/8	8.5 (419.01)	172 (92)	186 (106)
		Centro a escape				
		Centro a presión				

Nota 1) En caso de modelo M5 y que esté montado en placa base
Nota 2) () : sin placa base unitaria.

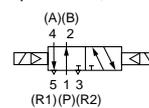
Símbolo

Montaje individual Montaje en placa base

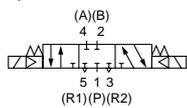
2 posiciones, monoestable



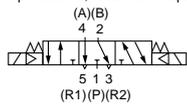
2 posiciones, biestable



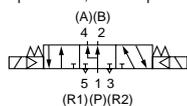
3 posiciones, centros cerrados



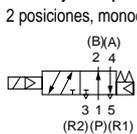
3 posiciones, centro a escape



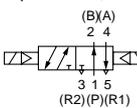
3 posiciones, centro a presión



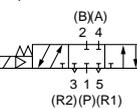
2 posiciones, monoestable



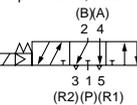
2 posiciones, biestable



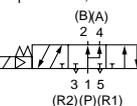
3 posiciones, centros cerrados



3 posiciones, centro a escape



3 posiciones, centro a presión



Características técnicas

Fluido		Aire comprimido
Rango de presión de trabajo (MPa)	2 posiciones, monoestable	0.15 a 0.7
	2 posiciones, biestable	0.1 a 0.7
	3 posiciones	0.15 a 0.7
Temperatura ambiente y de fluido(°C)		Máx.50
Tiempo de respuesta (ms) con 0.5MPa ⁽⁴⁾	2 posiciones, monoest. biest.	≤ 30
	3 posiciones	≤ 60
Frecuencia máx. trabajo (Hz)	2 posiciones, monoest. biest.	5
	3 posiciones	3
Accionamiento manual	Pulsador sin enclavamiento, enclavamiento con destornillador	
Escape de pilotaje	Escape pilotaje individ., escape común (válvula pilotaje y válvula principal)	
Lubricación	No necesaria	
Orientación de montaje	Universal	
Impacto/Resistencia vibración (m/s ²) ⁽⁵⁾	150/30	
Estructura de protección	A prueba de polvo	

Nota 4) De acuerdo con la prueba de rendimiento dinámico JIS B8375-1981 (temp. bobina 20°C, con voltaje nominal, sin supresor de picos de tensión)

Nota 5) Resistencia a impactos: No se observan fallos de funcionamiento en la prueba de impacto utilizando un comprobador de impactos de caídas, en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al núcleo, tanto en estado activado como desactivado (valor en estado inicial).

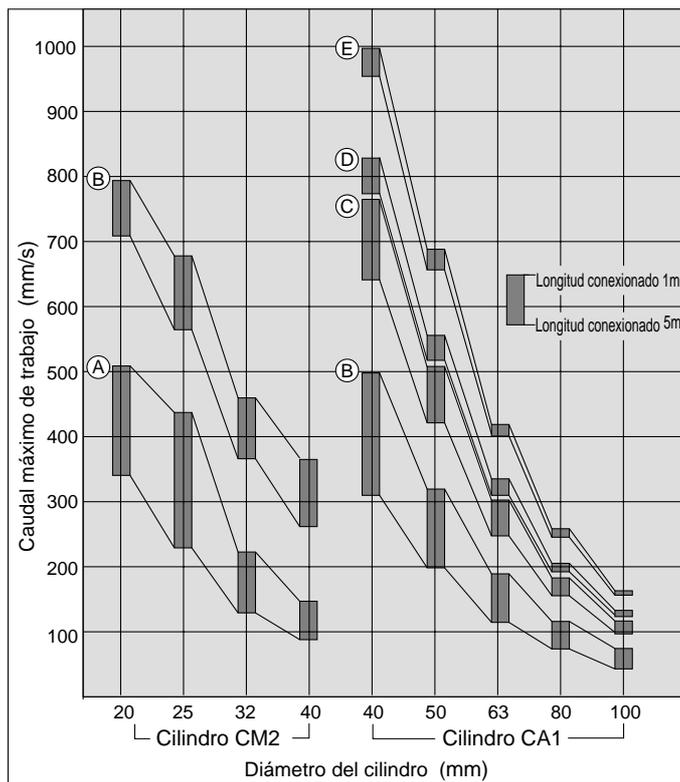
Resistencia a vibraciones: No se observan fallos de funcionamiento en un barrido de 8.3 y 2000Hz. Dicha prueba se realizó tanto en estado activado como activado en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al núcleo (valor en estado inicial).

Características técnicas de las bobinas

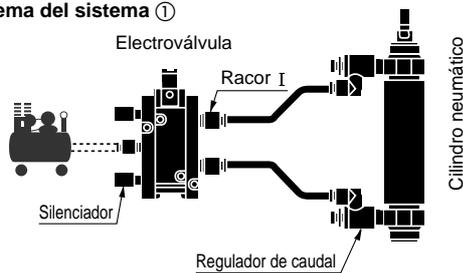
Entrada eléctrica	Salida dir. cable (G)/(H), conector enchufable L (L), conector enchufable M (M)
Voltaje individual de la bobina (V) CC	24, 12, 6, 5, 3
Voltaje admisible	±10% voltaje nominal
Consumo de energía (W) ⁽⁶⁾	0.5 (con luz: 0.55)
Supresor de picos de tensión CC	Diodo
Led indicador	LED

Nota 6) con voltaje nominal

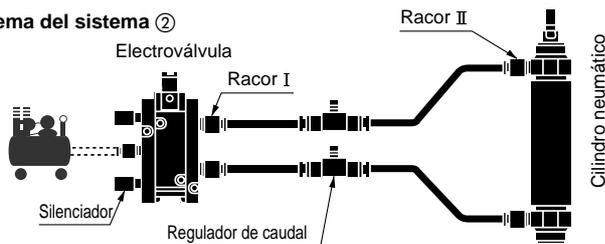
Caudal máximo de trabajo del cilindro



• Esquema del sistema ①



• Esquema del sistema ②



Condiciones de trabajo: Presión 0.5MPa, proporción carga 50%
 Con cilindro extendido, carrera cilindro CM2: 300mm
 CA1: 500mm

Componentes del sistema

Sistema	Electroválvula	Regulador de caudal	Silenciador	Racor (diám. ext. X conexión)		Esquema sistema
				I	II	
A	SYJ7□40-01 1/8 (S = 12.6mm ²)	AS2301F-01-04	AN110-01 (S = 35mm ²)	ø4 X 1/8	—	①
B	SYJ7□40-02 1/4 (S = 12.6mm ²)	AS3301F-02-06	AN200-02 (S = 35mm ²)	ø6 X 1/4	—	
C		AS3301F-02-08		ø8 X 1/4	—	
D		AS3301F-02-10		ø10 X 1/4	—	
E		AS4001F-12		ø12 X 1/4	ø12 X 1/2	②

Serie SYJ7000

Forma de pedido

Configuración

1	2 posiciones, elect. monoest.
2	2 posiciones, elect. biest.
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro de escape
5	3 posiciones, centro a presión

Voltaje nominal

Para DC	
5	24V CC
6	12V CC
V	6V CC
S	5V CC
R	3V CC
9	(menos de 50 VDC)

Led y supresor de picos de tensión

—	Sin Led y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con Led y supresor de picos de tensión
U	Con Led y supresor de picos de tensión (No-polar)



Modelo "U" disponibles para válvulas voltaje DC.

Conexión A/B

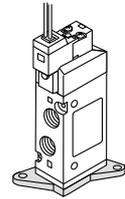
01	Rc(PT)1/8
C6	ø6 enchufe rápido
C8	ø8 enchufe rápido

Rosca

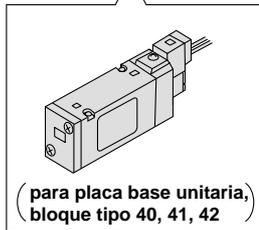
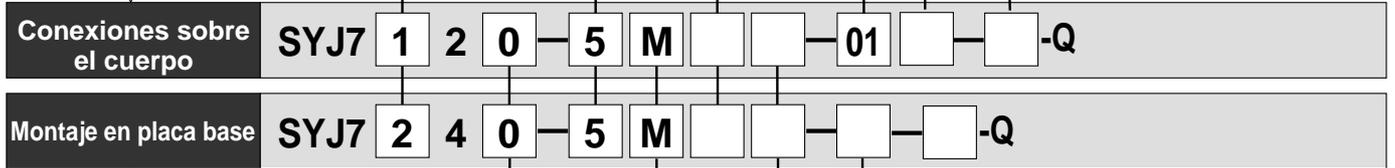
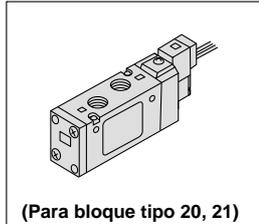
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Fijación

—: sin fijación
F: con fijación

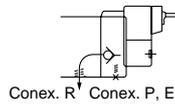
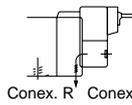


Nota) No retire las fijaciones instaladas en fábrica de los modelos con opción de fijación. Si retira la fijación, se originarán fugas en la válvula.



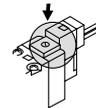
Opción de cuerpo

0: escape individual para la válvula de pilotaje 3: el escape común para las válvulas de pilotaje y principal

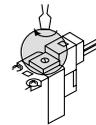


Accionamiento manual

—: modelo sin enclavamiento

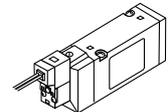


D: enclavamiento para destornillador



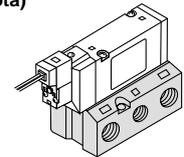
Conexión

—: sin junta suelta

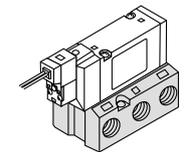


(con junt. estanq. y tornillos)

01: con placa base unitaria 1/8 Nota)



02: con placa base unitaria 1/4



Nota) Conex. R1y R2 1/4

Entrada eléctrica

24V, 12V, 6V, 5V, 3V DC			
Salida dir. cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M	
G: cable 300mm	L: cable 300mm	M: cable 300mm	MN: sin cable
H: cable 600mm	LN: sin cable	LO: sin conector	MO: sin conector



*Los modelos LN y MN tienen 2 uns. de enchufes.



