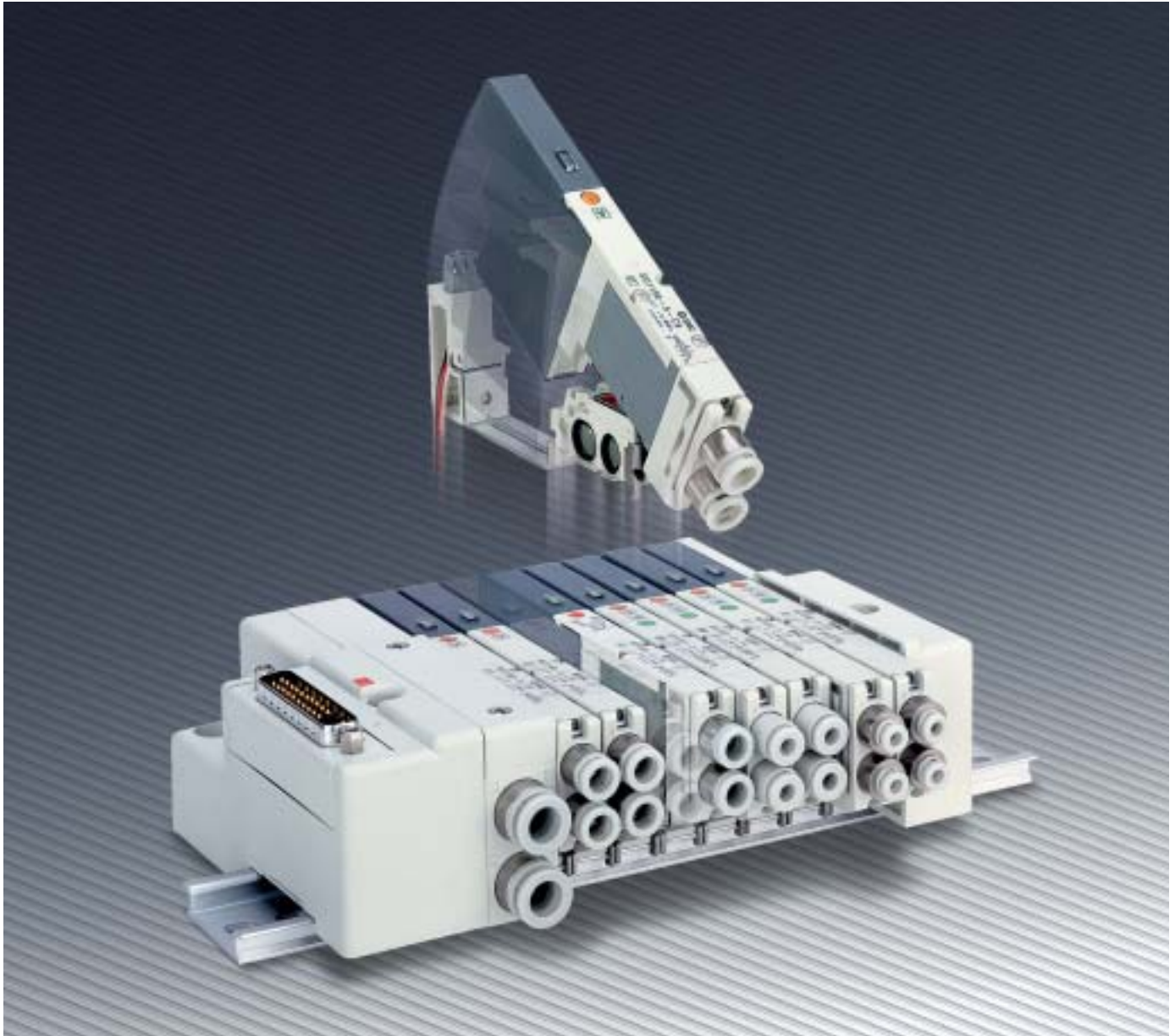




Electroválvulas de 5 vías

Series SQ1000/2000



SQ2000 Plug lead



SQ2000 Plug-in



SQ1000 Plug-in



SQ1000 Plug lead



Montaje con diseño compacto

Compacto con gran capacidad

Presión: 0.5MPa/factor de carga: 50%

Montaje en placa base (con placa base unitaria)	Caudal (Nl/min)		Velocidad del cilindro (mm/s)	Diámetro del cilindro (mm)															
	Sellado elástico	Sellado metálico		Serie CJ2			Serie CM2			Serie MB/CA1									
				ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100			
SQ1000	245	177	150																
			300						●		●								
			450	●															
			600		●	●													
			750																
SQ2000	805	638	150																
			300																
			450	●						●	●	●							
			600		●	●													
			750																

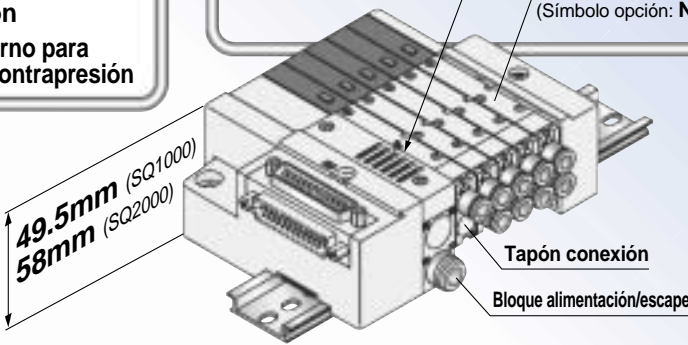
El caudal del cilindro marcado con un símbolo ● se controla mediante un orificio fijo.

Variedad de opciones

- Pilotaje externo
- Bloque alimentación/escape
- Placa ciega
- Espaciador alimentación individual
- Espaciador escape individual
- Disco de separación ALIM.
- Disco de separación ESC.
- Silenciador incorporado
- Placa de identificación
- Tapón conexión
- Válvula antirretorno para prevención de contrapresión

Silenciador incorporado
(Símbolo opción: S)

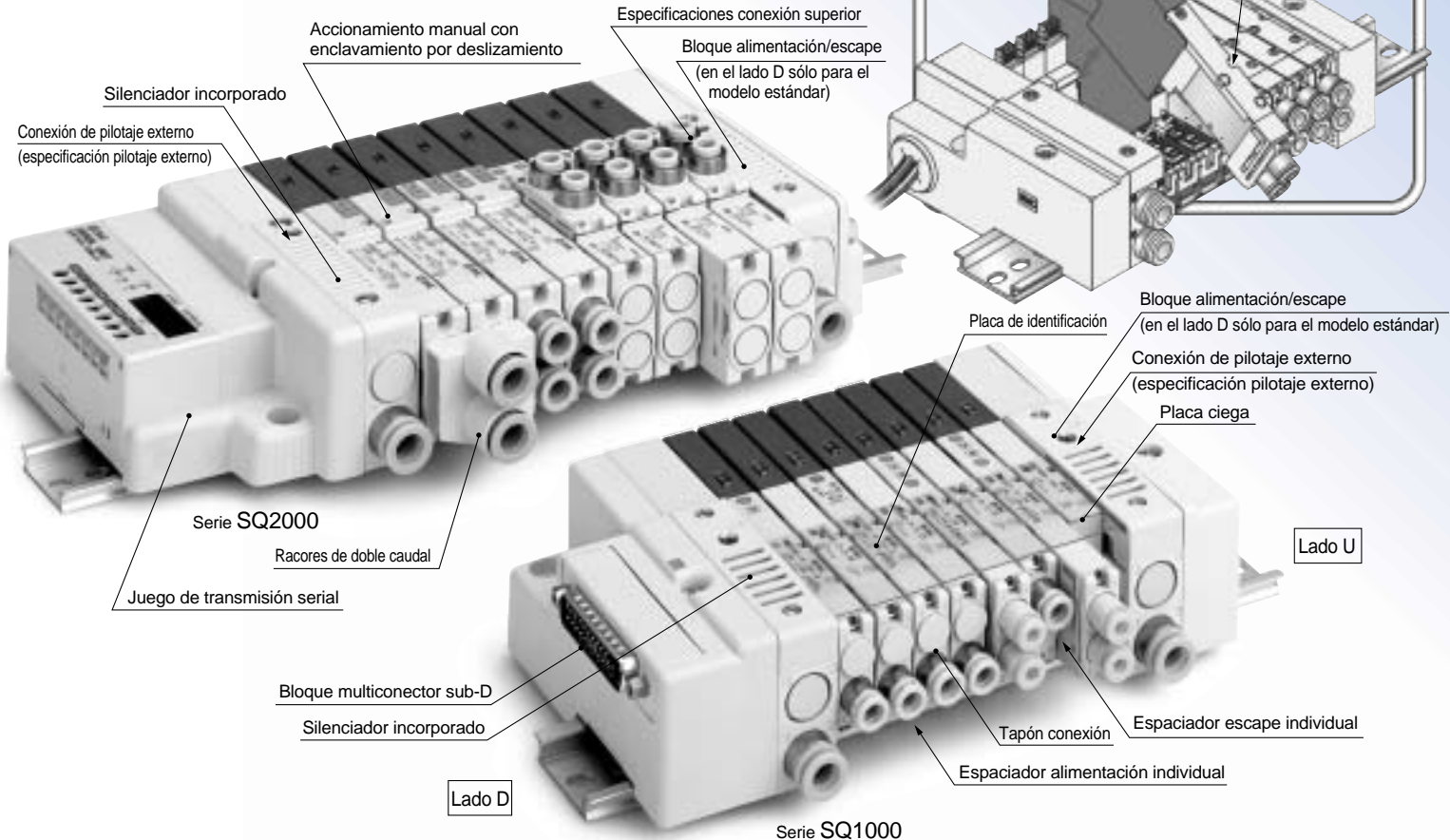
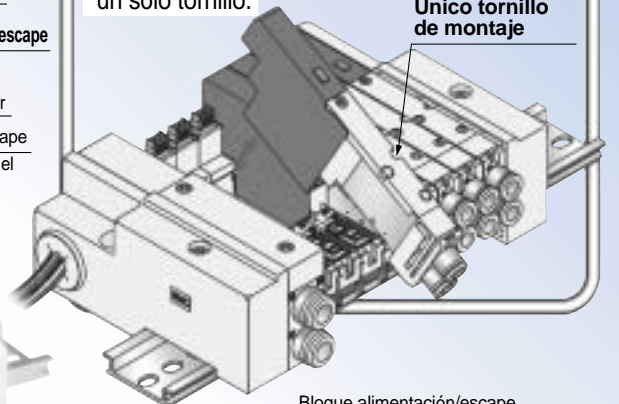
Placa de identificación
(Símbolo opción: N)



Modelo de montaje múltiple

Se simplifica el mantenimiento de las válvulas y se reduce el trabajo mediante el montaje con un sólo tornillo.

Único tornillo de montaje

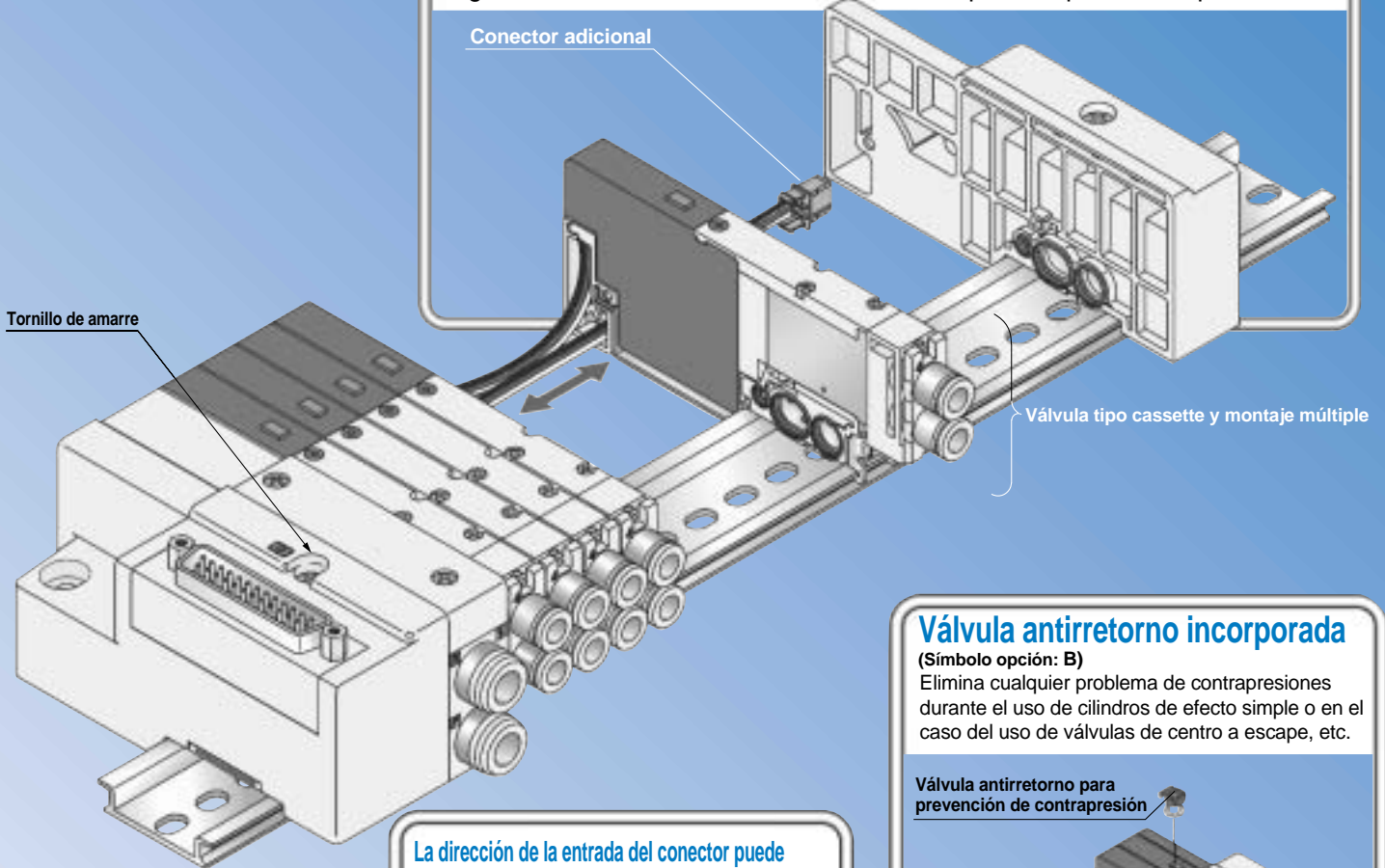


**Electroválvula de 5 vías con sellado metálico o elástico
Modelo Plug-in/Modelo Plug Lead**

Series SQ1000/2000

Montaje apilable

El uso de válvulas tipo cassette y de montaje en batería hace más fácil aumentar o disminuir el número de estaciones del raíl DIN. El modelo Plug-in incluye dos conectores de estación de válvula adicionales. Este diseño evita el trabajo adicional de conexión cuando se añaden estaciones. Igualmente, el uso de una sola referencia simplifica el proceso de pedido.

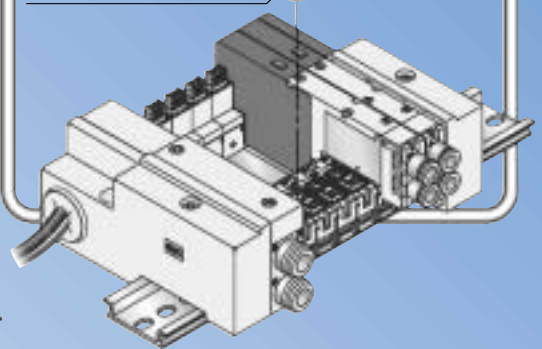


Válvula antirretorno incorporada

(Símbolo opción: B)

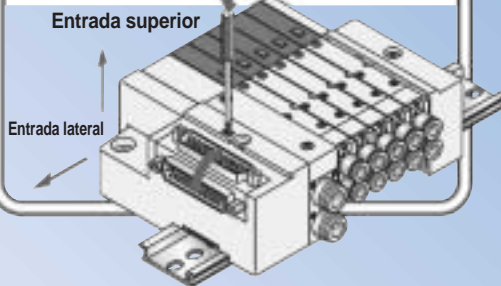
Elimina cualquier problema de contrapresiones durante el uso de cilindros de efecto simple o en el caso del uso de válvulas de centro a escape, etc.

Válvula antirretorno para prevención de contrapresión



La dirección de la entrada del conector puede ser modificada presionando simplemente un botón.

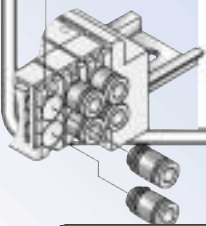
La dirección de entrada del conector se puede cambiar desde la parte superior a la lateral presionando simplemente el botón manual de desenganche. No es necesario utilizar dicho botón para cambiar de la entrada lateral a la superior.



Uña de amarre

Fácil sustitución de las conexiones instantáneas

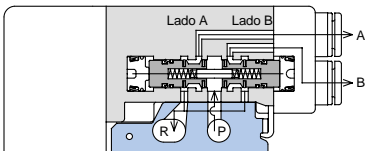
Las conexiones instantáneas se pueden sustituir sin extraer las válvulas.



Doble válvula de 3 vías, 4 posiciones (sólo modelo de sellado elástico)

- Dos válvulas de 3 vías integradas en un cuerpo.
- Las válvulas de 3 vías de los lados A y B pueden funcionar de manera independiente.
- Cuando se utilizan como válvulas de 3 vías, sólo se requiere la mitad de las estaciones.
- También se puede utilizar como válvula de 4 posiciones.

Centro a escape: **SQ₂A31**
Centro a presión: **SQ₂B31**



Modelo	Lado A	Lado B	Símbolo
SQ₂A31	Válvula N.C.	Válvula N.C.	
SQ₂B31	Válvula N.A.	Válvula N.A.	
SQ₂C31	Válvula N.C.	Válvula N.A.	

Elevada velocidad de respuesta y duración

Modelo	Tiempo de respuesta	Vida útil (Nota)
SQ1000	12ms o menos	200 millones de ciclos
SQ2000	20ms o menos	

Nota) Para sellado metálico, modelo monoestable, especificaciones DC, basada en las condiciones de duración establecidas por SMC.

* Para aplicaciones que requieren velocidad elevada, frecuencia alta, larga duración y un tiempo de respuesta preciso.

Serie SQ1000

Modelo Plug-in

Forma de pedido de los bloques

SS5Q13 — **08** **FD2** — **D** **□** — **Q**

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
24 ^{Nota)}	24 estaciones

Nota) El número máximo de estaciones depende del tipo de entrada eléctrica.

Opción

-	Ninguno
02 a 24	Longitud especificada del raíl DIN ^{Nota 1)}
B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial cableado (excepto para biestable) ^{Nota 2)}
N	Con placa de identificación (sólo en el lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Salida escape directa con silenciador incorporado

Nota 1) Especifique la longitud del raíl DIN con "D□" al final. (Introduzca el número de estaciones dentro de □.)
Ejemplo: -D08

Nota 2) El cableado estándar es para biestable. Indique el tipo de cableado para cableado monoestable, cableado combinado (monoestable y biestable) o cuando se sobrepasa el número máximo estándar de estaciones (excepto el bloque tipo L.)

Nota 3) En caso de dos o más opciones, introdúzcalas por orden alfabético. Ejemplo: -BKN

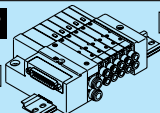
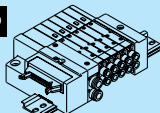
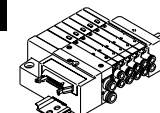
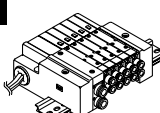
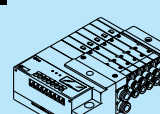
Montaje del bloque

D	Montaje sobre raíl DIN
E ^{Nota)}	Montaje directo

Nota) El modelo E se monta mediante 2 orificios en cada placa final y un raíl DIN que es más corto que la longitud del bloque.

Modelos en stock

Entrada eléctrica

Denominación del bloque	Dirección entrada conector cable	Especificación cable	Nº estándar de estaciones	Número máx. de estaciones para especificación cableado especial	Nota 2) Número máx. de bobinas		
Bloque F  Lado U Bloque para multiconector sub-D	Lado D	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25P) sin cable	1 a 12 estaciones	24 estaciones		
		FD1	Bloque para multiconector sub-D (25P) con cable de 1.5m.				
		FD2	Bloque para multiconector sub-D (25P) con cable de 3.0m.				
		FD3	Bloque para multiconector sub-D (25P) con cable de 5.0m.				
Bloque P  Lado D Bloque para conector cable plano (26P / 20P)	Lado D ^{Nota 1)}	PD0	Bloque para cable plano (26P) sin cable	1 a 12 estaciones	24 estaciones		
		PD1	Bloque para cable plano (26P) con cable de 1.5m.				
		PD2	Bloque para cable plano (26P) con cable de 3.0m.				
		PD3	Bloque para cable plano (26P) con cable de 5.0m.				
PDC	Bloque cable plano (20P) para montar con decodificadores EX121	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16			
Bloque J  Lado D Cable plano (20P) (Compatible sistema cableado PC)	Lado D	JD0	Cable plano (20P) Sistema cableado PC compatible	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16	
Bloque L  Lado U Bloque para cable	Lado D	LD0	Bloque para cable con cable de 0.6m	1 a 12 estaciones	—	—	
	Lado U	LU0					
	Lado D	LD1					Bloque para cable con cable de 1.5m
	Lado U	LU1					
	Lado D	LD2					Bloque para cable con cable de 3.0m
Lado U	LU2						
Bloque S  Lado D Bloque para transmisión serial	Lado D	SDF	NKE: compatible con sistema de cableado único	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16	
		SDH	NKE: compatible con sistema H de cableado único				
		SDJ1	SUNX: compatible con sistema S-LINK (16 salidas)				
		SDJ2	SUNX: compatible con sistema S-LINK (8 salidas)	1 a 4 estaciones	8 estaciones	8	
		SDQ	DeviceNet, OMRON: compatible con CompoBus/D	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16	
		SDR1	OMRON: compatible con CompoBus/S (16 salidas)				
		SDR2	OMRON: compatible con CompoBus/S (8 salidas)	1 a 4 estaciones	8 estaciones	8	
SDV	Mitsubishi Electric: compatible con sistema CC-LINK	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16			

Nota 1) Buses disponibles para el decodificador tipo EX121, consultar SMC.

Nota 2) El número máximo de estaciones no debe ser superior al número máximo de bobinas. (El número de bobinas se cuenta de esta manera: 1 para bobinas individuales y 2 para las dobles del tipo 3P y 4P.)

Forma de pedido de las válvulas

SQ1 **1** **3** **0** **5** **C6** **Q**

Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (tipo mantenida) Sellado metálico Sellado elástico
	2 posiciones, biestable (bobina doble) Nota 1) Sellado metálico Sellado elástico
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
Nota 2) A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías N.C. N.C.
Nota 2) B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías N.A. N.A.
Nota 2) C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías N.C. N.A.

Nota 1) Para bobina doble el símbolo de la función inferior es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico.

Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Función

-	Modelo estándar (1.0WDC)
D	2 posiciones, biestable (bobina doble)
K Nota 1)	Modelo de alta tensión (1MPa, 1.0WDC) [sólo aplicable al sellado metálico]
N	COM negativo
Y Nota 1)	Modelo de bajo consumo (0.5WDC)
R Nota 2)	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (tipo mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

Especificación bloque de montaje

-	M	MB
Sin bloque de montaje	Con bloque de montaje	Bloque de montaje con válvula antirretorno incorporada
	 * El cable no está incluido.	 * El cable no está incluido.
<ul style="list-style-type: none"> Cuando se hace el pedido con bloques. Cuando sólo se necesitan válvulas. 	Para añadir estaciones	

Conexión de montaje de tapón

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B

Tamaño conexión del cilindro

C3	Conexión instantánea ø3.2	Conexión lateral	
C4	Conexión instantánea ø4		
C6	Conexión instantánea ø6		
M5	Roscas M5	Nota) Conexión superior	
L3	Conexión instantánea ø3.2		
L4	Conexión instantánea ø4		
L6	Conexión instantánea ø6		
L5	Roscas M5		

Nota) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Accionamiento manual

-	B Nota)
Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)

Nota) Excepto modelo biestable (tipo mantenida).

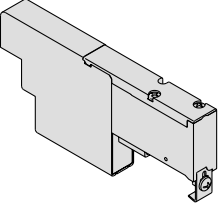
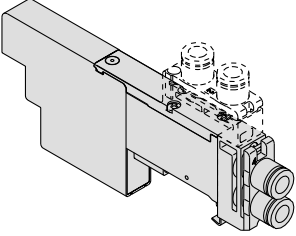
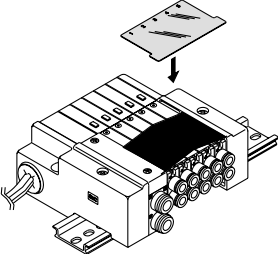
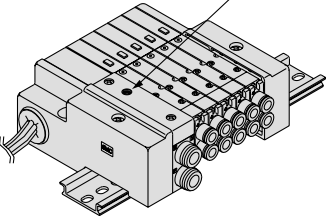
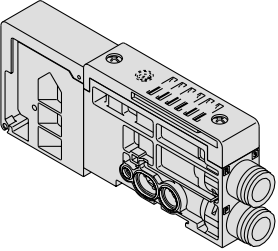
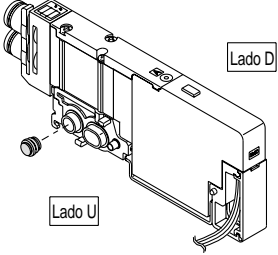
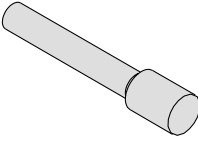
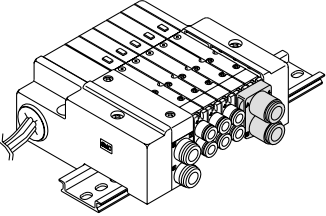
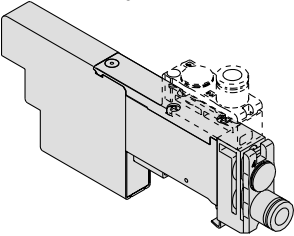
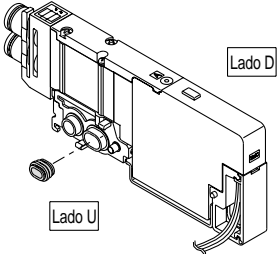
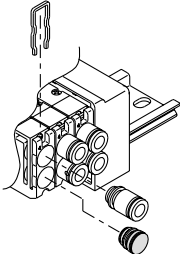
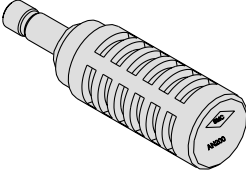
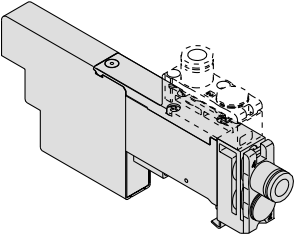
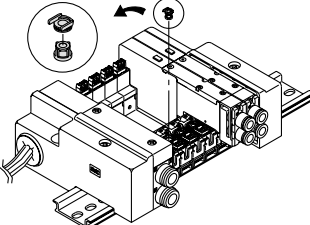
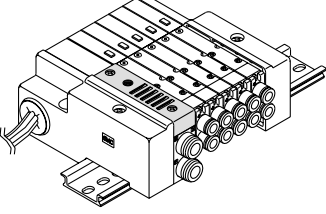
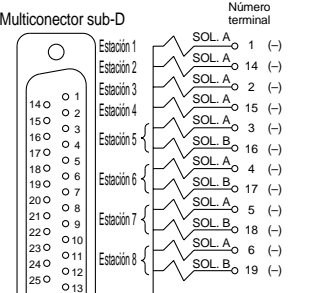
Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

Nota) LED indicador/supresor de picos de tensión incorporado.

Modelos en stock

Opciones del bloque

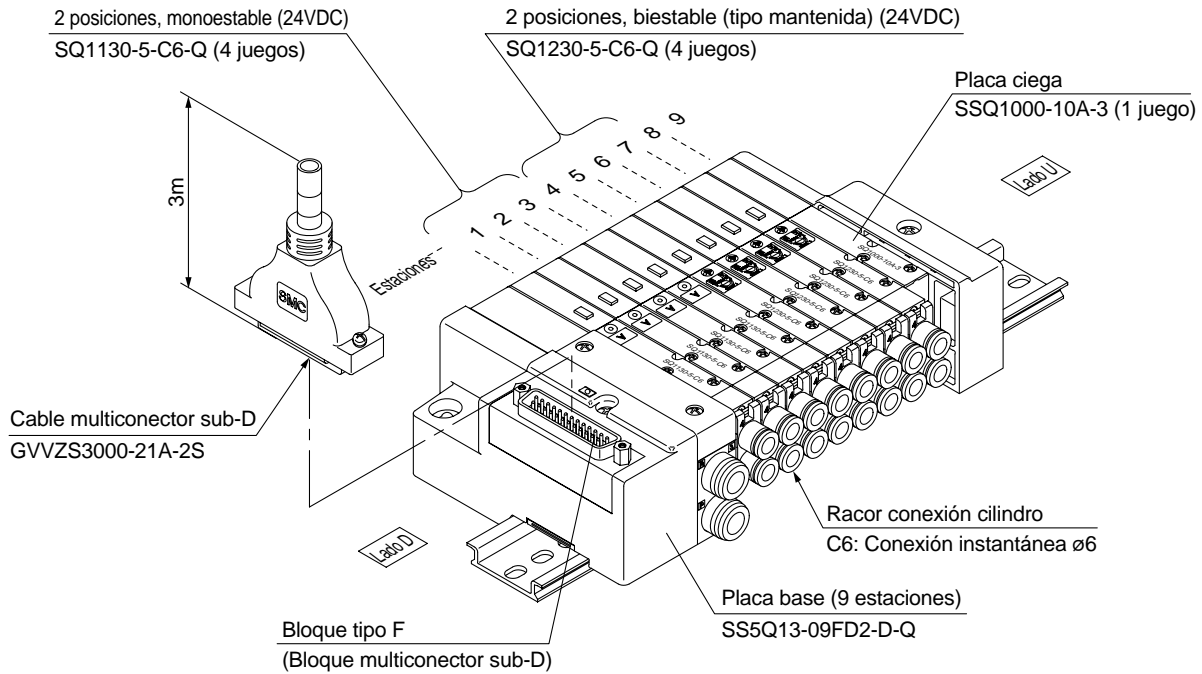
<p>Placa ciega Pág. 39 SSQ1000-10A-3</p> 	<p>Espaciador ALIM/ESC individual Pág. 40 SSQ1000-PR1-3-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Placa de identificación (-N) Pág. 42 SSQ1000-N3-n</p> 	<p>Especificación pilotaje externo (-R) Pág. 43 Conexión de pilotaje externo</p> 
<p>Bloque ALIM/ESC. Pág. 39 SSQ1000-PR-3-C8(-S)</p> 	<p>Disco de separación ALIM. Pág. 41 SSQ1000-B-P</p> 	<p>Tapón ciego Pág. 42 KQ2P-23/04/06/08</p> 	<p>Racores de doble caudal Pág. 43 SSQ1000-52A-^{C8}_{N9}</p> 
<p>Espaciador ALIM. individual Pág. 39 SSQ1000-P-3-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Disco de separación ESC. Pág. 41 SSQ1000-B-R</p> 	<p>Tapón conexión Pág. 42 VVQZ100-CP</p> 	<p>Silenciador Pág. 43 (para conexión ESC.)</p> 
<p>Espaciador de ESC. individual Pág. 40 SSQ1000-R-3-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (-B) Pág. 41 SSQ1000-BP</p> 	<p>Silenciador incorporado (-S) Pág. 42</p> 	<p>Especificación especial del cableado (-K) Pág. 49</p> 

Modelos en stock

Aunque los productos estándar se suministran con cableado biestable, el cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible bajo demanda.

Forma de pedido de bloques completos (Ejemplo)

Ejemplo: Bloque para multiconector sub-D con cable (3m)



SS5Q13-09FD2-D-Q 1 juego: Placa base de 9 estaciones bloque tipo F
SQ1130-5-C6-Q 4 juegos: 2 posiciones, monoestable
SQ1230-5-C6-Q 4 juegos: 2 posiciones, biestable (tipo mantenida)
SSQ1000-10A-3 1 juego: Placa ciega

Añada las referencias de la válvula y de la opción en orden comenzando por la primera estación del lado D. En caso de que la indicación de las referencias resulte complicada, hágallo en una hoja de pedido de bloques.

Características técnicas de la válvula



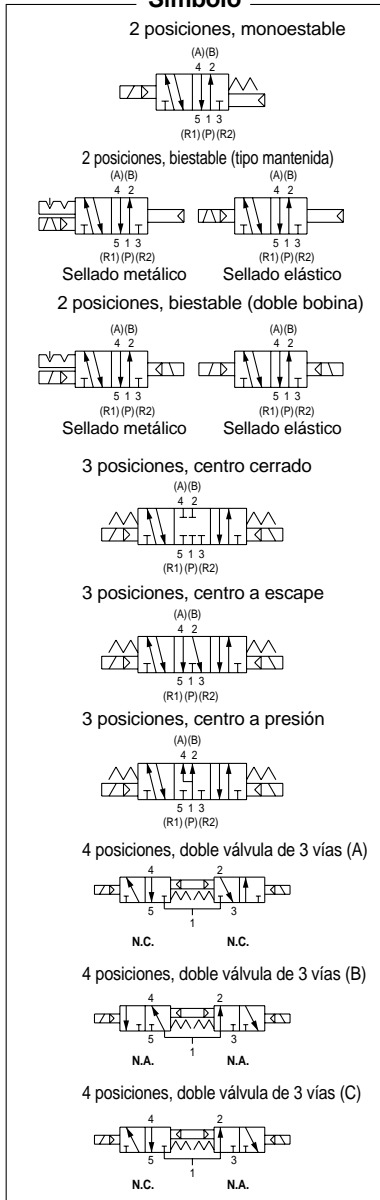
Modelos

Serie	Nº de bobinas	Modelo	Nota 1) Área efectiva mm ² (Nl/min)	Tiempo de respuesta ms ^{Nota 2)}		Peso (g)	
				Estándar: 1W	Baja potencia		
SQ1000	2 posiciones	Monoestable	Sellado metálico SQ1130	3.2 (177)	12 o menos	15 o menos	80
			Sellado elástico SQ1131	4.5 (245)	15 o menos	20 o menos	80
		Biestable (tipo mantenida)	Sellado metálico SQ1230	3.2 (177)	15 o menos	—	80
			Sellado elástico SQ1231	4.5 (245)	20 o menos	—	80
		Biestable (bobina doble)	Sellado metálico SQ1230D	3.2 (177)	10 o menos	13 o menos	95
			Sellado elástico SQ1231D	4.5 (245)	15 o menos	20 o menos	95
	3 posiciones	Centro cerrado	Sellado metálico SQ1330	2.9 (157)	20 o menos	26 o menos	100
			Sellado elástico SQ1331	3.2 (177)	25 o menos	33 o menos	100
		Centro a escape	Sellado metálico SQ1430	3.2 (177)	20 o menos	26 o menos	100
			Sellado elástico SQ1431	4.5 (245)	25 o menos	33 o menos	100
		Centro a presión	Sellado metálico SQ1530	2.9 (157)	20 o menos	26 o menos	100
			Sellado elástico SQ1531	3.2 (177)	25 o menos	33 o menos	100
4 posiciones	Doble válvula de 3 vías	Sellado elástico SQ1^A_B31^C	3.2 (177)	25 o menos	33 o menos	95	

Nota 1) Valores para el tamaño conexión cilindro de C6.

Nota 2) Basado en JISB8375-1981. (Valores con una presión de alimentación de 0.5MPa, con led y supresor de picos de tensión. Los valores fluctúan dependiendo de la presión y de la calidad del aire.)

Símbolo



Características técnicas

Características técnicas válvula	Construcción de la válvula	Sellado metálico	Sellado elástico	
	Fluido	Aire/gas inerte		
	Presión máx. de trabajo	0.7MPa (Tipo de presión alta: 1.0MPa) ^{Nota 3)}		
	Presión mínima de trabajo	Monoestable	0.1MPa	0.15MPa
		Biestable (tipo mantenida)	0.18MPa	0.18MPa
		Biestable (doble bobina)	0.1MPa	0.1MPa
		3 posiciones	0.1MPa	0.2MPa
	4 posiciones	—	0.15MPa	
	Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 50°C ^{Nota 1)}		
	Lubricación	No necesaria		
Accionamiento manual de la válvula piloto	Modelo pulsador/modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)			
Resistencia a impactos/vibraciones ^{Nota 2)}	30/150 m/s ²			
Protección	Resistente al polvo			
Características técnicas bobina	Tensión de la bobina	12VDC, 24VDC		
	Fluctuación de voltaje admisible	±10% de tensión nominal		
	Tipo aislamiento de bobina	Equivalente al modelo B		
	Consumo de potencia (Corriente)	24VDC	1W DC (42mA), 0.5W DC (21mA) ^{Nota 4)}	
12VDC		1W DC (83mA), 0.5W DC (42mA) ^{Nota 4)}		

Nota 1) Utilice aire seco para prevenir condensación a bajas temperaturas.

Nota 2) Resistencia a vibraciones: Supera la prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz. Las pruebas fueron realizadas en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado.

Resistencia a impactos: Supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje. Prueba realizada en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado.

Nota 3) Sólo sellado metálico. [Excepto modelo biestable (tipo mantenida)].

Nota 4) Valor para especificaciones de bajo consumo (0.5W).

Características técnicas del bloque

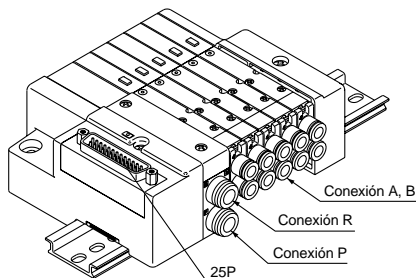
Modelo placa base	Configuración			Electroválvulas aplicables	Modelo conexión	Nota 3) Estaciones aplicables	Nota 4) Peso 5 estaciones (g)	Nota 4) Peso adicional para 1 estación (g)		
	Tamaño de conexión Nota 1)									
	P, R	Dirección conexión	Tamaño de conexión							
SS5Q13-□□-□	C8 (para ø8)	Lateral	C3 (para ø3.2)	SQ1□30 SQ1□31	Bloque tipo F: Multiconector sub-D	1 a 12 estaciones	420	20		
			C4 (para ø4)		Bloque tipo P: Cable plano	26P	1 a 12 estaciones	420	20	
	C6 (para ø6)	M5 (Roscas M5)	20P		1 a 9 estaciones					
	Opción (Salida directa con silenciador integrado)	Nota 2) Superior	L3 (para ø3.2)		Bloque tipo J: Cable plano	Compatible sistema cableado PC		1 a 8 estaciones	420	20
			L4 (para ø4)		Bloque tipo L: Cable	1 a 12 estaciones	460	35		
L6 (para ø6)			L5 (Roscas M5)	Bloque tipo S: Transmisión en serie	1 a 8 estaciones	475	20			

Nota 1) Disponibles también las conexiones instantáneas en pulgadas. Véanse más detalles en la pág. 51.