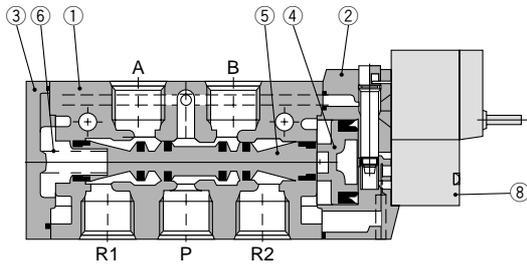
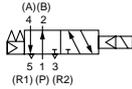
Clase protección clase III (Marca: ⚡)



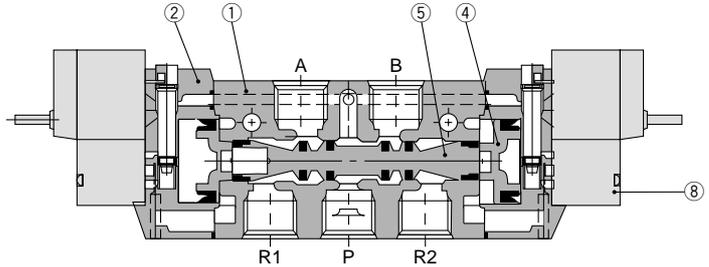
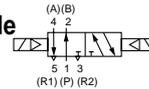
Consulte con SMC en caso de voltaje diferente (9)

Construcción

2 posiciones, monoestable

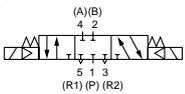


2 posiciones, biestable

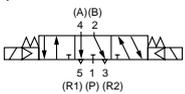


3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

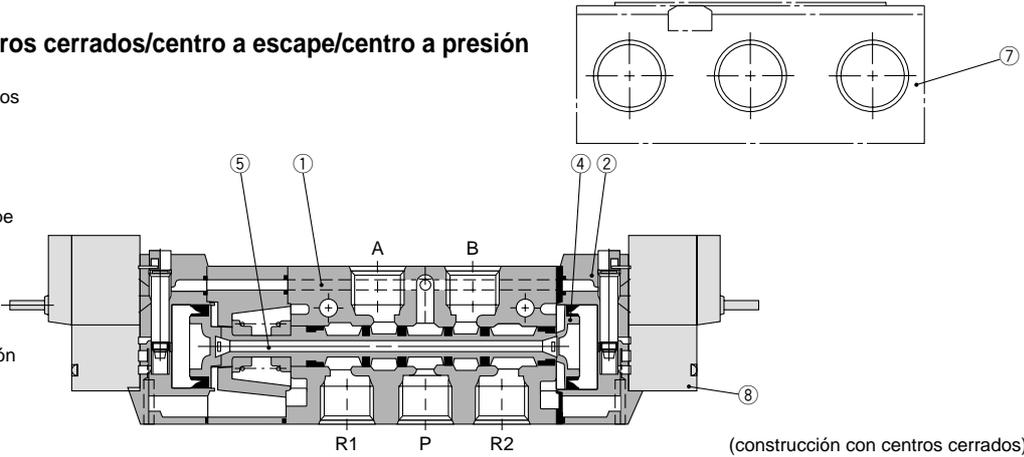
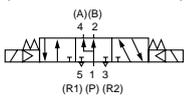
3 posiciones, centros cerrados



3 posiciones, centro a escape



3 posiciones, centro a presión



Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Fundición aluminio	Blanco
②	Placa del émbolo	Resina	Blanco
③	Placa final	Fundición aluminio	Blanco
④	Émbolo	Resina	—
⑤	Carrete	—	—
⑥	Muelle carrete	SUS	—

Lista de recambios

Nº	Designación	Ref.	Observaciones
⑦	Placa base unitaria	SYJ7000-22-1-Q	1/8 Fundición Aluminio
		SYJ7000-22-2-Q	1/4
⑧	Válvula pilotaje	SY114-□□□-Q	—

Forma de pedido de la válvula de pilotaje

SY114 — **5** **G** **□** -Q

Voltaje

5	24V CC
6	12VCC
V	6V CC
S	5V CC
R	3V CC

Entrada eléctrica

G	Salida dir. cable (long. de cable: 300mm)
H	Salida dir. cable (long. de cable: 600mm)
L	Sin cable
LN	Conector enchufable L Sin cable
LO	Sin conector
M	Conector enchufable M Sin conector
MN	Sin cable
MO	Sin conector

Led y supresor de picos de tensión

—	Sin Led y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con Led y supresor de picos de tensión
U	Con Led y supresor de picos de tensión (no-polar)

Forma de pedido del conector

DC: : SY100-30-4A-□

Sin cable (con conector y 2 uns. de conector hembra) : SY100-30A

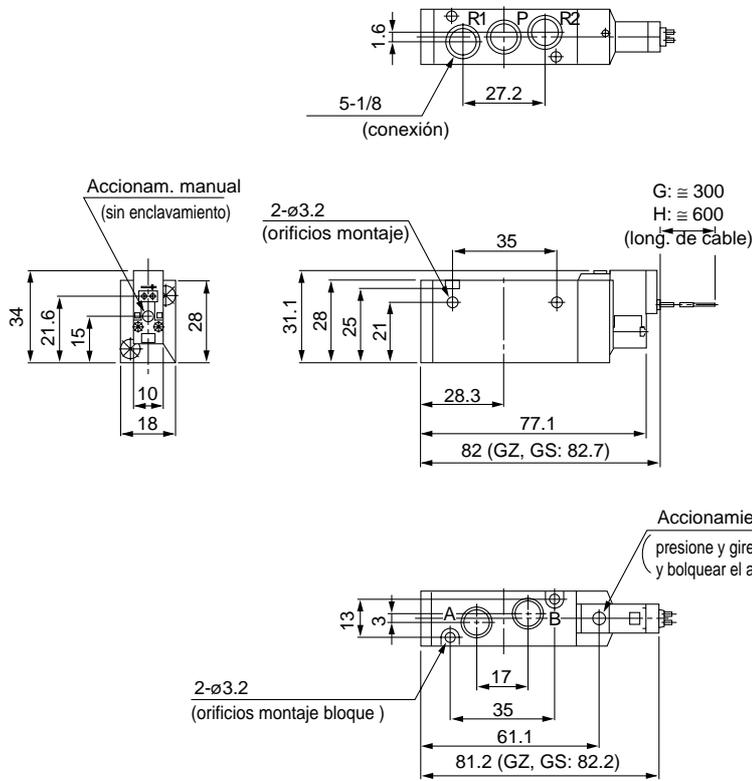
Longitud de cable

—	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

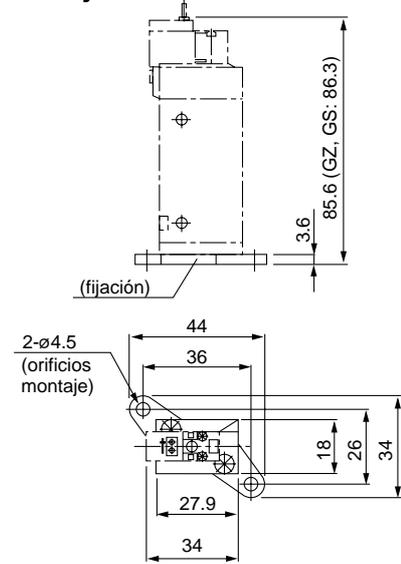
Serie SYJ7000

2 posiciones, monoestable

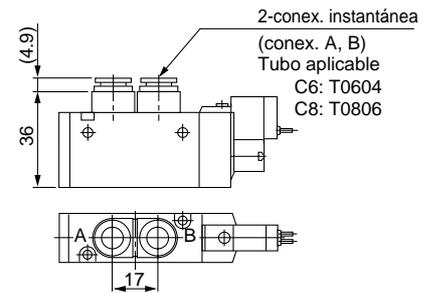
Salida directa a cable (G), (H): SYJ7120-□^G□^H□□-01□-Q



Con fijación

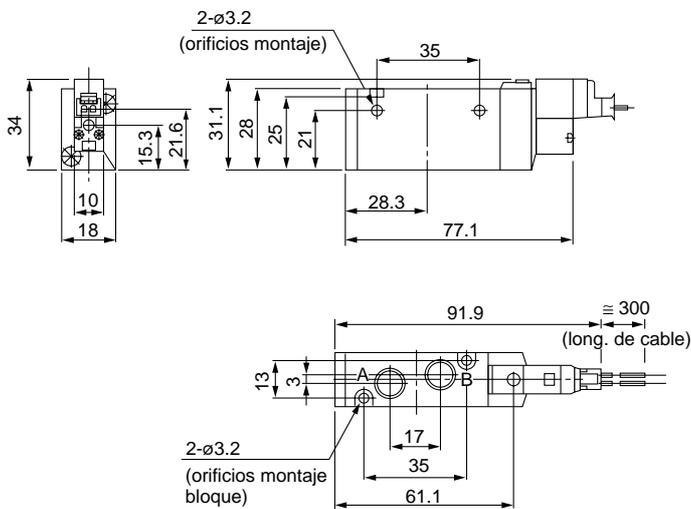


Enchufe rápido: SYJ7120-□^G□^H□□-C6□-Q

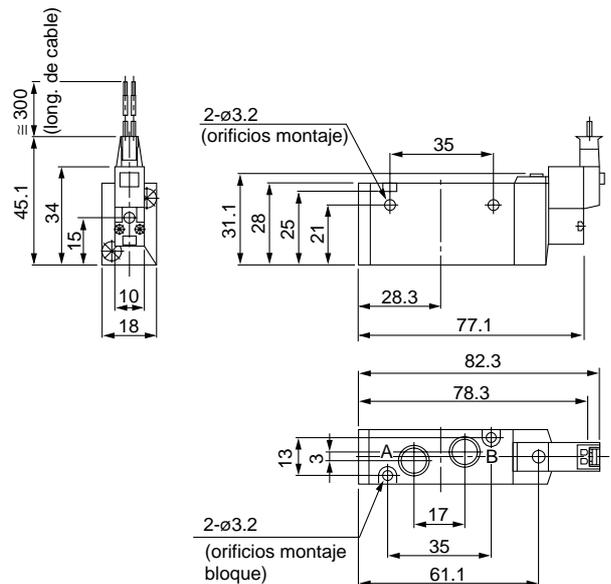


* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable L (L): SYJ7120-□L□□□-01□-Q



Conector enchufable M (M): SYJ7120-□M□□□-01□-Q



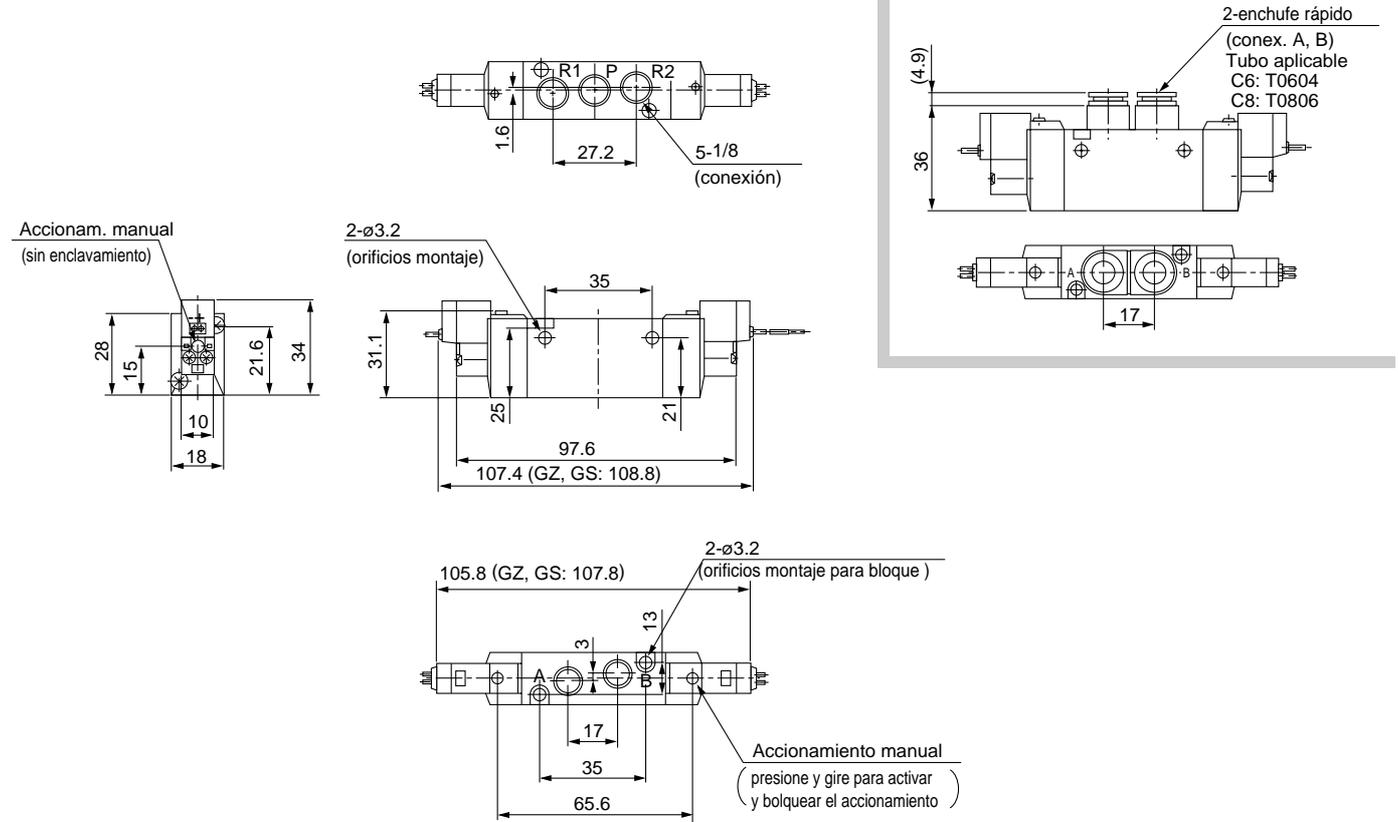
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

2 posiciones, biestable

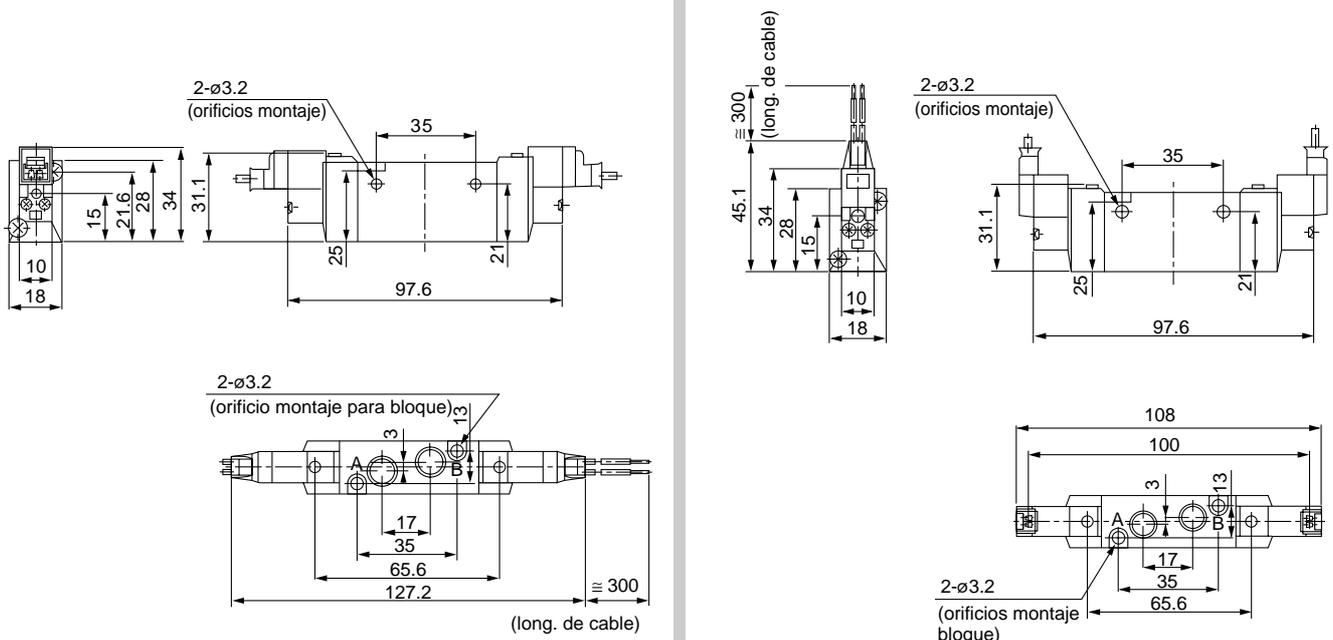
Salida directa a cable (G), (H): SYJ7220-□_G□_H□□-01□-Q

Enchufe rápido
SYJ7220-□_H□□-C₆□_{C8}□-Q



Conector enchufable L (L): SYJ7220-□L□□-01□-Q

Conector enchufable M (M): SYJ7220-□M□□-01□-Q



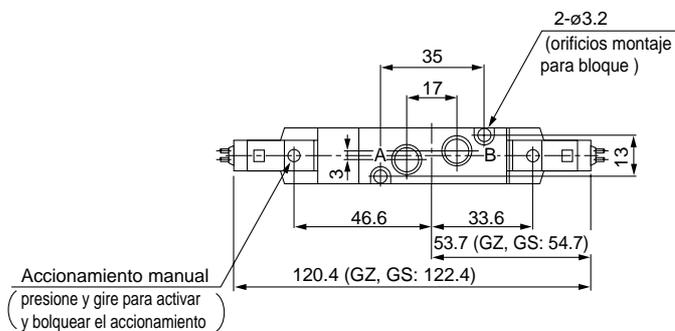
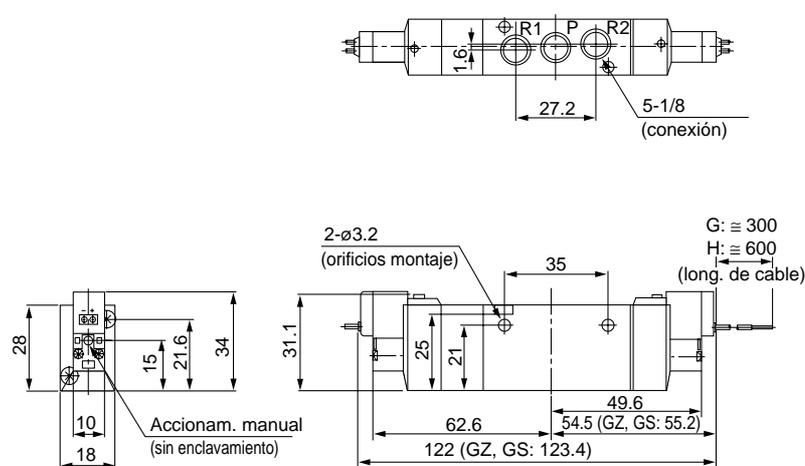
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

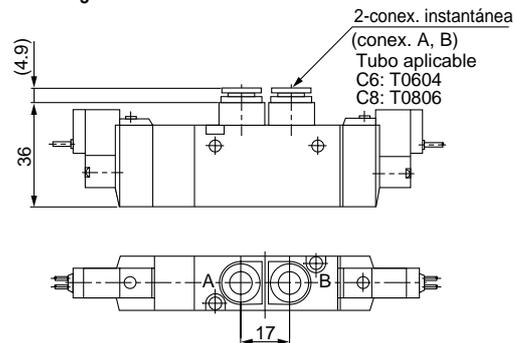
Serie SYJ7000

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

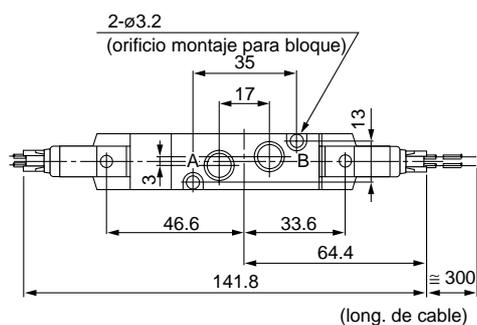
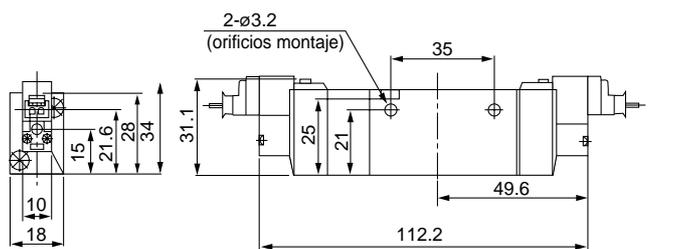
Salida directa a cable (G), (H): SYJ7 $\frac{3}{5}$ 20-□^G□□-01□-Q



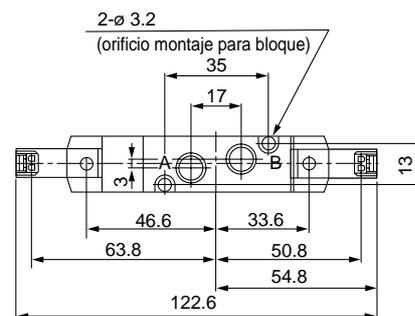
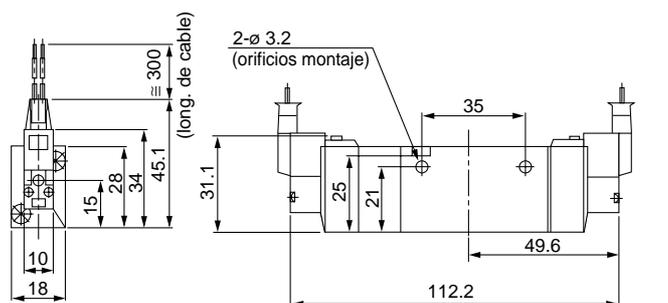
Enchufe rápido:
SYJ7 $\frac{3}{5}$ 20-□^G□□-□□^{C6}□-Q