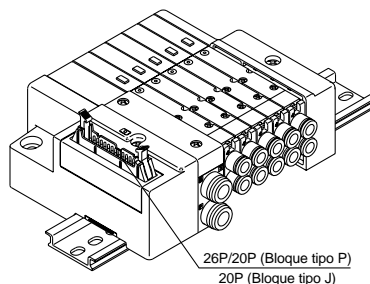
Nota 2) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Nota 3) Disponible una especificación opcional de cableado especial para aumentar el número máximo de estaciones. Véanse más detalles en la pág. 49.

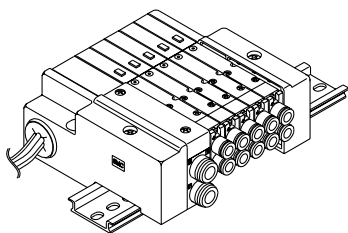
Nota 4) Excepto válvulas. Véase el peso de las válvulas en la pág. 5.



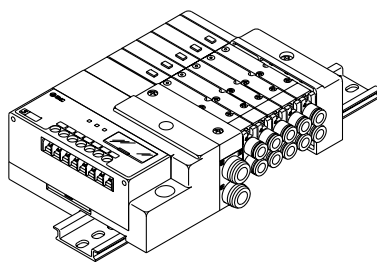
Bloque tipo F



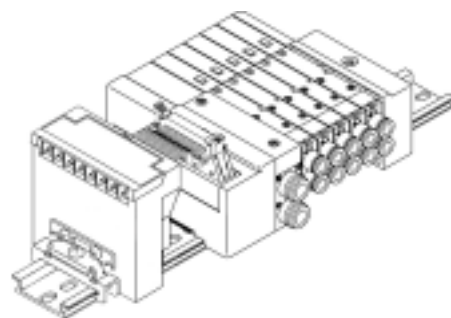
Bloque tipo P **Bloque tipo J**



Bloque tipo L



Transmisión serie integrada
Bloque tipo S

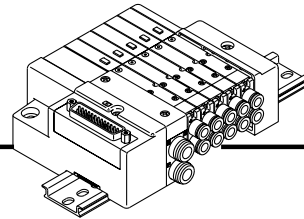


Transmisión serie no integrada
Bloque tipo P

Referencias unidad SI

Símb.	Características técnicas	Para SS5Y□-45S
B	MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	EX121-SMB1
C	Sist. de cableado SYSBUS (OMRON)	EX121-STa1
N	Unidad SI para Profibus DP	EX121-SPR1
P	Unidad SI para Interbus S	EX121-SIB1
Q	Un. SI para Device Net y CompoBus/D(OMRON)	EX121-SDN1
Y	Unidad SI para Can Open	EX121-SCA1
T2	Un. SI para ASI (cables amarillos+negros) 8 estac.	EX121-SAS2
T4	Un. SI para ASI (cables amarillos+negros) 4 estac.	EX121-SAS4
T5	Un. SI para ASI (cables amarillos) 4 estac.	EX121-SAS5

F Bloque para multiconector sub-D



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un multiconector sub-D para la conexión eléctrica.
- El uso de conectores sub-D (25P) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	12 estaciones (24 estaciones opcional)

Multiconector sub-D (25P)

Conjunto completo cable

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₄-^S/₆₀
⁵

(Los cables completos para el multiconector sub-D se pueden pedir con los bloques.) Véase la forma de pedido de los bloques.

Modelo estándar

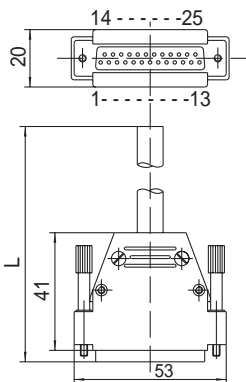
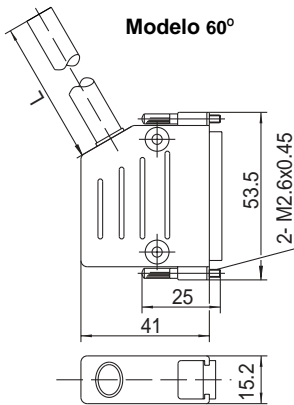


Tabla de colores de los cables según número de terminal del cable del multiconector sub-D completo

Nº de terminal	Color del cableado	Marca en el cable
1	Blanco	-
2	Marrón	-
3	Verde	-
4	Amarillo	-
5	Gris	-
6	Rosa	-
7	Azul	-
8	Rojo	-
9	Negro	-
10	Violeta	-
11	Gris	Rosa
12	Rojo	Azul
13	Blanco	Verde
14	Marrón	Verde
15	Blanco	Amarillo
16	Amarillo	Marrón
17	Blanco	Gris
18	Gris	Marrón
19	Blanco	Rosa
20	Rosa	Marrón
21	Blanco	Azul
22	Marrón	Azul
23	Blanco	Rojo
24	Marrón	Rojo
25	Blanco	Negro

* Conector fabricado en conformidad con DIN47100.

Modelo 60°



Características eléctricas

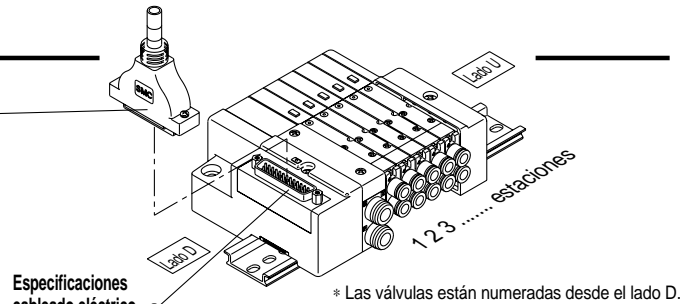
Elemento	Características
Resistencia conductor Ω /km, 20°C	57 o menos
Límite de tensión V, 5min, AC	1500
Resistencia aislamiento M Ω /km	20

Cable del multiconector sub-D

Longitud de cable (L)	Ref. del conjunto
1m	GVVZS3000-21A-1
3m	GVVZS3000-21A-2
5m	GVVZS3000-21A-3
8m	GVVZS3000-21A-4
20m	GVVZS3000-21A-5S

Modelo	
Estándar	S
60°	60

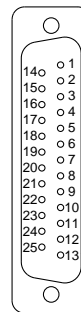
Modelos en stock



Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

Multiconector sub-D



Número terminal conector

Al igual que la especificación de cableado eléctrico para 12 estaciones o menos, el cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opción. El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente. Véanse más detalles en la pág. 49.

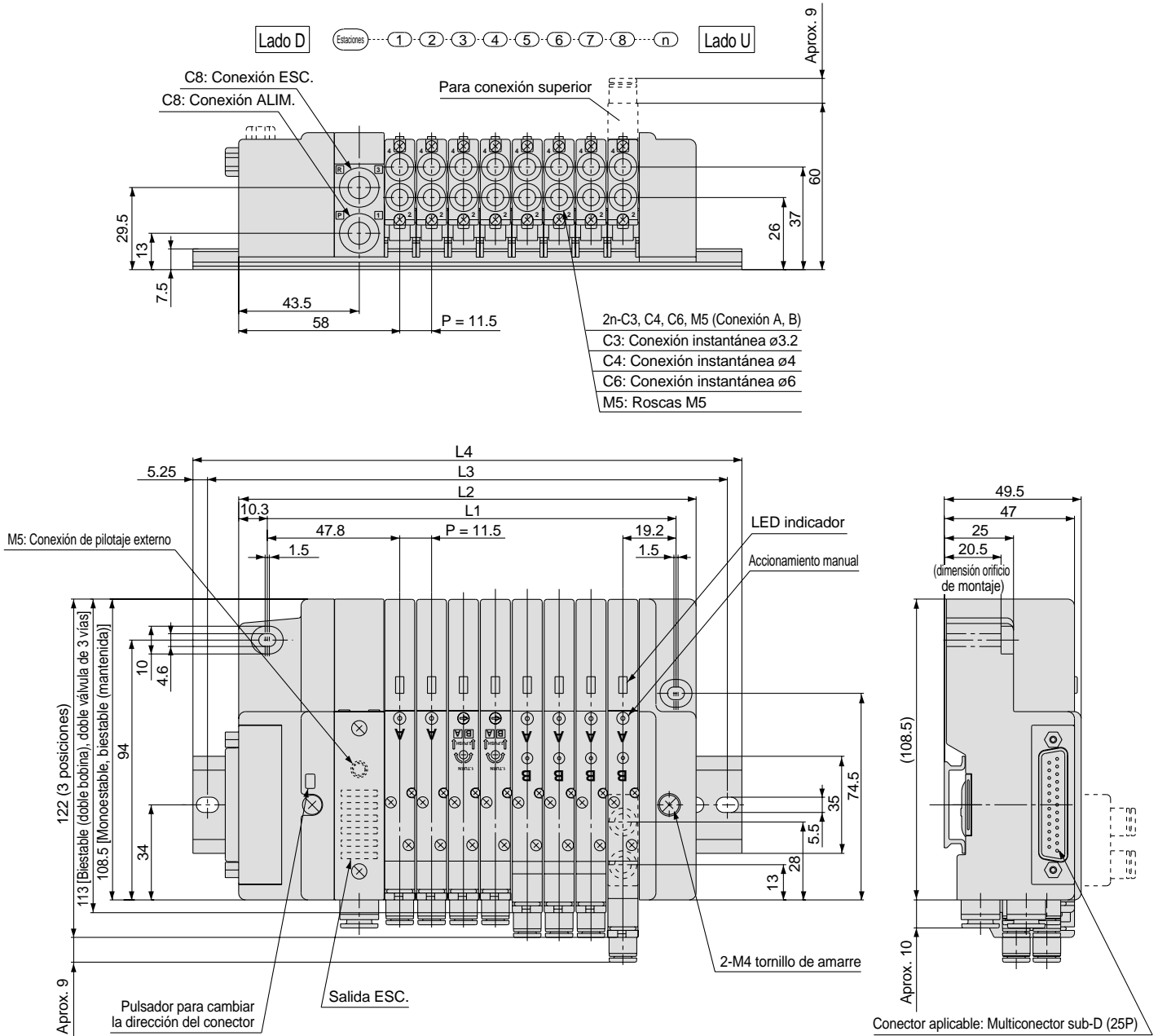
Colores del cable para los conjuntos de conectores sub-D

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₄-^S/₆₀
⁵

	Número terminal	Polaridad	Color cable	Marca de puntos	
Estación 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Blanco	Ninguno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrón	Verde
Estación 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrón	Ninguno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Blanco	Amarillo
Estación 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde	Ninguno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Amarillo	Marrón
Estación 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Amarillo	Ninguno
	SOL. B 17	(-)	(+)	Blanco	Gris
Estación 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Gris	Ninguno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Gris	Marrón
Estación 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa	Ninguno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Blanco	Rosa
Estación 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Azul	Ninguno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa	Marrón
Estación 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rojo	Ninguno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Blanco	Azul
Estación 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Negro	Ninguno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrón	Azul
Estación 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Violeta	Ninguno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Blanco	Rojo
Estación 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Gris	Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrón	Rojo
Estación 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rojo	Azul
	SOL. B 25	(-)	(+)	Blanco	Negro
	COM. 13	(+)	(-)	Blanco	Verde

Espec. COM positivo
Espec. COM negativo

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

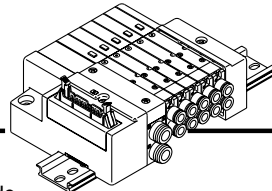


Dimensiones

Fórmulas: L1 = 11.5n + 55.5, L2 = 11.5n + 73 n: Estaciones (máx. 24 estaciones)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
L2		84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
L3		112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	
L4		123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	

P Bloque para cable plano



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un cable plano para la conexión eléctrica.
- El uso de conectores cable plano (26P, 20P) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	12 estaciones (24 estaciones opcional)

Cable plano (26P, 20P)

Conjunto completo cable

AXT100-FC $\frac{20}{26}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3$

(Los conjuntos de conectores cable plano tipo 26P se pueden pedir con los bloques. Véase la forma de pedido de los bloques.)

Conjuntos de conector cable plano (opcional)

Longitud de cable (L)	Ref.	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Cuando utilice conectores convencionales, utilice un conector tipo 26P conforme a MIL-C-83503 o tipo 20P con protección contra tirones.
* No se puede utilizar para cableado de transferencia.

Ejemplos de fabricantes de conectores

- Hirose Electric Company
- Sumitomo/3-M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co. Ltd.

Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

Conector cable plano

El cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opciones. El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente. Véanse más detalles en la pág. 49.

26 □	25
24 □	23
22 □	21
20 □	19
18 □	17
16 □	15
14 □	13
12 □	11
10 □	9
8 □	7
6 □	5
4 □	3
2 □	1

Número terminal conector

Posición indicador marca triángulo

<26P>

Nº de terminal Polaridad

Estación 1	SOL. A	1	(-)	(+)	
	SOL. B	2	(-)	(+)	
Estación 2	SOL. A	3	(-)	(+)	
	SOL. B	4	(-)	(+)	
Estación 3	SOL. A	5	(-)	(+)	
	SOL. B	6	(-)	(+)	
Estación 4	SOL. A	7	(-)	(+)	
	SOL. B	8	(-)	(+)	
Estación 5	SOL. A	9	(-)	(+)	
	SOL. B	10	(-)	(+)	
Estación 6	SOL. A	11	(-)	(+)	
	SOL. B	12	(-)	(+)	
Estación 7	SOL. A	13	(-)	(+)	
	SOL. B	14	(-)	(+)	
Estación 8	SOL. A	15	(-)	(+)	
	SOL. B	16	(-)	(+)	
Estación 9	SOL. A	17	(-)	(+)	
	SOL. B	18	(-)	(+)	
Estación 10	SOL. A	19	(-)	(+)	
	SOL. B	20	(-)	(+)	
Estación 11	SOL. A	21	(-)	(+)	
	SOL. B	22	(-)	(+)	
Estación 12	SOL. A	23	(-)	(+)	
	SOL. B	24	(-)	(+)	
		COM	25	(+)	(-)
		COM	26	(+)	(-)

Espec. COM positivo Espec. COM negativo

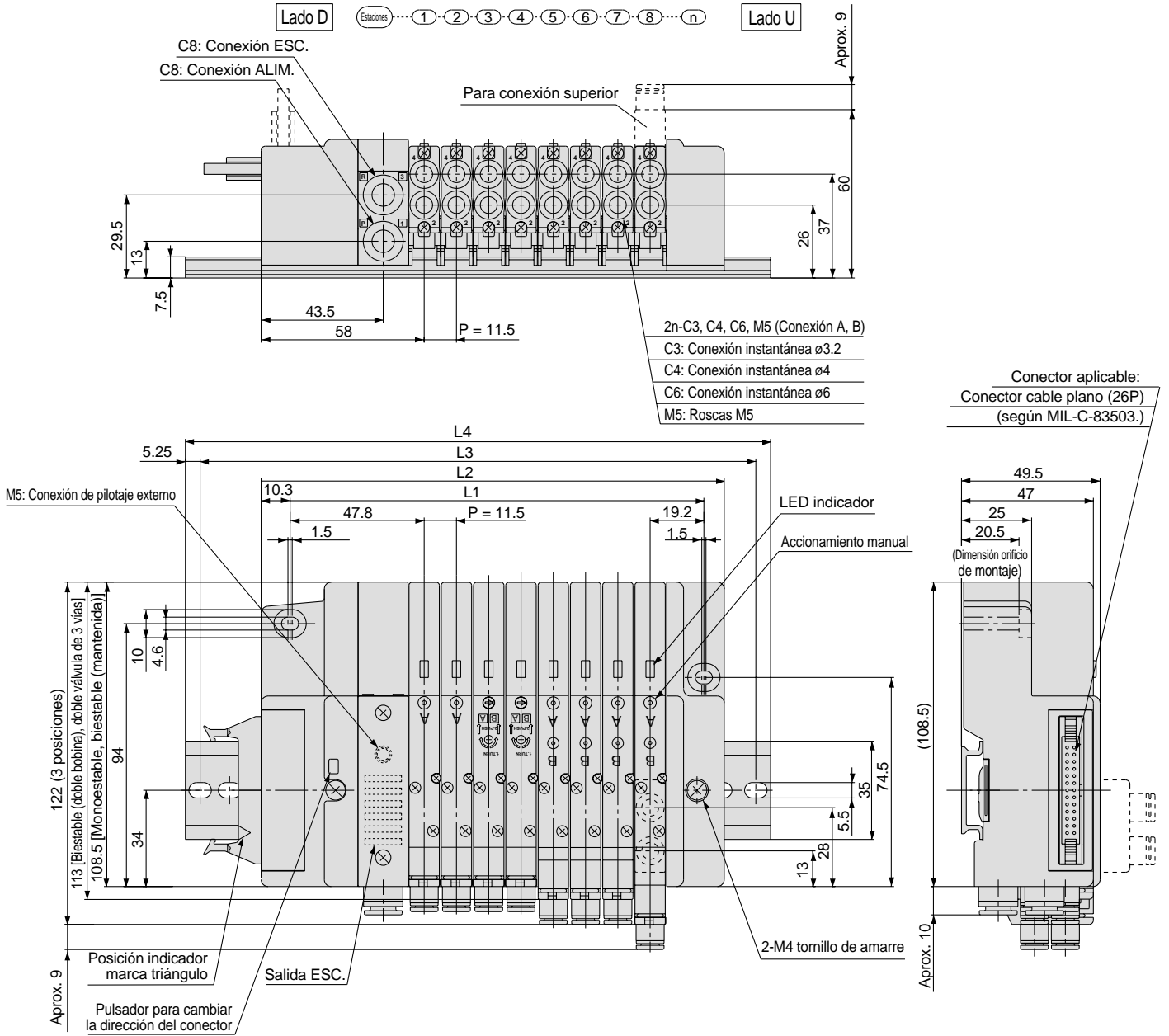
<20P>

Nº de terminal Polaridad

Estación 1	SOL. A	1	(-)	(+)	
	SOL. B	2	(-)	(+)	
Estación 2	SOL. A	3	(-)	(+)	
	SOL. B	4	(-)	(+)	
Estación 3	SOL. A	5	(-)	(+)	
	SOL. B	6	(-)	(+)	
Estación 4	SOL. A	7	(-)	(+)	
	SOL. B	8	(-)	(+)	
Estación 5	SOL. A	9	(-)	(+)	
	SOL. B	10	(-)	(+)	
Estación 6	SOL. A	11	(-)	(+)	
	SOL. B	12	(-)	(+)	
Estación 7	SOL. A	13	(-)	(+)	
	SOL. B	14	(-)	(+)	
Estación 8	SOL. A	15	(-)	(+)	
	SOL. B	16	(-)	(+)	
Estación 9	SOL. A	17	(-)	(+)	
	SOL. B	18	(-)	(+)	
		COM	19	(+)	(-)
		COM	20	(+)	(-)

Espec. COM positivo Espec. COM negativo

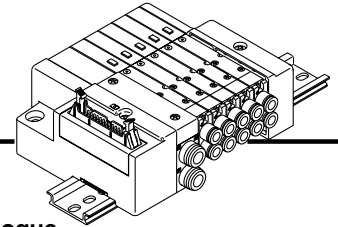
Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.



Dimensiones

Fórmulas: $L1 = 11.5n + 55.5$, $L2 = 11.5n + 73$ n: Estaciones (máx. 24 estaciones)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	

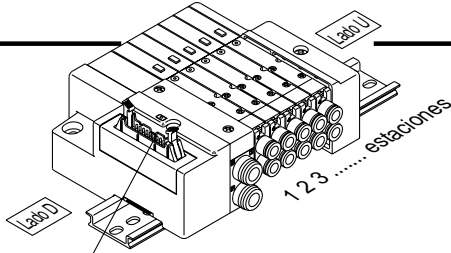


J Bloque para cable plano compatible con sistema de cableado PC

- Compatible con el sistema de cableado PC.
- El uso de conectores cable plano (20P) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones (16 estaciones opcional)
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	8 estaciones (16 estaciones opcional)

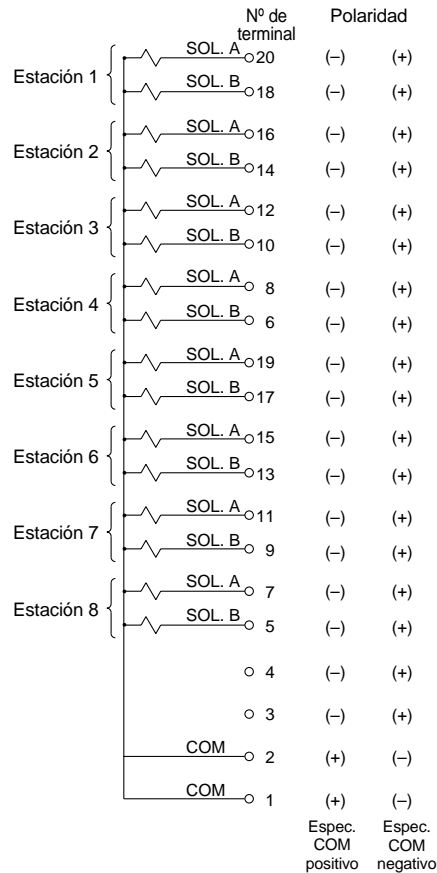
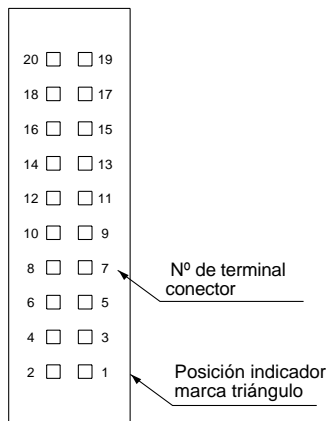


Especificaciones cableado eléctrico

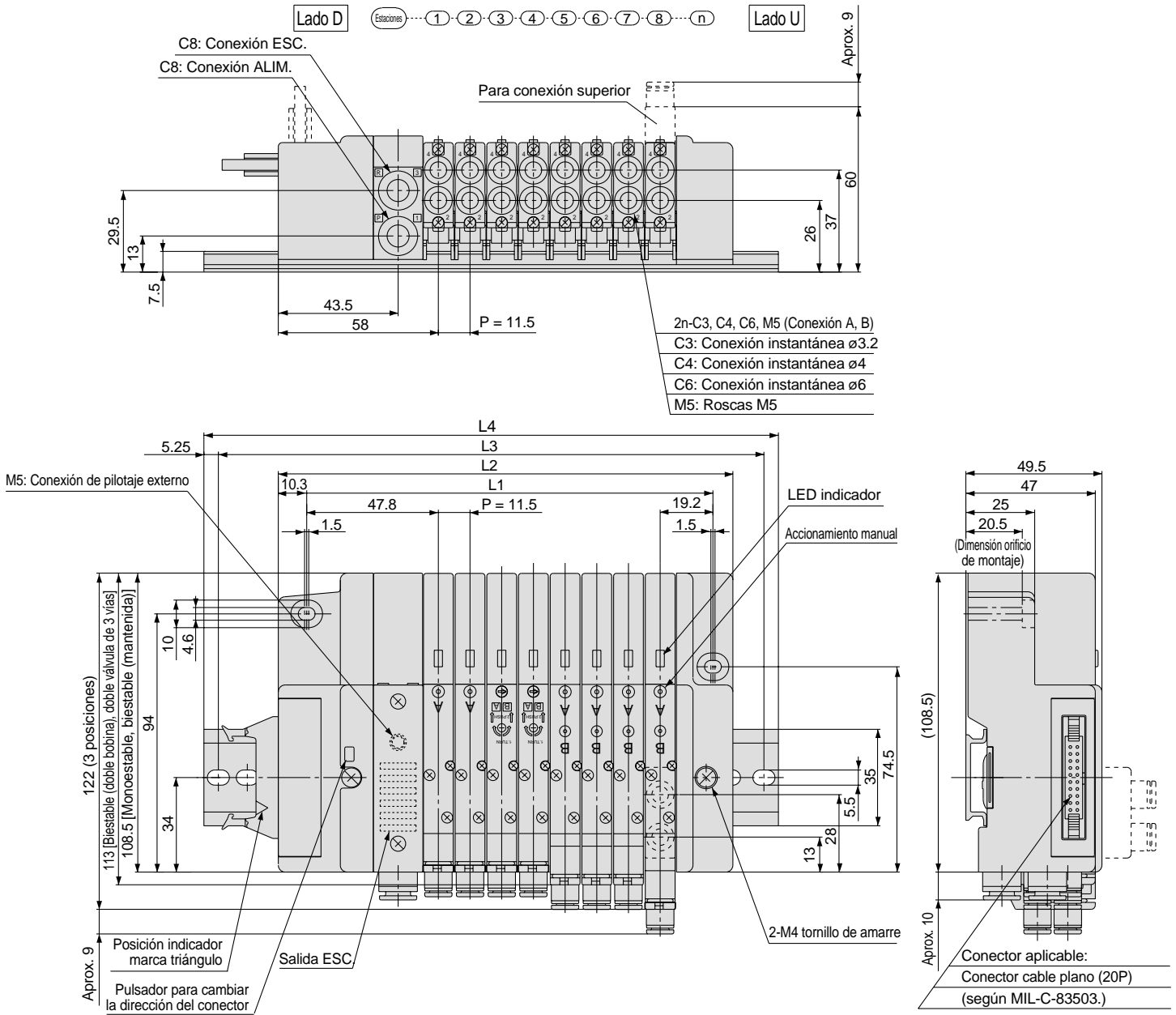
* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

El cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opciones. El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible como opción. Véanse más detalles en la pág. 49.

Conector cable plano



Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo. Para más detalles sobre el sistema de cableado PC, véase el catálogo "Sistema de cableado PC" (CAT.ES02-20).



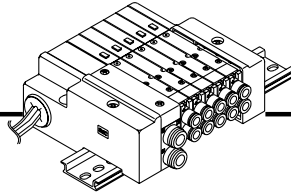
Dimensiones

Fórmulas: L1 = 11.5n + 55.5, L2 = 11.5n + 73 n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	

Serie SQ1000

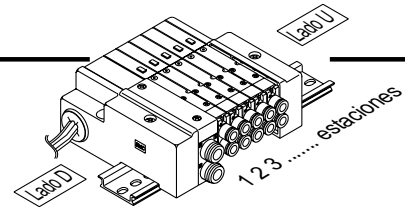
Bloque para cable



• Modelo entrada eléctrica directa

Características técnicas del bloque

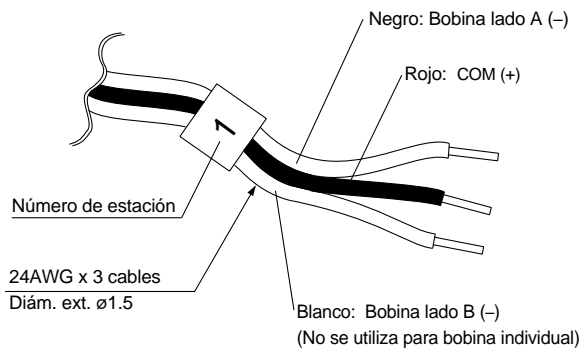
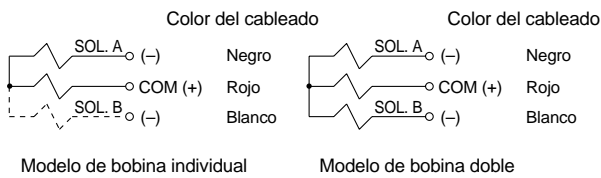
Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	12 estaciones



* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

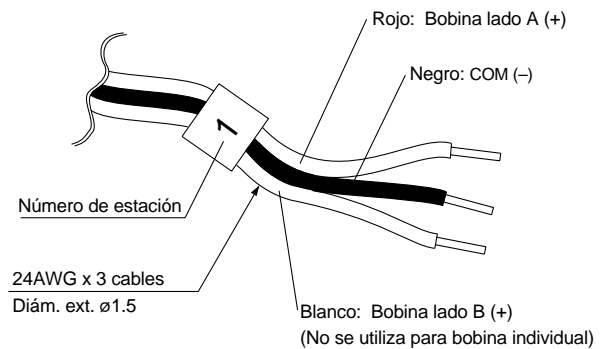
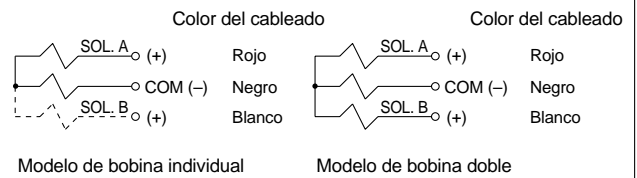
• Especificaciones del cableado/COM positivo

Se incluyen tres cables por estación dependiendo de las válvulas utilizadas. Entre los tres cables, el cable rojo es para COM.



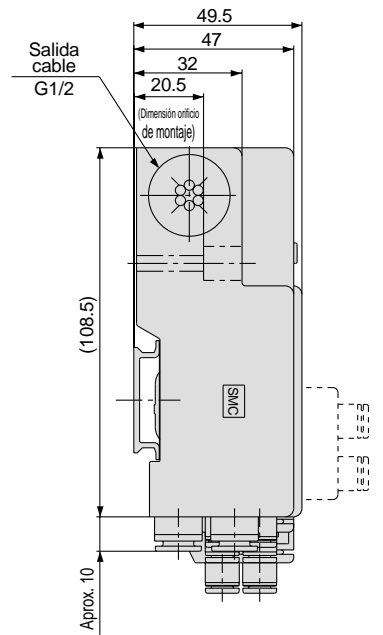
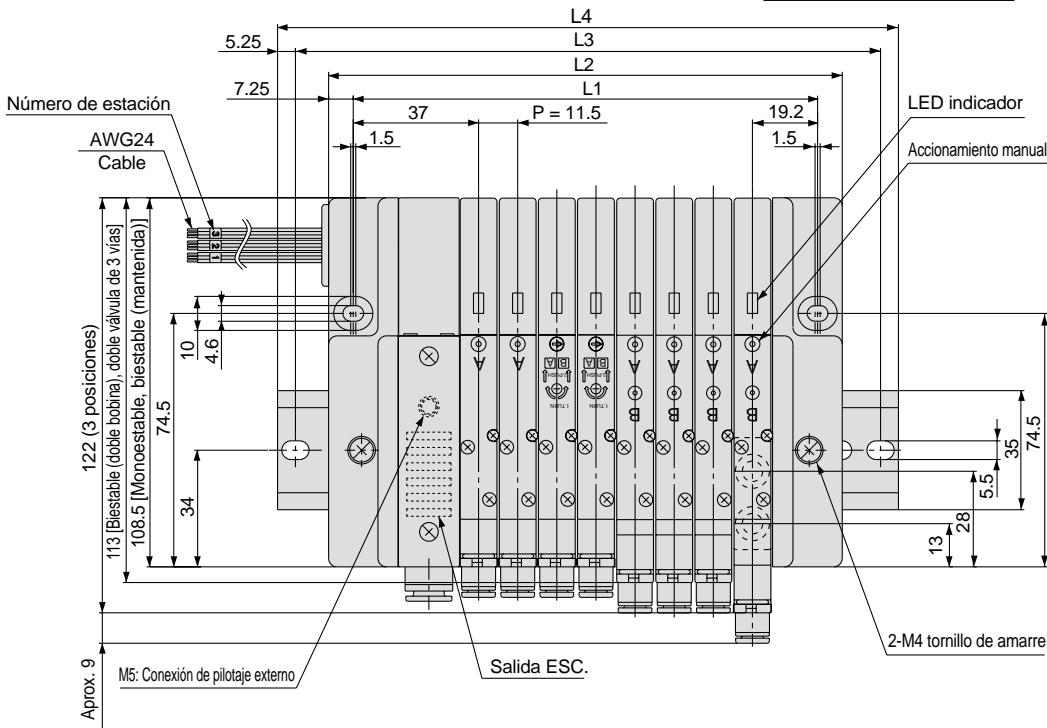
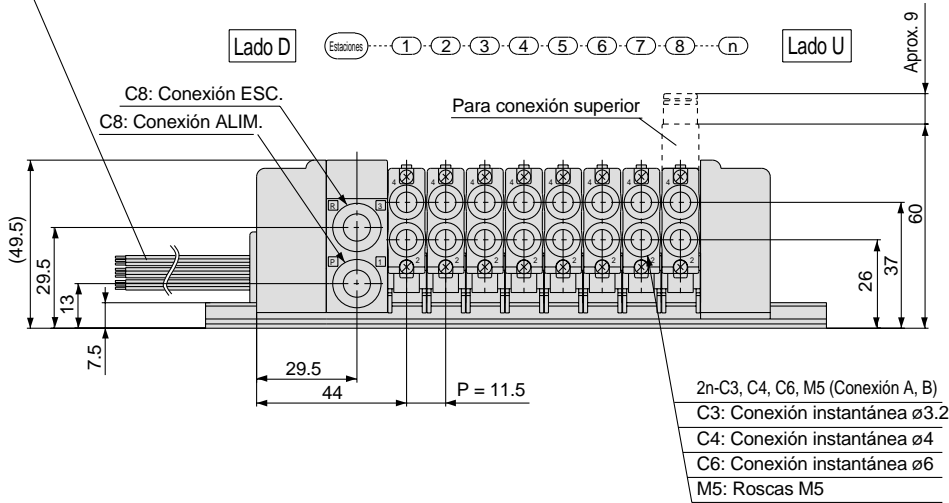
• Especificaciones del cableado/COM negativo (opcional)

Se incluyen tres cables por estación dependiendo de las válvulas utilizadas. Entre los tres cables, el cable negro es para COM.



Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

Longitud de cable: L□0/Aprox. 600mm
 L□1/Aprox. 1.500mm
 L□2/Aprox. 3.000mm

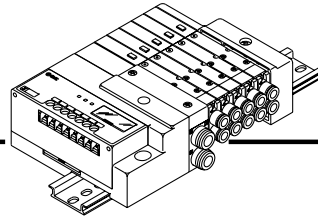


Fórmulas: $L1 = 11.5n + 44.5$, $L2 = 11.5n + 59$
 n: Estaciones (máx. 12 estaciones)

Dimensiones

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		56	67.5	79	90.5	102	113.5	125	136.5	148	159.5	171	182.5
L2		70.5	82	93.5	105	116.5	128	139.5	151	162.5	174	185.5	197
L3		100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225
L4		110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5

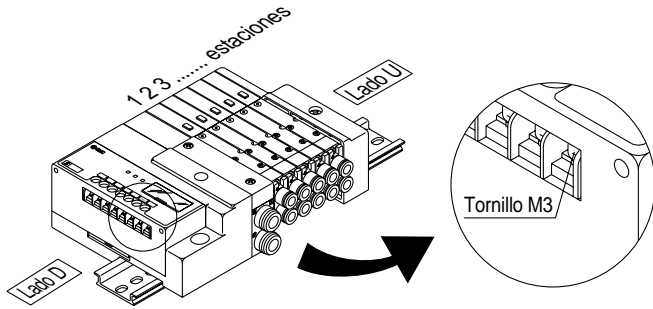
S Bloque para transmisión en serie



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de una unidad de transmisión en serie.
- El número máximo de estaciones es 8 (16 opcional).
Sólo para los tipos J2 y R2, el número máximo de estaciones es 4 (8 opcional).

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		Tamaño de conexión		
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	8 estaciones



- Las válvulas están numeradas desde el lado D.
- Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo de los tipos de válvulas y opciones.
El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible como opción.

Elemento	Características técnicas
Alimentación externa	24VDC, +10%, -5%
Consumo de corriente (dentro de unidad)	0.1A o menos

• Bobinas y números de salida correspondientes a la unidad SI

<Ejemplo de cableado 1>

Número de salida unidad SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A B	A B	A Ninguno	A Ninguno	A B				
Unidad SI		Biestable	Biestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable				
Estación		1	2	3	4	5				

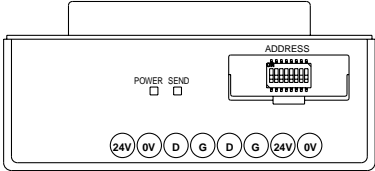
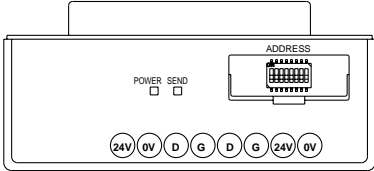
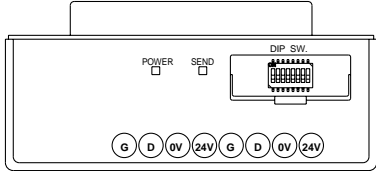
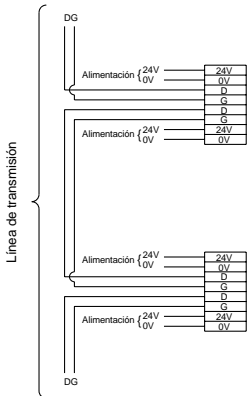
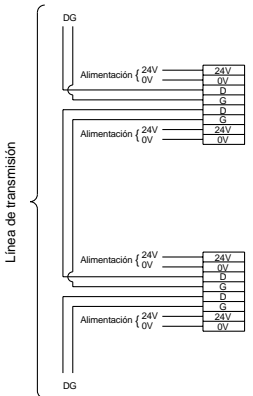
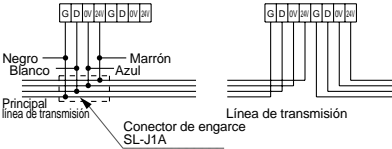
Cableado biestable (estándar)

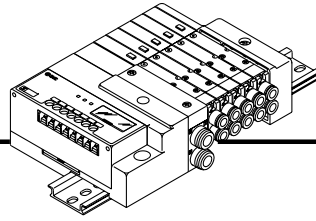
<Ejemplo de cableado 2>

* El cableado combinado es opcional. Especifique el tipo cableado en una hoja de pedido de bloque. Véanse más detalles en la página 49.