Conector enchufable L (L): SYJ7 $\frac{3}{5}$ 20-□L□□-01□-Q



Conector enchufable M (M): SYJ7 $\frac{3}{5}$ 20-□M□□-01□-Q

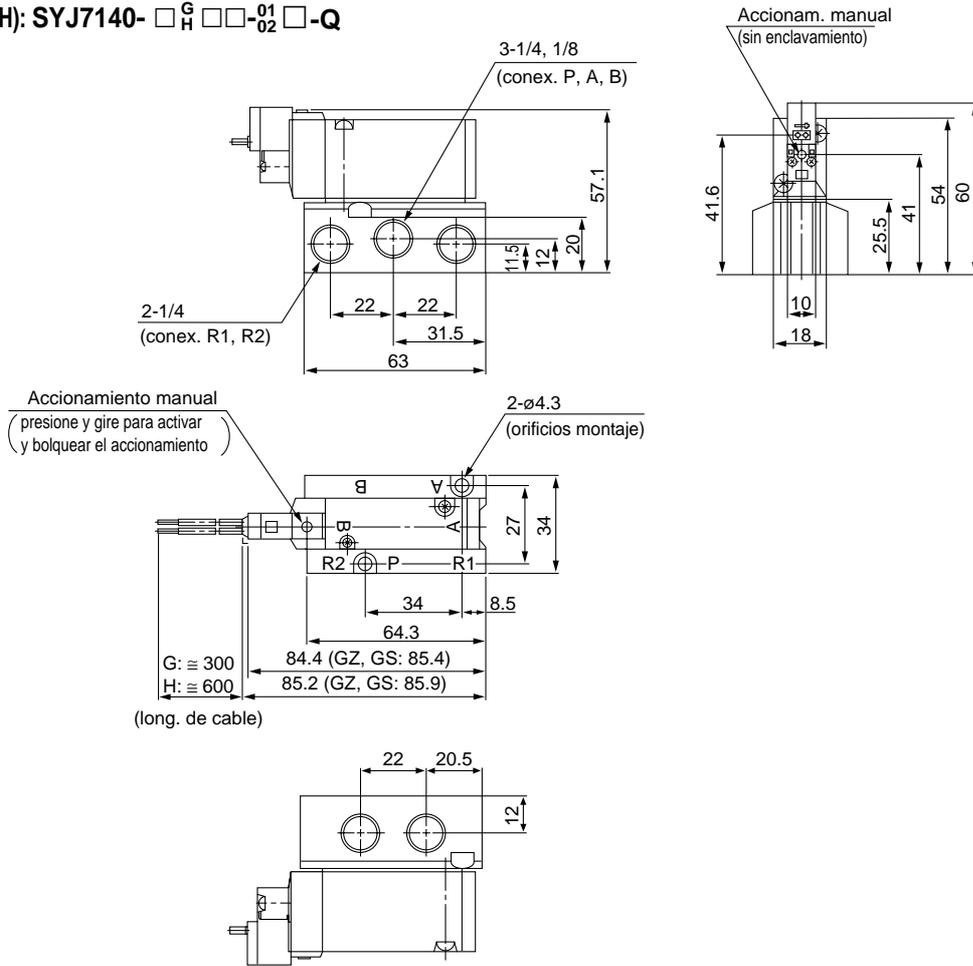


* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

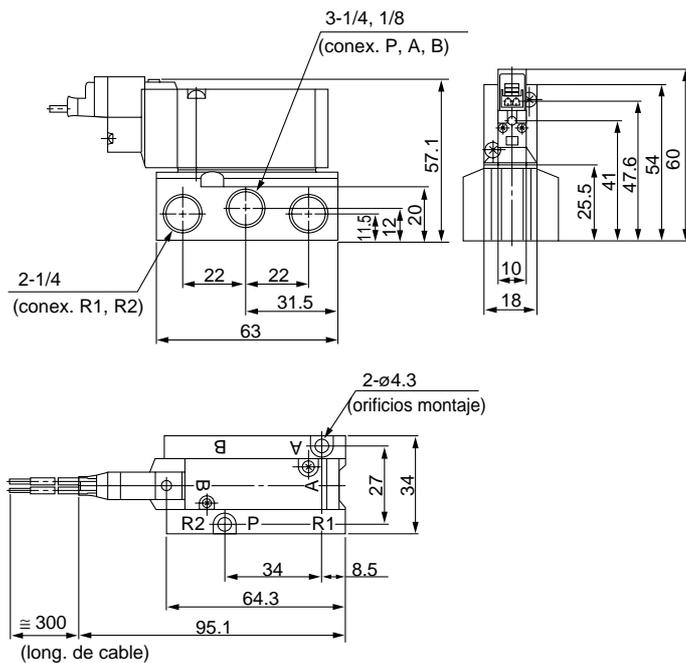
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

2 posiciones, monoestable

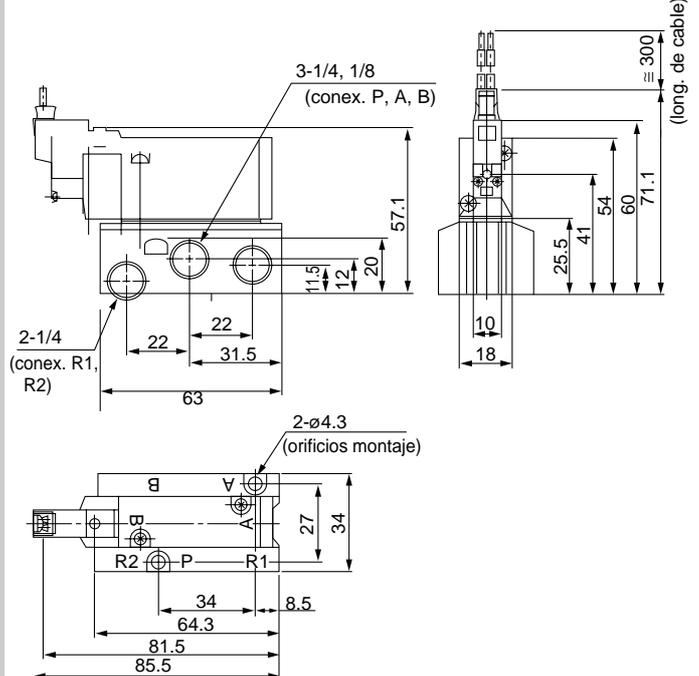
Salida directa a cable (G), (H): SYJ7140-□^G□□-01□-Q



Conector enchufable L (L): SYJ7140-□□□□-01□-Q



Conector enchufable M (M): SYJ7140-□M□□□-01□-Q



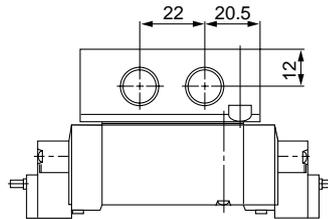
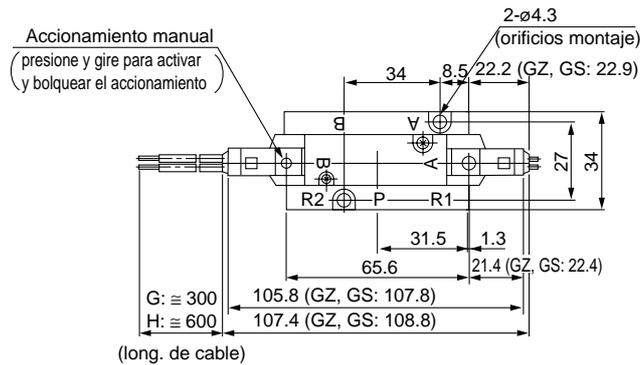
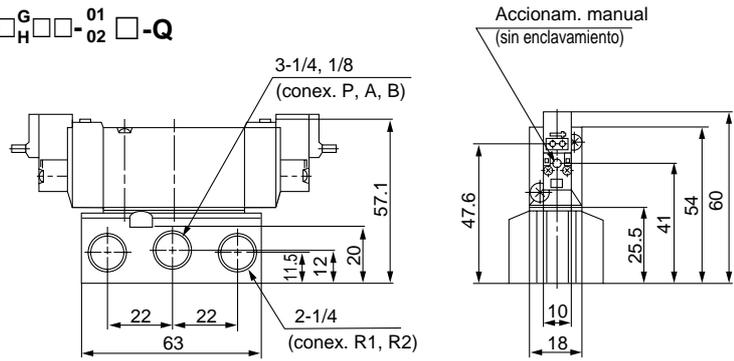
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

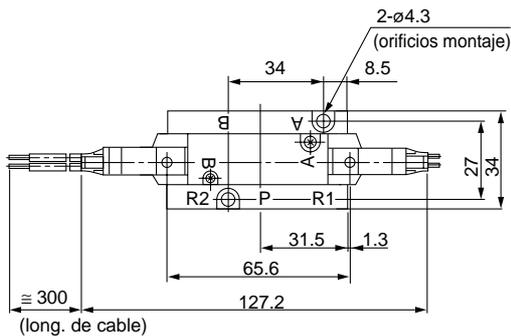
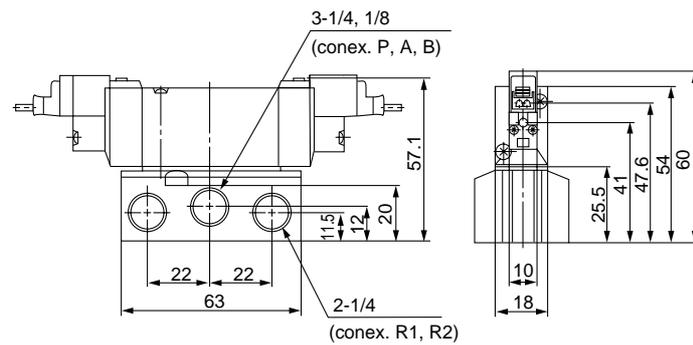
Serie SYJ7000

2 posiciones, biestable

Salida directa a cable (G), (H): SYJ7240-□^G□□-01 □-Q

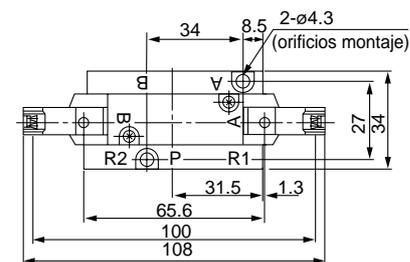
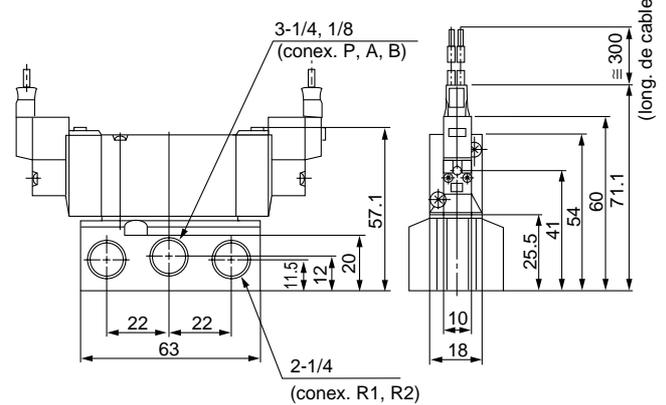


Conector enchufable L (L): SYJ7240-□L□□-01 □-Q



* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

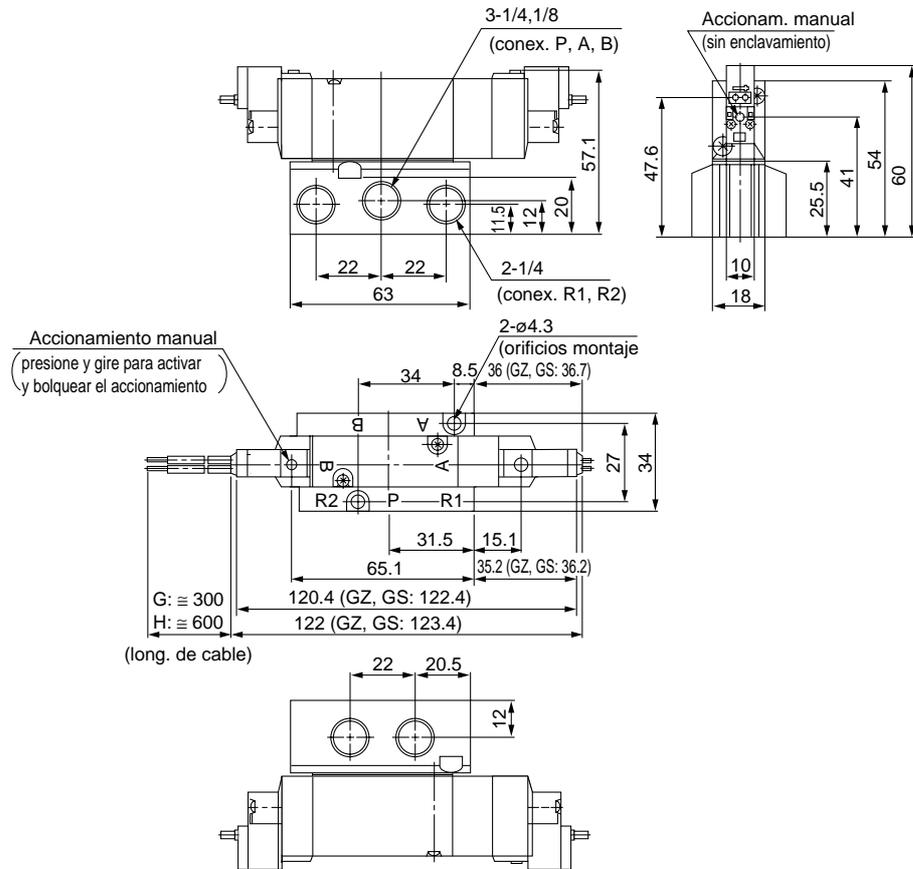
Conector enchufable M (M): SYJ7240-□M□□-01 □-Q



* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

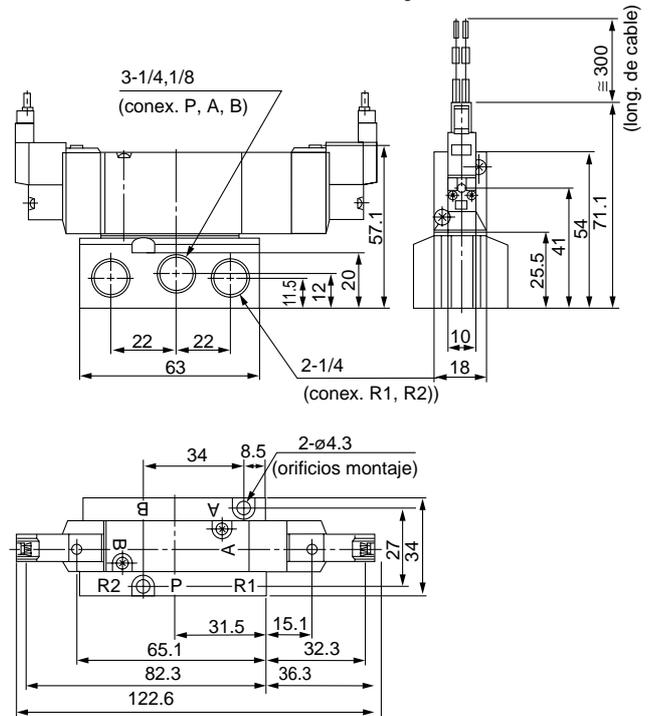
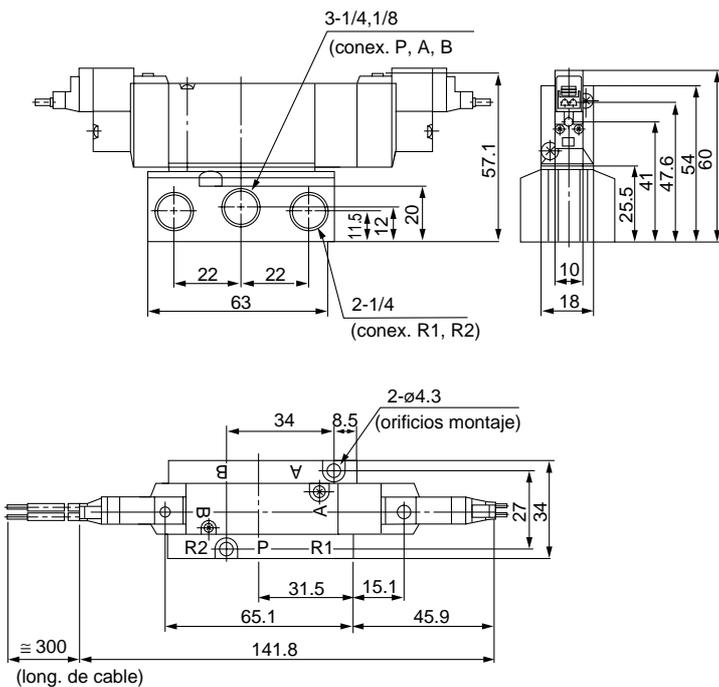
3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

Salida directa a cable(G), (H): SYJ7³₅40-□^G□□-01□-Q



Conector enchufable L (L): SYJ7³₅40-□L□□-01□-Q

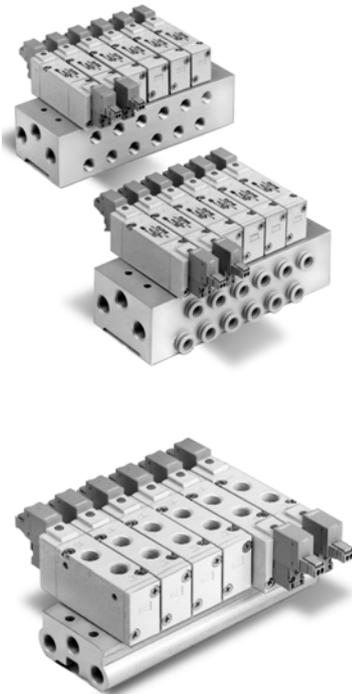
Conector enchufable M (M): SYJ7³₅40-□M□□-01□-Q



 * Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

 * Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Estándar



Características del bloque

Modelo		20	21	40	41	42
Modelo de bloque		Modelo placa base única/Montaje B				
Modelo P (ALIM.), R (ESC.)		ALIM. común, ESC. común				
Estaciones de la válvula		2 a 15 estaciones		2 a 20 estaciones		
Características técnicas conexión A, B	Localización	Válvula		Base	Base	
	Dirección	Superior		Inferior	Lateral	
Conexión P, R		1/8		1/4		
Conexión A, B		Rc(PT)1/8 C6 (ø6 conex. instantánea) C8 (ø8 conex. instantánea)		1/8		C6 (ø6 conex. instantánea) C8 (ø8 conex. instantánea)
Área efectiva válvula ⁽¹⁾ mm ² (Nl/min)	Montaje individual SYJ□□□	1/8: 11 (534.90) C6: 8.6 (427.92) C8: 9.9 (490.33)		—	—	—
	Montaje en placa base SYJ□4□	—	—	11.9 (588.39)	9.5 (472.50)	C6: 8.5 (419.01) C8: 9.7 (481.41)



Nota 1) Válvula para funcionamiento monoestable de 2 posiciones montada en el bloque.

Forma de pedido del bloque de la válvula

Especifique las referencias de la(s) válvula(s), placa ciega y la placa base

Ejemplo

- SS5YJ7-20-03-Q1 un. (placa base)
- SYJ7120-5G-01-Q2 uns. (válvula)
- SYJ7000-21-1A-Q1 un. (placa ciega)

- SS5YJ7-41-03-01-Q1 un. (placa base)
- SYJ7140-5LZ-Q1 un. (válvula)
- SYJ7240-5LZ-Q1 un. (válvula)
- SYJ7000-21-1A-Q1 un. (placa ciega)

* Utilice la hoja de pedido de bloques.

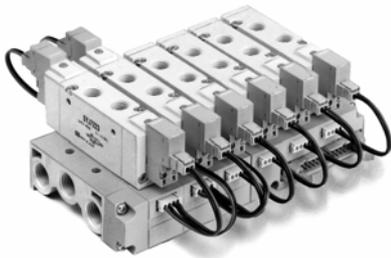
Bloque de cables planos

El cableado de válvula múltiple se simplifica con el uso del cable plano del conector.

Con el bloque de cables planos, cada válvula se conecta con el bloque.

Un sólo cable plano con especificación MIL conecta todo el bloque con la fuente de energía.

De esta manera se reduce el tiempo de instalación.



Características técnicas del bloque de cables planos

Modelo		21P
Modelo de bloque		Modelo placa base única/Montaje B
Modelo P(ALIM.)/R(ESC.)		ALIM. común/ESC. común
Estaciones de la válvula		3 a 12 estaciones
Especificaciones conexión A,B		Válvula
Conexión	Conex. P, R	1/4
	Conex. A, B	1/8, C6, C8
Área efec. válvula mm ² (Nz/min) (1)	SYJ7□23	1/8: 11 (534.90)
		C6: 8.6 (427.92) C8: 9.9 (490.33)
Conector		Conector hembra: 26 polos modelo MIL con protección contra tirones según MIL-C-83503
Cableado interno (2)		Ambos para +COM y -COM
Voltaje nominal		24V CC, 12V CC

Nota 1) Valor para funcionamiento monoestable de válvula de 2 posiciones montada en placa base.
Nota 2) Las especificaciones del voltaje no disruptivo para la sección de la unidad de cableado se ajusta JIS C0704, Grado 1 o su equivalente.

Forma de pedido del bloque de válvulas

Especifique la referencia de la(s) válvula(s), placa ciega, y de la placa base.

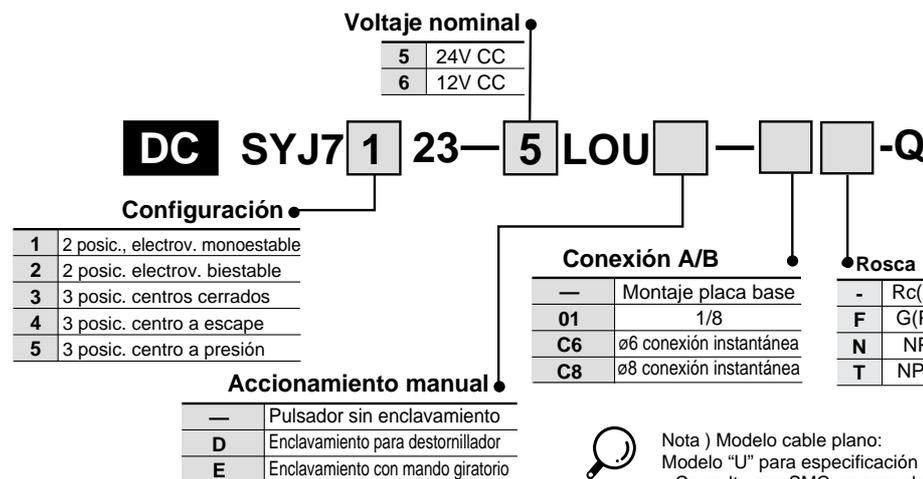
Ejemplo ●SS5YJ7-21P-07-Q.....1 un.(placa base)
SYJ7123-5LOU-C8-Q3 uns.(válvula)
SYJ7223-5LOU-C8-Q3 uns.(válvula)
SYJ7000-21-3A-Q1 un.(placa ciega)
SY3000-37-42A3 uns. (Conector)
SY3000-37-43A3 uns. (Conector)

* Utilice la hoja de especificaciones de los bloques.

⚠ Precaución

La placa base se puede conectar ya sea para común positivo o negativo, dado que sólo se utilizan válvulas no polares. No es recomendable el uso de válvulas que no sean de modelo no polar, ya que pueden causar daños al circuito eléctrico.