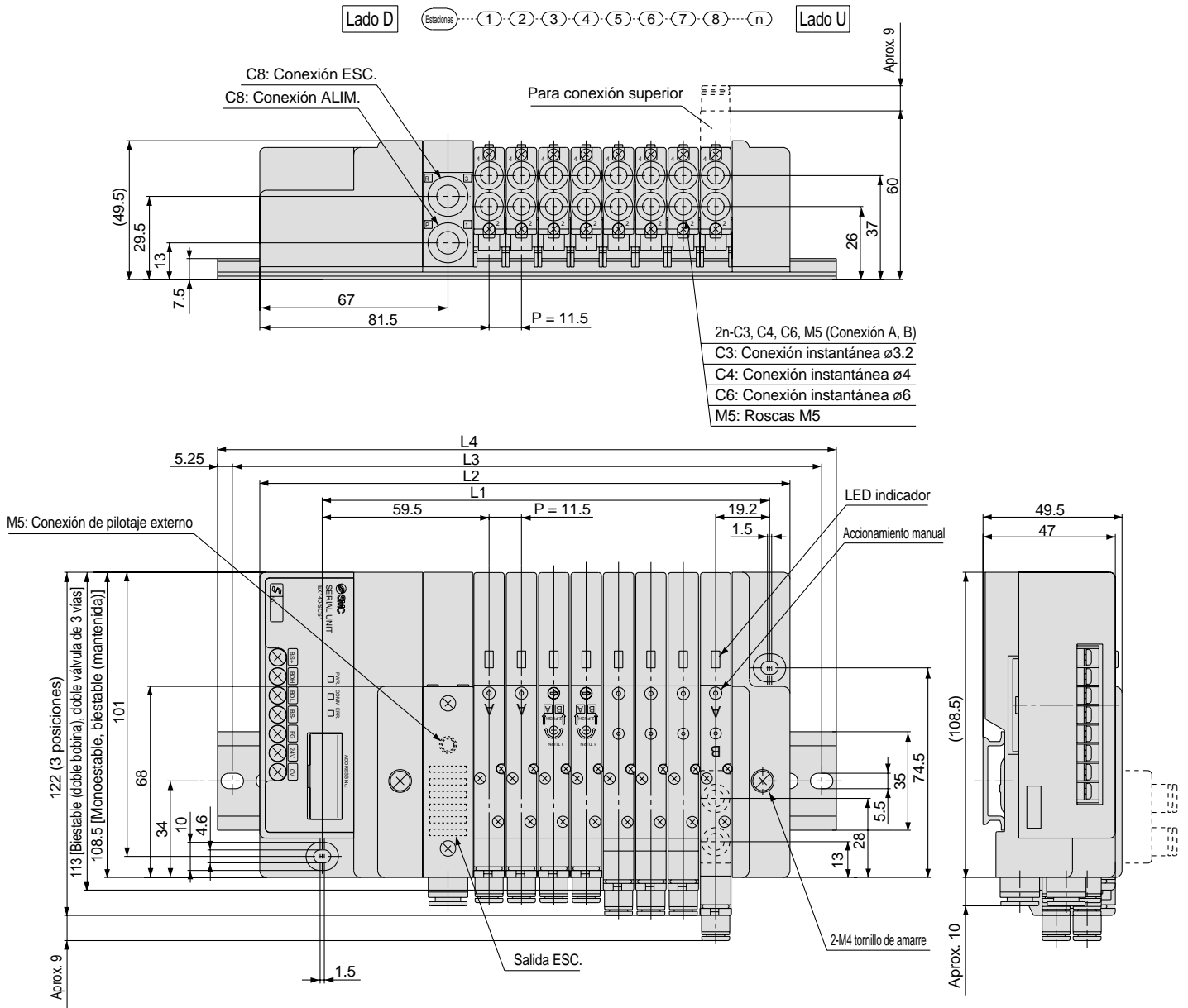
Número de salida unidad SI	0	1	2	3	4	5	6	7
		A B	A B	A	A	A B		
Unidad SI		Biestable	Biestable	Monoestable	Monoestable	Biestable		
Estación		1	2	3	4	5		

Cableado combinado (monoestable y biestable) (opcional)

	Sistema de cableado único NKE Modelo SDF	Sistema H de cableado único NKE Modelo SDH	Sistema S-LINK SUNX Modelo SDJ1, SDJ2																		
Descripción del LED del terminal de bornas	 <table border="1" data-bbox="236 784 612 936"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)	SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida	 <table border="1" data-bbox="667 784 1043 936"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)	SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida	 <table border="1" data-bbox="1088 784 1465 904"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: parpadea lentamente</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia	SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: parpadea lentamente
Descripción LED	Observaciones																				
POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)																				
SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida																				
Descripción LED	Observaciones																				
POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)																				
SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida																				
Descripción LED	Observaciones																				
POWER	Se ilumina con entrada de potencia																				
SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: parpadea lentamente																				
Cableado			<p>a) Cableado multiterminal de derivación tipo T (Sistema S-LINK) b) Cableado de cruce tipo T (Sistema Sensor link)</p>  <p>El cable plano S-LINK SL-RCM□00 se utiliza en los ejemplos mencionados.</p>																		
Nota	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cableado único Unidad de envío: SD-120 • 16 salidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema H de cableado único Unidad de envío: SD-H2 • 16 salidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema S-LINK Controlador S-LINK: SL-CU1 • 16 salidas (Modelo SDJ1) 8 salidas (Modelo SDJ2) 																		



	DeviceNet Modelo SDQ	CompoBus/S OMRON Modelo SDR1, SDR2	Sistema CC-LINK Mitsubishi Electric Modelo SDV																											
Descripción del LED del terminal de bornas																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luz verde se ilumina con entrada de potencia al circuito Luz apagada: cuando la unidad no está en línea o la potencia del circuito está apagada</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MOD/ NET</td> <td>Luz verde iluminada continuamente: cuando la unidad está en línea y operativa</td> </tr> <tr> <td>Luz roja parpadea: cuando tiene lugar una transmisión anormal reversible Luz roja iluminada continuamente: cuando tiene lugar una transmisión anormal irreversible o la misma línea no puede estar en línea</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	La luz verde se ilumina con entrada de potencia al circuito Luz apagada: cuando la unidad no está en línea o la potencia del circuito está apagada	MOD/ NET	Luz verde iluminada continuamente: cuando la unidad está en línea y operativa	Luz roja parpadea: cuando tiene lugar una transmisión anormal reversible Luz roja iluminada continuamente: cuando tiene lugar una transmisión anormal irreversible o la misma línea no puede estar en línea	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga</td> </tr> <tr> <td>COMM</td> <td>Se ilumina con transmisión normal, se apaga con transmisión anormal o en espera</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Se ilumina con transmisión anormal, se apaga con transmisión normal o en espera</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga	COMM	Se ilumina con transmisión normal, se apaga con transmisión anormal o en espera	ERR.	Se ilumina con transmisión anormal, se apaga con transmisión normal o en espera	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>Se ilumina cuando recibe datos normales</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>Se ilumina cuando se envían datos</td> </tr> <tr> <td>RDL</td> <td>Se ilumina cuando se reciben datos</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Se ilumina con error de transmisión/error de ajuste, la luz parpadea con cambios en el ajuste de la velocidad de transmisión</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga	L RUN	Se ilumina cuando recibe datos normales	SD	Se ilumina cuando se envían datos	RDL	Se ilumina cuando se reciben datos	ERR.	Se ilumina con error de transmisión/error de ajuste, la luz parpadea con cambios en el ajuste de la velocidad de transmisión
	Descripción LED	Observaciones																												
POWER	La luz verde se ilumina con entrada de potencia al circuito Luz apagada: cuando la unidad no está en línea o la potencia del circuito está apagada																													
MOD/ NET	Luz verde iluminada continuamente: cuando la unidad está en línea y operativa																													
	Luz roja parpadea: cuando tiene lugar una transmisión anormal reversible Luz roja iluminada continuamente: cuando tiene lugar una transmisión anormal irreversible o la misma línea no puede estar en línea																													
Descripción LED	Observaciones																													
POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga																													
COMM	Se ilumina con transmisión normal, se apaga con transmisión anormal o en espera																													
ERR.	Se ilumina con transmisión anormal, se apaga con transmisión normal o en espera																													
Descripción LED	Observaciones																													
POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga																													
L RUN	Se ilumina cuando recibe datos normales																													
SD	Se ilumina cuando se envían datos																													
RDL	Se ilumina cuando se reciben datos																													
ERR.	Se ilumina con error de transmisión/error de ajuste, la luz parpadea con cambios en el ajuste de la velocidad de transmisión																													
Cableado																														
Nota	<ul style="list-style-type: none"> • DeviceNet • Sistema D/CompoBus OMRON Unidad maestra: C200HW-DRM21 • 16 salidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema CompoBus/S Unidad maestra: C200HW-SRM21 Unidad maestra: CQM1-SRM21 • 16 salidas (Modelo SDR1) 8 salidas (Modelo SDR2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema CC-LINK Unidad maestra: AJ61BT11 Unidad maestra: A1SJ61BT11 Unidad maestra: AJ61QBT11 Unidad maestra: A1SJ61QBT11 • 16 salidas 																											



Dimensiones

Fórmulas: $L1 = 11.5n + 67$, $L2 = 11.5n + 96.5$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251
L2		108	119.5	131	142.5	154	165.5	177	188.5	200	211.5	223	234.5	246	257.5	269	280.5
L3		137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	310	300
L4		148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	310.5

Serie SQ2000

Modelo Plug-in

Forma de pedido de los bloques

SS5Q23 — 08 — FD2 — D — □ — Q

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16 ^{Nota)}	16 estaciones

Nota) El número máximo de estaciones depende del tipo de entrada eléctrica.

Opción

-	Ninguno
02 a 24	Longitud especificada del rail DIN ^{Nota 1)}
B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial cableado (excepto para biestable) ^{Nota 2)}
N	Con placa de identificación (sólo en el lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Salida escape directa con silenciador incorporado

Nota 1) Especifique la longitud del rail DIN con "D□" al final. (Indique el número de estaciones dentro de □.) Ejemplo: -D08

Nota 2) El cableado estándar es para biestable. Indique un tipo de cableado para el cableado monoestable o el cableado combinado (monoestable y biestable) o cuando se exceda el número máximo estándar de estaciones. (Excepto el bloque tipo L.)

Nota 3) En caso de dos o más opciones, introdúzcalas por orden alfabético. Ejemplo: -BKN

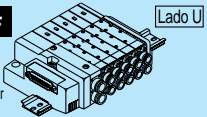
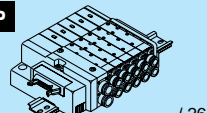
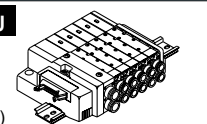
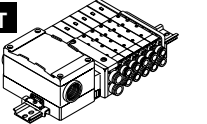
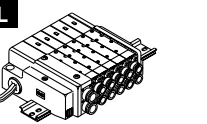
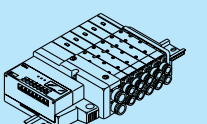
Montaje del bloque

D	Montaje sobre rail DIN
E ^{Nota)}	Montaje directo

Nota) El modelo E se monta mediante 2 orificios en cada placa final y un rail DIN que es más corto que la longitud del bloque.

Modelos en stock

Entrada eléctrica

Descripción del bloque	Dirección entrada conector cable	Especificación cable	Nº estándar de estaciones	Número máx. de estaciones para especificación cableado especial	Nota 2) Número máx. de bobinas
Bloque F  Bloque para multiconector sub-D	Lado D	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25P) sin cable	1 a 12 estaciones	16 estaciones
		FD1	Bloque para multiconector sub-D (25P) con cable de 1.5m.		
		FD2	Bloque para multiconector sub-D (25P) con cable de 3.0m.		
		FD3	Bloque para multiconector sub-D (25P) con cable de 5.0m.		
Bloque P  Bloque para conector cable plano (26P/20P)	Lado D	PD0	Bloque para cable plano (26P) sin cable	1 a 12 estaciones	16 estaciones
		PD1	Bloque para cable plano (26P) con cable de 1.5m.		
		PD2	Bloque para cable plano (26P) con cable de 3.0m.		
		PD3	Bloque para cable plano (26P) con cable de 5.0m.		
		PDC	Bloque cable plano (20P) para montar con decodificadores EX121	1 a 8 estaciones	16
Bloque J  Cable plano (20P) (Compatible sistema cableado PC)	Lado D	JD0	Cable plano (20P) Compatible sistema cableado PC	1 a 8 estaciones	16 estaciones
Bloque T  Bloque para caja de terminal de bornas	Lado D	TD0	Bloque para caja de terminal de bornas	1 a 10 estaciones	16 estaciones
Bloque L  Bloque para cable	Lado D	LD0	Bloque para cable con cable de 0.6m	1 a 12 estaciones	—
	Lado U	LU0			
	Lado D	LD1	Bloque para cable con cable de 1.5m		
	Lado U	LU1			
	Lado D	LD2	Bloque para cable con cable de 3.0m		
	Lado U	LU2			
Bloque S  Bloque para transmisión serial	Lado D	SDF	NKE: compatible con sistema de cableado único	1 a 8 estaciones	16 estaciones
		SDH	NKE: compatible con sistema H de cableado único		
		SDJ1	SUNX: Sistema S-LINK (16 salidas)		
		SDJ2	SUNX: Sistema S-LINK (8 salidas)	1 a 4 estaciones	8 estaciones
		SDQ	DeviceNet, OMRON: compatible con CompoBus/D	1 a 8 estaciones	16 estaciones
		SDR1	OMRON: compatible con CompoBus/S (16 salidas)		
		SDR2	OMRON: compatible con CompoBus/S (8 salidas)	1 a 4 estaciones	8 estaciones
		SDV	Mitsubishi Electric: compatible con sistema CC-LINK	1 a 8 estaciones	16 estaciones

Nota 1) Buses disponibles para el decodificador tipo EX121, consultar SMC.

Nota 2) El número máximo de estaciones no debe ser superior al número máximo de bobinas. (El número de bobinas se cuenta de esta manera: 1 para bobinas individuales y 2 para 19 bobinas dobles tipo 3P y 4P.)

Forma de pedido de las válvulas

SQ2 1 3 0 5 C6 Q

Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (mantenida)
	Sellado metálico Sellado elástico 2 posiciones, biestable (doble bobina) (Nota 1)
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
Nota 2) A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías
Nota 2) B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías
Nota 2) C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías

Nota 1) Para bobina doble el símbolo de la función inferior es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico.

Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Función

-	Modelo estándar (1.0W DC)
D	2 posiciones, biestable (bobina doble)
N	COM negativo
Y (Nota 1)	Modelo de bajo consumo (0.5W DC)
R (Nota 2)	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

Especificación bloque de montaje

-	M	MB
Sin bloque de montaje	Con bloque de montaje	Bloque de montaje con válvula antirretorno incorporada
	* El cable no está incluido.	* El cable no está incluido.
<ul style="list-style-type: none"> Cuando se hace el pedido con bloques Cuando sólo se necesitan válvulas. 	Para añadir estaciones	

Conexión montaje tapón conexión

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B

Tamaño conexión del cilindro

C4	Conexión instantánea ø4	Conexión lateral	
C6	Conexión instantánea ø6		
C8	Conexión instantánea ø8	Nota) Conexión parte superior	
L4	Conexión instantánea ø4		
L6	Conexión instantánea ø6		
L8	Conexión instantánea ø8		

Nota) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Accionamiento manual

-	B (Nota)	D (Nota)
Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)	Modelo con enclavamiento deslizante (manual) * Sólo aplicable en el modelo de conexión lateral

Nota) Excepto modelo biestable (mantenida).

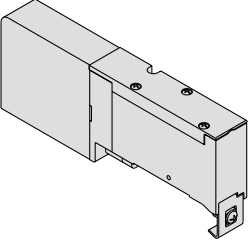
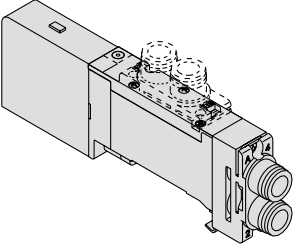
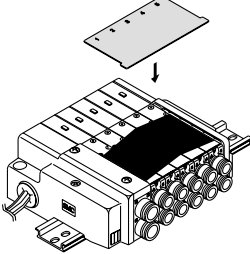
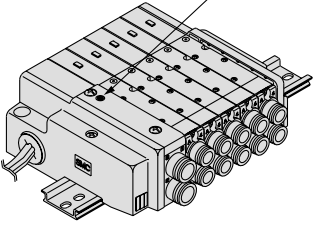
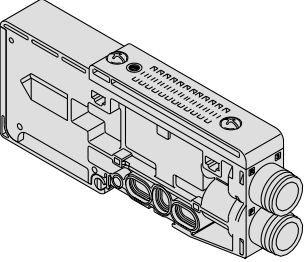
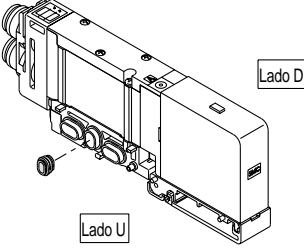
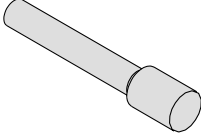
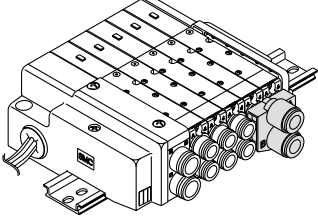
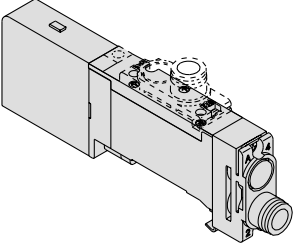
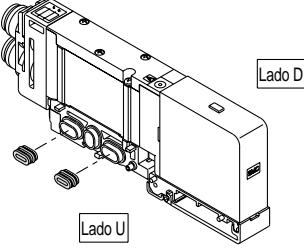
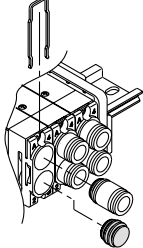
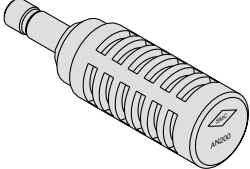
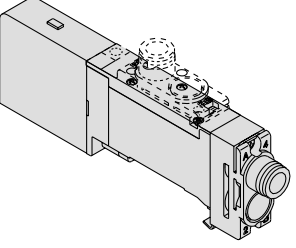
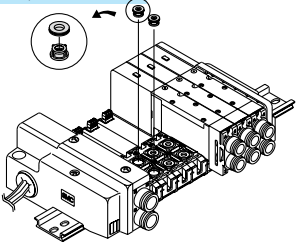
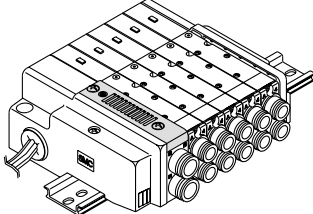
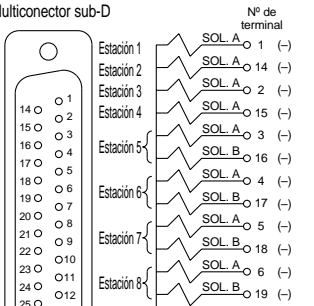
Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

Nota) LED indicador/supresor de picos de tensión incorporado.

Modelos en stock

Opciones del bloque

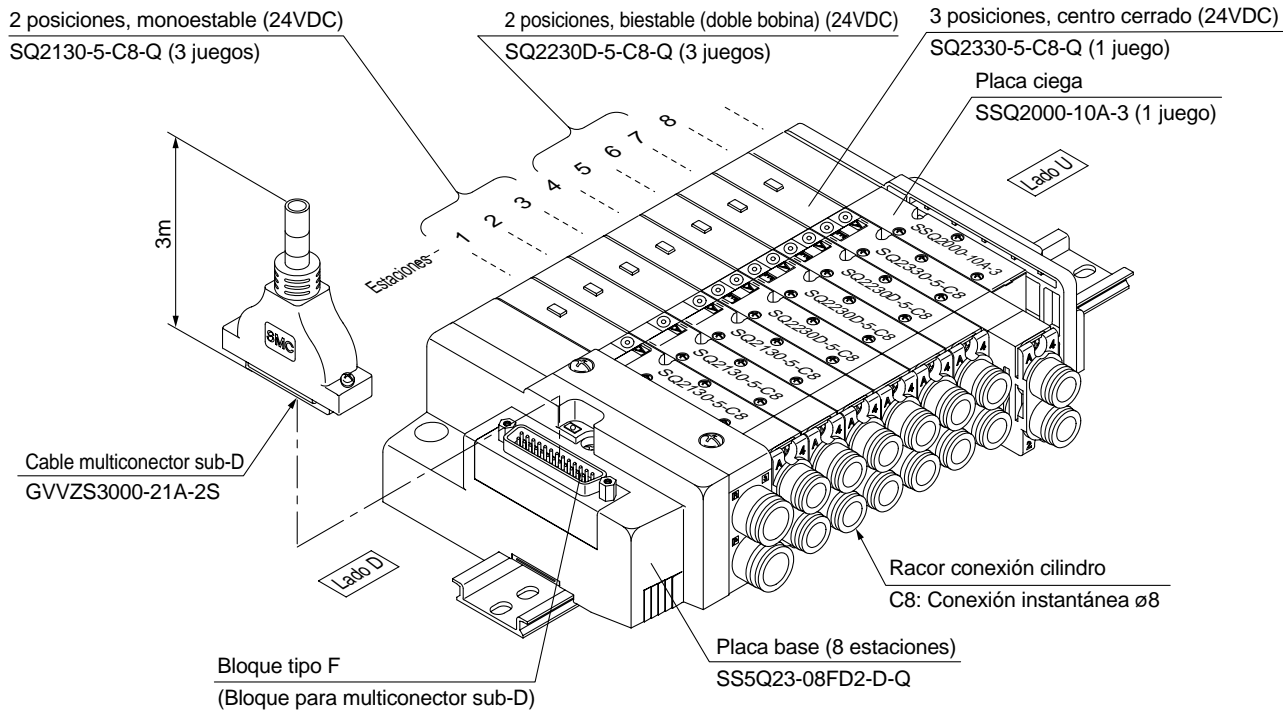
<p>Placa ciega Pág. 44 SSQ2000-10A-3</p> 	<p>Espaciador ALIM/ESC individual Pág. 45 SSQ2000-PR1-3-^{C8}_{L8}</p> 	<p>Placa de identificación (-N) Pág. 47 SSQ2000-N3-n</p> 	<p>Especificación pilotaje externo (-R) Pág. 48</p> <p>Conexión de pilotaje externo</p> 
<p>Bloque ALIM./ESC. Pág. 44 SSQ2000-PR-3-C10 (-S)</p> 	<p>Disco de separación ALIM. Pág. 46 SSQ1000-B-R</p>  <p>Lado D</p> <p>Lado U</p>	<p>Tapón ciego Pág. 47 KQ2P-04/06/08/10</p> 	<p>Racores de doble caudal Pág. 48 SSQ2000-52A-^{C10}_{N11}</p> 
<p>Espaciador ALIM. individual Pág. 44 SSQ2000-P-3-^{C8}_{L8}</p> 	<p>Disco de separación ESC. Pág. 46 SSQ2000-B-R</p>  <p>Lado D</p> <p>Lado U</p>	<p>Tapón conexión Pág. 47 VVQZ2000-CP</p> 	<p>Silenciador (para conexión ESC.) Pág. 48</p> 
<p>Espaciador de ESC. individual Pág. 45 SSQ2000-R-3-^{C8}_{L8}</p> 	<p>Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (-B) Pág. 46 SSQ2000-BP</p> 	<p>Silenciador incorporado (-S) Pág. 47</p> 	<p>Especificación especial del cableado (-K) Pág. 49</p> <p>Multiconector sub-D</p>  <p>Nº de terminal</p> <p>Número terminal conector</p>

Modelos en stock

Aunque los productos estándar se suministran con cableado biestable, el cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible bajo demanda.

Forma de pedido de bloques completos (Ejemplo)

Ejemplo: Bloque para multiconector sub-D con cable (3m)



SS5Q23-08FD2-D-Q	1 juego: Placa base de 8 estaciones bloque tipo F
SQ2130-5-C8-Q	3 juegos: 2 posiciones, monoestable
SQ2230D-5-C8-Q	3 juegos: 2 posiciones, biestable (doble bobina)
SQ2330-5-C8-Q	1 juego: 3 posiciones, centro cerrado
SSQ2000-10A-3	1 juego: Placa ciega

Añada las referencias de la válvula y de la opción en orden comenzando por la primera estación del lado D. En caso de que la indicación de las referencias resulte complicada, hágalo en una hoja de pedido de bloques.

Características técnicas de la válvula



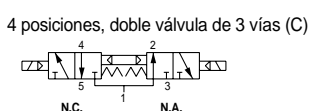
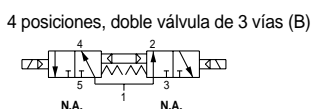
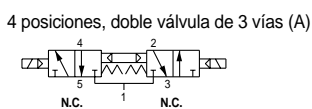
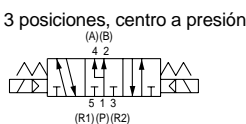
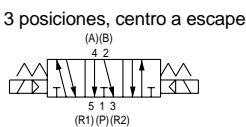
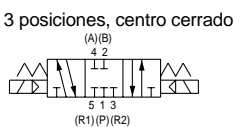
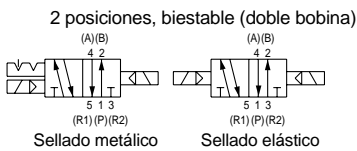
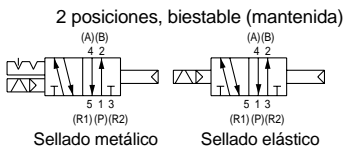
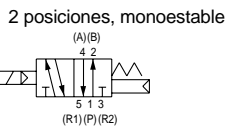
Modelos

Serie	Nº de bobinas	Modelo	Nota 1) Área efectiva mm ² (Nl/min)	Tiempo de respuesta ms Nota 2)		Peso (g)	
				Estándar: 1W	Baja potencia		
SQ2000	2 posiciones	Monoestable	Sellado metálico SQ2130	11.7 (638)	20 o menos	26 o menos	145
			Sellado elástico SQ2131	14.8 (805)	24 o menos	31 o menos	140
		Biestable (mantenida)	Sellado metálico SQ2230	11.7 (638)	26 o menos	—	145
			Sellado elástico SQ2231	14.8 (805)	31 o menos	—	140
		Biestable (doble bobina)	Sellado metálico SQ2230D	11.7 (638)	15 o menos	20 o menos	160
			Sellado elástico SQ2231D	14.8 (805)	20 o menos	26 o menos	155
	3 posiciones	Centro cerrado	Sellado metálico SQ2330	8.1 (442)	34 o menos	44 o menos	180
			Sellado elástico SQ2331	9.0 (490)	34 o menos	44 o menos	175
		Centro escape	Sellado metálico SQ2430	11.7 (638)	34 o menos	44 o menos	180
			Sellado elástico SQ2431	12.6 (687)	34 o menos	44 o menos	175
		Centro presión	Sellado metálico SQ2530	8.1 (442)	34 o menos	44 o menos	180
			Sellado elástico SQ2531	9.0 (490)	34 o menos	44 o menos	175
4 posiciones	Doble válvula de 3 vías	Sellado elástico SQ2331^A_B^C	9.0 (490)	34 o menos	44 o menos	155	

Nota 1) Valores para el tamaño de conexión del cilindro en parte superior de C8. Los valores para el modelo con conexión lateral son un 10% menos.

Nota 2) Basado en JISB8375-1981. (Valores con una presión de alimentación de 0.5MPa, con led y supresor de picos de tensión. Los valores fluctúan dependiendo de la presión y de la calidad del aire.)

Símbolo



Características técnicas

Características técnicas válvula	Construcción de la válvula	Sellado metálico	Sellado elástico
	Fluido	Aire/gas inerte	
Presión máx. de trabajo	0.7MPa		
Presión mínima de trabajo	Monoestable	0.1MPa	0.15MPa
	Biestable (mantenida)	0.18MPa	0.18MPa
	Biestable (doble bobina)	0.1MPa	0.1MPa
	3 posiciones	0.1MPa	0.2MPa
	4 posiciones	—	0.15MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 50°C Nota 1)		
Lubricación	No necesaria		
Accionamiento manual de la válvula piloto	Pulsador (herramienta necesaria)/Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria) Modelo con enclavamiento deslizante (manual)		
Resistencia a impactos/vibraciones Nota 2)	30/150 m/s ²		
Protección	Resistente al polvo		
Características técnicas bobinas	Tensión de la bobina	12VDC, 24VDC	
	Fluctuación de voltaje admisible	±10% de la tensión nominal	
	Tipo aislamiento de bobina	Equivalente a clase B	
	Consumo de potencia (Corriente)	24VDC	1W DC (42mA), 0.5W DC (21mA) Nota 3)
	12VDC	1W DC (83mA), 0.5W DC (42mA) Nota 3)	

Nota 1) Utilice aire seco para prevenir condensación a bajas temperaturas.

Nota 2) Resistencia a vibraciones: Supera la prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz. Las pruebas fueron realizadas en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado.

Resistencia a impactos: Supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje. Prueba realizada en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado.

Nota 3) Valor para especificaciones de bajo consumo (0.5W).

Características técnicas del bloque

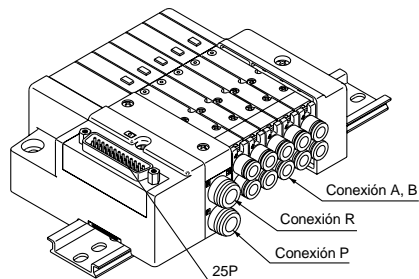
Modelo placa base	Configuración			Electroválvulas aplicables	Modelo conexión	Estaciones aplicables	Nota 4) Peso 5 estaciones (g)	Nota 4) Peso adicional para 1 estación (g)
	Tamaño de conexión <small>Nota 1)</small>							
	P, R	A, B						
		Dirección conexión	Tamaño de conexión					
Serie SQ2000	C10 (para ø10)	Lateral	C4 (para ø4) C6 (para ø6) C8 (para ø8)	SQ2□30 SQ2□31	Bloque tipo F: Multiconector sub-D	1 a 12 estaciones	580	35
SS5Q23-□□-□			Opción (Salida directa con silenciador integrado)		Nota 2) Parte superior	L4 (para ø4) L6 (para ø6) L8 (para ø8)		
	20P	1 a 9 estaciones						
	Bloque tipo J: Cable plano Compatible sistema cableado PC	1 a 8 estaciones			580	35		
	Bloque tipo T: Terminal de bornas	1 a 10 estaciones			1,165	620		
	Bloque tipo L: Cable	1 a 12 estaciones			620	50		
Bloque tipo S: Transmisión en serie	1 a 8 estaciones	650	35					

Nota 1) Disponibles también las conexiones instantáneas en pulgadas. Véanse más detalles en la pág. 51.

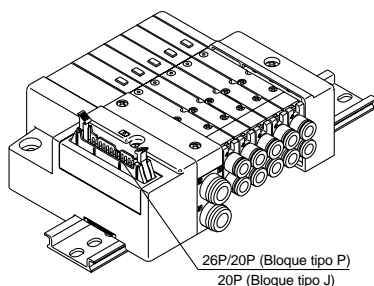
Nota 2) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Nota 3) Disponible una especificación opcional de cableado especial para aumentar el número máximo de estaciones. Véanse más detalles en la pág. 49.

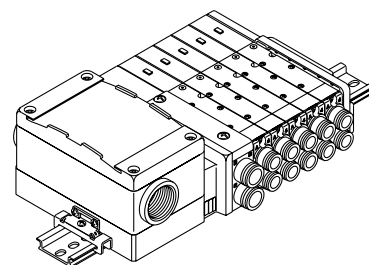
Nota 4) Excepto válvulas. Véase el peso de las válvulas en la pág. 23.



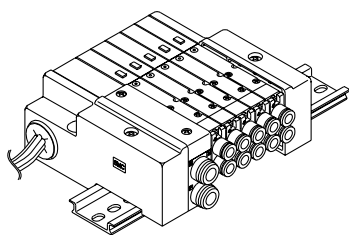
Bloque tipo F



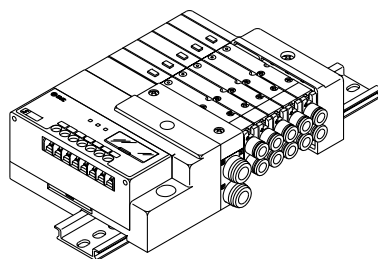
Bloque tipo P **Bloque tipo J**



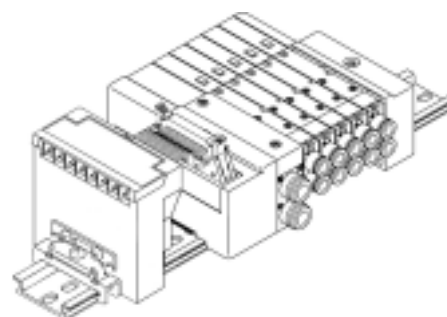
Bloque tipo T



Bloque tipo L



Transmisión serie integrada
Bloque tipo S

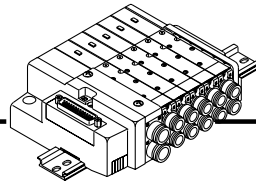


Transmisión serie no integrada
Bloque tipo P

Referencias unidad SI

Símb.	Características técnicas	Para SS5Y□-45S
B	MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	EX121-SMB1
C	Sist. de cableado SYSBUS (OMRON)	EX121-STA1
N	Unidad SI para Profibus DP	EX121-SPR1
P	Unidad SI para Interbus S	EX121-SIB1
Q	Un. SI para Device Net y CompoBus/D (OMRON)	EX121-SDN1
Y	Unidad SI para Can Open	EX121-SCA1
T2	Un. SI para ASI (cables amarillos+negros) 8 estac.	EX121-SAS2
T4	Un. SI para ASI (cables amarillos+negros) 4 estac.	EX121-SAS4
T5	Un. SI para ASI (cables amarillos) 4 estac.	EX121-SAS5

F Bloque para multiconector sub-D



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un multiconector sub-D para la conexión eléctrica.
- El uso de multiconectores sub-D (25P) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones (16 estaciones opcional)
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	12 estaciones (16 estaciones opcional)

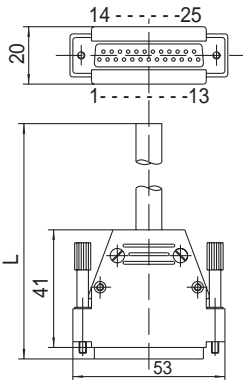
Multiconector sub-D (25P)

Conjunto completo cable

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₃-^S/₆₀

(Los cables completos para el multiconector sub-D se pueden pedir con los bloques.) Véase la forma de pedido de los bloques.

Modelo estándar



Modelo 60°

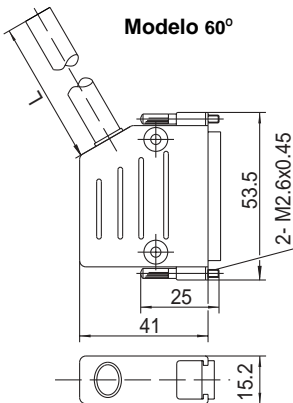


Tabla de colores de los cables según número de terminal del cable del multiconector sub-D completo

Nº de terminal	Color del cableado	Marca en el cable
1	Blanco	-
2	Marrón	-
3	Verde	-
4	Amarillo	-
5	Gris	-
6	Rosa	-
7	Azul	-
8	Rojo	-
9	Negro	-
10	Violeta	-
11	Gris	Rosa
12	Rojo	Azul
13	Blanco	Verde
14	Marrón	Verde
15	Blanco	Amarillo
16	Amarillo	Marrón
17	Blanco	Gris
18	Gris	Marrón
19	Blanco	Rosa
20	Rosa	Marrón
21	Blanco	Azul
22	Marrón	Azul
23	Blanco	Rojo
24	Marrón	Rojo
25	Blanco	Negro

* Conector fabricado en conformidad con DIN47100.

Características eléctricas

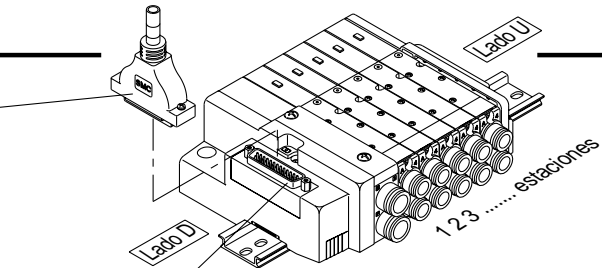
Elemento	Características
Resistencia conductor Ω/km , 20°C	57 o menos
Límite de tensión V, 5min, AC	1500
Resistencia aislamiento $M\Omega/\text{km}$	20

Conjunto cable multiconector sub-D

Longitud de cable (L)	Ref. del conjunto
1m	GVVZS3000-21A-1□
3m	GVVZS3000-21A-2□
5m	GVVZS3000-21A-3□
8m	GVVZS3000-21A-4□
20m	GVVZS3000-21A-5S

Modelo	
Estándar	S
60°	60

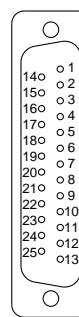
Modelos en stock



Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

Multiconector sub-D



Número terminal conector

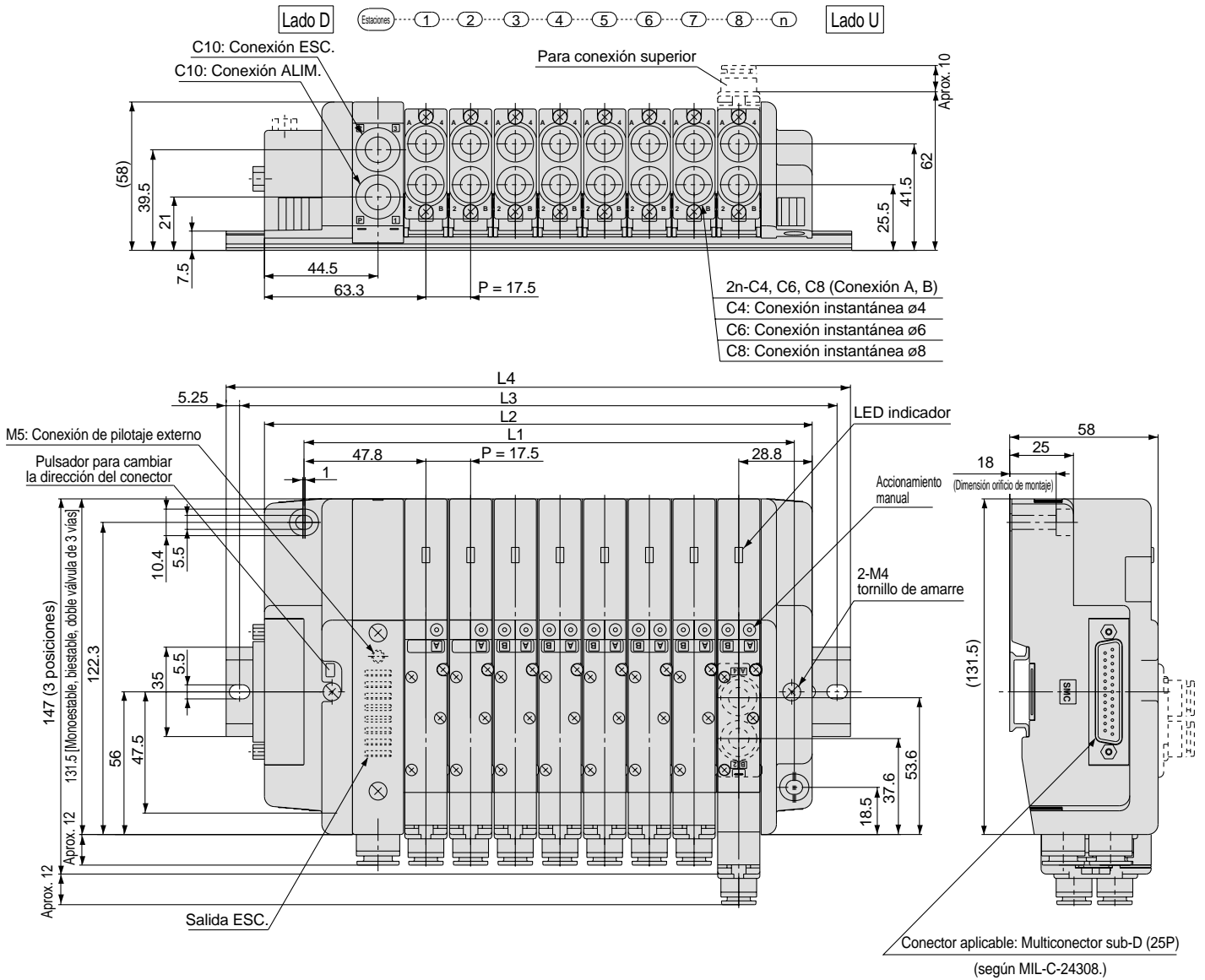
Al igual que la especificación de cableado eléctrico para 12 estaciones o menos, el cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opción. Cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente. Véanse más detalles en la pág. 49.

Colores del cable para los conjuntos de multiconectores sub-D

Estación	Nº de terminal	Polaridad	Color conector	Marca de puntos	GVVZS3000-21A- ¹ / ₂ - ³ / ₃ - ^S / ₆₀	
Estación 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Blanco	Ninguno	
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrón	Verde	
Estación 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrón	Ninguno	
	SOL. B 15	(-)	(+)	Blanco	Amarillo	
Estación 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde	Ninguno	
	SOL. B 16	(-)	(+)	Amarillo	Marrón	
Estación 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Amarillo	Ninguno	
	SOL. B 17	(-)	(+)	Blanco	Gris	
Estación 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Gris	Ninguno	
	SOL. B 18	(-)	(+)	Gris	Marrón	
Estación 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa	Ninguno	
	SOL. B 19	(-)	(+)	Blanco	Rosa	
Estación 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Azul	Ninguno	
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa	Marrón	
Estación 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rojo	Ninguno	
	SOL. B 21	(-)	(+)	Blanco	Azul	
Estación 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Negro	Ninguno	
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrón	Azul	
Estación 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Violeta	Ninguno	
	SOL. B 23	(-)	(+)	Blanco	Rojo	
Estación 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Gris	Rosa	
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrón	Rojo	
Estación 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rojo	Azul	
	SOL. B 25	(-)	(+)	Blanco	Negro	
	COM. 13	(+)	(-)	Blanco	Verde	

Espec. COM pos. Espec. COM neg. Nota)

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

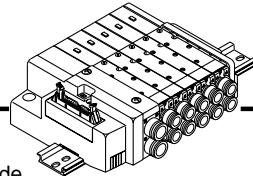


Dimensiones

Fórmulas: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2		92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3		112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4		123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

P Bloque para cable plano



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un cable plano para la conexión eléctrica.
- El uso de conectores cable plano (26P, 20P) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

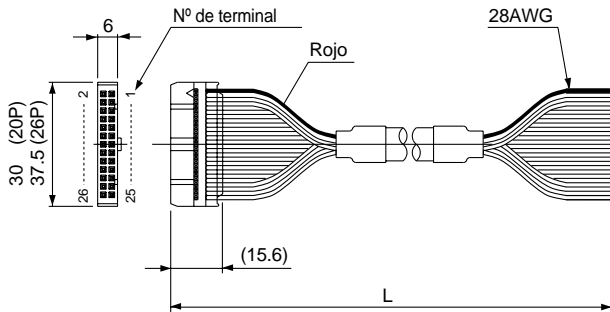
Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones (16 estaciones opcional)
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	12 estaciones (16 estaciones opcional)

Cable plano (26P, 20P)

Conjunto completo cable

AXT100-FC²⁰₂₆¹₂₆²₃

(Los conjuntos de conectores cable plano tipo 26P se pueden pedir con los bloques. Véase la forma de pedido de los bloques.)



Conjuntos de conector cable plano (opcional)

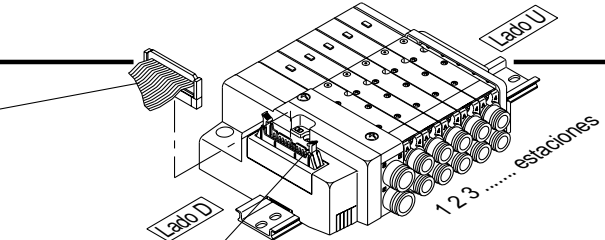
Longitud de cable (L)	Ref.	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Cuando utilice conectores convencionales, utilice un conector tipo 26P conforme a MIL-C-83503 o tipo 20P con protección contra tirones.

* No se puede utilizar para cableado de transferencia.

Ejemplos de fabricantes de conectores

- Hirose Electric Company
- Sumitomo/3-M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co. Ltd.



Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

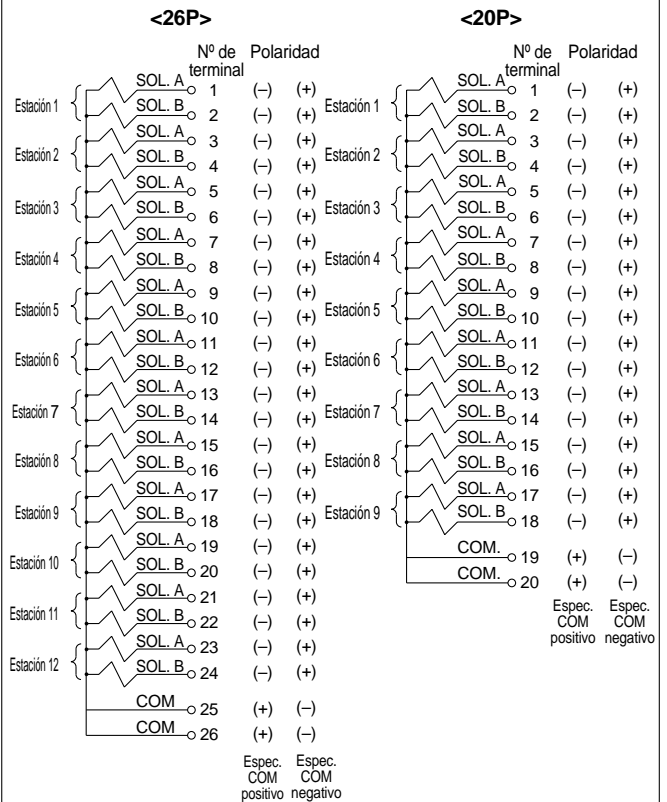
Conector cable plano

- 26 □ 25
- 24 □ 23
- 22 □ 21
- 20 □ 19
- 18 □ 17
- 16 □ 15
- 14 □ 13
- 12 □ 11
- 10 □ 9
- 8 □ 7
- 6 □ 5
- 4 □ 3
- 2 □ 1

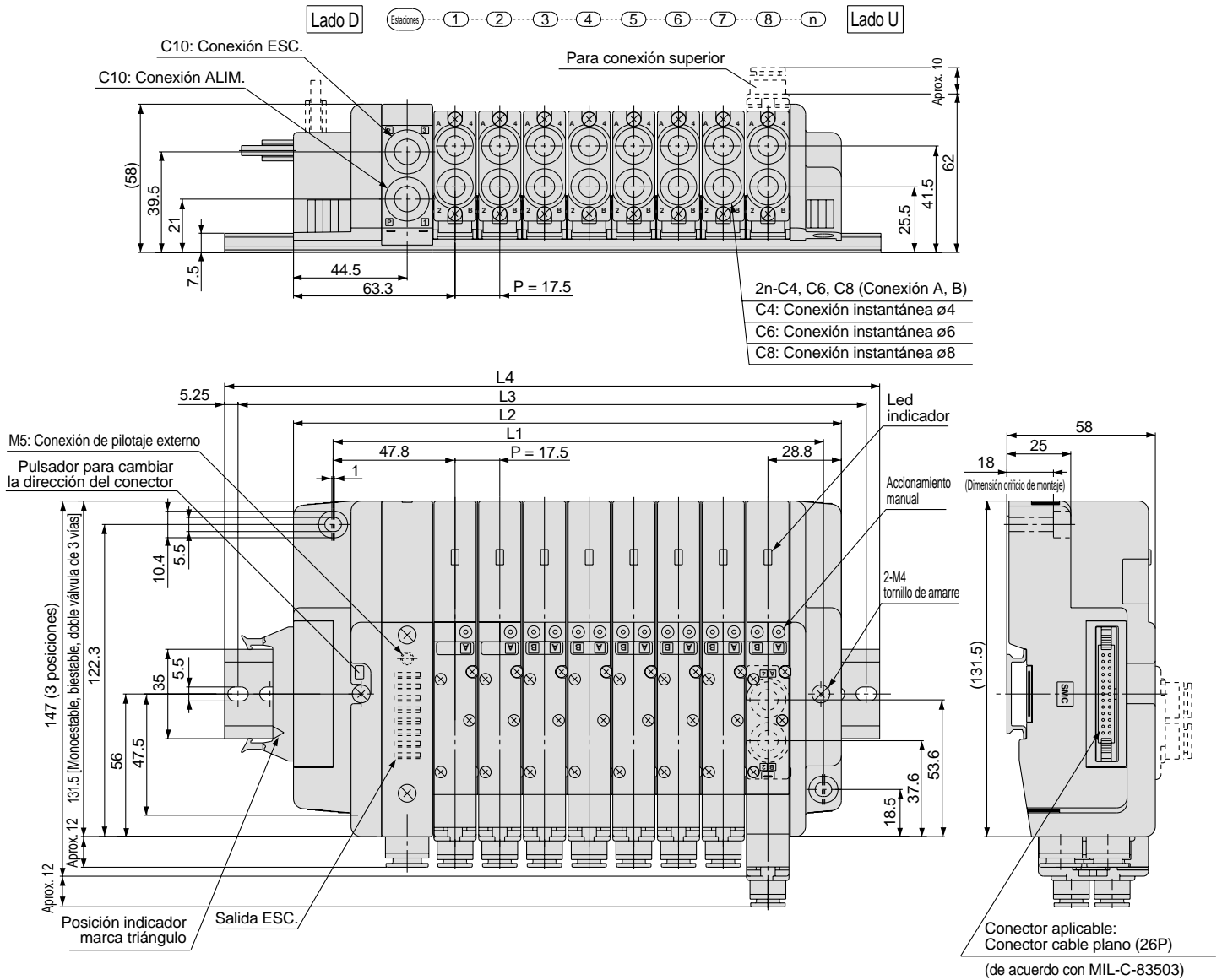
Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opciones. El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente. Véanse más detalles en la pág. 49.

Número terminal conector

Posición indicador marca triángulo



Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

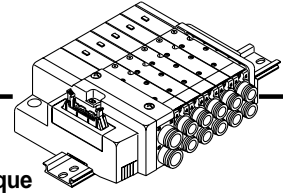


Dimensiones

Fórmulas: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

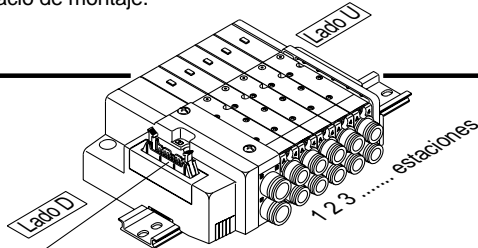
J Bloque para cable plano compatible con sistema de cableado PC



- Compatible con el sistema de cableado PC.
- El uso de conectores cable plano (20P) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones (16 estaciones opcional)
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	8 estaciones (16 estaciones opcional)



* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

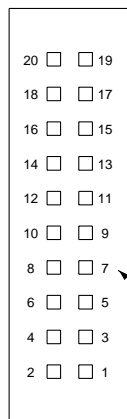
Especificaciones del cableado eléctrico

Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo de los tipos de válvulas y opciones.

El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible como opción.

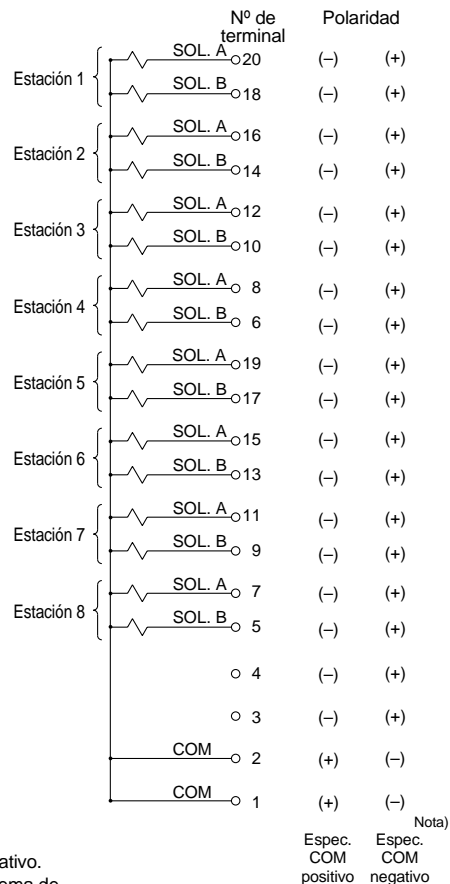
Véanse más detalles en la pág. 49.

Conector cable plano

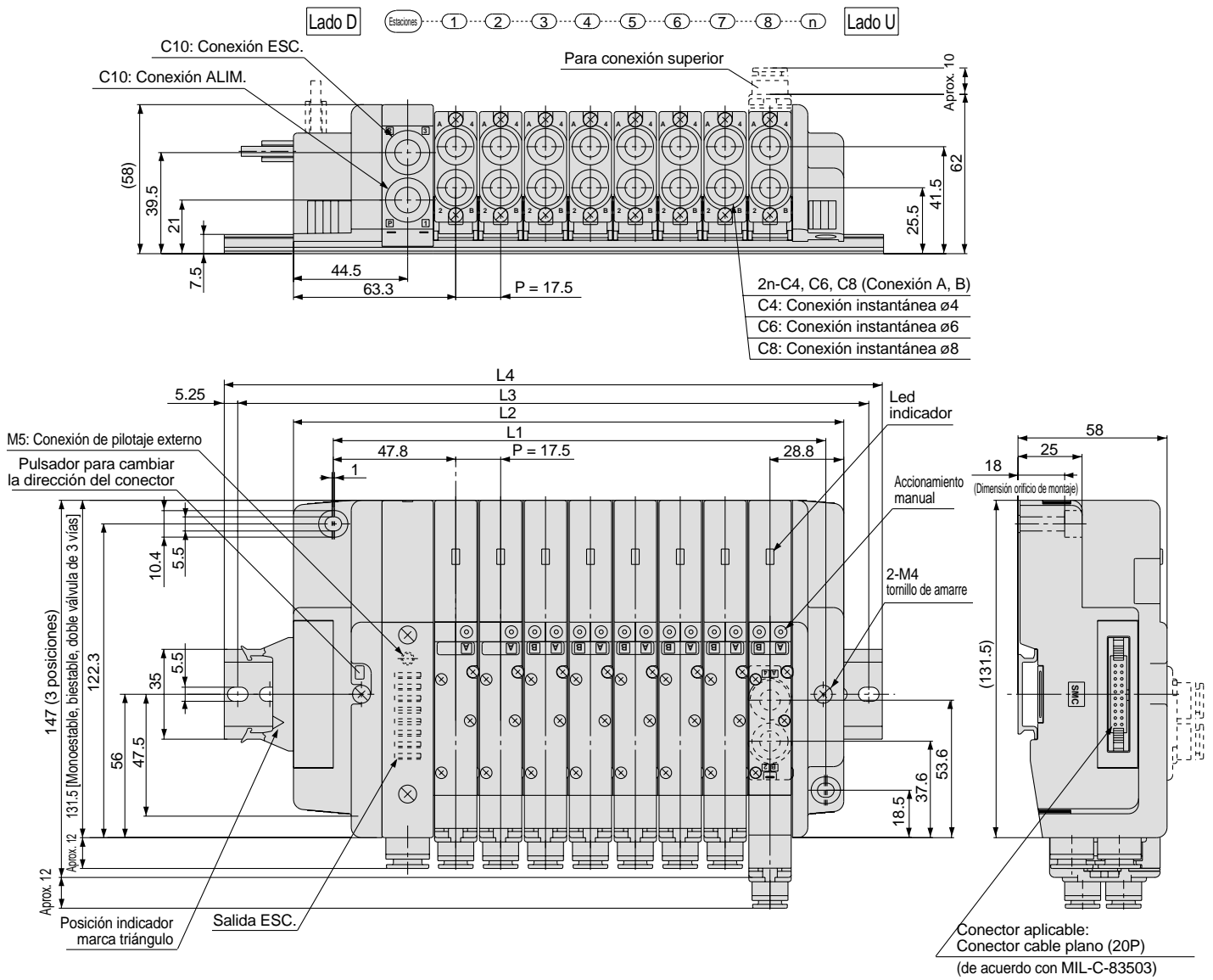


Número terminal conector

Posición indicador marca triángulo



Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.
Para más detalles sobre el sistema de cableado PC, véase el catálogo "Sistema de cableado PC" (CAT.ES02-20).

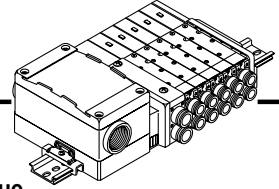


Dimensiones

Fórmulas: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

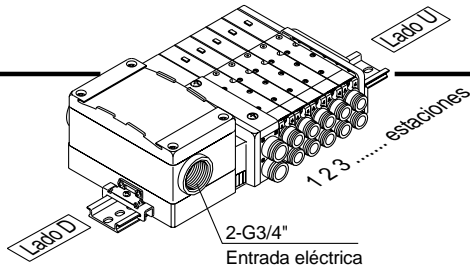
T Bloque para caja de terminal de bornas



- Se ha instalado un terminal de bornas compacto dentro de la caja. Las roscas hembras G3/4" preparadas para la entrada eléctrica permiten la conexión de una fijación para el tubo de canalización.
- El número máximo de estaciones es 10 (16 opcional).

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones (16 estaciones opcional)
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	10 estaciones (16 estaciones opcional)

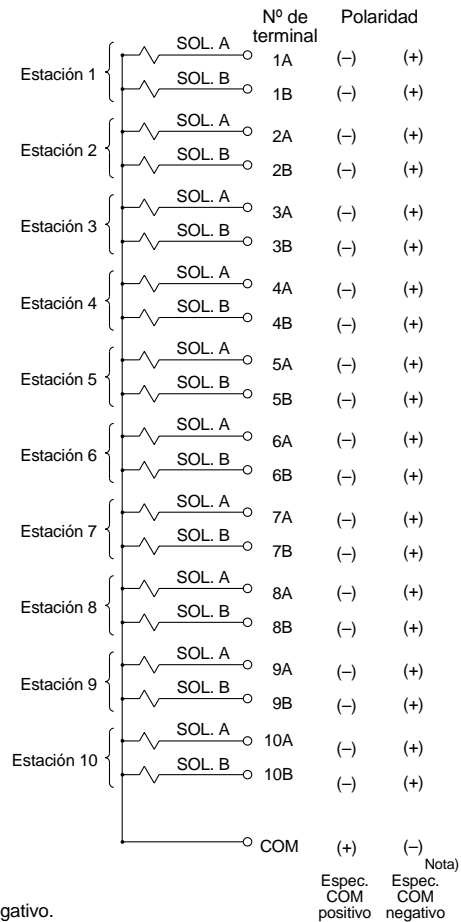
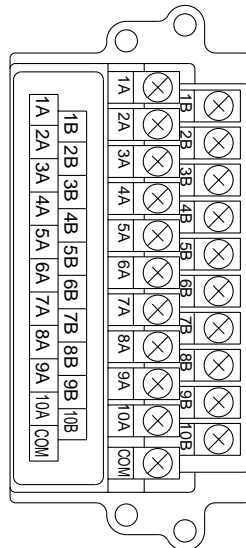


* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

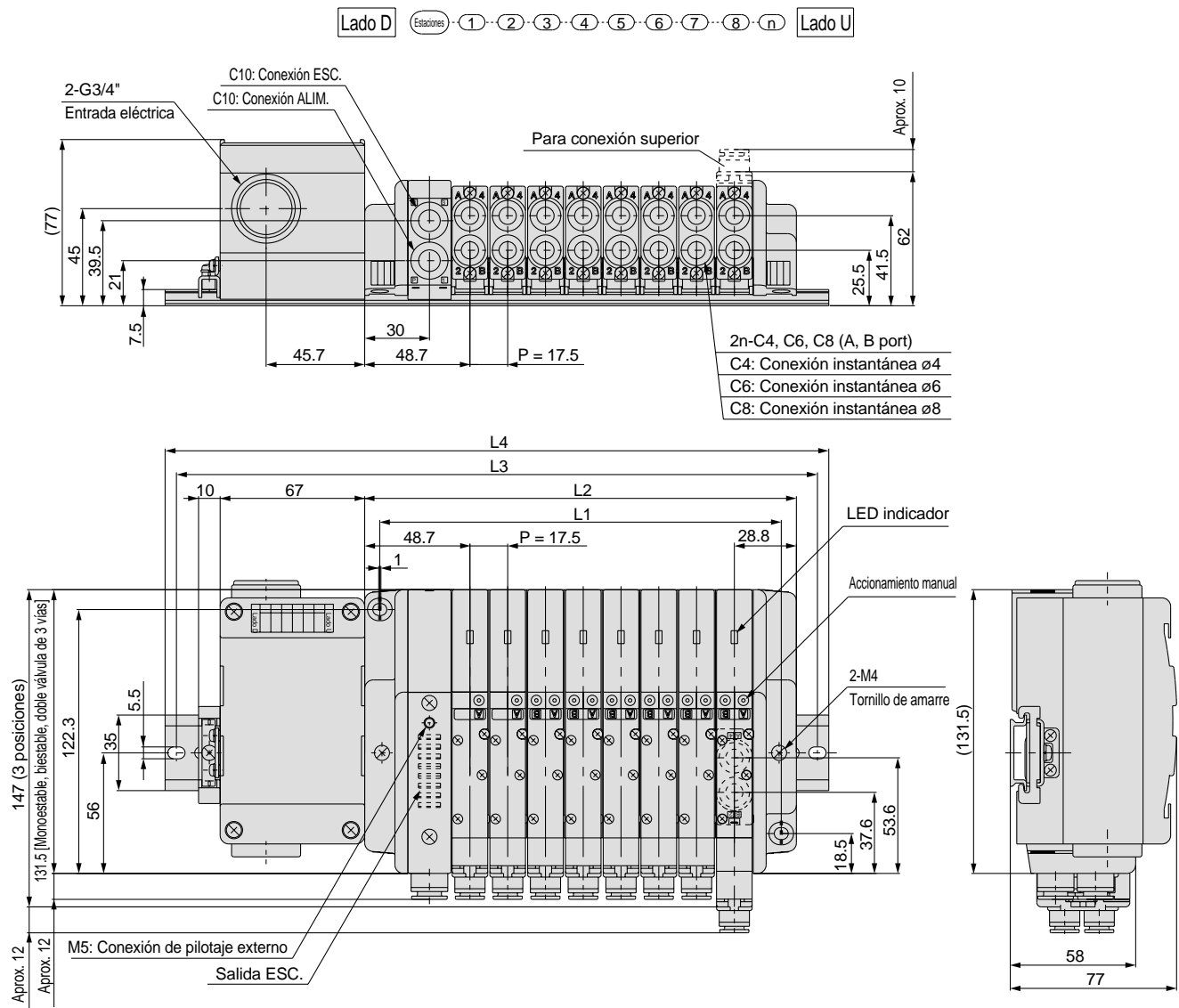
Especificaciones del cableado eléctrico

Al igual que el cableado eléctrico estándar para 10 estaciones o menos, el cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo de los tipos de válvulas y opciones.

El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible como opción. Véanse más detalles en la pág. 49.



Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

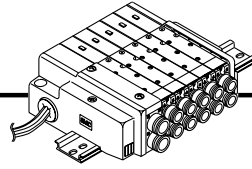


Dimensiones

Fórmulas: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3		175	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	412.5	425	437.5
L4		185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	423	435.5	448

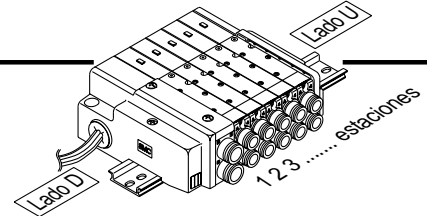
L Bloque para cable



• Modelo entrada eléctrica directa

Características técnicas del bloque

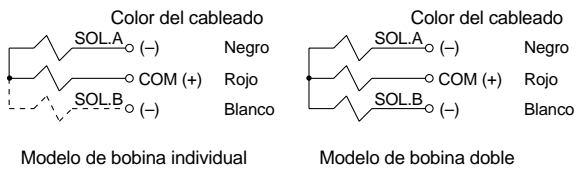
Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		Tamaño de conexión		
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	12 estaciones



* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

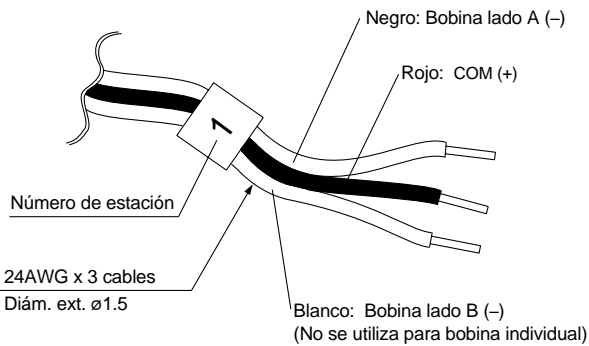
• Especificaciones del cableado/COM positivo

Se incluyen tres cables por estación dependiendo de las válvulas utilizadas. Entre los tres cables, el cable rojo es para COM.



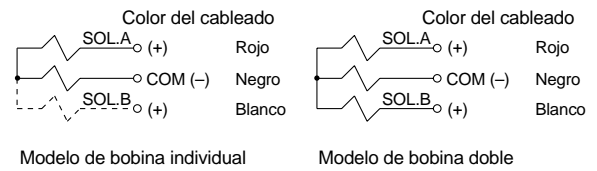
Modelo de bobina individual

Modelo de bobina doble



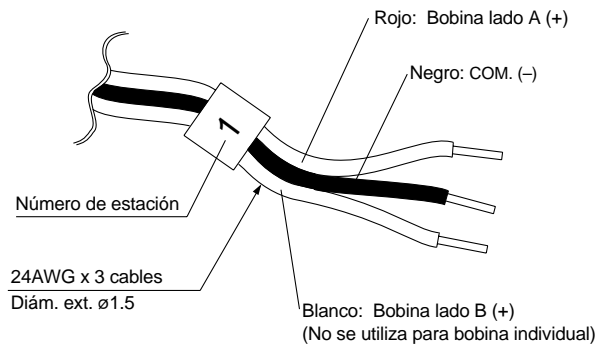
• Especificaciones del cableado/COM negativo (opcional)

Se incluyen tres cables por estación dependiendo de las válvulas utilizadas. Entre los tres cables, el cable negro es para COM.

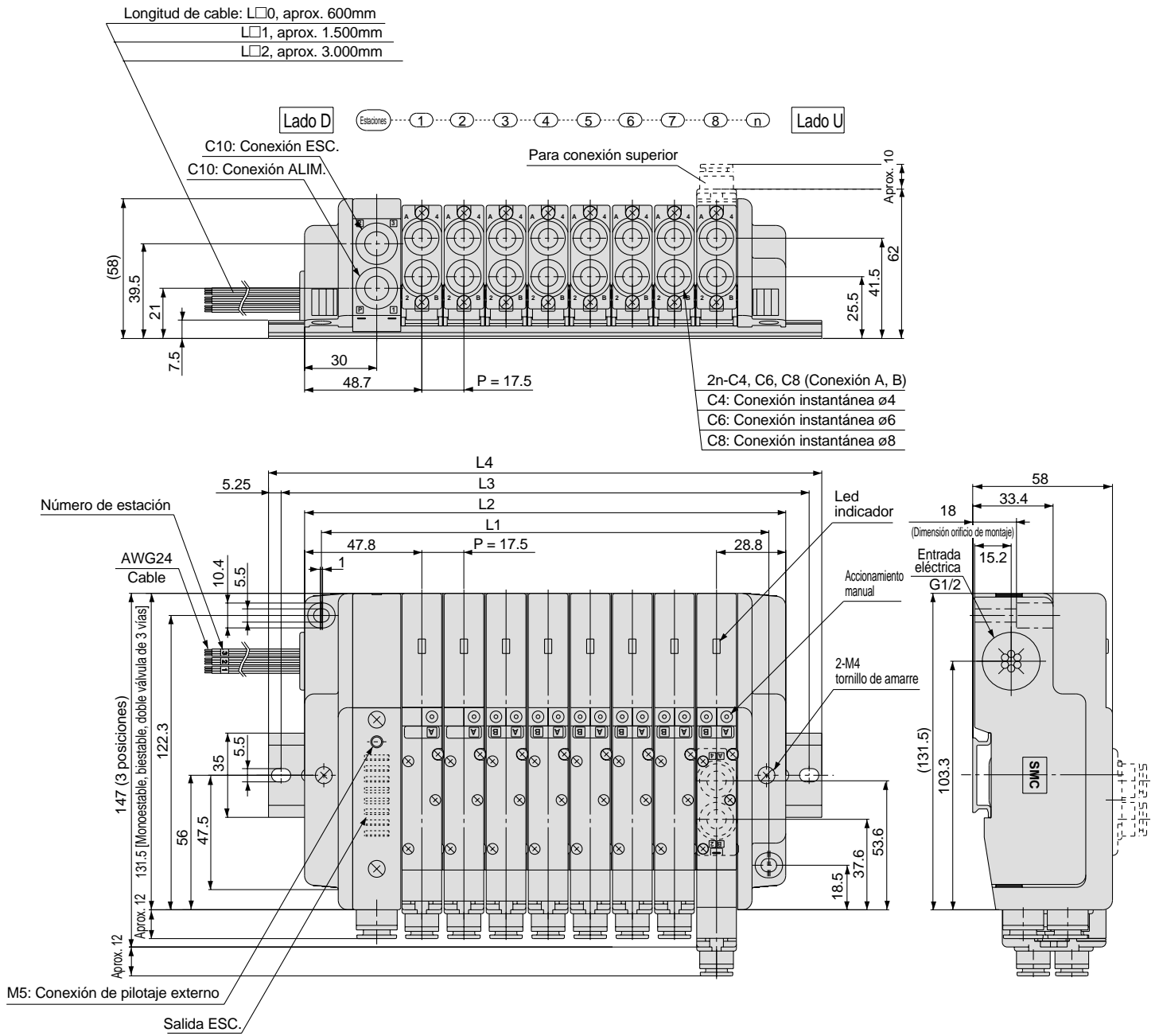


Modelo de bobina individual

Modelo de bobina doble



Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

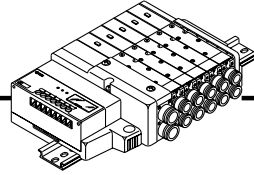


Fórmulas: L1 = 17.5n + 46, L2 = 17.5n + 60
 n: Estaciones (máx. 12 estaciones)

Dimensiones

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270
L3		100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300
L4		110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5

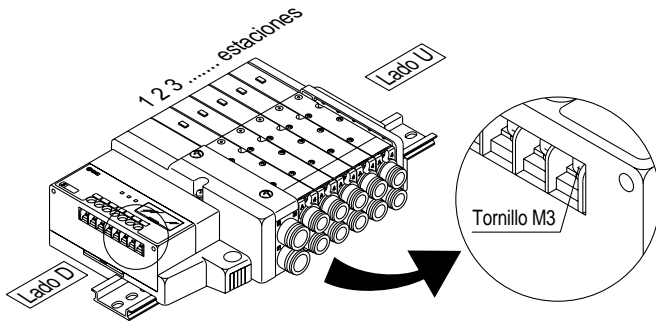
S Bloque para transmisión en serie



- El trabajo, el espacio de cableado se puede simplificar mediante la utilización de una unidad de transmisión en serie.
- El número máximo de estaciones es 8 (16 opcional). Sólo para los tipos J2 y R2, el número máximo de estaciones es 4 (8 opcional).

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	8 estaciones



- Las válvulas están numeradas desde el lado D.
 - Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo de los tipos de válvulas y opciones.
- El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible como opción.

Elemento	Características técnicas
Alimentación externa	24VDC, +10%, -5%
Consumo de corriente (dentro de unidad)	0.1A o menos

• Bobinas y números de salida correspondientes de la unidad SI

<Ejemplo de cableado 1>

Número de salida de la unidad SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A B	A B	A Ninguno	A Ninguno	A B				
Unidad SI		Biestable	Biestable	Monoestable	Monoestable	Monoestable				
Estación		1	2	3	4	5				

Cableado biestable (estándar)

<Ejemplo de cableado 2>

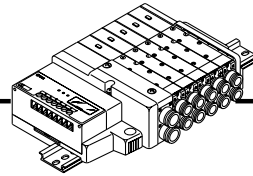
* El cableado combinado es opcional. Especifique el tipo cableado en una hoja de pedido de bloque. Véanse más detalles en la página 49.

Número de salida de la unidad SI	0	1	2	3	4	5	6	7
		A B	A B	A	A	A B		
Unidad SI		Biestable	Biestable	Monoestable	Monoestable	Biestable		
Estación		1	2	3	4	5		

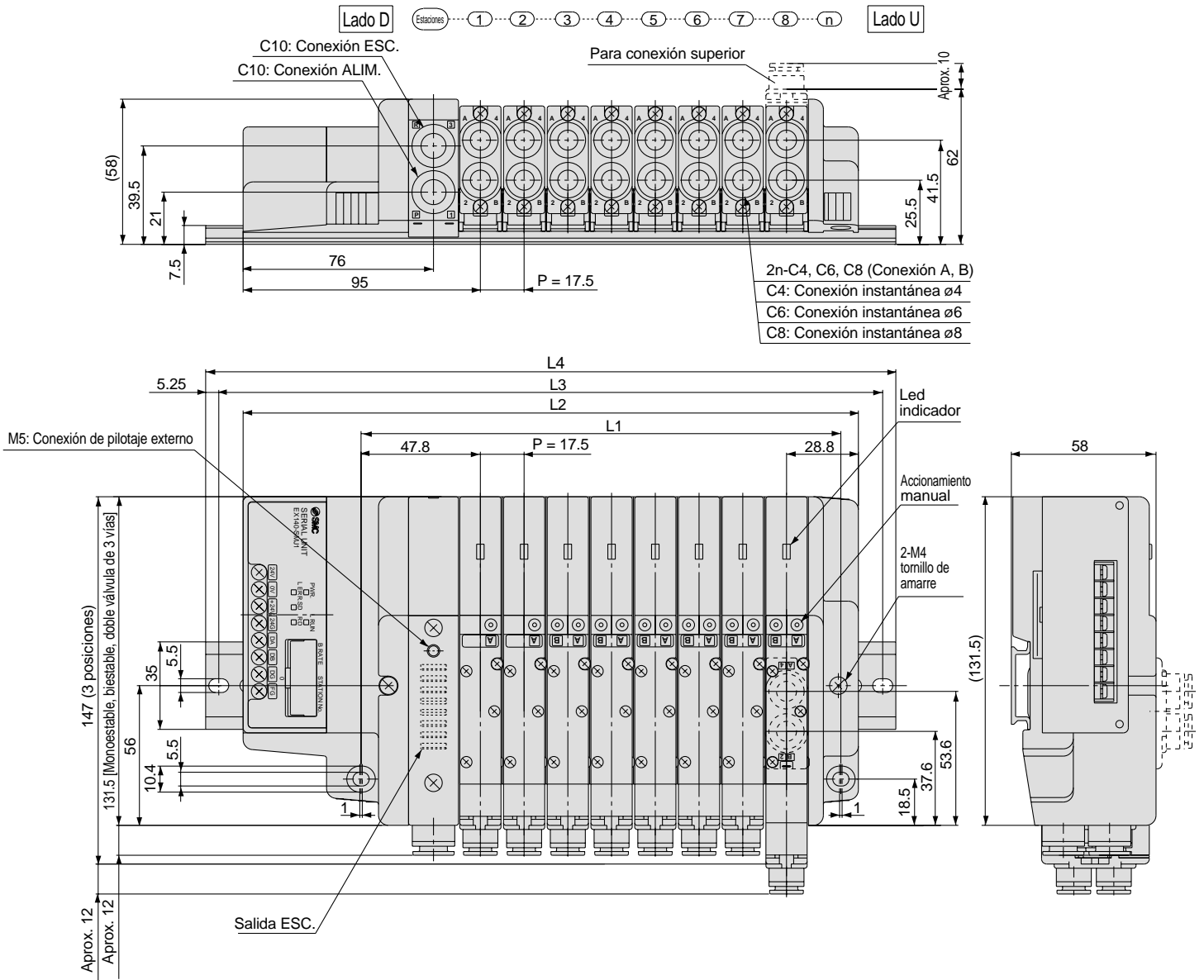
Cableado combinado (monoestable y biestable) (opcional)

	Sistema de cableado único NKE Modelo SDF	Sistema H de cableado único NKE Modelo SDH	Sistema S-LINK SUNX Modelo SDJ1, SDJ2																		
Descripción del LED del terminal de bombas																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)	SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)	SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: parpadea lentamente</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia	SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: parpadea lentamente
	Descripción LED	Observaciones																			
POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)																				
SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida																				
Descripción LED	Observaciones																				
POWER	Se ilumina con entrada de potencia (Se ilumina en posición normal, parpadea cuando la tensión es baja)																				
SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: Luz apagada o encendida																				
Descripción LED	Observaciones																				
POWER	Se ilumina con entrada de potencia																				
SEND	Indicador transmisión Normal: parpadea, Anormal: parpadea lentamente																				
Cableado			<p>a) Cableado multiterminal de derivación tipo T (Sistema S-LINK) b) Cableado de cruce (Sistema Sensor link)</p> <p>El cable plano S-LINK SL-RCM□00 se utiliza en los ejemplos mencionados.</p>																		
Nota	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de cableado único Unidad de envío: SD-120 • 16 salidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema H de cableado único Unidad de envío: SD-H2 • 16 salidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema S-LINK Controlador S-LINK: SL-CU1 • 16 salidas (Modelo SDJ1) 8 salidas (Modelo SDJ2) 																		

S Bloque para transmisión en serie



	DeviceNet Modelo SDQ	CompoBus/S OMRON Modelo SDR1, SDR2	Sistema CC-LINK Mitsubishi Electric Modelo SDV																												
Descripción del LED del terminal de bornas																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luz verde se ilumina con entrada de potencia al circuito Luz apagada: cuando la unidad no está en línea o la potencia del circuito está apagada</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">MOD/NET</td> <td>Luz verde iluminada continuamente: cuando la unidad está en línea y operativa</td> </tr> <tr> <td>Luz roja parpadea: cuando tiene lugar una transmisión anormal reversible</td> </tr> <tr> <td>Luz roja iluminada continuamente: cuando tiene lugar una transmisión anormal irreversible o la misma línea no puede estar en línea</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	La luz verde se ilumina con entrada de potencia al circuito Luz apagada: cuando la unidad no está en línea o la potencia del circuito está apagada	MOD/NET	Luz verde iluminada continuamente: cuando la unidad está en línea y operativa	Luz roja parpadea: cuando tiene lugar una transmisión anormal reversible	Luz roja iluminada continuamente: cuando tiene lugar una transmisión anormal irreversible o la misma línea no puede estar en línea	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga</td> </tr> <tr> <td>COMM</td> <td>Se ilumina con transmisión normal, se apaga con transmisión anormal o en espera</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Se ilumina con transmisión anormal, se apaga con transmisión normal o en espera</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga	COMM	Se ilumina con transmisión normal, se apaga con transmisión anormal o en espera	ERR.	Se ilumina con transmisión anormal, se apaga con transmisión normal o en espera	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción LED</th> <th>Observaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>Se ilumina cuando recibe datos normales</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>Se ilumina cuando se envían datos</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>Se ilumina cuando se reciben datos</td> </tr> <tr> <td>L ERR.</td> <td>Se ilumina con error de transmisión/error de ajuste, parpadea con cambios en el n° de estación o ajuste de la velocidad de transmisión</td> </tr> </tbody> </table>	Descripción LED	Observaciones	POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga	L RUN	Se ilumina cuando recibe datos normales	SD	Se ilumina cuando se envían datos	RD	Se ilumina cuando se reciben datos	L ERR.	Se ilumina con error de transmisión/error de ajuste, parpadea con cambios en el n° de estación o ajuste de la velocidad de transmisión
	Descripción LED	Observaciones																													
POWER	La luz verde se ilumina con entrada de potencia al circuito Luz apagada: cuando la unidad no está en línea o la potencia del circuito está apagada																														
MOD/NET	Luz verde iluminada continuamente: cuando la unidad está en línea y operativa																														
	Luz roja parpadea: cuando tiene lugar una transmisión anormal reversible																														
	Luz roja iluminada continuamente: cuando tiene lugar una transmisión anormal irreversible o la misma línea no puede estar en línea																														
Descripción LED	Observaciones																														
POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga																														
COMM	Se ilumina con transmisión normal, se apaga con transmisión anormal o en espera																														
ERR.	Se ilumina con transmisión anormal, se apaga con transmisión normal o en espera																														
Descripción LED	Observaciones																														
POWER	Se ilumina con entrada de potencia de transmisión, sin ella se apaga																														
L RUN	Se ilumina cuando recibe datos normales																														
SD	Se ilumina cuando se envían datos																														
RD	Se ilumina cuando se reciben datos																														
L ERR.	Se ilumina con error de transmisión/error de ajuste, parpadea con cambios en el n° de estación o ajuste de la velocidad de transmisión																														
Cableado																															
Nota	<ul style="list-style-type: none"> • DeviceNet • Sistema D/CompoBus OMRON Unidad maestra: C200HW-DRM21 • 16 salidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema CompoBus/S Unidad maestra: C200HW-SRM21 Unidad maestra: CQM1-SRM21 • 16 salidas (Modelo SDR1) 8 salidas (Modelo SDR2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema CC-LINK Unidad maestra: AJ61BT11 Unidad maestra: A1SJ61BT11 Unidad maestra: AJ61QBT11 Unidad maestra: A1SJ61QBT11 • 16 salidas 																												



Dimensiones

Fórmulas: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 106$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5	316	333.5	351	368.5	386
L3	150	162.5	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	400	412.5
L4	160.5	173	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	410.5	423

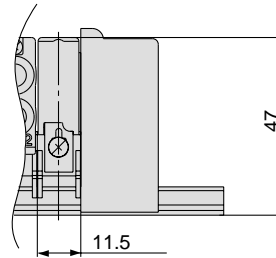
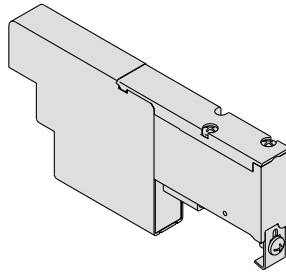
Accesorios opcionales de los bloques para SQ1000

Placa ciega

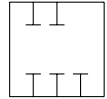
SSQ1000-10A-3

Se monta en un bloque cuando se retira una válvula para su mantenimiento o cuando se planea la instalación de una válvula adicional, etc.