Forma de pedido de la válvula



Nota) Modelo cable plano:
Modelo "U" para especificación DC.
Consulte con SMC en caso de especificaciones diferentes.

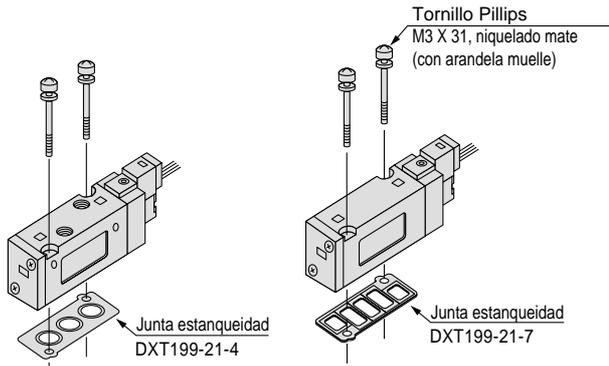
Forma de pedido del conector

Para 12V/24V DC

Electroválvula monoestable	SY3000-37-42A
Electroválvula biestable 3 posiciones	SY3000-37-43A
Monoestable con espaciador	SY3000-37-44A
Electroválvula 3 posiciones con espaciador	SY3000-37-45A

⚠ Clase protección clase III (Marca: ⚡)

Combinaciones de electroválvula, junta de estanqueidad del bloque y placa base



Placa base aplicable
SS5YJ7-20
SS5YJ7-21

Placa base aplicable
Sub-plate: SYJ7000-22-1/2*-Q
SS5YJ7-40
SS5YJ7-41
SS5YJ7-42

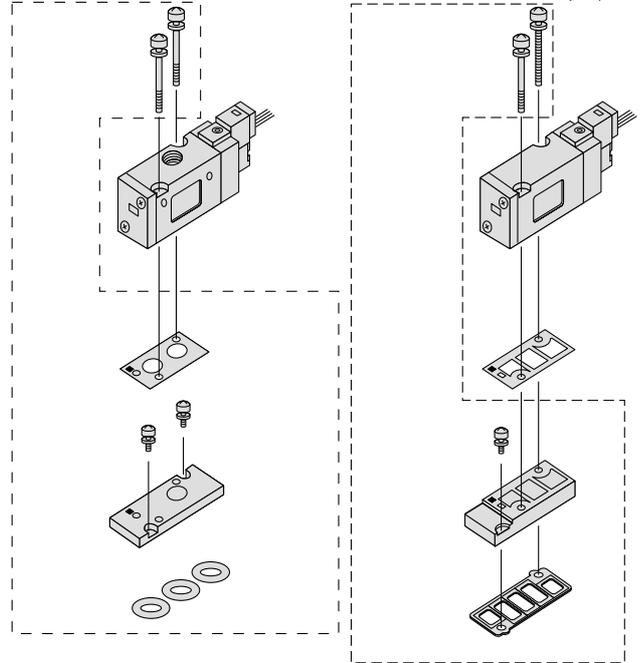
Rosca	
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Instalación de la válvula SYJ700 en el bloque SYJ7000

- El uso de una placa de adaptación facilita el montaje de la serie SYJ700 en las placas bases de las series SYJ7000.
- La válvula de pilotaje deberá ser instalada de manera que se localice en el mismo lado de la electroválvula monoestable de la serie SYJ7000, tal como se indica a continuación.
- En el caso del modelo de montaje en placa base, la conex. a de válvula de 3 vías circula fuera de la conexión B de la placa base.

Placa de adaptación SYJ700-3-1A-Q Serie SYJ700 Montaje individual

Placa de adaptación SYJ700-3-2A-Q Serie SYJ700 Montaje en placa base



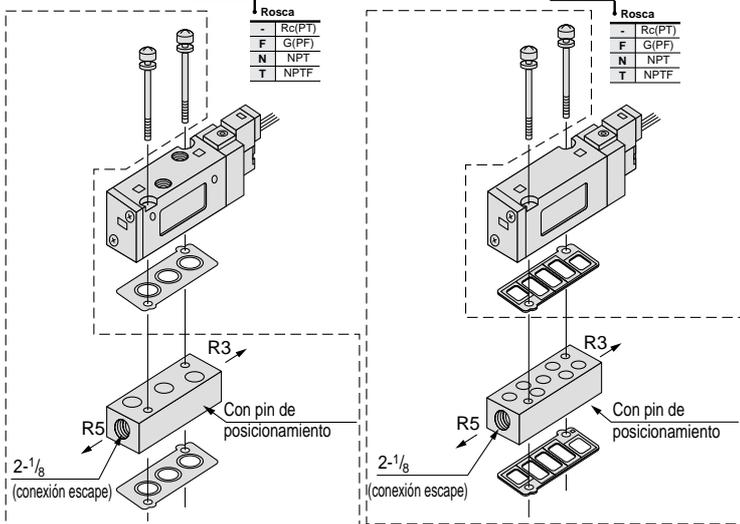
Placa base aplicable
SS5YJ7-20
SS5YJ7-21

Placa base aplicable
SS5YJ7-40
SS5YJ7-41
SS5YJ7-42

Placa intermedia escape individual

SYJ7000-17-1*A-Q

SYJ7000-17-2*A-Q

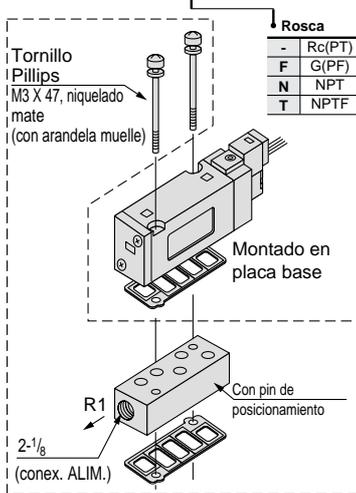


Placa base aplicable
SS5YJ7-20
SS5YJ7-21

Placa base aplicable
SS5YJ7-40
SS5YJ7-41
SS5YJ7-42

Placa intermedia para alimentación individual

SYJ7000-16-2*A-Q

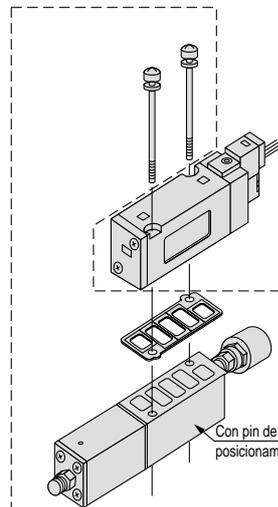


Placa base aplicable
SS5YJ7-40
SS5YJ7-41
SS5YJ7-42

Regulador de placa intermedia (regulación P)

Mediante la instalación de un regulador en la placa base es posible reducir la presión de alimentación a una válvula individualmente.

ARBYJ5000-00-P-Q



Montado en placa base

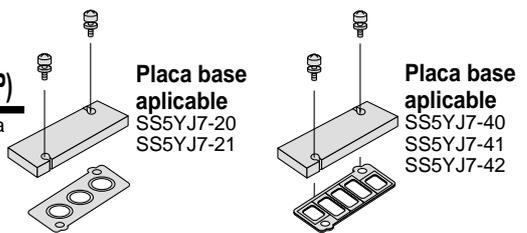
Placa base aplicable
SS5YJ7-40
SS5YJ7-41
SS5YJ7-42

Referirse a p.1-325

Placa ciega

SYJ7000-21-1A-1-Q

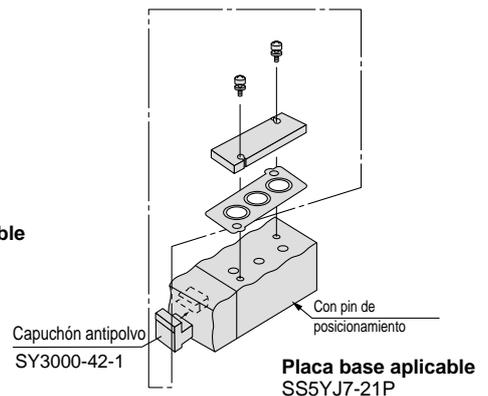
SYJ7000-21-1A-2-Q



Placa base aplicable
SS5YJ7-20
SS5YJ7-21

Placa base aplicable
SS5YJ7-40
SS5YJ7-41
SS5YJ7-42

SYJ7000-21-3A-Q



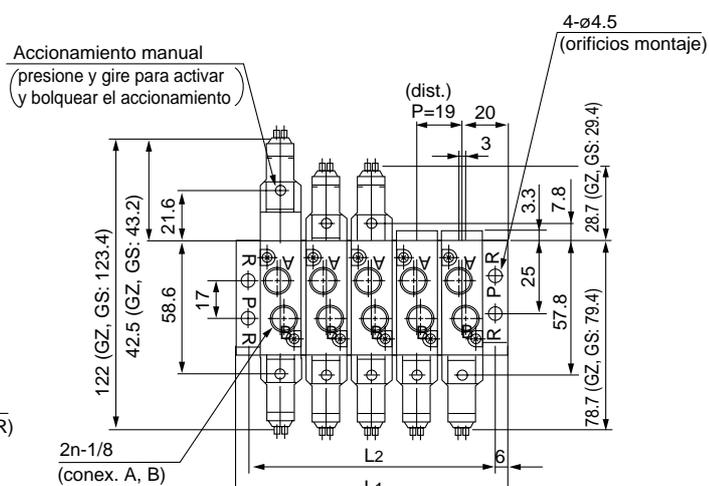
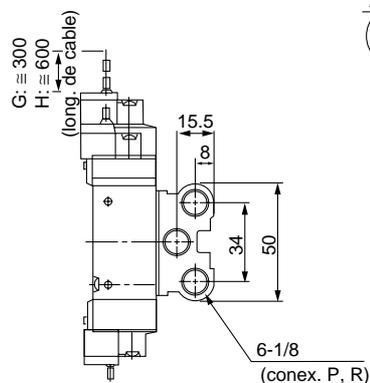
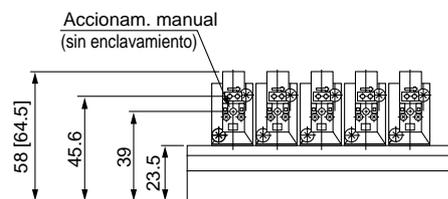
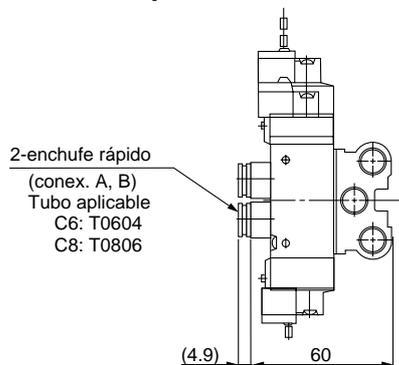
Placa base aplicable
SS5YJ7-21P

Serie SYJ7000

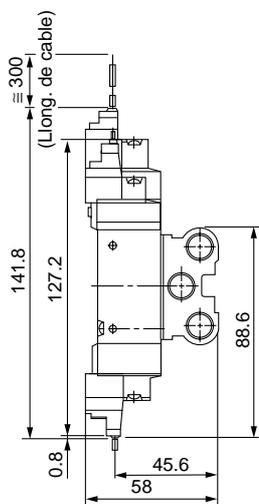
Bloque modelo 20 : conexión inferior/SS5YJ7-20- Estación □ -Q