Modelos en stock



Símbolo



Bloque ALIM./ESC.

SSQ1000-PR-3-C8-

• Opción

-	Estándar
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

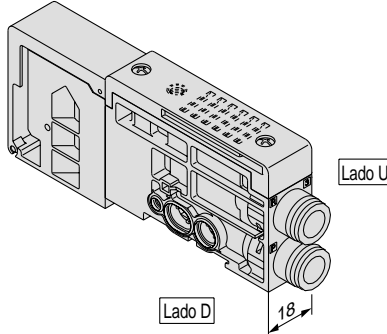
(Nota) Cuando especifique ambas opciones, indique "RS".

* Especifique la posición de montaje del espaciador en la hoja de pedido de bloques.

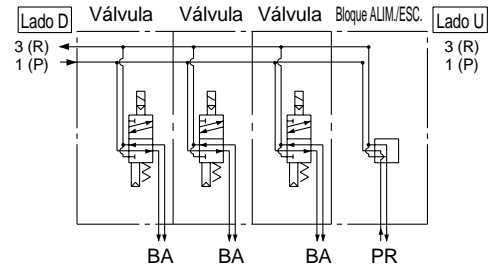
Para los bloques estándar, el bloque ALIM/ESC se monta en el lado D. Se añade al bloque para aumentar la capacidad de ALIM/ESC.

* El número de bloques ALIM/ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otro en el lado U del bloque debido a la longitud del cable interno.

* Los bloques ALIM/ESC no están incluidos en el nº de estaciones del bloque.



Descripción/Modelo	Estaciones				
	1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable				
:					
Opción	Bloque ALIM./ESC. SSQ1000-PR-3-C8- <input type="checkbox"/>				



Espaciador ALIM. individual

SSQ1000-P-3-C6

• Dirección conexión

C6	Conexión lateral
L6	Conexión superior

Se utiliza como conexión de alimentación cuando se utilizan diferentes presiones en el mismo bloque (para una estación). Los dos lados de la estación que se utiliza con presión de alimentación del espaciador individual de ALIM están cerrados.

(Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad.

(Los dos discos de separación ALIM. que cierran la presión de alimentación están incluidos con el espaciador ALIM. individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ALIM individual.

* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de espaciador ALIM individual a espaciador ESC. individual).

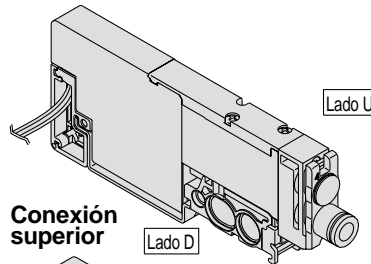
* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, cuando se añaden espaciadores ALIM individual posteriormente, se limitan a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable interno.

* Referencia con bloque:

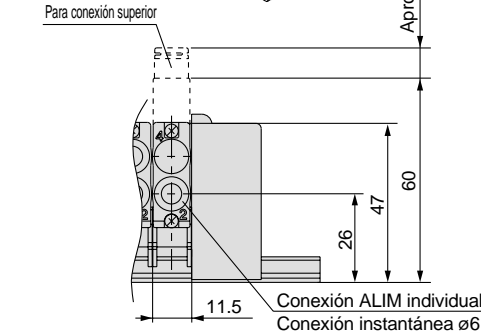
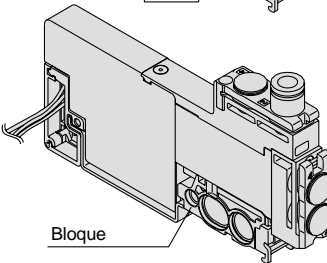
SSQ1000-P-3-^{C6}/_{L6}-M

39

Conexión lateral

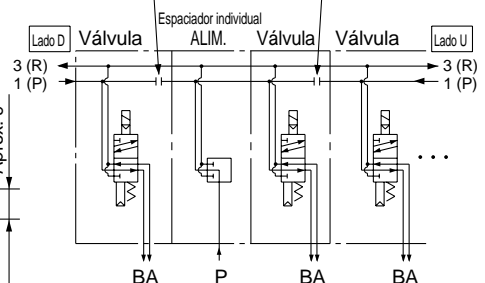


Conexión superior



Descripción/Modelo	Estaciones				
	1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable				
:					
Opción	Espaciador ALIM. individual SSQ1000-P-3- ^{C6} / _{L6} - <input type="checkbox"/>				
	Posición cerrada ALIM: Especifique 2 posiciones.				

Disco de separación ALIM. (no se requiere pedido) Disco de separación ALIM. (no se requiere pedido)



Espaciador de ESC. individual

SSQ1000-R-3-C6

• Dirección conexión

C6	Conexión lateral
L6	Conexión superior

Se utiliza para eliminar el aire de una válvula individual cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito (para una estación).

Los dos lados de la estación cuyo aire se va a eliminar individualmente están cerrados. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ESC. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad.

(Los dos discos de separación ESC. que cierran el escape vienen incluidos con el espaciador ESC individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

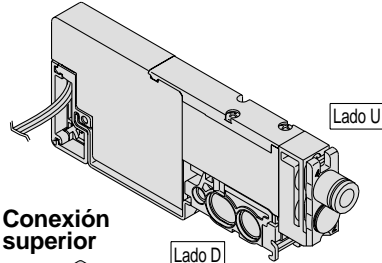
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de espaciador ESC individual a espaciador ALIM individual).

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, cuando se añaden espaciadores ESC individuales posteriormente, el número se limita a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable interno.

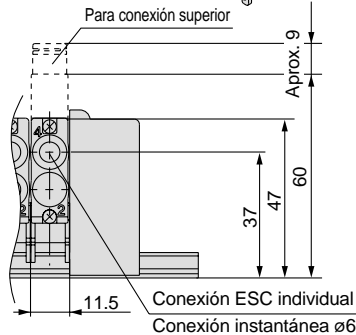
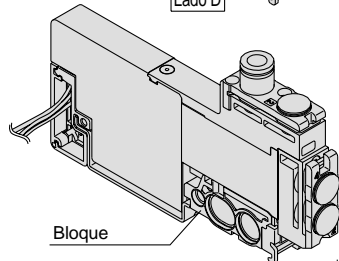
* Referencia con bloque:

SSQ1000-R-3-C6-L6-M

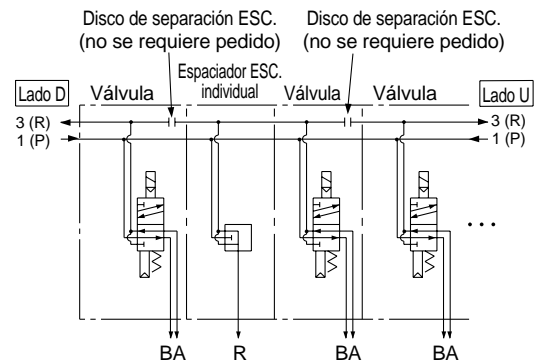
Conexión lateral



Conexión superior



Descripción/Modelo		Estaciones				
		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Espaciador de ESC. individual SSQ1000-R-3-C6-L6	●				
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	●	●			



Espaciador ALIM/ESC individual

SSQ1000-PR1-3-C6

• Dirección conexión

C6	Conexión lateral
L6	Conexión superior

Dispone de las dos funciones de los espaciadores de ALIM y ESC individuales mencionados anteriormente. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM. y ESC. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas cada una para ALIM y ESC por unidad.

(Los dos discos de separación de cada uno que cierran las vías de ALIM y ESC vienen incluidos con el espaciador ALIM/ESC individual.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

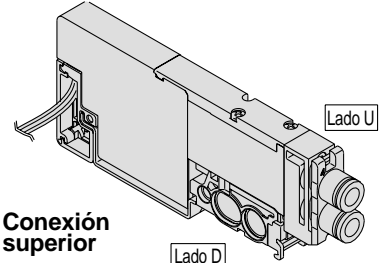
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente.

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, cuando se añaden espaciadores ALIM/ESC individuales posteriormente, el número se limita a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable interno.

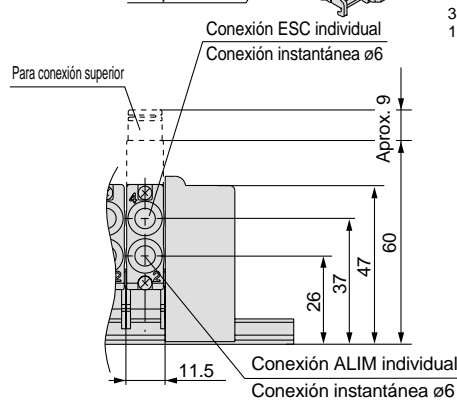
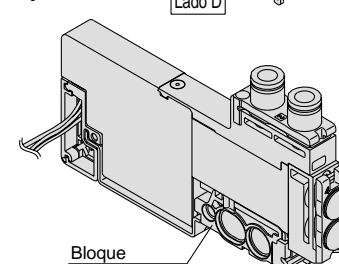
* Referencia con bloque:

SSQ1000-PR1-3-C6-L6-M

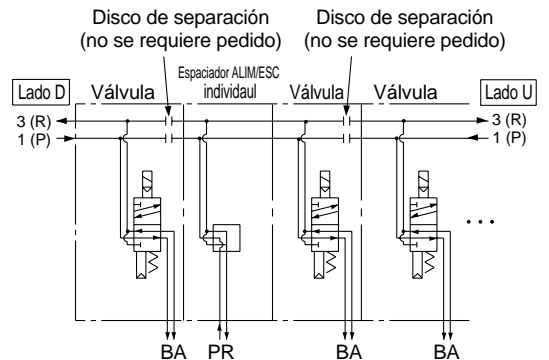
Conexión lateral



Conexión superior



Descripción/Modelo		Estaciones				
		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ1000-PR1-3-C6-L6	●				
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.	●	●			
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	●	●			



Accesorios opcionales de los bloques para SQ1000

Disco de separación ALIM.

SSQ1000-B-P

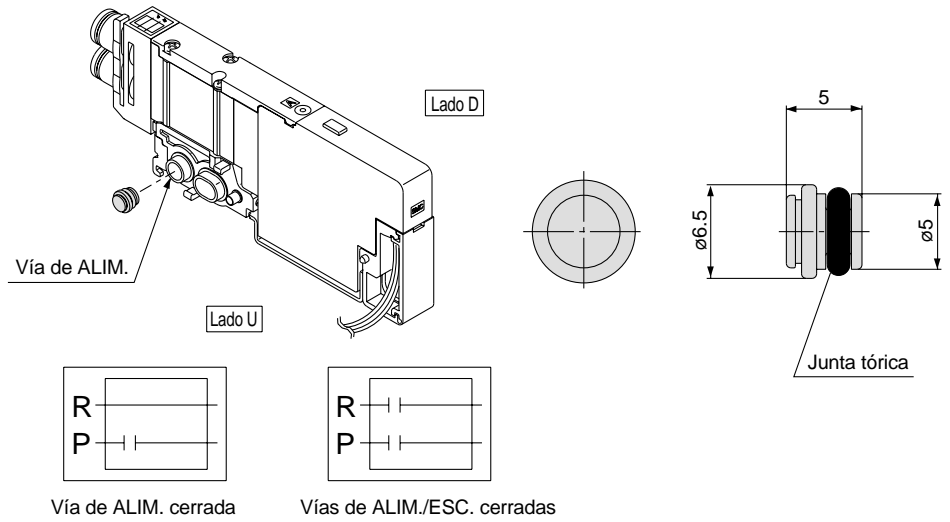
Cuando se suministra dos tipos de presión, alta y baja, a un bloque, se utiliza entre estaciones con presiones diferentes. También se utiliza con un espaciador de ALIM. individual para cerrar la alimentación de aire.

* Especifique la estación de montaje en una hoja de pedido de bloque.

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ALIM con un disco de separación de ALIM, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ALIM con los bloques.



Disco de separación ESC.

SSQ1000-B-R

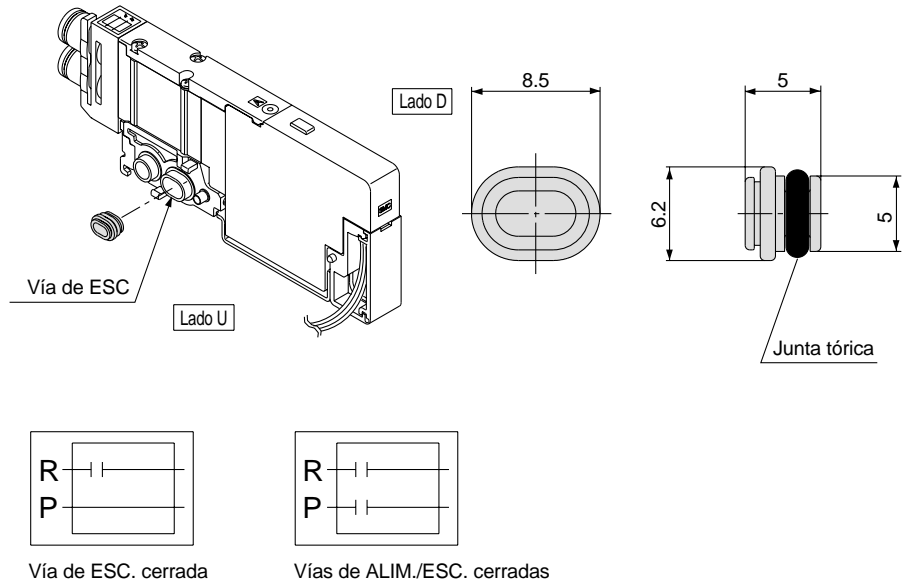
Cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito, se utiliza entre estaciones para separar los escapes. También se utiliza con un espaciador de ESC individual para cerrar el escape de las válvulas individuales.

* Especifique la estación de montaje en una hoja de pedido de bloque.

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ESC con un disco de separación de ESC, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ESC con los bloques.



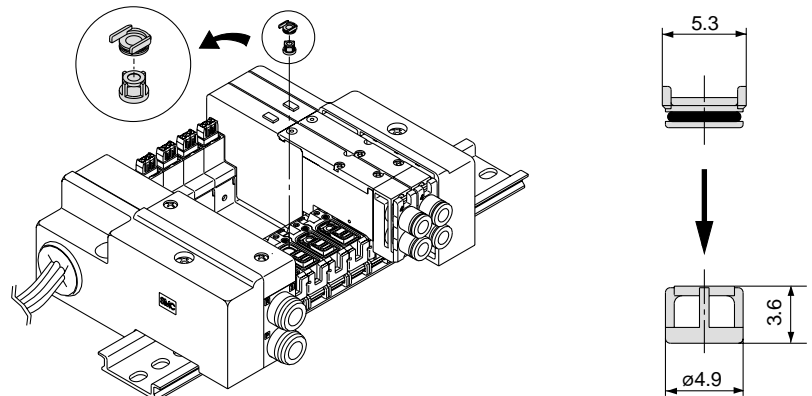
Válvula antirretorno para prevención de contrapresión [-B]

SSQ1000-BP

Previene el funcionamiento defectuoso del cilindro originado por el escape de otras válvulas. Se encuentra insertada en la conexión R (ESC) de la válvula afectada. Es efectiva especialmente cuando se utilizan cilindros de efecto simple o electroválvulas de centro a escape.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, introduzca la referencia y especifique las estaciones de montaje en una hoja de pedido de bloques.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "-B" al final de la referencia del bloque.



⚠ Precaución

1. Aunque la válvula antirretorno para prevención de contrapresión es una pieza de montaje con un mecanismo de antirretorno, se permite la fuga de una pequeña cantidad de aire. Por lo tanto, evite restringir el escape de aire de la conexión de escape.
2. El área efectiva de las válvulas es un 20% inferior cuando se instala la válvula antirretorno para prevención de contrapresión.
3. Como se utilizan válvulas de 4 vías (R1 y R2 son comunes), no se puede prevenir la contrapresión con válvulas de 3 vías dobles.

Modelos en stock

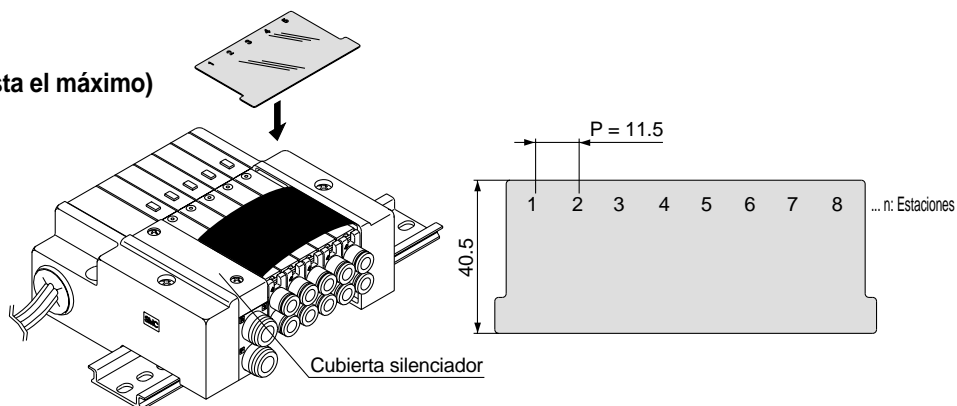
Placa de identificación [-N]

SSQ1000-N3-Estaciones (desde 1 hasta el máximo)

Placa de resina para la aplicación de etiquetas descriptivas de la función de las electroválvulas, etc.

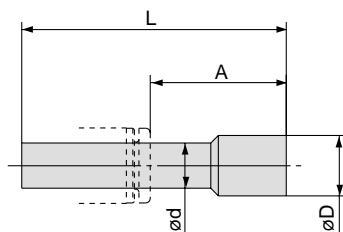
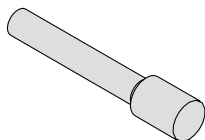
Para su instalación, doble la placa ligeramente como se muestra en el dibujo e introdúzcala en las ranuras del lado de la placa final. Como la placa se dobla con dificultad en los bloques con sólo unas pocas estaciones, retire la cubierta del silenciador para instalarla.

* Cuando pida bloques, añada una "-N" al final de la referencia.



Tapón ciego (para conexión instantánea)

KQ2P-
23
04
06
08



Se introduce en la conexión del cilindro y en las conexiones de ALIM y ESC que no se utilizan. Disponible en juegos de 10 unidades.

Dimensiones

Diámetro racor aplicable ød	Modelo	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

Tapón conexión

VVQZ100-CP

Se utiliza para cerrar las conexiones del cilindro cuando se cambia una válvula de 5 vías a una de 3 vías.

* Añada "A" o "B" al final de la referencia de la válvula cuando los pida con válvulas.

Ejemplo) SQ1131-5-C6-A (Especificación N.A.)

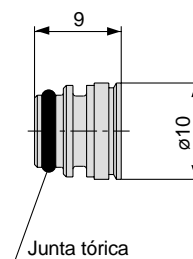
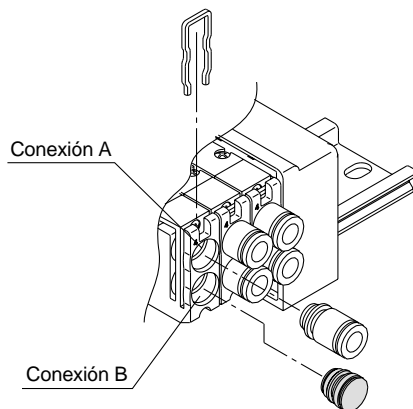
• Tapón conexión A

Ejemplo) SQ1131-5-C6-B (Especificación N.C.)

• Tapón conexión B

Ejemplo) SQ1131-5-C6-B-M

(Tapón conexión B con bloque)



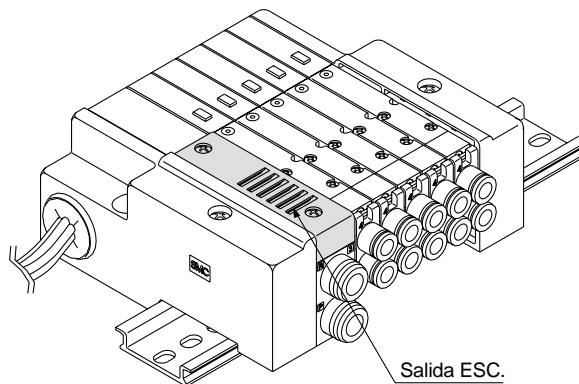
Salida ESC directa con silenciador incorporado [-S]

La salida ESC está situada en el lado superior de la placa final del bloque. El silenciador incorporado proporciona una reducción elevada del ruido. (Reducción de 30dB de ruido)

Nota) Tenga en cuenta que cuando hay condensación excesiva en la alimentación de aire, dicha condensación se eliminará junto con el escape.

* Añada una "-S" al final de la referencia del bloque cuando los pida con bloques.

* Véanse las precauciones de manejo y la sustitución de cartuchos filtrantes en la pág. 134 .



Accesorios opcionales de los bloques para SQ1000

Especificación pilotaje externo [-R]

Puede ser utilizado cuando la presión de aire es de 0.1 a 0.2 MPa inferior a la presión mínima de trabajo de la electroválvula o para características de vacío.

Añada una "R" a las referencias de los montajes y de las válvulas para indicar la especificación de pilotaje externo.

Se instalará una conexión M5 en el lado superior del bloque de ALIM/ESC.

- Ejemplo para referencia de válvula
SQ1130 R -5-C6

• Especificación pilotaje externo

- Ejemplo para referencia de bloque

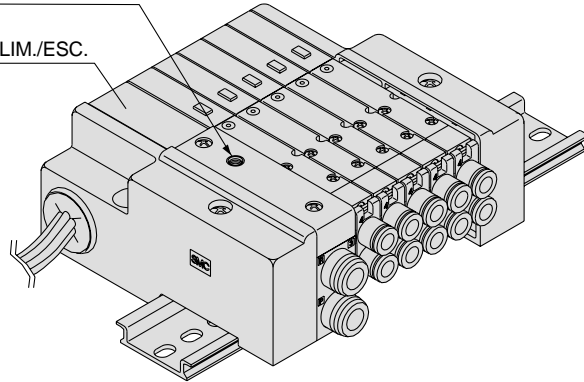
* Indique una "R" para una opción.

SS5Q13-08FD1-DR

• Especificación pilotaje externo

Conexión de pilotaje externo
(M5 x 0.8)

Bloque ALIM./ESC.



Nota 1) Incompatible para válvulas dobles de 3 vías de 4 posiciones.

Nota 2) Indique "RY" para los modelos de bajo consumo.

Nota 3) La válvulas con la especificación de pilotaje externo disponen de un ESC piloto con escape individual y el ESC se puede presurizar. Sin embargo, la presión suministrada desde ESC debería ser 0.4MPa o inferior.

Racores de doble caudal

SSQ1000-52A-C8

• Diámetro

C8	ø8
N9	ø5/16"

Para accionar un cilindro de gran diámetro, dos estaciones de válvulas funcionan simultáneamente para duplicar el caudal de aire. El racor se utiliza en las conexiones de los cilindros en esta situación. Los tamaños disponibles de conexiones instantáneas son ø8 y ø5/16".

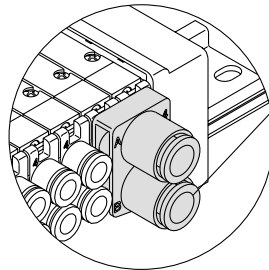
* Cuando realice el pedido con válvulas, especifique la referencia sin conexión instantánea y liste las referencias de los racores de doble caudal.

Ejemplo) Referencia de la válvula

(sin referencia de la conexión instantánea)

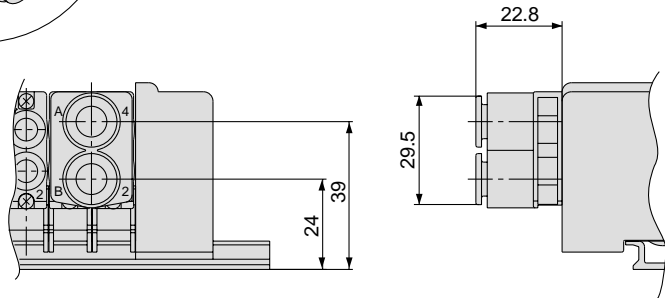
SQ1131-5-CO 2 juegos

*SSQ1000-52A-C8/N9 1 juego



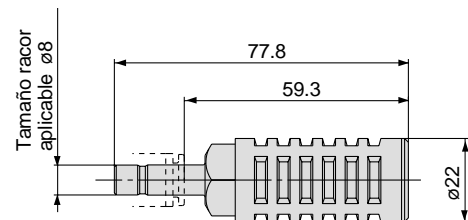
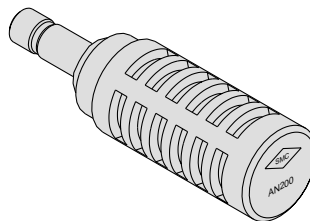
C8: Conexión instantánea ø8

N9: Conexión instantánea ø5/16"



Silenciador (para conexión ESC.)

Se introduce en la conexión ESC centralizada (conexión instantánea).



Características técnicas

Serie	Modelo	Área efectiva mm ² (Factor Cv)	Reducción ruido dB
SQ1000	AN200-KM8	20 (1.1)	30

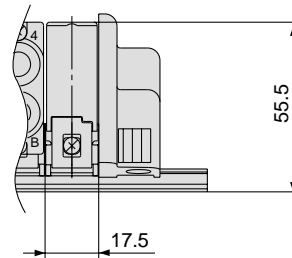
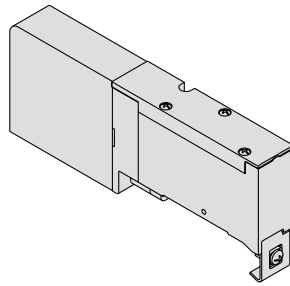
Modelos en stock

Accesorios opcionales de los bloques para SQ2000

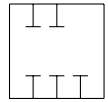
Placa ciega

SSQ2000-10A-3

Se monta en un bloque cuando se retira una válvula para su mantenimiento o cuando se planea la instalación de una válvula adicional, etc.



Símbolo



Bloque ALIM./ESC.

SSQ2000-PR-3-C10-

• Opción

-	Estándar
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

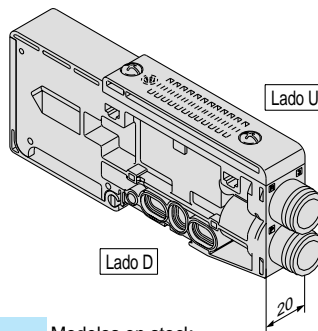
Nota) Cuando especifique ambas opciones, indique "RS".

* Especifique la posición de montaje del espaciador en una hoja de pedido del bloque.

Para los bloques estándar, el bloque ALIM./ESC se monta en el lado D. Se añade al bloque para aumentar la capacidad de ALIM./ESC.

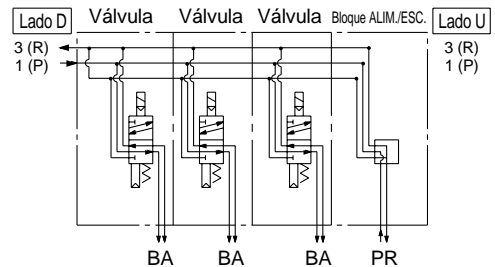
* El número de bloques ALIM./ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otro en el lado U del bloque debido a la longitud del cable interno.

* Los bloques ALIM./ESC no están incluidos en el nº de estaciones del bloque.



Modelos en stock

		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Bloque ALIM./ESC. SSQ2000-PR-3-C10-			●		



Espaciador ALIM. individual

SSQ2000-P-3-C8

• Dirección conexión

C8	Conexión lateral
L8	Conexión superior

Se utiliza como conexión de alimentación cuando se utilizan diferentes presiones en el mismo bloque (para una estación).

Los dos lados de la estación que se utiliza con presión de alimentación desde el espaciador de ALIM individual están cerrados. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad.

(Los dos discos de separación de ALIM. que cierran la presión de alimentación están incluidos con el espaciador ALIM. individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ALIM individual.

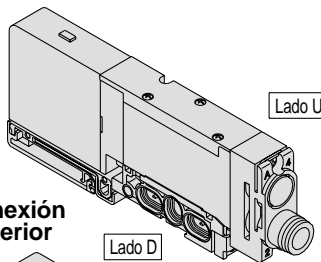
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de un espaciador de ALIM individual a un espaciador ESC. individual).

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, cuando se añaden espaciadores ALIM individual posteriormente, se limitan a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable interno.

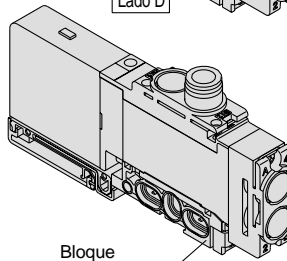
* Referencia con bloque:

SSQ2000-P-3-^{C8}/_{L8}-M

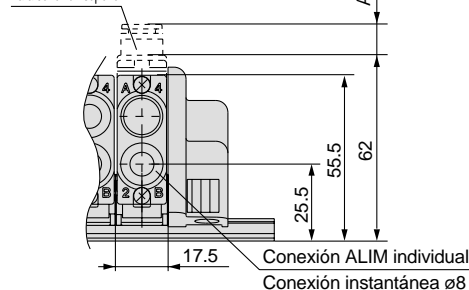
Conexión lateral



Conexión superior

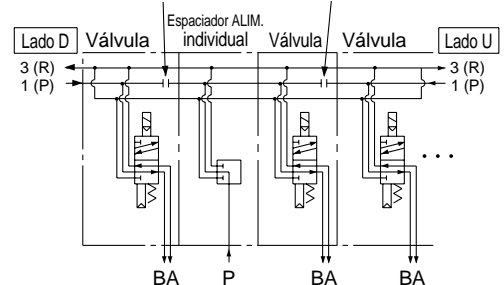


Para conexión superior



		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Espaciador ALIM. individual SSQ2000-P-3- ^{C8} / _{L8}		●			
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.	●	●			

Disco de separación ALIM. (no se requiere pedido) Disco de separación ALIM. (no se requiere pedido)



Accesorios opcionales del bloque para SQ2000

Espaciador de ESC. individual

SSQ2000-R-3-**C8**

Dirección conexión

C8	Conexión lateral
L8	Conexión superior

Se utiliza para eliminar el aire de una válvula individual cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito (para una estación). Los dos lados de la estación cuyo aire se va a eliminar individualmente están cerrados. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ESC. en la hoja de pedido del bloque.

Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad. (Los cuatro discos de separación de ESC. que cierran el escape vienen incluidos con el espaciador ESC individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

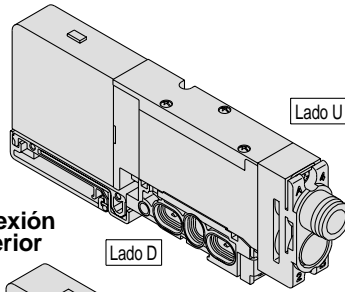
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de espaciador ESC individual a espaciador ALIM individual).

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, cuando se añaden espaciadores ESC individuales posteriormente, el número se limita a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable interno.

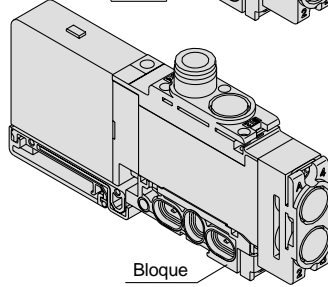
* Referencia con bloque:

SSQ2000-R-3-**C8**-**M**

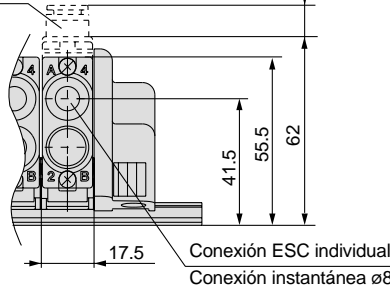
Conexión lateral



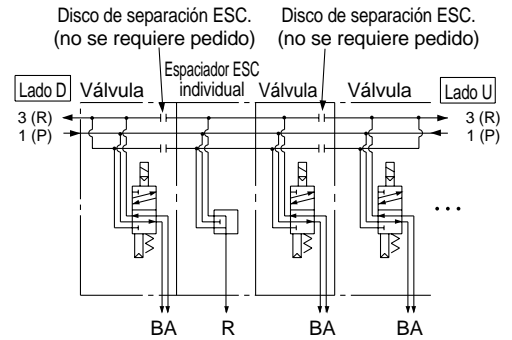
Conexión superior



Para conexión superior



Descripción/Modelo		Estaciones				
		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Espaciador de ESC. individual SSQ2000-R-3- C8	●				
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	●	●			



Espaciador ALIM/ESC individual

SSQ2000-PR1-3-**C8**

Dirección conexión

C8	Conexión lateral
L8	Conexión superior

Dispone de las dos funciones de los espaciadores de ALIM y ESC individuales mencionados anteriormente. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM y ESC. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas cada una para ALIM y ESC por unidad.

[Los discos de separación que cierran las vías de ALIM y ESC están incluidos con el espaciador ALIM/ESC. individual (2 discos de separación de ALIM y 4 discos de separación de ESC.)]

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

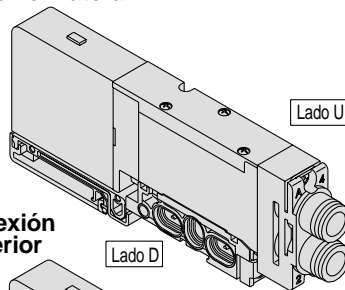
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente.

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, cuando se añaden espaciadores ALIM/ESC individuales posteriormente, el número se limita a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable interno.

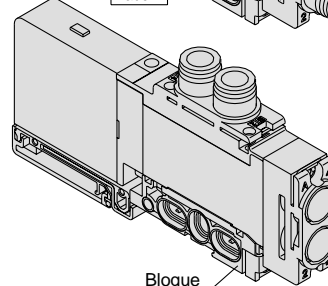
* Referencia con bloque:

SSQ2000-PR1-3-**C8**-**M**

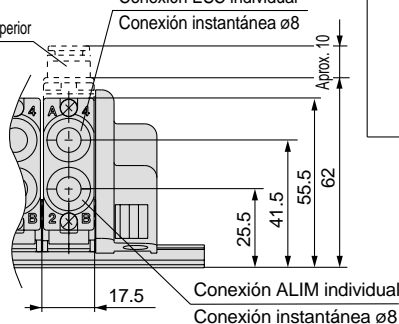
Conexión lateral



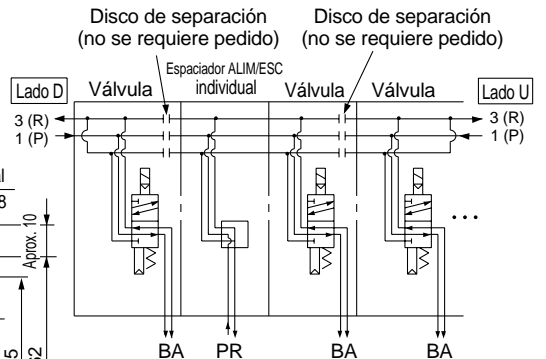
Conexión superior



Para conexión superior



Descripción/Modelo		Estaciones				
		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ2000-PR1-3- C8	●				
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.	●	●			
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	●	●			



Disco de separación ALIM.

SSQ1000-B-R

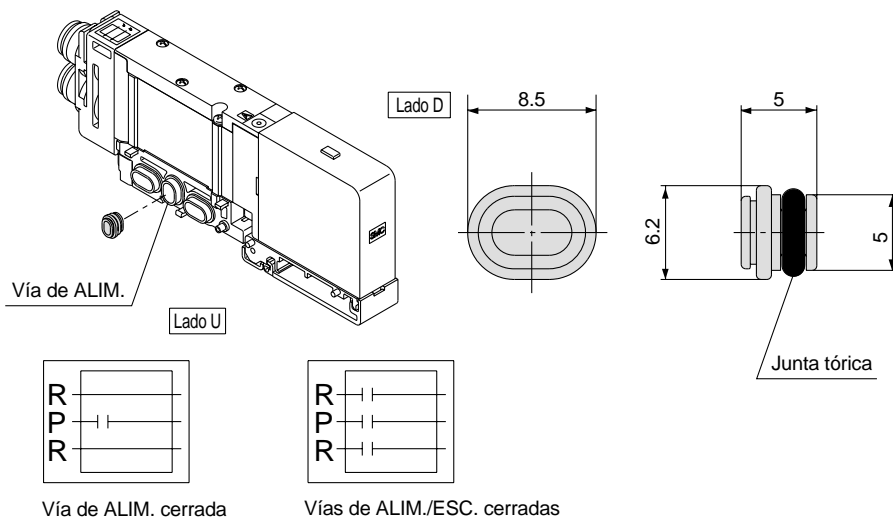
Cuando se suministra dos tipos de presión, alta y baja, a un bloque, se utiliza entre estaciones con presiones diferentes. También se utiliza con un espaciador de ALIM. individual para cerrar la alimentación de aire.

* Especifique la estación de montaje en una hoja de pedido de bloque

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ALIM con un disco de separación de ALIM, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ALIM con los bloques.



Disco de separación ESC.

SSQ2000-B-R

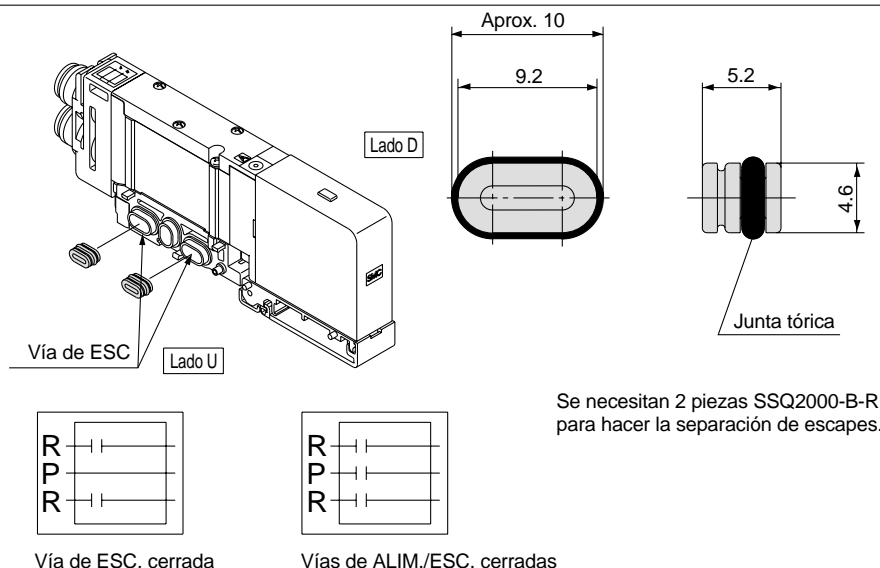
Cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito, se utiliza entre estaciones para separar los escapes. También se utiliza con un espaciador de ESC individual para cerrar el escape de las válvulas individuales.

* Especifique la estación de montaje en una hoja de pedido de bloque.

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ESC con un disco de separación de ESC, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ESC con los bloques.



Se necesitan 2 piezas SSQ2000-B-R para hacer la separación de escapes.

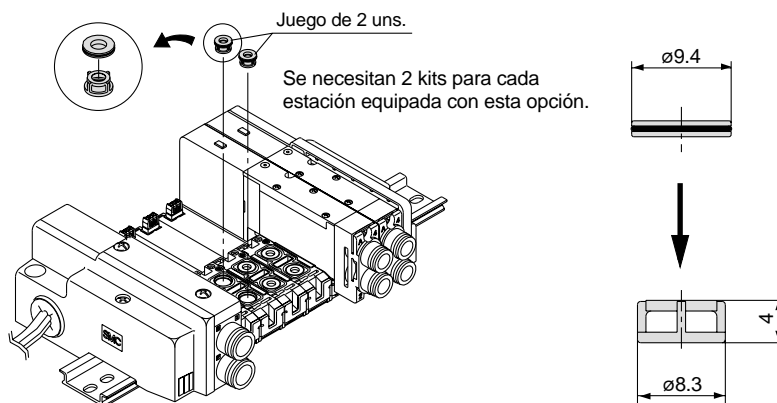
Válvula antirretorno para prevención de contrapresión [-B]

SSQ2000-BP

Previene el funcionamiento defectuoso del cilindro originado por el escape de otras válvulas. Se encuentra insertada en la conexión R (ESC) de la válvula afectada. Es efectiva especialmente cuando se utilizan cilindros de efecto simple o electroválvulas de centro a escape.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, introduzca la referencia y especifique las estaciones de montaje en una hoja de pedido de bloques.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "-B" al final de la referencia del bloque.



⚠ Precaución

1. Aunque la válvula antirretorno para prevención de contrapresión es una pieza de montaje con un mecanismo de antirretorno, se permite la fuga de una pequeña cantidad de aire. Por lo tanto, evite restringir el aire de escape de la conexión de escape.
2. El área efectiva de las válvulas es un 20% inferior cuando se instala la válvula antirretorno para prevención de contrapresión.

Modelos en stock

Accesorios opcionales del bloque para SQ2000

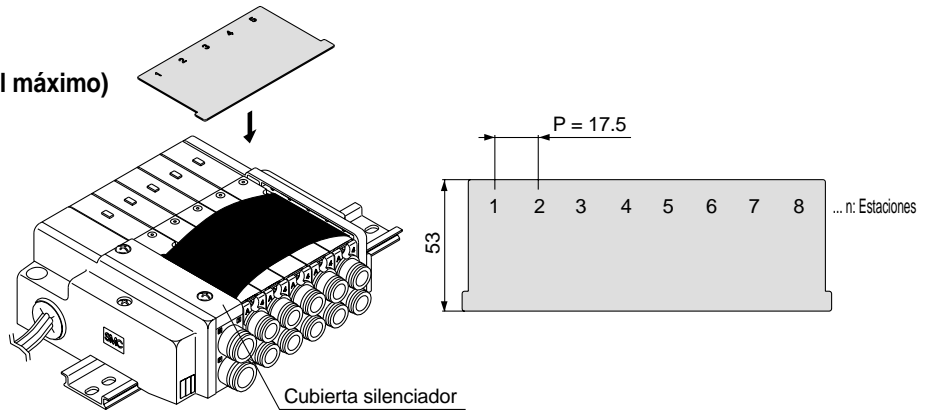
Placa de identificación [-N]

SSQ2000-N3-Estaciones (desde 1 hasta el máximo)

Placa de resina para la aplicación de etiquetas descriptivas de la función de las electroválvulas, etc.

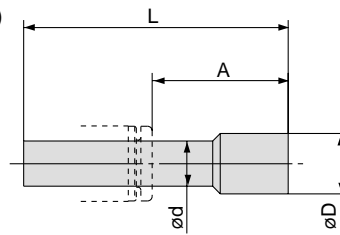
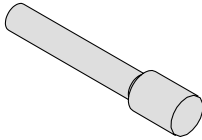
Para su instalación, doble la placa ligeramente como se muestra en el dibujo e introdúzcala en las ranuras del lado de la placa final. Como la placa se dobla con dificultad en bloques con sólo unas pocas estaciones, retire la cubierta del silenciador para instalarla.

* Cuando pida bloques, añada una "-N" al final de la referencia.



Tapón ciego (para conexión instantánea)

04
KQ2P-06
08
10



Se introduce en la conexión del cilindro y en las conexiones de ALIM y ESC que no se utilizan. Disponible en juegos de 10 unidades.

Dimensiones

Diámetro conexión aplicable ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

Tapón conexión

VVQZ2000-CP

Se utiliza para cerrar las conexiones del cilindro cuando se cambia una válvula de 5 vías a una de 3 vías.

* Añada "A" o "B" al final de la referencia de la válvula cuando los pida con válvulas.

Ejemplo) SQ2131-5-C8-A (Especificación N.A.)

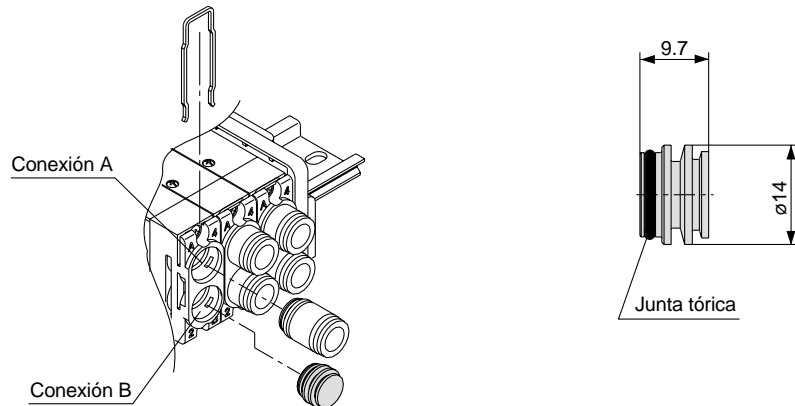
• Tapón conexión A

Ejemplo) SQ2131-5-C8-B (Especificación N.C.)

• Tapón conexión B

Ejemplo) SQ2131-5-C8-B-M

(Tapón conexión B con bloque)



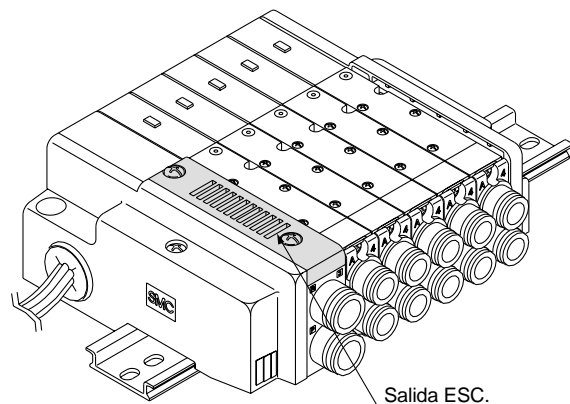
Salida ESC directa con silenciador incorporado [-S]

La salida ESC está situada en el lado superior de la placa final del bloque. El silenciador incorporado proporciona una reducción elevada del ruido. (Reducción de 30dB de ruido)

Nota) Tenga en cuenta que cuando hay una condensación excesiva en la alimentación de aire, dicha condensación se eliminará junto con el escape.

* Añada una "-S" al final de la referencia del bloque cuando los pida con bloques.

* Véanse las precauciones de manejo y la sustitución de cartuchos filtrantes en la pág. 134.



Especificación pilotaje externo [-R]

Puede ser utilizado cuando la presión de aire es de 0.1 a 0.2 MPa inferior a la presión mínima de trabajo de la electroválvula o para características de vacío.

Añada una "R" a las referencias de los montajes y de las válvulas para indicar la especificación de pilotaje externo.

Se instalará una conexión M5 en el lado superior del bloque de ALIM/ESC.

- Ejemplo para referencia de válvula
SQ2130 R -5-C6

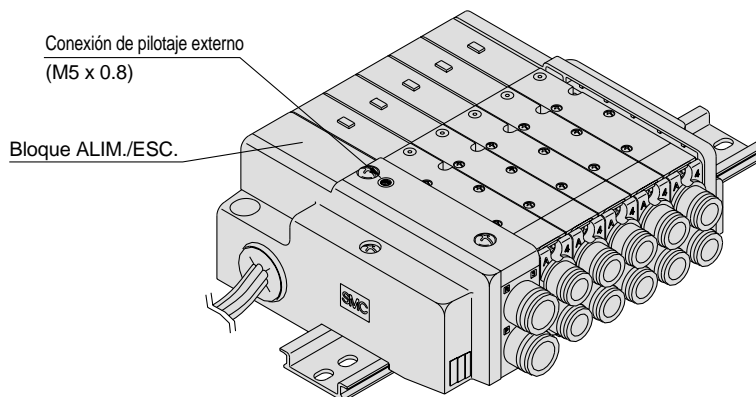
↓ Especificación pilotaje externo

- Ejemplo para referencia de bloque

* Indique una "R" para una opción.

SS5Q23-08FD1-DR

↓ Especificación pilotaje externo



Nota 1) Incompatible para válvulas dobles de 3 vías.

Nota 2) Indique "RY" para los modelos de bajo consumo.

Nota 3) La válvulas con la especificación de pilotaje externo disponen de un ESC piloto con escape individual y el ESC se puede presurizar. Sin embargo, la presión suministrada desde ESC debería ser 0.4MPa o inferior.

Racores de doble caudal

SSQ2000-52A- C10

• Diámetro

C10	ø10
N11	ø3/8"

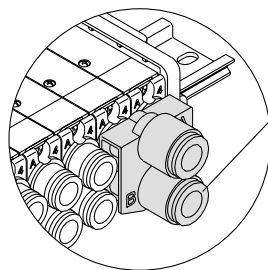
Para accionar un cilindro de gran diámetro, dos estaciones de válvulas funcionan simultáneamente para duplicar el caudal de aire. El racor se utiliza en las conexiones de los cilindros en esta situación. Los tamaños disponibles de conexiones instantáneas son ø10 y ø3/8".

* Cuando realice el pedido con válvulas, especifique la referencia sin conexión instantánea y liste las referencias de los racores de doble caudal.

Ejemplo) Referencia de la válvula (sin conexión instantánea)

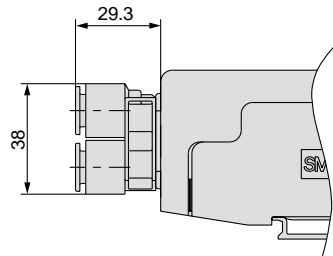
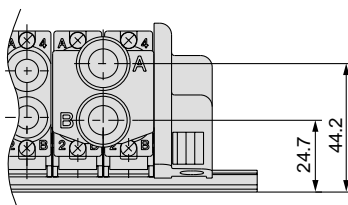
SQ2131-5- [C0] 2 juegos

*SSQ2000-52A- C101 juego



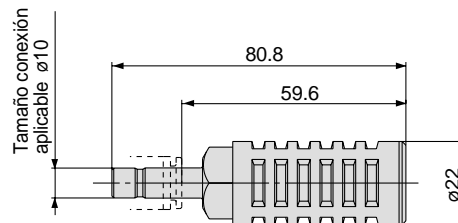
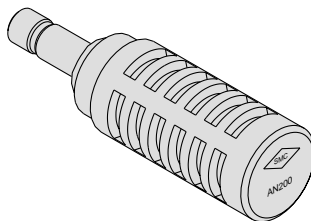
C10: Conexión instantánea ø10

N11: Conexión instantánea ø3/8"



Silenciador (para conexión ESC.)

Se introduce en la conexión ESC centralizada (conexión instantánea).



Características técnicas

Serie	Modelo	Área efectiva mm ² (Factor Cv)	Reducción ruido dB
SQ2000	AN200-KM10	26 (1.4)	30

Modelos en stock

Opciones de montaje para SQ1000/SQ2000

Características técnicas especiales del cableado

El cableado interno estándar de los bloques tipo F, P, J, T y S es cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) dependiendo del tipo de válvula y opciones. El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente.

1. Forma de pedido

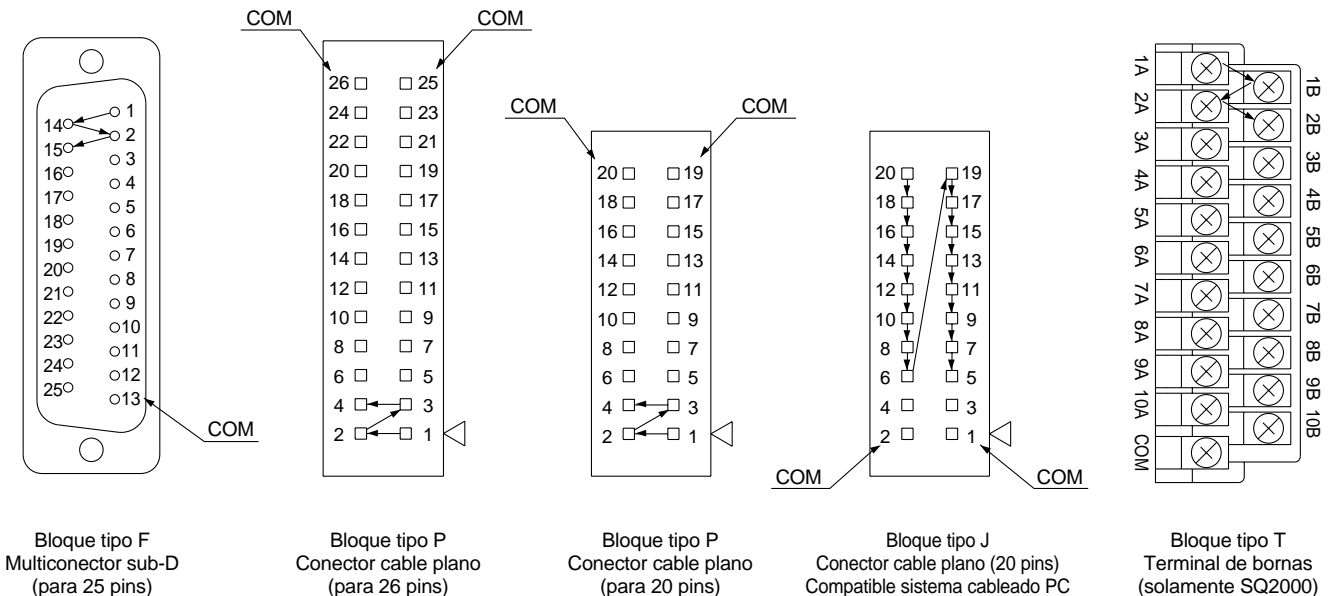
Indique el símbolo de la opción "-K" en la referencia del bloque y asegúrese de especificar las posiciones de las estaciones para un cableado monoestable o biestable en una hoja de pedido del bloque. También, especifique el cableado para los conectores adicionales. (Se incluyen un máximo de dos conectores adicionales dependiendo del número restante de pins del conector. Cuando no se especifique el cableado de los conectores adicionales, se realizará la conexión de acuerdo con el apartado "Cableado del conector adicional" de la pág. 52.

Ejemplo) **SS5Q13-09 FD0 DKS**

• Otros símbolos de opciones: Introdúzcalos en orden alfabético.

2. Conexión eléctrica

Los números de terminal del conector están conectados desde la estación de bobina 1 en el lado A en el orden que indican las flechas sin eludir ningún número de terminal.



Véase de la página 15 a la 35 para el bloque tipo S (bloque para transmisión serial).

3. Máximas estaciones

El número máximo de estaciones de bloque está determinado por el número de bobinas. Cuente un punto por un modelo de bobina simple y dos puntos para un modelo de bobina doble. Determine el número de estaciones de manera que el número total de bobinas no exceda los puntos máximos de la tabla inferior.

Bloque	Bloque tipo F (Multiconector sub-D)	Bloque tipo P (Conector cable plano)		Bloque tipo J Conector cable plano Compatible sistema cableado PC	Bloque tipo T (Terminal de bornas) solamente SQ2000	Bloque tipo S (Serial)
Modelo	FD□ 25 pins	PD□ 26 pins	PDC 20 pins	JD0 20 pins	TD0	SD□
Puntos máximos	24 puntos	24 puntos	18 puntos	16 puntos	20 puntos	16 puntos

Nota) Estaciones máximas... SQ1000: 24 estaciones
SQ2000: 16 estaciones

Montaje sobre raíl DIN aplicable

Se puede montar cada bloque en un raíl DIN.

Indique el símbolo "-D" para pedir bloques con montaje sobre raíl DIN.

El raíl DIN estándar es aproximadamente 30mm más largo que la longitud total del bloque con un número específico de estaciones.

También están disponibles las siguientes opciones.

- **La longitud del raíl DIN es mayor que el modelo estándar (para estaciones añadidas posteriormente, etc.)**

En la referencia del bloque, especifique "-D" para el símbolo de montaje del bloque y añada el número de estaciones necesarias después del símbolo.

Ejemplo) **SS5Q13- 08FD0 - D09BNK**

Bloque de 8 estaciones

• Símbolos de opción
(en orden alfabético)

• Raíl DIN para 9 estaciones

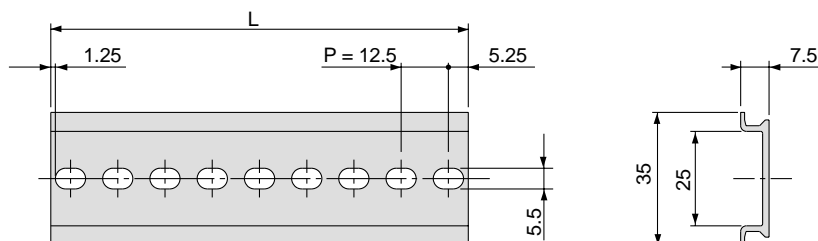
- **Sólo pedido del raíl DIN**

Referencia del raíl DIN

AXT100- DR - \square n

Nota) Para "n" introduzca un número de los indicados en el apartado "Nº" de la tabla inferior.

Véase el dibujo dimensional de cada bloque para la dimensión L.



Dimensión L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dimensión L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

Nº	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Dimensión L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

Nº	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Dimensión L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

Nº	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Dimensión L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Opciones de montaje para SQ1000/SQ2000

Especificaciones COM negativo

Las siguientes referencias de la válvula son para especificaciones COM negativo. Las referencias del bloque son las mismas que las estándar excepto las del bloque tipo L. Asimismo, las especificaciones COM negativo no están disponibles para el bloque tipo S.

• Forma de pedido de las válvulas COM negativo (ejemplo)

SQ1130 N -5-C6-Q

↓ Especificación COM negativo

• Forma de pedido de los bloques COM negativo (ejemplo)

SS5Q13-08 LD1 N -DIN-Q

Estaciones ↓

Tipo de bloque ↓

Opción ↓

Montaje sobre raíl DIN ↓

Especificación COM negativo ↓

Conexiones instantáneas en pulgadas

Para conexiones instantáneas en pulgadas, utilice las siguientes referencias. El color del botón de desenganche es naranja.

• Forma de pedido de las válvulas (ejemplo)

SQ1130- 5 - N7-Q

Posición de la conexión ↓

Tamaño conexión del cilindro ↓

-	Parte lateral
L	Parte superior

Símbolo	N1	N3	N7	N9
Diám. ext. tubo aplicable en pulgadas	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
Conexión A/B	SQ1000	●	●	—
	SQ2000	—	●	●

• Forma de pedido de los bloques (ejemplo)

Añada "00T" al final de la referencia.

SS5Q13-08 FD0-DN - 00T -Q

Conexión P/R en pulgadas
 { SQ1000: ø5/16" (N9)
 { SQ2000: ø3/8" (N11)

Aplicación del bloque para SQ1000/SQ2000

1. Utilización de conectores adicionales para añadir estaciones

Como se muestra en la tabla inferior, las especificaciones de cableado para los conectores adicionales están basadas en el número restante de pines del conector (número restante de pines frente al número máximo de bobinas para cada bloque).

Los procedimientos que se detallan a continuación son para la utilización de conectores adicionales para añadir estaciones.

• Cableado del conector adicional

Pins restantes del conector	4 pins o más	3 pins	2 pins	1 pin	0 pin
Cableado del conector adicional	2 para cableado biestable	1 para cableado biestable (en la parte inferior del número de la estación) 1 para cableado monoestable	1 para cableado biestable	1 para cableado monoestable	Ninguno

Preparación del material

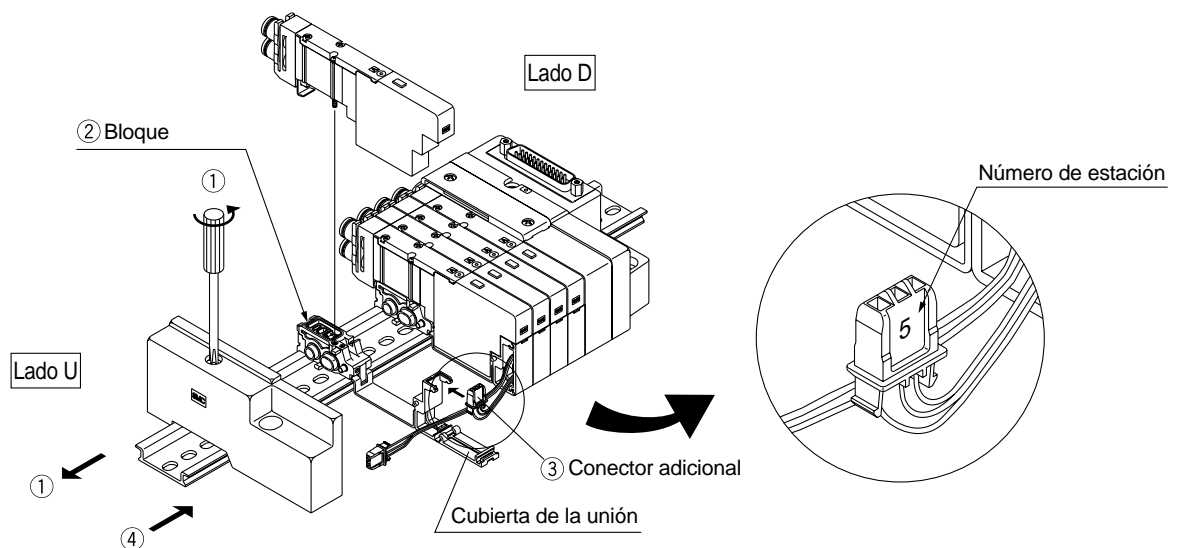
- Válvulas con bloque (véanse las págs. 2 y 20) o bloque (véase la pág. 53)

Pasos para añadir estaciones

- 1 Afloje el tornillo de amarre de la placa final del lado U y abra el bloque.
↓
- 2 Monte el bloque que se vaya a añadir.
↓
- 3 Abra la cubierta de la unión y coloque el conector adicional. Haga que coincidan la posición de la estación añadida con el número de la estación del conector adicional.
↓
- 4 Presione la placa final para eliminar cualquier espacio que haya entre los bloques y apriete el tornillo de amarre.
(Par de apriete adecuado: 0.8 a 1.0N·m)

Nota 1) Pida un bloque con cable para el bloque tipo L ya que no lleva incluido un conector adicional. (Véase la pág. 53.)

Nota 2) Evite que los cables queden atrapados entre los bloques o cuando cierre la cubierta de unión.

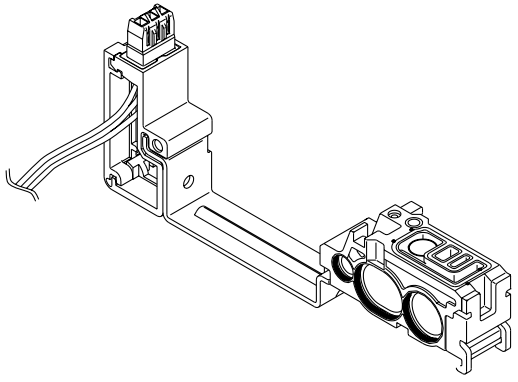
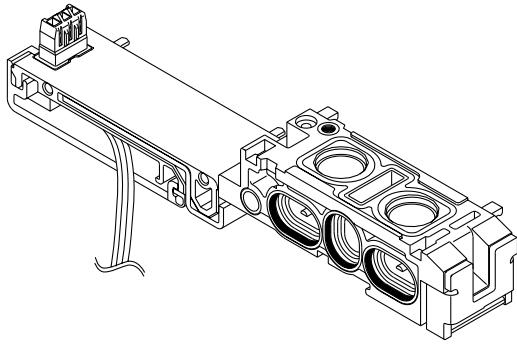


Ampliación del bloque para SQ1000/SQ2000

2. Ampliación de estaciones sin conectores adicionales

Se incluyen conectores adicionales para 2 estaciones. Sin embargo, para añadir 3 o más estaciones, pida los bloques con cable de las tablas inferiores.

Forma de pedido de bloques con cable

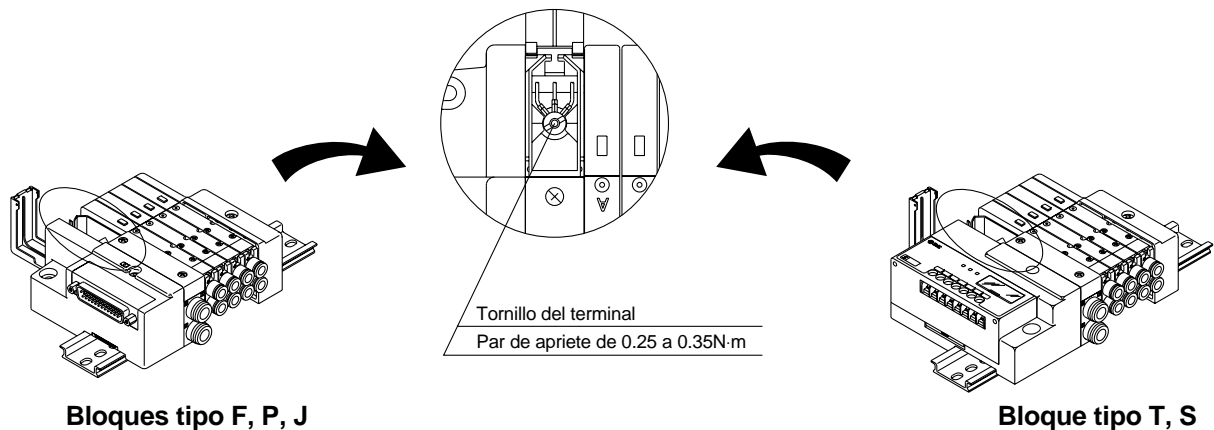
SQ1000	SQ2000																																																																				
																																																																					
<p>SSQ1000—1A—3—FS 03</p> <p>Tipo de cable ●</p> <table border="1"> <tr><td>F0</td><td>Sin cable (para utilización de conectores adicionales para añadir estaciones)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado monoestable</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado biestable</td></tr> <tr><td>PS</td><td>Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado monoestable</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado biestable</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 0.6m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 1.5m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 3.0m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado monoestable</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado biestable</td></tr> </table> <p>Estaciones aplicables ●</p> <table border="1"> <tr><td>01</td><td>1 estación</td></tr> <tr><td>⋮</td><td>⋮</td></tr> <tr><td>24</td><td>24 estaciones</td></tr> </table> <p>Nota 1) "F0" no requiere símbolo. Nota 2) Para el bloque tipo S especifique de "01" a "16".</p> <p>Opción ●</p> <table border="1"> <tr><td>-</td><td>Ninguno</td></tr> <tr><td>B</td><td>Válvula antirretorno para prevención de contrapresión</td></tr> <tr><td>R</td><td>Especificación pilotaje externo</td></tr> </table> <p>Nota) Introduzca "-BR" para ambas especificaciones.</p>	F0	Sin cable (para utilización de conectores adicionales para añadir estaciones)	FS	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado monoestable	FW	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado biestable	PS	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado monoestable	PW	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado biestable	L0	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 0.6m	L1	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 1.5m	L2	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 3.0m	SS	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado monoestable	SW	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado biestable	01	1 estación	⋮	⋮	24	24 estaciones	-	Ninguno	B	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión	R	Especificación pilotaje externo	<p>SSQ2000—1A—3—FS 03</p> <p>Tipo de cable ●</p> <table border="1"> <tr><td>F0</td><td>Sin cable (para utilización de conectores adicionales para añadir estaciones)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado monoestable</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado biestable</td></tr> <tr><td>PS</td><td>Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado monoestable</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado biestable</td></tr> <tr><td>TS</td><td>Bloque tipo T (Bloque para terminal de bornas) Cableado monoestable</td></tr> <tr><td>TW</td><td>Bloque tipo T (Bloque para terminal de bornas) Cableado biestable</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 0.6m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 1.5m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 3.0m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado monoestable</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado biestable</td></tr> </table> <p>Estaciones aplicables ●</p> <table border="1"> <tr><td>01</td><td>1 estación</td></tr> <tr><td>⋮</td><td>⋮</td></tr> <tr><td>16</td><td>16 estaciones</td></tr> </table> <p>Nota) "F0" no requiere símbolo.</p> <p>Opción ●</p> <table border="1"> <tr><td>-</td><td>Ninguno</td></tr> <tr><td>B</td><td>Válvula antirretorno para prevención de contrapresión</td></tr> <tr><td>R</td><td>Especificación pilotaje externo</td></tr> </table> <p>Nota) Introduzca "-BR" para ambas especificaciones.</p>	F0	Sin cable (para utilización de conectores adicionales para añadir estaciones)	FS	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado monoestable	FW	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado biestable	PS	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado monoestable	PW	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado biestable	TS	Bloque tipo T (Bloque para terminal de bornas) Cableado monoestable	TW	Bloque tipo T (Bloque para terminal de bornas) Cableado biestable	L0	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 0.6m	L1	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 1.5m	L2	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 3.0m	SS	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado monoestable	SW	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado biestable	01	1 estación	⋮	⋮	16	16 estaciones	-	Ninguno	B	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión	R	Especificación pilotaje externo
F0	Sin cable (para utilización de conectores adicionales para añadir estaciones)																																																																				
FS	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado monoestable																																																																				
FW	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado biestable																																																																				
PS	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado monoestable																																																																				
PW	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado biestable																																																																				
L0	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 0.6m																																																																				
L1	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 1.5m																																																																				
L2	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 3.0m																																																																				
SS	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado monoestable																																																																				
SW	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado biestable																																																																				
01	1 estación																																																																				
⋮	⋮																																																																				
24	24 estaciones																																																																				
-	Ninguno																																																																				
B	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión																																																																				
R	Especificación pilotaje externo																																																																				
F0	Sin cable (para utilización de conectores adicionales para añadir estaciones)																																																																				
FS	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado monoestable																																																																				
FW	Bloque tipo F (Bloque para multiconector sub-D) Cableado biestable																																																																				
PS	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado monoestable																																																																				
PW	Bloque tipo P, J (Bloque cable plano) Cableado biestable																																																																				
TS	Bloque tipo T (Bloque para terminal de bornas) Cableado monoestable																																																																				
TW	Bloque tipo T (Bloque para terminal de bornas) Cableado biestable																																																																				
L0	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 0.6m																																																																				
L1	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 1.5m																																																																				
L2	Bloque tipo L (Bloque para cable) Longitud del cable 3.0m																																																																				
SS	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado monoestable																																																																				
SW	Bloque tipo S (Bloque para transmisión serial) Cableado biestable																																																																				
01	1 estación																																																																				
⋮	⋮																																																																				
16	16 estaciones																																																																				
-	Ninguno																																																																				
B	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión																																																																				
R	Especificación pilotaje externo																																																																				

3. Modo de conexión (Véanse los procedimientos para añadir estaciones a un bloque en la pág. 52.)

Conecte los cables incluidos con los bloques de la manera que se indica a continuación.

① Conexión de terminales comunes

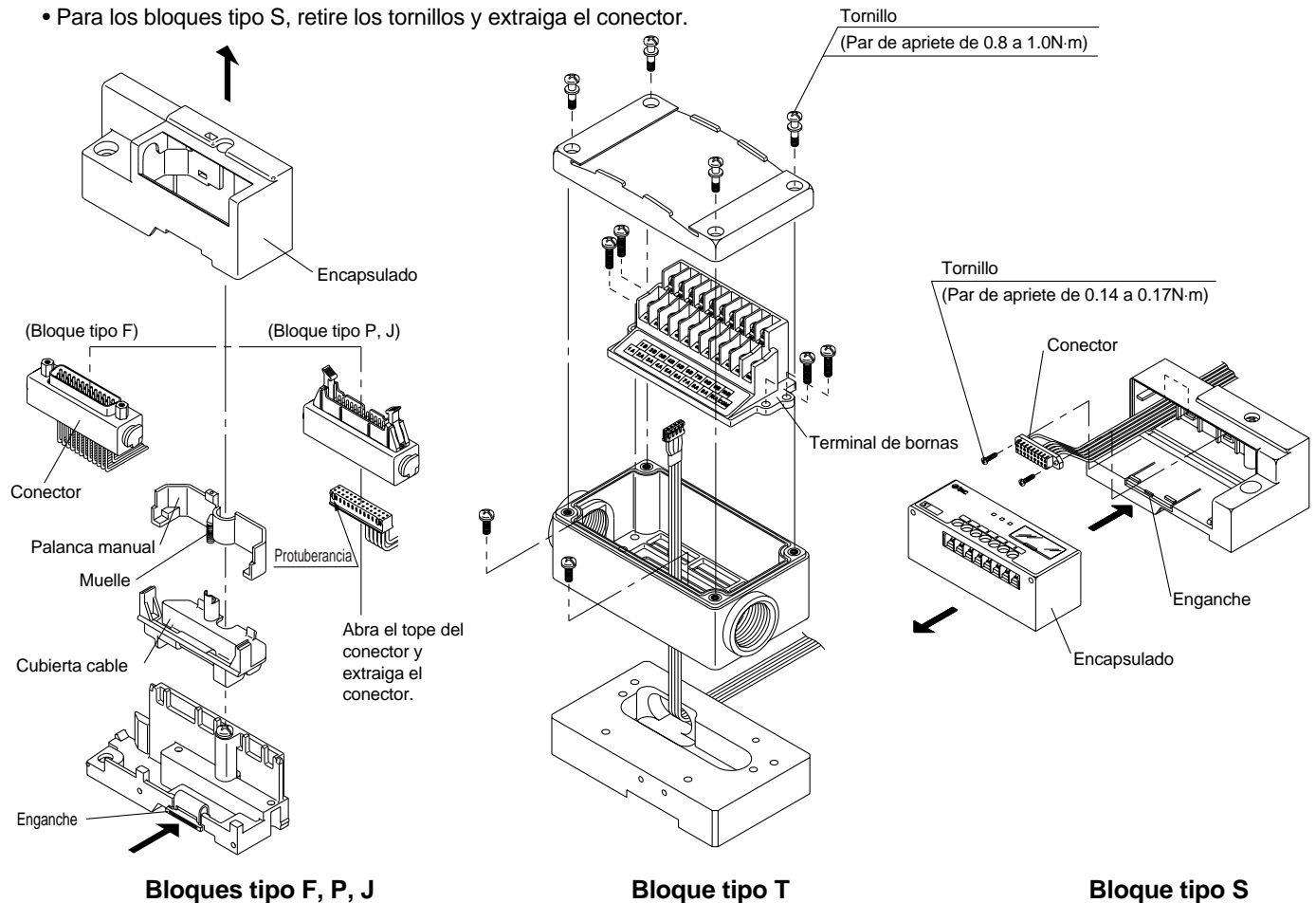
Conecte el terminal redondo del cable rojo al terminal común que se encuentra dentro de la cubierta de la unión.