Salida directa a cable (G), (H)

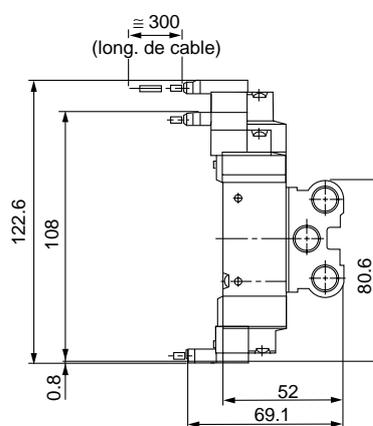
Enchufe rápido



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

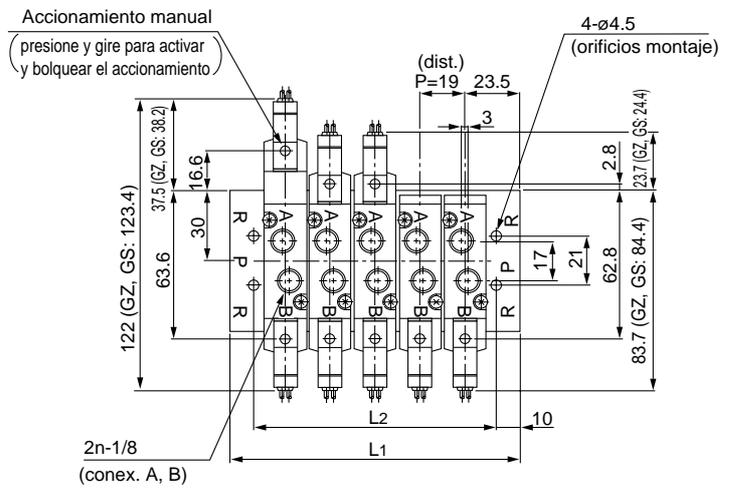
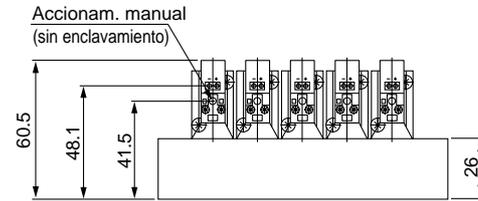
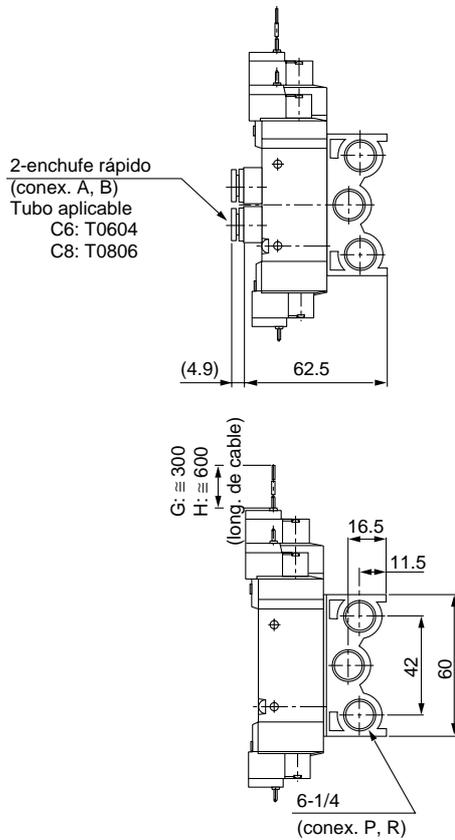
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L1	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306
L2	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294

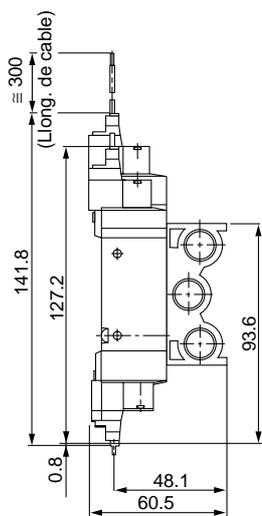
Bloque modelo 21: conexiones sobre el cuerpo/SS5YJ7-21- Estación □ -Q

Salida directa a cable (G), (H)

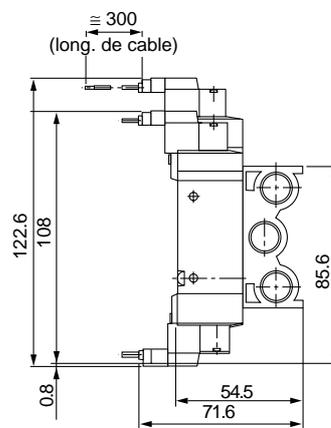
Enchufe rápido



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



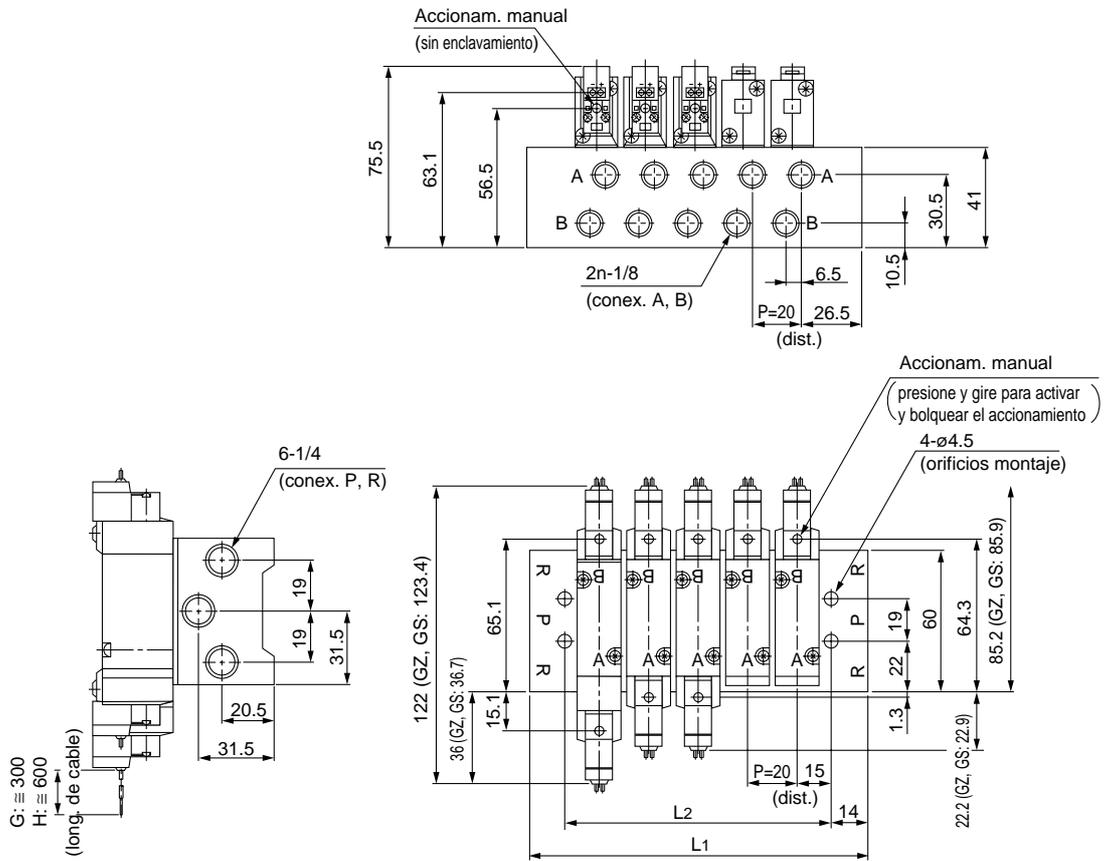
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

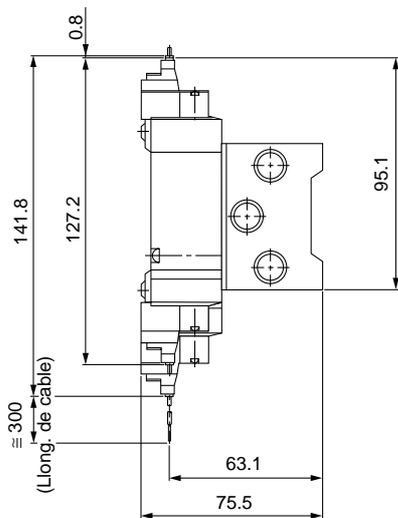
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

Bloque modelo 41: montaje lateral/SS5YJ7-41- Estación -01□ -Q

Salida directa a cable (G), (H)

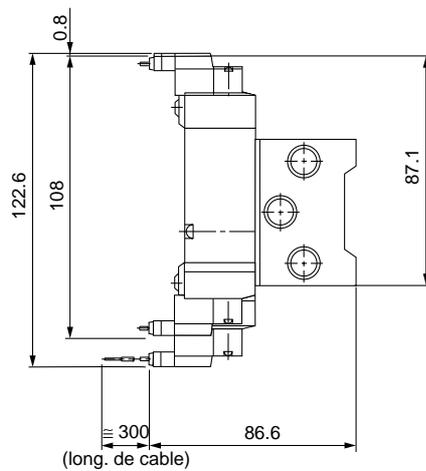


Conector enchufable L (L)



* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable M (M)



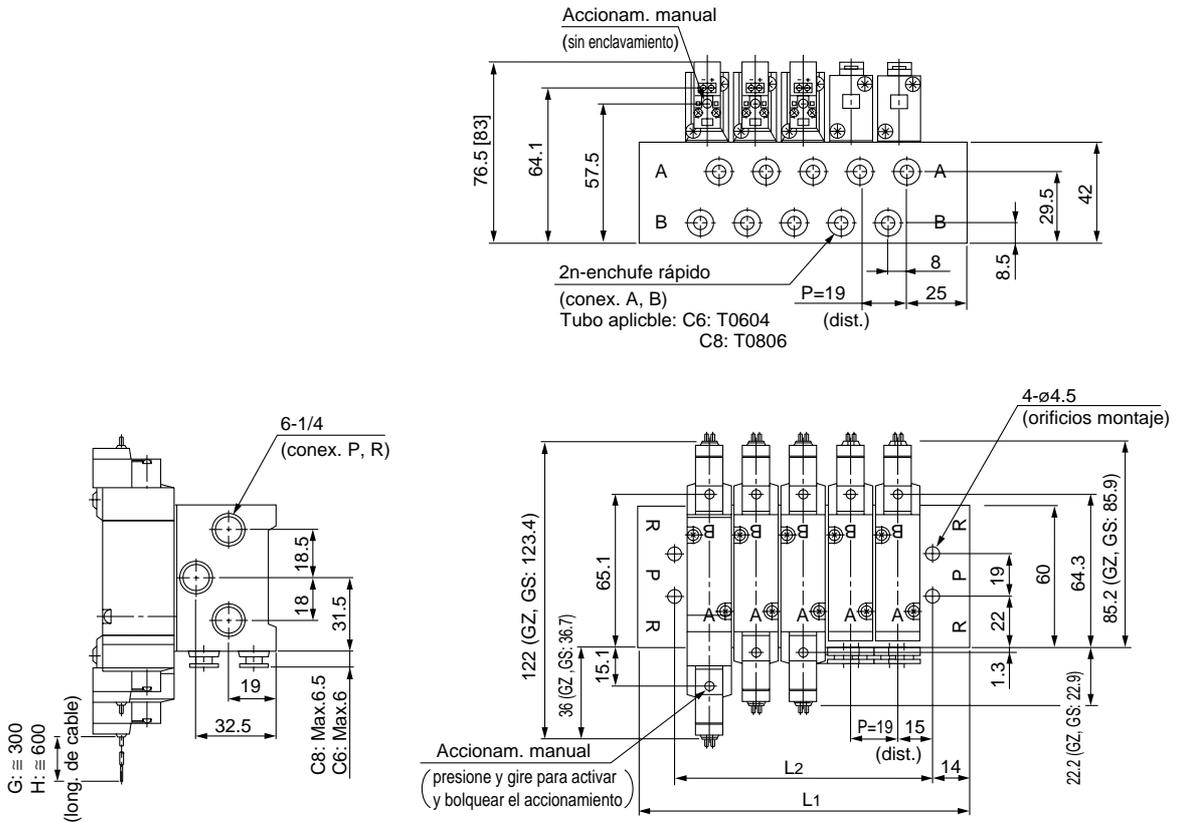
* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438
L2	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