② Extracción de los conectores

Extraiga el conector para conectar el cable.

- Para los bloques tipo F, P y J, tire y extraiga el encapsulado mientras se presiona fuertemente el enganche con un destornillador plano, etc. Retire la palanca manual y la cubierta del cable, y extraiga el conector.
- Para los bloques tipo T, retire los tornillos y extraiga el terminal de bornas.
- Para los bloques tipo S, retire los tornillos y extraiga el conector.



Ampliación del bloque para SQ1000/SQ2000

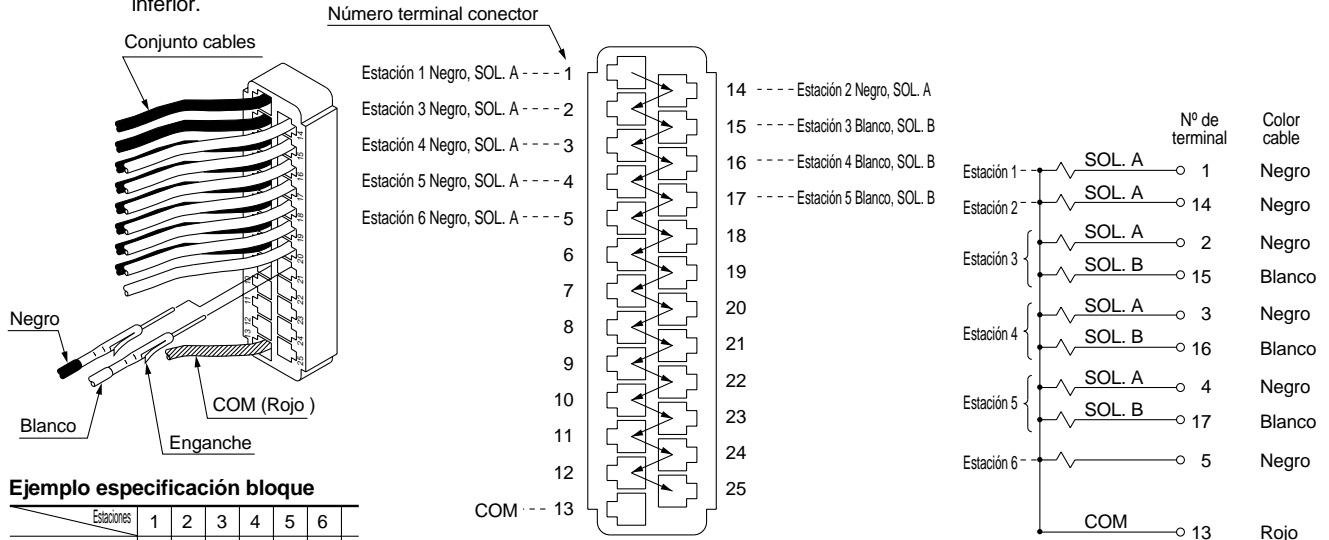
- ③ Conecte los pins de los cables negros y blancos a las posiciones indicadas abajo de acuerdo con cada bloque.

⚠ Precaución

- 1) Después de introducir el pin, compruebe que el enganche del pin está bloqueado tirando ligeramente del cable.
- 2) No tire del cable con fuerza cuando realice la conexión. Asimismo, evite que los cables queden atrapados entre los bloques o cuando cierre la cubierta de la unión.

Cableado (Bloque tipo F: Bloque para multiconector sub-D)

Procedimiento) Basándonos en la especificación del bloque, la estación 1 de SOL. A (cable negro) será el número de terminal 1 del multiconector sub-D, y para la estación 2 en adelante, conecte los cables negros a los blancos en el orden indicado por las flechas del dibujo inferior.



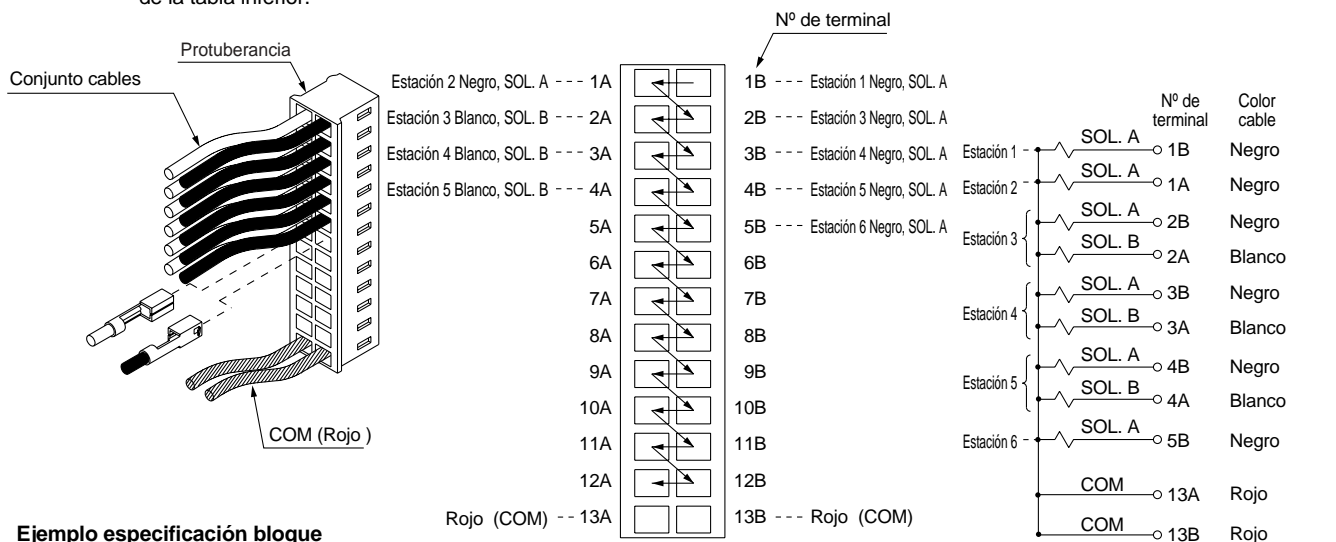
* El dibujo de arriba muestra las conexiones basadas en el ejemplo de especificación del bloque de la tabla de la izquierda.

Ejemplo especificación bloque

Estaciones	1	2	3	4	5	6
Cableado monoestable	○	○				○
Cableado biestable			○	○	○	

Cableado (Bloque tipo P: Bloque para cable plano)

Procedimiento) Basándonos en la especificación del bloque, la estación 1 de SOL. A (cable negro) será el número de terminal 1B del conector de cable plano, y para la estación 2 en adelante, conecte los cables negros a los blancos en el orden indicado por las flechas de la tabla inferior.



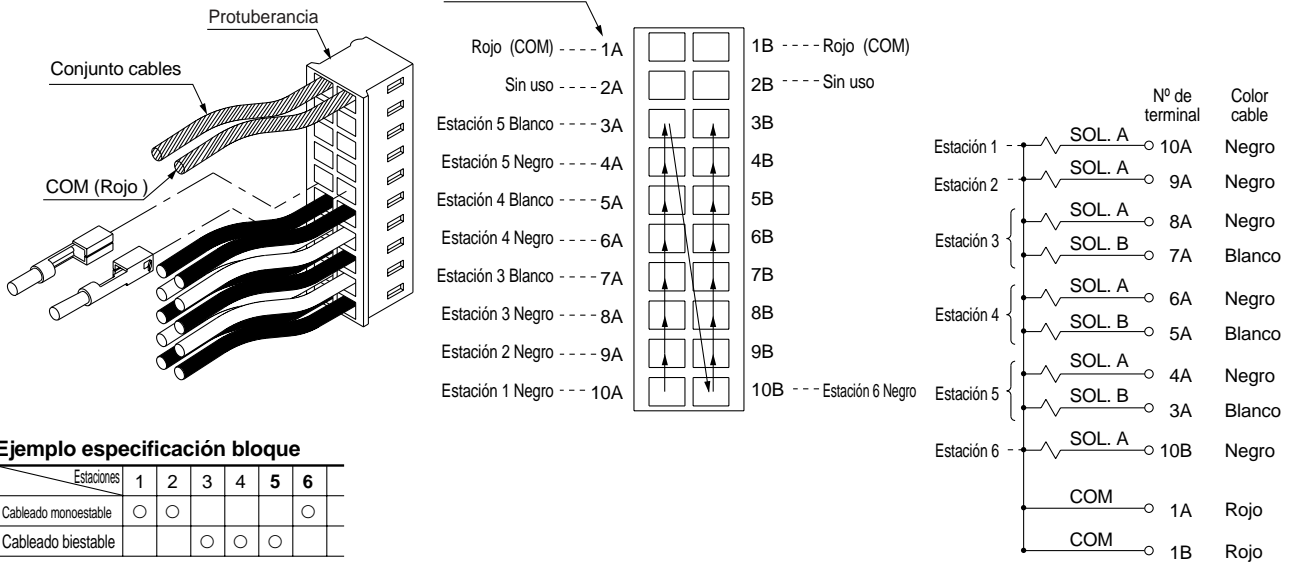
* El dibujo de arriba muestra las conexiones para el conector de cable plano con 26 pins basado en el ejemplo de especificación del bloque de la tabla de la izquierda. Para el modelo con 20 pins, la conexión será la misma que la de arriba excepto que COM cambia a 10A y 10B.

Ejemplo especificación bloque

Estaciones	1	2	3	4	5	6
Cableado monoestable	○	○				○
Cableado biestable			○	○	○	

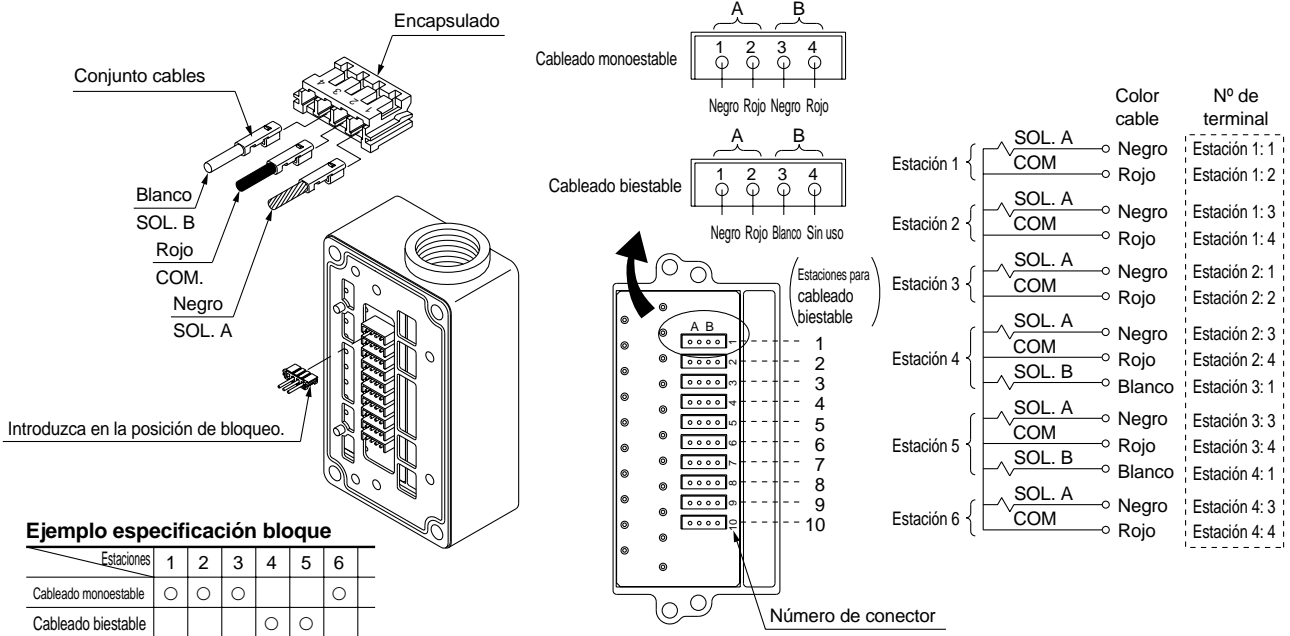
Cableado (Bloque tipo J: Bloque para cable plano, compatible con Sistema Cableado PC)

Procedimiento) Basándonos en la especificación del bloque, la estación 1 de SOL. A (cable negro) será el número de terminal 10A del conector de cable plano, y para la estación 2 en adelante, conecte los cables negros a los blancos en el orden indicado por las flechas del dibujo inferior.



Cableado (Bloque tipo T: Bloque para terminal de bornas)

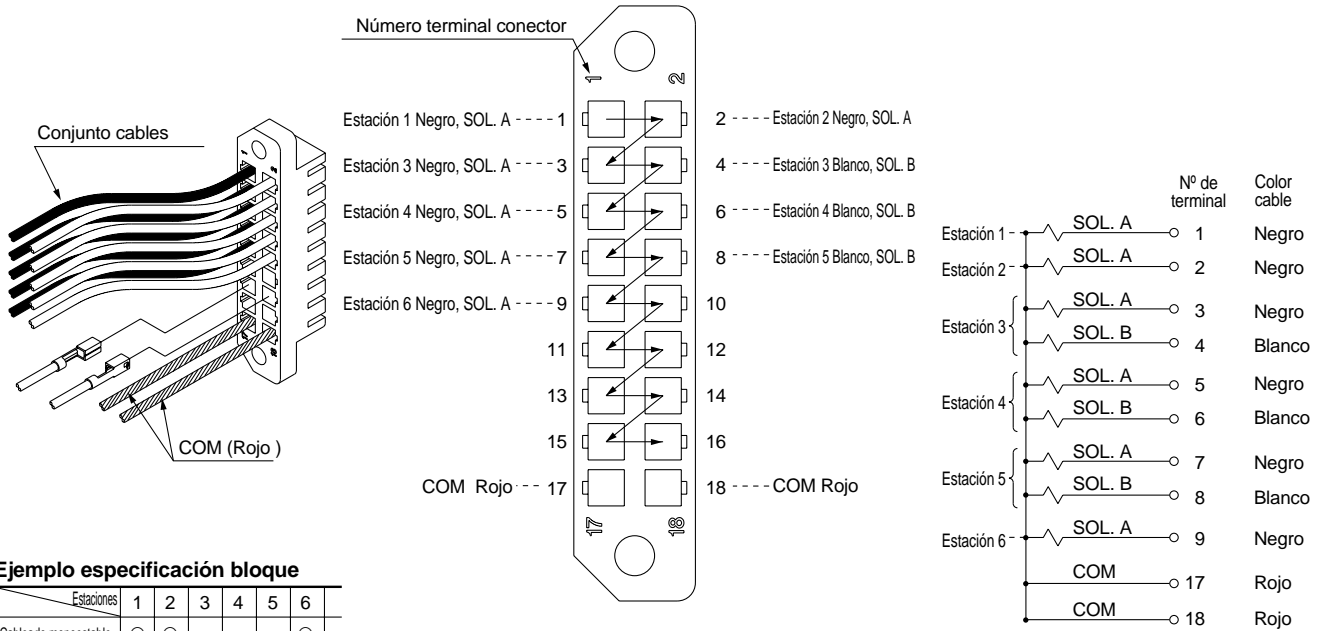
Procedimiento) Basándonos en la especificación de montaje, realice la conexión al encapsulado teniendo en cuenta el ejemplo de cableado inferior.



Ampliación del bloque para SQ1000/SQ2000

Cableado (Bloque tipo S: Bloque para transmisión serial)

Procedimiento) Basándonos en la especificación del bloque, la estación 1 de SOL. A (cable negro) será el número de terminal 1 del conector en serie y para la estación 2 en adelante, conecte los cables negros a los blancos en el orden indicado por las flechas del dibujo inferior.



Ejemplo especificación bloque

Estaciones	1	2	3	4	5	6
Cableado monoestable	○	○				○
Cableado biestable			○	○	○	

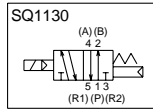
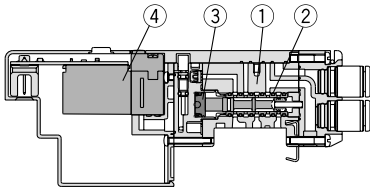
* El dibujo de arriba muestra las conexiones basadas en el ejemplo de especificación del bloque de la tabla de la izquierda.

Serie SQ1000/2000

Construcción/Conjuntos de válvula de pilotaje y componentes principales del modelo Plug-in serie SQ1000

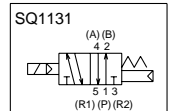
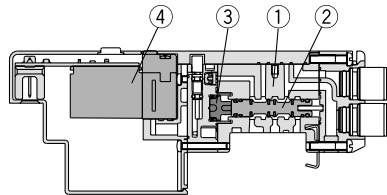
Sellado metálico

Monoestable: SQ1130

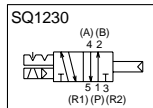
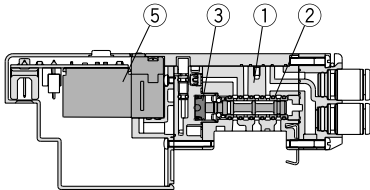


Sellado elástico

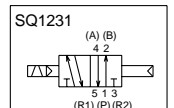
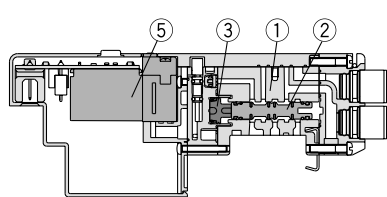
Monoestable: SQ1131



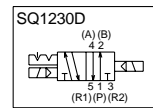
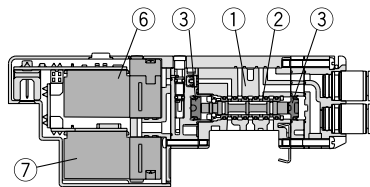
Biestable (mantenida): SQ1230



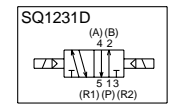
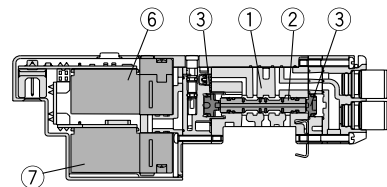
Biestable (mantenida): SQ1231



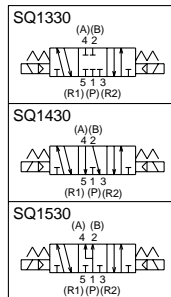
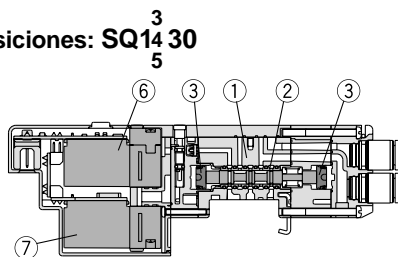
Biestable (doble bobina): SQ1230D



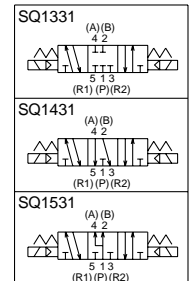
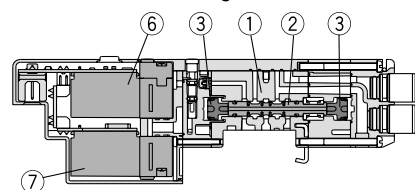
Biestable (doble bobina): SQ1231D



3 posiciones: SQ1430



3 posiciones: SQ1431



Lista de componentes

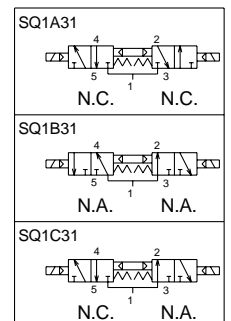
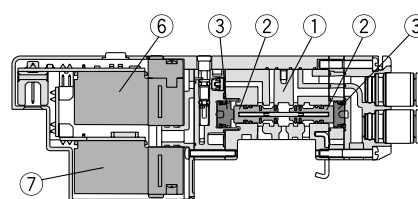
Nº	Designación	Material
1	Cuerpo	Fundición de cinc
2	Manguito de corredera	Acero inoxidable (sellado metálico)
	Corredera	Aluminio (sellado elástico)
3	Émbolo	Resina

Conjuntos de válvulas de pilotaje Nota)

Nº	Modelo	SQ1□3□
4	Para monoestable	VQ110S ^(K) _(Y) ⁵ ₆ (N)J11(B)-1
5	Para biestable (mantenida)	VQ110SL ⁵ ₆ J12-1 COM negativo: VQ110SN ⁵ ₆ J12-1
6	Para biestable (doble bobina) en lado A Para 3P, doble de 3 vías en lado A	VQ110S ^(K) _(Y) ⁵ ₆ (N)J13(B)-1
7	Para biestable (doble bobina) en lado B Para 3P, doble de 3 vías en lado B	VQ111S ^(K) _(Y) ⁵ ₆ (N)J14-1

Nota) -: Estándar
B: Accionamiento manual modelo con enclavamiento
N: Especificación COM negativo
Y: Especificación de bajo consumo

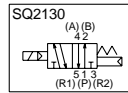
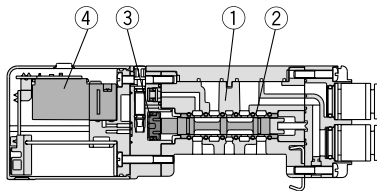
Doble válvula de 3 vías: SQ1B31



Construcción/Conjuntos de válvula de pilotaje y componentes principales del modelo Plug-in serie SQ2000

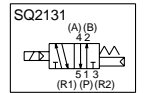
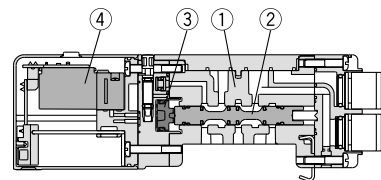
Sellado metálico

Monoestable: SQ2130

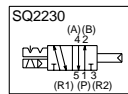
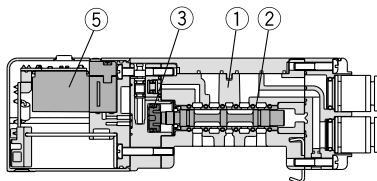


Sellado elástico

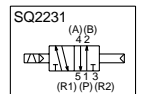
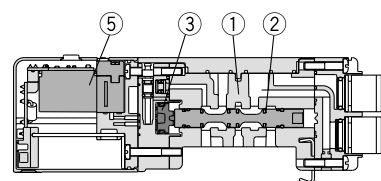
Monoestable: SQ2131



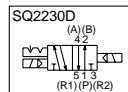
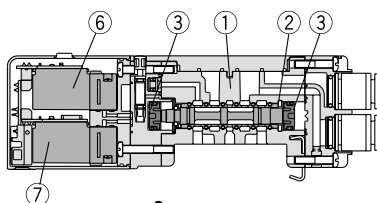
Biestable (mantenida): SQ2230



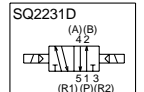
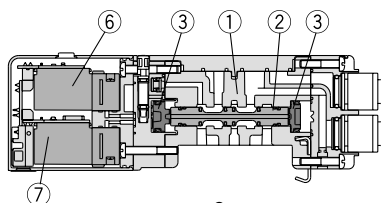
Biestable (mantenida): SQ2231



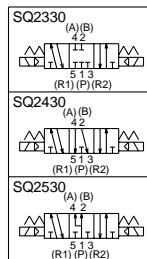
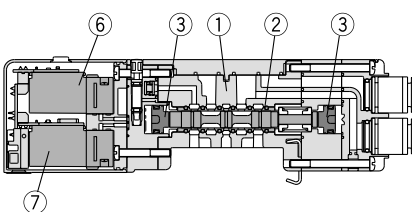
Biestable (doble bobina): SQ2230D



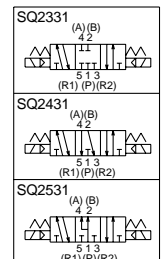
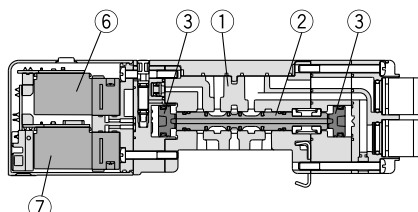
Biestable (doble bobina): SQ2231D



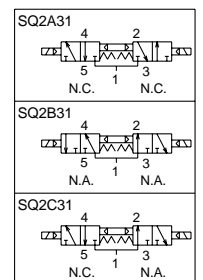
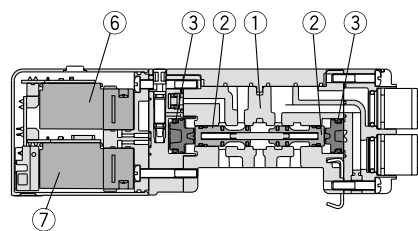
3 posiciones: SQ2³/₅430



3 posiciones: SQ2³/₅431



Doble válvula de 3 vías: SQ2^A/_CB31



Lista de componentes

Nº	Designación	Material
1	Cuerpo	Aluminio fundido
2	Manguito de corredera	Acero inoxidable (sellado metálico)
	Corredera	Aluminio (sellado elástico)
3	Émbolo	Resina

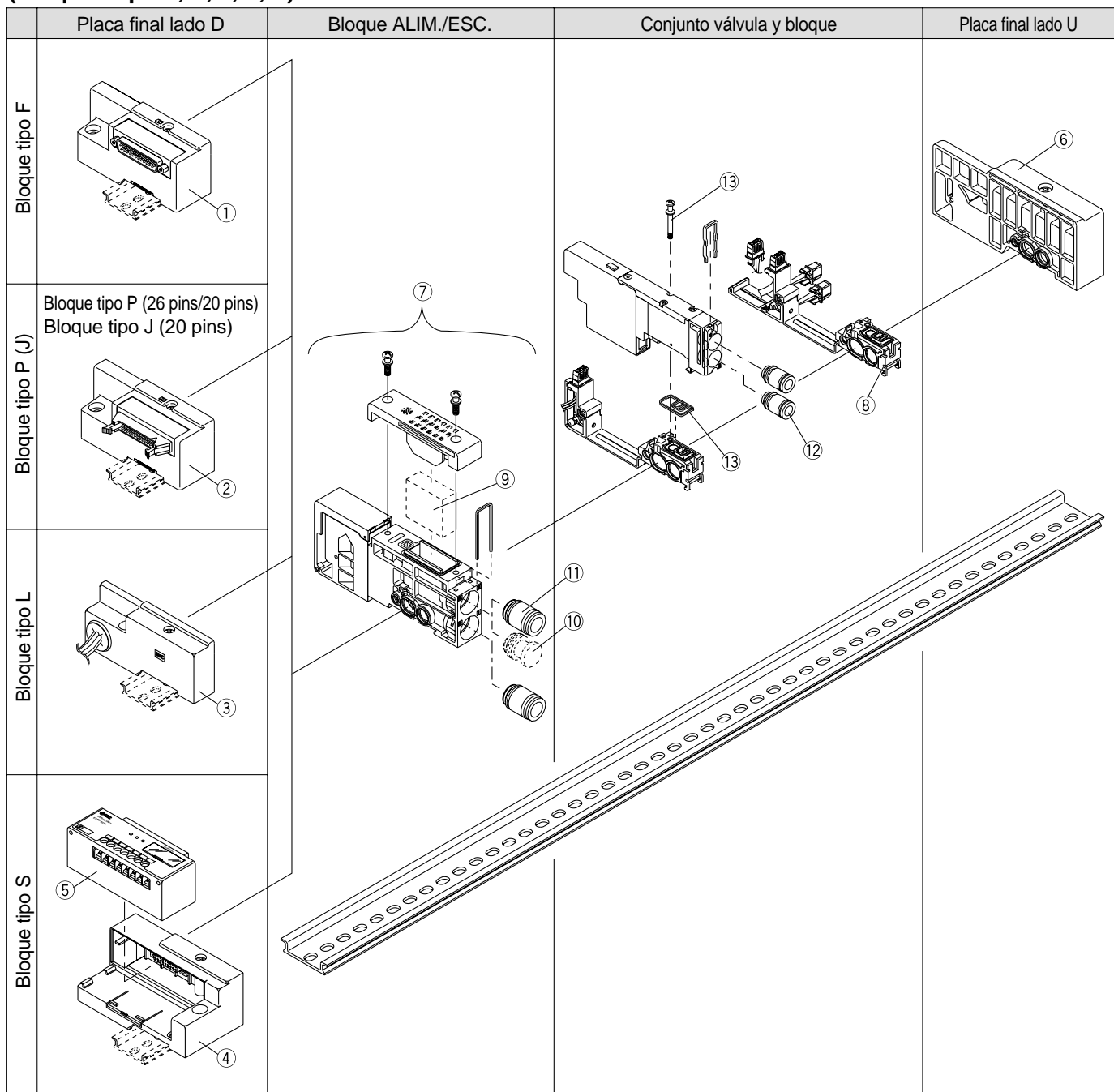
Conjuntos de válvulas de pilotaje ^{Nota)}

Nº	Modelo	SQ2□3□
4	Para monoestable	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J31-1
5	Para biestable (mantenida)	VQ110SL- ⁵ / ₆ J32-1 COM negativo: VQ110SN- ⁵ / ₆ J32-1
6	Para biestable (doble bobina) en lado A Para 3P, doble de 3 vías en lado A	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23-1
7	Para biestable (doble bobina) en lado B Para 3P, doble de 3 vías en lado B	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J34-1

Nota) -: Estándar
N: Especificación COM negativo
Y: Especificación de bajo consumo

Despiece del bloque/SQ1000 (Bloque tipo Plug-in) SS5Q13

(Bloques tipo F, P, J, L, S)



Piezas adicionales del bloque

Véase "Ampliación del bloque" de las pág. 52 a la 57 en relación con el montaje de cada pieza adicional.

<①②③④ Placa final lado D>

SSQ1000 – 3A – 3 

Montaje del bloque	
-	Montaje sobre raíl DIN
E	Montaje directo

Entrada eléctrica


F0	Bloque F	①
P0	Bloque P (26 pines)	
PC0	Bloque P (20 pines)	②
J0	Bloque J (20 pines)	
-	Bloque L	③
S0	Bloque S	④

<⑤ Unidades SI>


Bloque aplicable	Ref.	Designación
Bloque tipo SDF	EX140-SUW1	NKE: compatible con sistema de cableado único (16 salidas)
Bloque tipo SDH	EX140-SUH1	NKE: compatible con sistema H de cableado único (16 salidas)
Bloque tipo SDJ1	EX140-SSL1	SUNX: Compatible con sistema S-LINK (16 salidas)
Bloque tipo SDJ2	EX140-SSL2	SUNX: Compatible con sistema S-LINK (8 salidas)
Bloque tipo SDQ	EX140-SDN1	Compatible con DeviceNet (16 salidas)
Bloque tipo SDR1	EX140-SCS1	OMRON: compatible con CompoBus/S (16 salidas)
Bloque tipo SDR2	EX140-SCS2	OMRON: compatible con CompoBus/S (8 salidas)
Bloque tipo SDV	EX140-SMJ1	Mitsubishi Electric: compatible con sistema CC-LINK (16 salidas)

<⑥ Placa final lado U>

(Para bloques tipo F, P, J, S)

SSQ1000 – 2A – 3 

(Para bloque tipo L)

SSQ1000 – 2A – 3 

Montaje del bloque

-	Montaje sobre raíl DIN
E	Montaje directo

<⑦ Bloque ALIM./ESC.>

SSQ1000 – PR – 3 

Diámetro

C8	Conexión instantánea ø8
N9	Conexión instantánea ø5/16"

Opción

-	Escape centralizado
R	Para pilotaje externo
S	Para salida directa de escape con silenciador incorporado

Nota) Introduzca "RS" para ambas opciones.

<⑧ Conjunto bloque>

SSQ1000 – 1A – 3 

⑬ Incluye juntas de estanqueidad.

Tipo de cable

F0	Sin cable
FS	Bloque tipo F: Bloque para multiconector sub-D Cableado monoestable
FW	Bloque tipo F: Bloque para multiconector sub-D Cableado biestable
PS	Bloque tipo P: Bloque para cable plano Cableado monoestable
	Bloque tipo J: Compatible sistema cableado PC Cableado monoestable
PW	Bloque tipo P: Bloque para cable plano Cableado biestable
	Bloque tipo J: Compatible sistema cableado PC Cableado biestable
L0	Bloque tipo L: Bloque para cable Longitud del cable 0.6m
L1	Bloque tipo L: Bloque para cable Longitud del cable 1.5m
L2	Bloque tipo L: Bloque para cable Longitud del cable 3m
SS	Bloque tipo S: Bloque para transmisión serial Cableado monoestable
SW	Bloque tipo S: Bloque para transmisión serial Cableado biestable

Opción

-	Ninguno
B	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión
R	Especificación pilotaje externo

Nota) Introduzca "BR" para ambas opciones.

Estaciones aplicables

(Para bloques tipo F, P, J, S)

01	Estación 1
⋮	⋮
24	Estación 24

Nota 1) "F0" no requiere símbolo.

Nota 2) Para el bloque tipo S especifique desde "01" a "16".

<⑨ Cartuchos filtrantes>

SSQ1000 – SE


Nota) Referencia para un juego de 10 piezas de cartuchos. Véanse los procedimientos de sustitución en la pág. 134.

<⑩ Tapones conexión >

VVQZ2000 – CP

<⑪ Racores>

(Para conexión P, R)

VVQ1000 – 51A – C8 


Diámetro

C6	Conexión instantánea ø6
C8	Conexión instantánea ø8
N7	Conexión instantánea ø1/4"
N9	Conexión instantánea ø5/16"

Nota) Disponible en juegos de 10 unidades.

<⑫ Racores>

(Para conexión del cilindro)

VVQ1000 – 50A – C3 

Diámetro

C3	Conexión instantánea ø3.2
C4	Conexión instantánea ø4
C6	Conexión instantánea ø6
M5	Roscas M5
N1	Conexión instantánea ø1/8"
N3	Conexión instantánea ø5/32"
N7	Conexión instantánea ø1/4"

Nota) Disponible en juegos de 10 unidades.

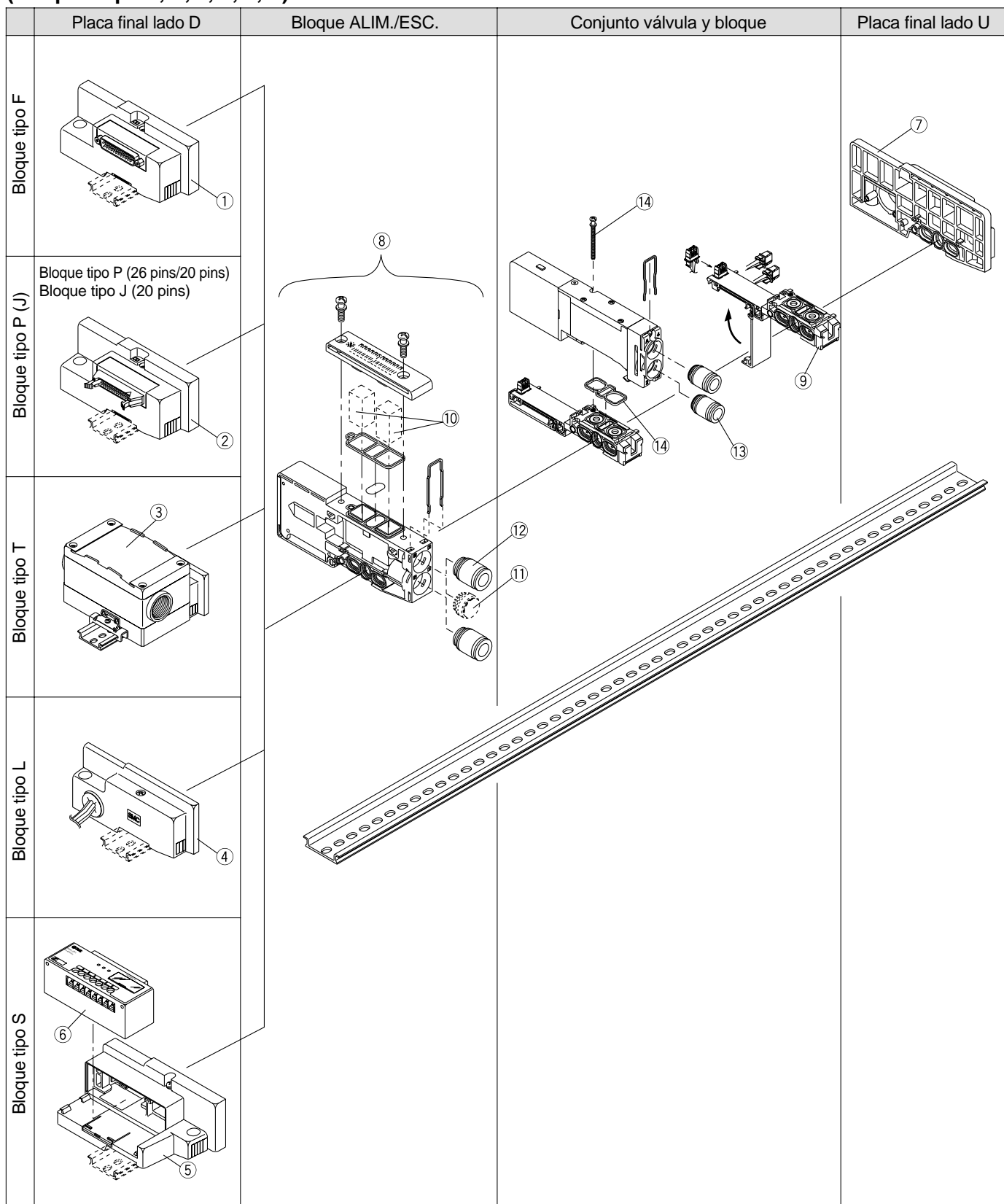
<⑬ Conjuntos junta estanqueidad y tornillo>

SQ1000 – GS

Nota) Referencia para 10 piezas de cada de juntas y tornillos.