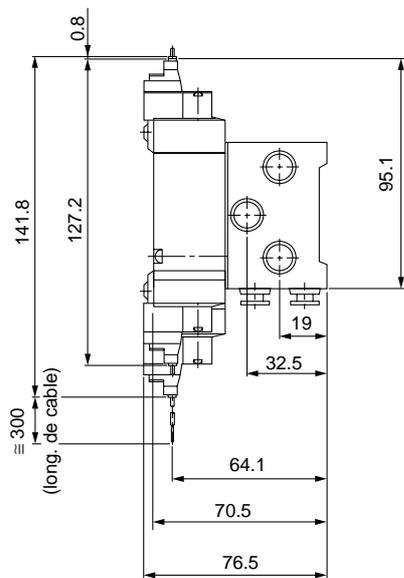
Serie SYJ7000

Bloque modelo 42: montaje lateral/SS5YJ7-42- Estación -C6, C8 □ -Q

Salida directa a cable (G), (H)

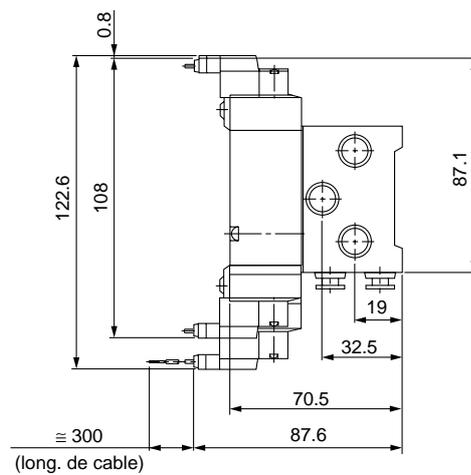


Conector enchufable L (L)



* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable M (M)

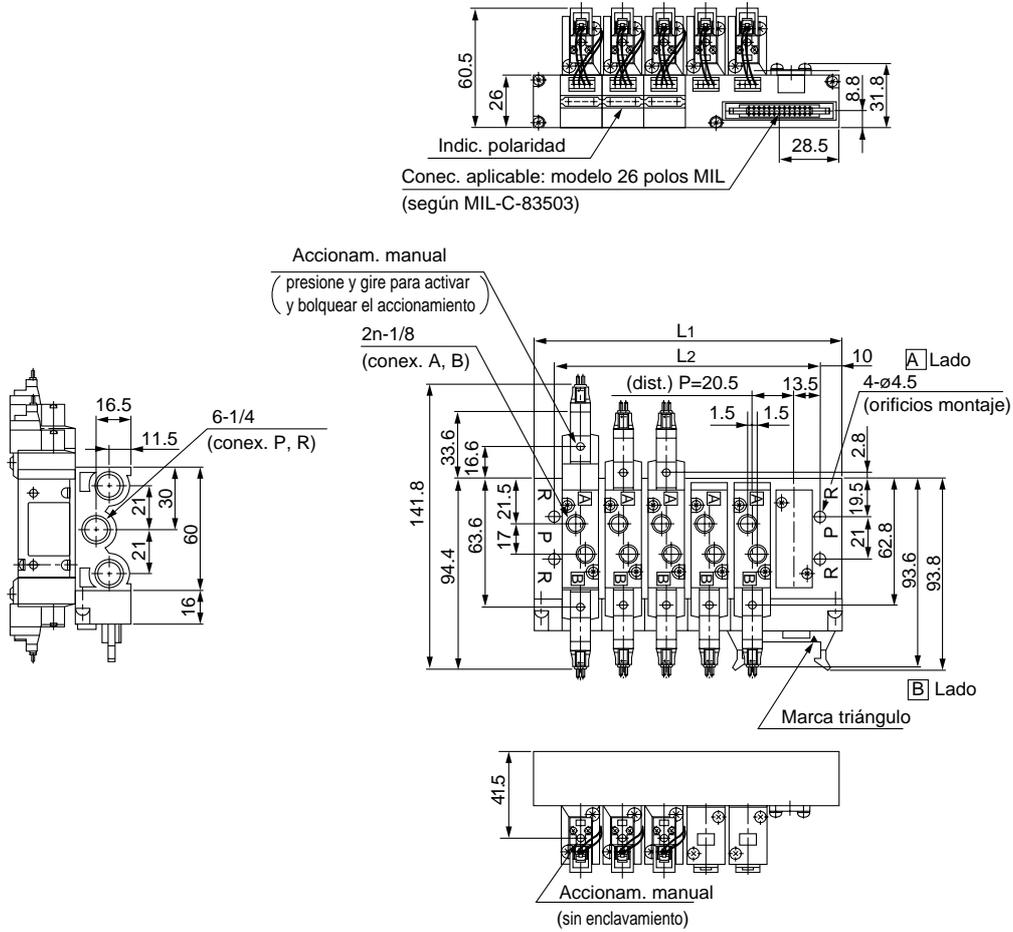


* Las otras dimensiones son las mismas que las de modelo con salida directa a cable.

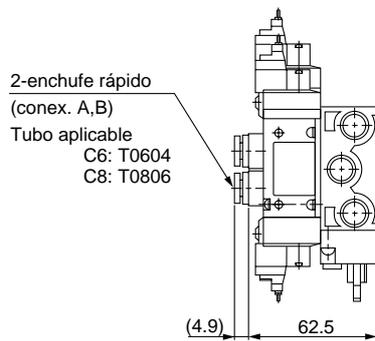
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	77	96	115	134	153	172	191	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381	400	419
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

Bloque de cables planos

SS5YJ7-21P- **Estación** □ -Q



C6, C8 (enchufes rápidos)



Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5

Serie SYJ3000/5000/7000

Ejecuciones especiales



Dispositivo de ahorro de energía

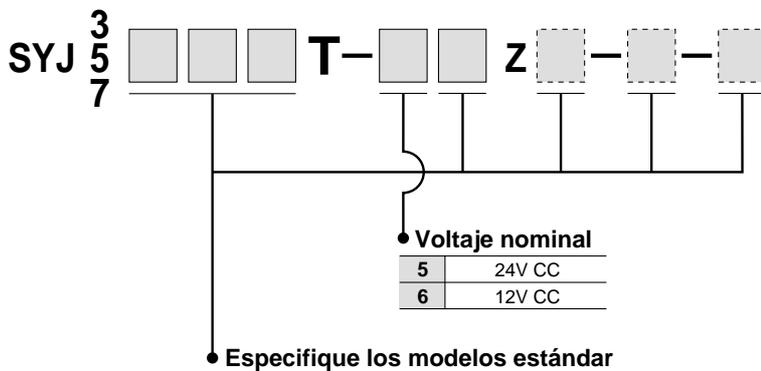
El consumo de energía se reduce en 1/3 reduciendo el vatiaje necesario para mantener la válvula en un estado activado.

Características técnicas

Serie	3000 SYJ 5000 T 7000	
Voltaje nominal de la bobina (V)	12, 24CC	
Consumo de energía (W)	Activación	0.55
	Mantenimiento	0.22

Las especificaciones distintas de las mencionadas son las mismas que las del modelo estándar.

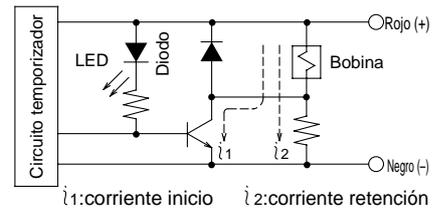
Forma de pedido



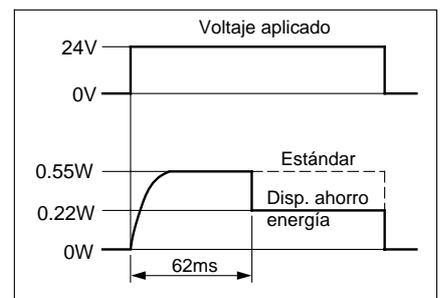
Principios de funcionamiento

El circuito mostrado a continuación reduce el consumo de corriente durante el mantenimiento, lo cual reduce el consumo total de energía. Véase el siguiente esquema de ondas de energía.

Circuito eléctrico (para dispositivo de ahorro de energía)

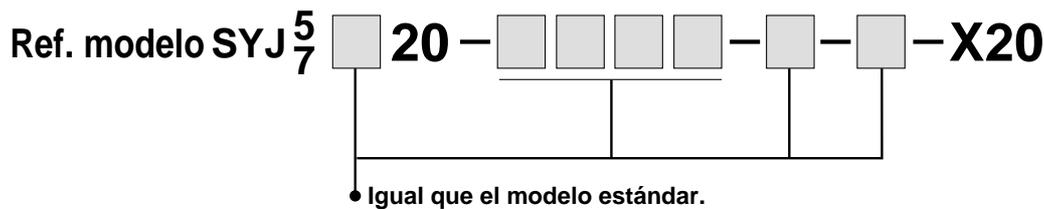


<Bajo consumo energía/modelo ondas energía SYJ $\begin{matrix} 3000 \\ 5000T \\ 7000 \end{matrix}$ >



Pilotaje externo para modelo de montaje individual

Electroválvula aplicable serie SYJ5□20, SYJ7□22



Rango de presión de trabajo MPa

Rango de presión de trabajo	-100kPa a 0.7
Rango de presión de pilotaje	0.15 a 0.7

Conexión de pilotaje externo

Serie	Conexión
SYJ5000, SYJ7000	M5

Dimensiones

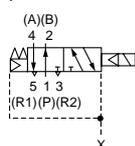
SYJ5000: longitud total 8mm mayor

SYJ7000: longitud total 8mm mayor

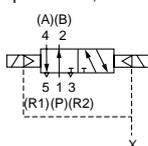
Montaje individual

Símbolo

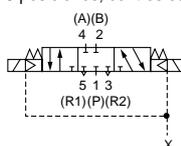
2 posiciones, monoestable



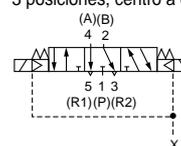
2 posiciones, biestable



3 posiciones, centros cerrados



3 posiciones, centro a escape



3 posiciones, centro a presión