Despiece del bloque/SQ2000 (Bloque tipo Plug-in) SS5Q23

(Bloques tipo F, P, J, T, L, S)



Piezas adicionales del bloque

Véase "Ampliación del bloque" de las pág. 52 a la 57 en relación con el montaje de cada pieza adicional.

<①②③④⑤ Placa final lado D>

SSQ2000 – 3A – 3 

Montaje del bloque

-	Montaje sobre rail DIN
E	Montaje directo

Entrada eléctrica


F0	Bloque F	①
P0	Bloque P (26 pins)	②
PC0	Bloque P (20 pins)	
J0	Bloque J (20 pins)	③
T0	Bloque T	④
-	Bloque L	⑤
S0	Bloque S	

<⑥ Unidades SI>


Bloque aplicable	Ref.	Designación
Bloque tipo SDF	EX140-SUW1	NKE: compatible con sistema de cableado único (16 salidas)
Bloque tipo SDH	EX140-SUH1	NKE: compatible con sistema H de cableado único (16 salidas)
Bloque tipo SDJ1	EX140-SSL1	SUNX: Compatible con sistema S-LINK (16 salidas)
Bloque tipo SDJ2	EX140-SSL2	SUNX: Compatible con sistema S-LINK (8 salidas)
Bloque tipo SDQ	EX140-SDN1	Compatible con DeviceNet (16 salidas)
Bloque tipo SDR1	EX140-SCS1	OMRON: compatible con CompoBus/S (16 salidas)
Bloque tipo SDR2	EX140-SCS2	OMRON: compatible con CompoBus/S (8 salidas)
Bloque tipo SDV	EX140-SMJ1	Mitsubishi Electric: compatible con sistema CC-LINK (16 salidas)

<⑦ Placa final lado U>

(Para bloques tipo F, P, J, T, S)

SSQ2000 – 2A – 3 

(Para bloque tipo L)

SSQ2000 – 2A – 3 

Montaje del bloque

-	Montaje sobre rail DIN
E	Montaje directo

<⑧ Bloque ALIM./ESC.>

SSQ2000 – PR – 3 

Diámetro

C8	Conexión instantánea ø8
C10	Conexión instantánea ø10
N9	Conexión instantánea ø5/16"
N11	Conexión instantánea ø3/8"

Opción

-	Escape centralizado
R	Para pilotaje externo
S	Para salida directa de escape con silenciador incorporado

Nota) Introduzca "RS" para ambas opciones.

<⑨ Conjunto bloque>

SSQ2000 – 1A – 3  ^⑬ Incluye juntas de estanqueidad.

Tipo de cable

F0	Sin cable
FS	Bloque tipo F: Bloque para multiconector sub-D Cableado monoestable
FW	Bloque tipo F: Bloque para multiconector sub-D Cableado biestable
PS	Bloque tipo P: Bloque para cable plano Cableado monoestable Bloque tipo J: Compatible sistema cableado PC Cableado monoestable
PW	Bloque tipo P: Bloque para cable plano Cableado biestable Bloque tipo J: Compatible sistema cableado PC Cableado biestable
TS	Bloque tipo T: Bloque para terminal de bornas Cableado monoestable
TW	Bloque tipo T: Bloque para terminal de bornas Cableado biestable
L0	Bloque tipo L: Bloque para cable Longitud del cable 0.6m
L1	Bloque tipo L: Bloque para cable Longitud del cable 1.5m
L2	Bloque tipo L: Bloque para cable Longitud del cable 3m
SS	Bloque tipo S: Bloque para transmisión serial Cableado monoestable
SW	Bloque tipo S: Bloque para transmisión serial Cableado biestable

Opción

-	Ninguno
B	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión
R	Especificación pilotaje externo

Nota) Introduzca "BR" para ambas opciones.

Estaciones aplicables

01	Estación 1
⋮	⋮
16	Estación 16

Nota 1) "F0" no requiere símbolo.

<⑩ Cartuchos filtrantes>

SSQ2000 – SE


Nota) Referencia para un juego de 10 piezas de cartuchos. Véanse los procedimientos de sustitución en la pág. 134.

<⑪ Tapones conexión >

VVQZ3000 – CP

<⑫ Racores>

(Para conexión P, R)

VVQ2000 – 51A – C8 


Diámetro

C8	Conexión instantánea ø8
C10	Conexión instantánea ø10
N9	Conexión instantánea ø5/16"
N11	Conexión instantánea ø3/8"

Nota) Disponible en juegos de 10 unidades.

<⑬ Racores>

(Para conexión del cilindro)

VVQ1000 – 51A – C4 

Diámetro

C4	Conexión instantánea ø4
C6	Conexión instantánea ø6
C8	Conexión instantánea ø8
N3	Conexión instantánea ø5/32"
N7	Conexión instantánea ø1/4"
N9	Conexión instantánea ø5/16"
01	Roscas Rc 1/8

Nota) Disponible en juegos de 10 unidades.

<⑭ Conjuntos junta estanqueidad y tornillo>

SQ2000 – GS

Nota) Referencia para 10 piezas de cada de juntas y tornillos.

Serie SQ1000

Modelo Plug lead

Forma de pedido de los bloques

SS5Q14 — **08** **FD2** — D — Q

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
24 ^{Nota)}	24 estaciones

Nota) El número máximo de estaciones depende del tipo de entrada eléctrica.

Opción

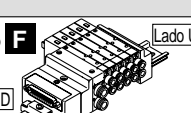
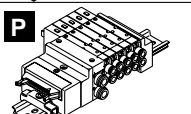
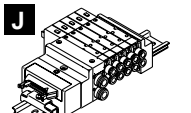
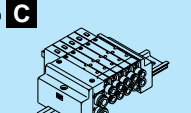
-	Ninguno
02 a 24	Longitud especificada del rail DIN ^{Nota 1)}
B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial del cableado (excepto para biestable) ^{Nota 2)}
N	Con placa de identificación (sólo en el lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Salida escape directa con silenciador incorporado

Nota 1) Especifique la longitud del rail DIN con "D□" al final. (Introduzca el número de estaciones dentro de □.)
Ejemplo: -D08

Nota 2) El cableado estándar es para biestable. Indique el tipo de cableado para cableado monoestable, cableado combinado (monoestable y biestable) o cuando se sobrepasa el número máximo estándar de estaciones (Excepto el bloque tipo C)

Nota 3) En caso de dos o más opciones, introdúzcalas por orden alfabético. Ejemplo: -BKN

Entrada eléctrica

Descripción del bloque	Dirección entrada conector cable	Especificación cable	Número de estaciones estándar	Número máx. de estaciones para especificación cableado especial	Nota 2) Número máx. de bobinas	
Bloque tipo F  Bloque para multiconector sub-D (Lado U / Lado D)	Lado D	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) sin cable	1 a 12 estaciones	24 estaciones	
		FD1	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 1.5m.			
		FD2	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 3.0m.			
		FD3	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 5.0m.			
Bloque tipo P  Bloque para conector cable plano (26 pins / 20 pins)	Nota 1) Lado D	PD0	Bloque para cable plano (26 pins) sin cable	1 a 12 estaciones	24 estaciones	
		PD1	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 1.5m.			
		PD2	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 3.0m.			
		PD3	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 5.0m.			
PDC	Bloque para cable plano (20 pins) sin cable	1 a 9 estaciones	18 estaciones	18		
Bloque tipo J  Cable plano (20 pins) (Compatible sistema cableado PC)	Lado D	JD0	Cable plano (20 pins) Compatible sistema cableado PC	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16
Bloque tipo C  Bloque para conector	—	C	Bloque para conector	1 a 24 estaciones	—	—

Nota 1) Pida por separado el cable completo tipo 20P para el bloque tipo P.

Nota 2) El número máximo de estaciones no debe ser superior al número máximo de bobinas. (El número de bobinas se cuenta de esta manera: 1 para bobinas individuales y 2 para bobinas dobles tipo 3P y 4P.)

Modelos en stock

Forma de pedido de las válvulas

SQ1 1 4 0 5 L C6 Q

Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (mantenida) Sellado metálico Sellado elástico
	2 posiciones, biestable (doble bobina) (Nota 1) Sellado metálico Sellado elástico
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
Nota 2) A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías N.C. N.C.
Nota 2) B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías N.A. N.A.
Nota 2) C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías N.C. N.A.

Nota 1) Para bobina doble el símbolo de la función inferior es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico.

Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Función

-	Modelo estándar (1.0W DC)
D	2 posiciones, biestable (bobina doble)
K (Nota 1)	Modelo de alta tensión (1.0MPa, 1.0W DC) [sólo aplicable al sellado metálico]
N	COM negativo
Y (Nota 1)	Modelo de bajo consumo (0.5W DC)
R (Nota 2)	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

Modelos en stock

Nota) LED indicador/supresor de picos de tensión incorporado.

Especificación bloque de montaje

-	M	MB
Sin bloque de montaje	Con bloque de montaje	Bloque de montaje con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
	* El cable no está incluido.	* El cable no está incluido.
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se hace el pedido con bloques • Cuando sólo se necesitan válvulas. 	Para añadir estaciones	

Conexión de montaje Tapón conexión

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B

Tamaño conexión del cilindro

C3	Conexión instantánea ø3.2	Conexión lateral	
C4	Conexión instantánea ø4		
C6	Conexión instantánea ø6		
M5	Roscas M5	Nota) Conexión superior	
L3	Conexión instantánea ø3.2		
L4	Conexión instantánea ø4		
L6	Conexión instantánea ø6		
L5	Roscas M5		

Nota) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Accionamiento manual

-	B (Nota)
Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)

Nota) Excepto modelo biestable (mantenida).

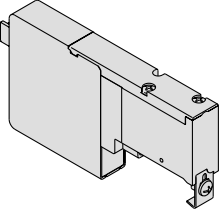
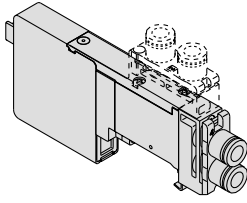
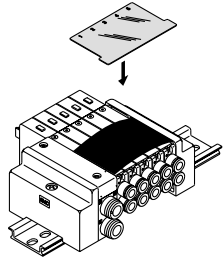
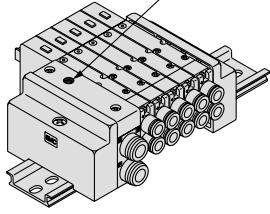
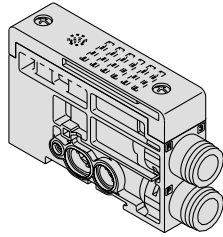
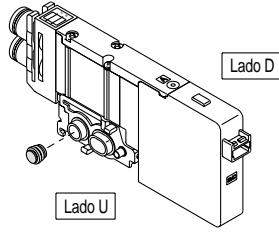
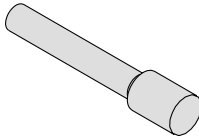
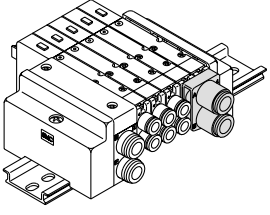
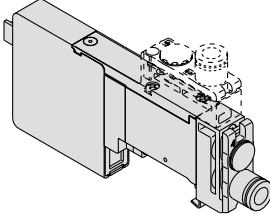
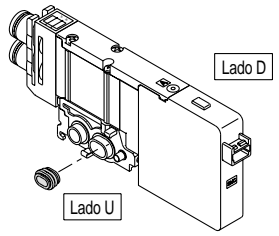
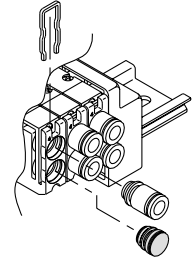
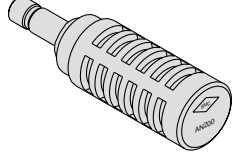
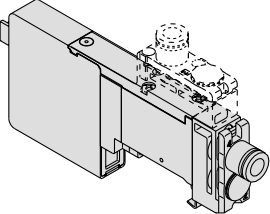
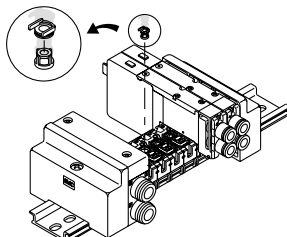
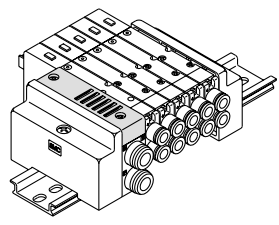
Entrada eléctrica

L	LO
Modelo de conector enchufable Con cable de 300mm	Modelo de conector enchufable Sin conector

Nota) Para bloques tipo F, P, J

Nota) Indique "LO" cuando pida bloques con cableado centralizado, bloques tipo F, P y J, ya que el cable se adjuntará al lado del bloque.

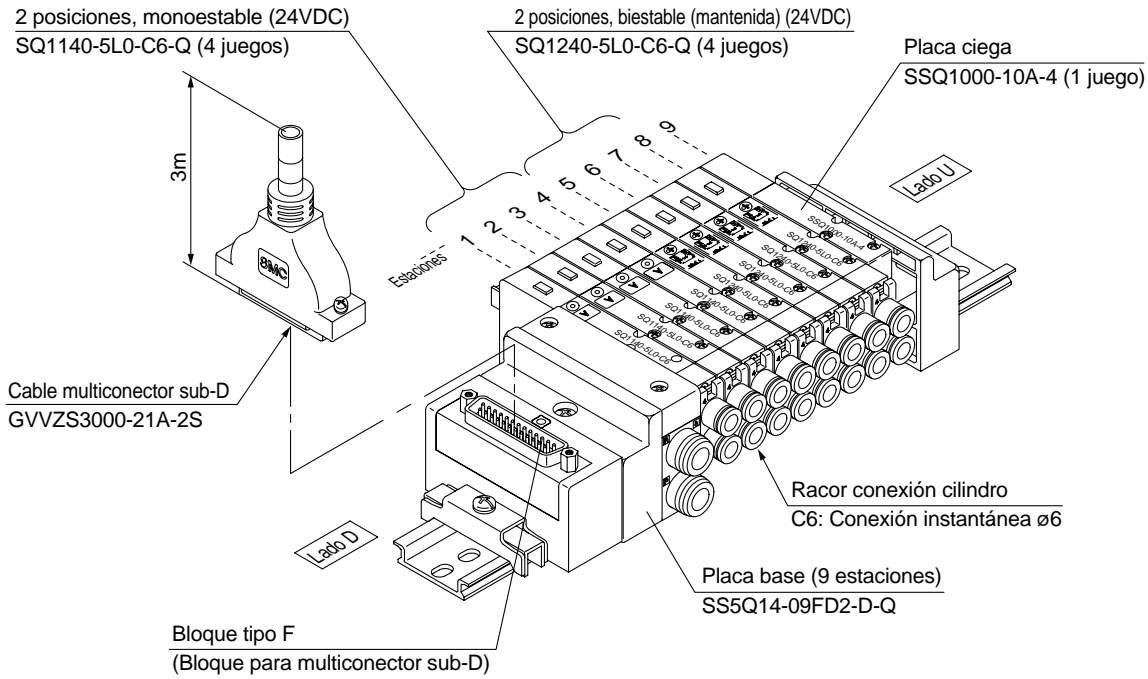
Opciones del bloque

<p>Placa ciega Pág. 93 SSQ1000-10A-4</p> 	<p>Espaciador ALIM/ESC individual Pág. 94 SSQ1000-PR1-4-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Placa de identificación (-N) Pág. 96 SSQ1000-N3-n</p> 	<p>Especificación pilotaje externo (-R) Pág. 97</p> <p>Conexión de pilotaje externo</p> 																																																												
<p>Bloque ALIM./ESC. Pág. 93 SSQ1000-PR-4-C8(-S)</p> 	<p>Disco de separación ALIM. Pág. 95 SSQ1000-B-P</p>  <p>Lado D</p> <p>Lado U</p>	<p>Tapón ciego Pág. 96 KQ2P-23/04/06/08</p> 	<p>Racores de doble caudal Pág. 97 SSQ1000-52A-^{C8}_{N9}</p> 																																																												
<p>Espaciador ALIM. individual Pág. 93 SSQ1000-P-4-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Disco de separación ESC. Pág. 95 SSQ1000-B-R</p>  <p>Lado D</p> <p>Lado U</p>	<p>Tapón conexión Pág. 96 VVQZ100-CP</p> 	<p>Silenciador (para conexión ESC.) Pág. 97</p> 																																																												
<p>Espaciador de ESC. individual Pág. 94 SSQ1000-R-4-^{C6}_{L6}</p> 	<p>Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (-B) Pág. 95 SSQ1000-BP</p> 	<p>Silenciador incorporado (-S) Pág. 96</p> 	<p>Especificación especial del cableado (-K) Pág. 103</p> <p>Multiconector sub-D</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de terminal</th> <th>Estación</th> <th>Terminal</th> <th>Pol. / Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Estación 1</td><td>SOL_A</td><td>1 (-)</td></tr> <tr><td>2</td><td>Estación 2</td><td>SOL_A</td><td>14 (-)</td></tr> <tr><td>3</td><td>Estación 3</td><td>SOL_A</td><td>2 (-)</td></tr> <tr><td>4</td><td>Estación 4</td><td>SOL_A</td><td>15 (-)</td></tr> <tr><td>5</td><td>Estación 5</td><td>SOL_B</td><td>3 (-)</td></tr> <tr><td>6</td><td>Estación 6</td><td>SOL_A</td><td>16 (-)</td></tr> <tr><td>7</td><td>Estación 6</td><td>SOL_B</td><td>17 (-)</td></tr> <tr><td>8</td><td>Estación 6</td><td>SOL_A</td><td>4 (-)</td></tr> <tr><td>9</td><td>Estación 7</td><td>SOL_B</td><td>18 (-)</td></tr> <tr><td>10</td><td>Estación 7</td><td>SOL_A</td><td>5 (-)</td></tr> <tr><td>11</td><td>Estación 7</td><td>SOL_B</td><td>19 (-)</td></tr> <tr><td>12</td><td>Estación 8</td><td>SOL_A</td><td>6 (-)</td></tr> <tr><td>13</td><td>Estación 8</td><td>SOL_B</td><td>19 (-)</td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td>COM</td><td>13 (+)</td></tr> </tbody> </table> <p>Número terminal conector</p> <p>Aunque los productos estándar se suministran con cableado para biestable, el cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible bajo demanda.</p>	Nº de terminal	Estación	Terminal	Pol. / Señal	1	Estación 1	SOL_A	1 (-)	2	Estación 2	SOL_A	14 (-)	3	Estación 3	SOL_A	2 (-)	4	Estación 4	SOL_A	15 (-)	5	Estación 5	SOL_B	3 (-)	6	Estación 6	SOL_A	16 (-)	7	Estación 6	SOL_B	17 (-)	8	Estación 6	SOL_A	4 (-)	9	Estación 7	SOL_B	18 (-)	10	Estación 7	SOL_A	5 (-)	11	Estación 7	SOL_B	19 (-)	12	Estación 8	SOL_A	6 (-)	13	Estación 8	SOL_B	19 (-)	14		COM	13 (+)
Nº de terminal	Estación	Terminal	Pol. / Señal																																																												
1	Estación 1	SOL_A	1 (-)																																																												
2	Estación 2	SOL_A	14 (-)																																																												
3	Estación 3	SOL_A	2 (-)																																																												
4	Estación 4	SOL_A	15 (-)																																																												
5	Estación 5	SOL_B	3 (-)																																																												
6	Estación 6	SOL_A	16 (-)																																																												
7	Estación 6	SOL_B	17 (-)																																																												
8	Estación 6	SOL_A	4 (-)																																																												
9	Estación 7	SOL_B	18 (-)																																																												
10	Estación 7	SOL_A	5 (-)																																																												
11	Estación 7	SOL_B	19 (-)																																																												
12	Estación 8	SOL_A	6 (-)																																																												
13	Estación 8	SOL_B	19 (-)																																																												
14		COM	13 (+)																																																												

Modelos en stock

Forma de pedido de bloques completos (Ejemplo)

Ejemplo: Bloque para multiconector sub-D con cable (3m)



SS5Q14-09FD2-D-Q	1 juego: Placa base de 9 estaciones bloque tipo F
SQ1140-5L0-C6-Q	4 juegos: 2 posiciones, monoestable
SQ1240-5L0-C6-Q	4 juegos: 2 posiciones, biestable (mantenida)
SSQ1000-10A-4	1 juego: Placa ciega

Añada las referencias de la válvula y de la opción en orden comenzando por la primera estación del lado D. En caso de que la indicación de las referencias resulte complicada, hágalo en una hoja de pedido de bloques.

Características técnicas de la válvula



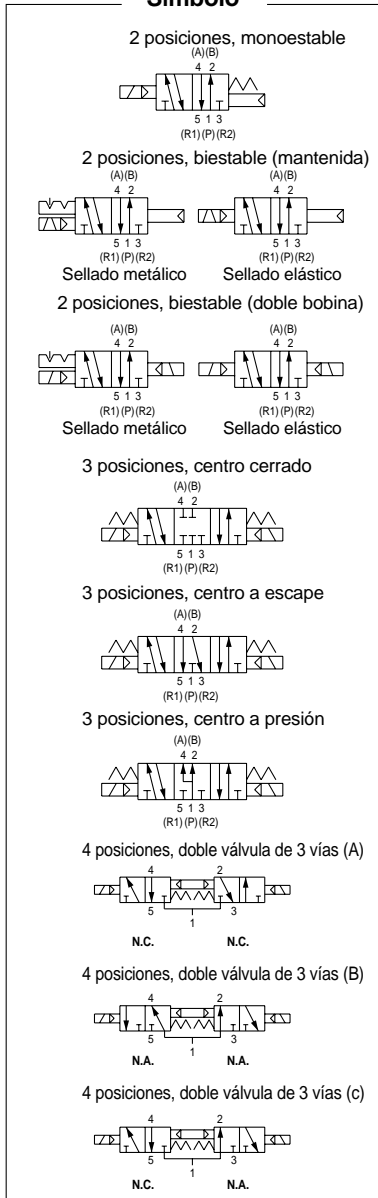
Modelos

Serie	Nº de bobinas	Modelo	Nota 1) Área efectiva mm ² (Nl/min)	Tiempo de respuesta ms ^{Nota 2)}		Peso (g)	
				Estándar: 1W	Baja potencia		
SQ1000	2 posiciones	Monoestable	Sellado metálico SQ1140	3.2 (177)	12 o menos	15 o menos	80
			Sellado elástico SQ1141	4.5 (245)	15 o menos	20 o menos	80
		Biestable (mantenida)	Sellado metálico SQ1240	3.2 (177)	15 o menos	—	80
			Sellado elástico SQ1241	4.5 (245)	20 o menos	—	80
		Biestable (doble bobina)	Sellado metálico SQ1240D	3.2 (177)	10 o menos	13 o menos	95
			Sellado elástico SQ1241D	4.5 (245)	15 o menos	20 o menos	95
	3 posiciones	Centro cerrado	Sellado metálico SQ1340	2.9 (157)	20 o menos	26 o menos	100
			Sellado elástico SQ1341	3.2 (177)	25 o menos	33 o menos	100
		Centro a escape	Sellado metálico SQ1440	3.2 (177)	20 o menos	26 o menos	100
			Sellado elástico SQ1441	4.5 (245)	25 o menos	33 o menos	100
		Centro a presión	Sellado metálico SQ1540	2.9 (157)	20 o menos	26 o menos	100
			Sellado elástico SQ1541	3.2 (177)	25 o menos	33 o menos	100
4 posiciones	Doble válvula de 3 vías	Sellado elástico SQ1^A_B41^C	3.2 (177)	25 o menos	33 o menos	95	

Nota 1) Valores para el tamaño conexión cilindro de C6.

Nota 2) Basado en JISB8375-1981. (Valores con una presión de alimentación de 0.5MPa, con led y supresor de picos de tensión. Los valores fluctúan dependiendo de la presión y de la calidad del aire.)

Símbolo



Características técnicas

Características técnicas válvula	Construcción de la válvula	Sellado metálico	Sellado elástico	
	Fluido	Aire/gas inerte		
Presión máx. de trabajo	0.7MPa (Tipo de presión alta: 1.0MPa) ^{Nota 3)}			
Presión mínima de trabajo	Monoestable	0.1MPa	0.15MPa	
	Biestable (mantenida)	0.18MPa	0.18MPa	
	Biestable (doble bobina)	0.1MPa	0.1MPa	
	3 posiciones	0.1MPa	0.2MPa	
	4 posiciones	—	0.15MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 50°C ^{Nota 1)}			
Lubricación	No necesaria			
Accionamiento manual de la válvula piloto	Modelo pulsador/modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)			
Resistencia a impactos/vibraciones ^{Nota 2)}	30/150 m/s ²			
Protección	Resistente al polvo			
Características técnicas bobina	Tensión de la bobina	12VDC, 24VDC		
	Fluctuación de voltaje admisible	±10% de la tensión nominal		
	Tipo aislamiento de bobina	Equivalente a clase B		
	Consumo de potencia (Corriente)	24VDC	1W DC (42mA), 0.5W DC (21mA) ^{Nota 4)}	
		12VDC	1W DC (83mA), 0.5W DC (42mA) ^{Nota 4)}	

Nota 1) Utilice aire seco para prevenir condensación a bajas temperaturas.

Nota 2) Resistencia a vibraciones: Supera la prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz. Las pruebas fueron realizadas en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado.

Resistencia a impactos: Supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje. Prueba realizada en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado.

Nota 3) Sólo sellado metálico. [Excepto modelo biestable (mantenida)].

Nota 4) Valor para especificaciones de bajo consumo (0.5W).

Características técnicas del bloque

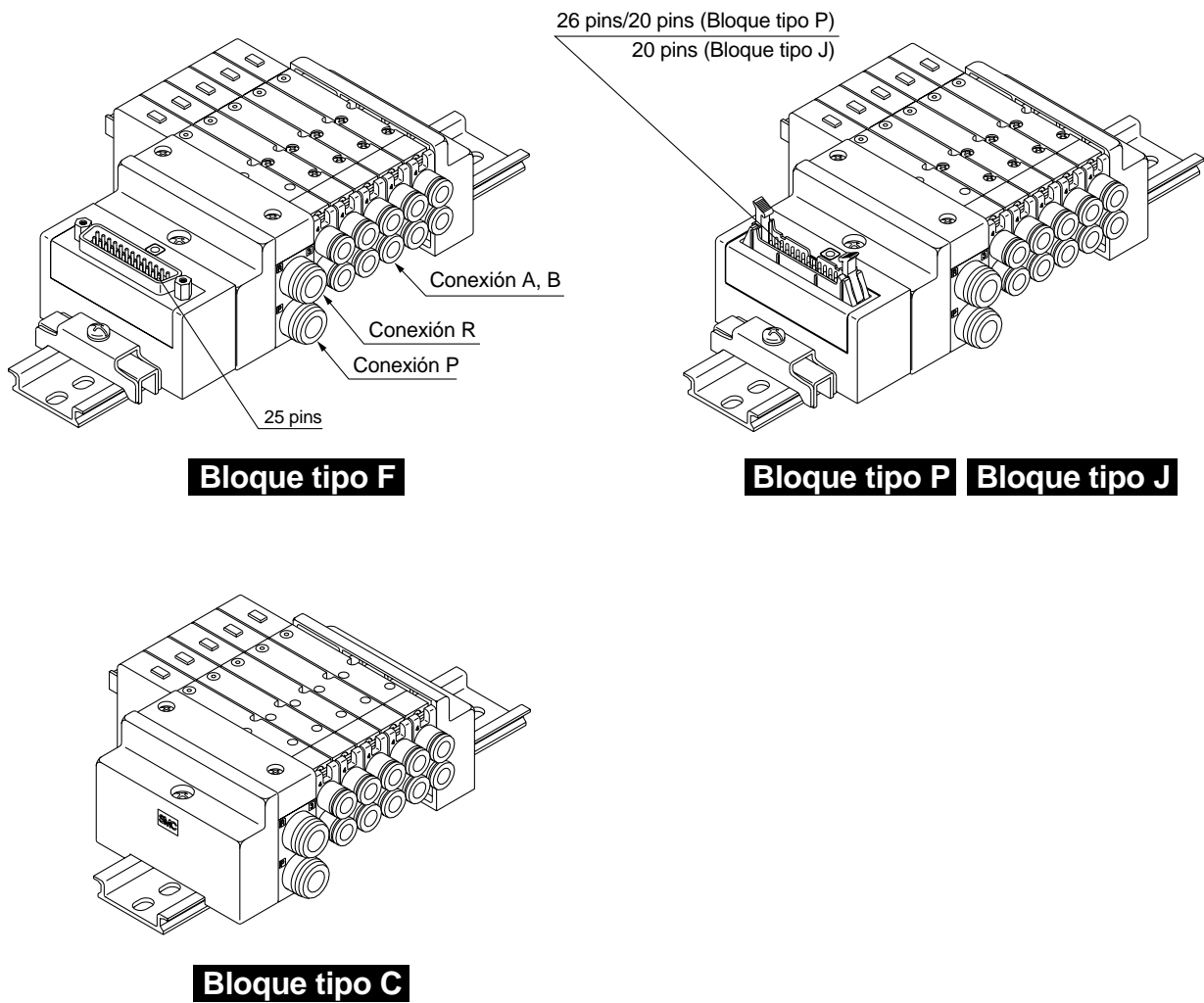
Modelo placa base	Configuración			Electroválvulas aplicables	Modelo conexión	Nota 3) Estaciones aplicables	Nota 4) Peso 5 estaciones (g)	Nota 4) Peso adicional para 1 estación (g)	
	Tamaño de conexión Nota 1)								
	P, R	A, B							
	Dirección Conexión	Tamaño de conexión							
SS5Q14-□□-□	C8 (para ø8)	Lateral	C3 (para ø3.2) C4 (para ø4) C6 (para ø6) M5 (Roscas M5)		SQ1□40 SQ1□41	Bloque tipo F: Multiconector sub-D	1 a 12 estaciones	420	20
			Bloque tipo P: Cable plano			26 pins 20 pins	1 a 12 estaciones 1 a 9 estaciones	420	20
	Opción (Salida directa con silenciador integrado)	Nota 2) Superior	L3 (para ø3.2) L4 (para ø4) L6 (para ø6) L5 (Roscas M5)			Bloque tipo J: Cable plano Compatible sistema cableado PC	1 a 8 estaciones	420	20
			Bloque tipo C: Bloque para conector			1 a 12 estaciones	460	35	

Nota 1) Disponibles también las conexiones instantáneas en pulgadas. Véanse más detalles en la pág. 105.

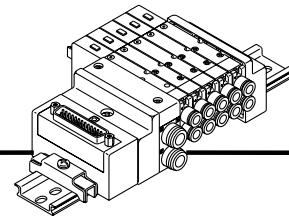
Nota 2) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Nota 3) Disponible una especificación opcional de cableado especial para aumentar el número máximo de estaciones. Véanse más detalles en la pág. 103.

Nota 4) Excepto válvulas. Véase el peso de las válvulas en la pág. 69.



F Bloque para multiconector sub-D



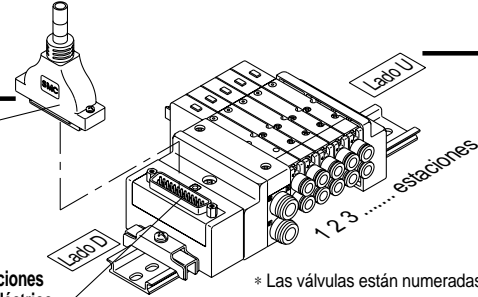
- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un conector sub-D para la conexión eléctrica.
- El uso de multiconectores sub-D (25 pins) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	12 estaciones (24 estaciones opcional)

Multiconector sub-D (25 pins)

Conjunto completo cable



Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

GVVZS3000-21A-¹/₃-²/₄-^S/₆₀

(Los cables completos para el multiconector sub-D se pueden pedir con los bloques.) Véase la forma de pedido de los bloques.

Modelo estándar

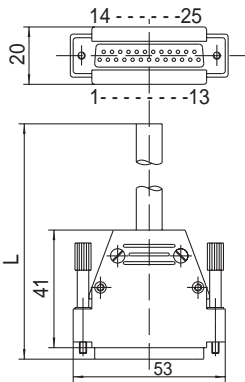
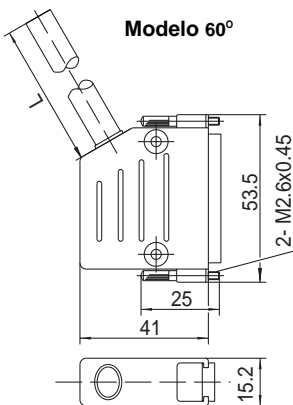


Tabla de colores de los cables según número de terminal del cable del multiconector sub-D completo

Nº de terminal	Color del cableado	Marca en el cable
1	Blanco	-
2	Marrón	-
3	Verde	-
4	Amarillo	-
5	Gris	-
6	Rosa	-
7	Azul	-
8	Rojo	-
9	Negro	-
10	Violeta	-
11	Gris	Rosa
12	Rojo	Azul
13	Blanco	Verde
14	Marrón	Verde
15	Blanco	Amarillo
16	Amarillo	Marrón
17	Blanco	Gris
18	Gris	Marrón
19	Blanco	Rosa
20	Rosa	Marrón
21	Blanco	Azul
22	Marrón	Azul
23	Blanco	Rojo
24	Marrón	Rojo
25	Blanco	Negro

* Conector fabricado en conformidad con DIN47100.

Modelo 60°



Características eléctricas

Elemento	Características
Resistencia conductor Ω/km , 20° C	57 o menos
Límite de tensión V, 5min, AC	1500
Resistencia aislamiento $M\Omega/\text{km}$	20

Conjunto cable multiconector sub-D

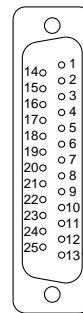
Longitud de cable (L)	Ref. del conjunto
1m	GVVZS3000-21A-1□
3m	GVVZS3000-21A-2□
5m	GVVZS3000-21A-3□
8m	GVVZS3000-21A-4□
20m	GVVZS3000-21A-5S

Modelo

Estándar	S
60°	60

Modelos en stock

Multiconector sub-D



Número terminal conector

Al igual que la especificación de cableado eléctrico para 12 estaciones o menos, el cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opción.

Cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente. Véanse más detalles en la pág. 49.

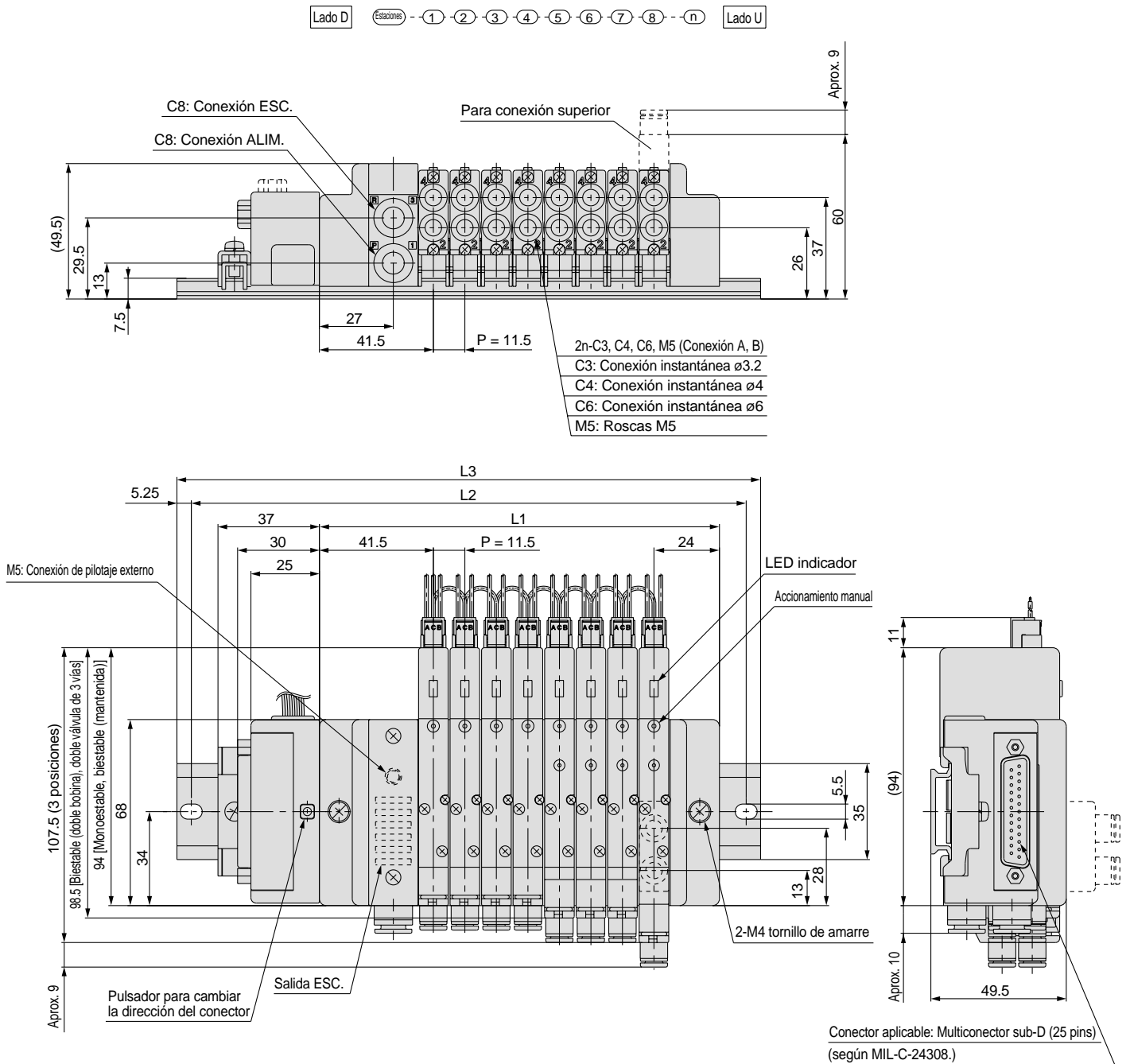
Colores del cable para los conjuntos de multiconectores sub-D

GVVZS3000-21A-¹/₃-^S/₆₀

	Nº de terminal	Polaridad	Color cable	Marca de puntos
Estación 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Blanco Ninguno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrón Verde
Estación 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrón Ninguno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Blanco Amarillo
Estación 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde Ninguno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Amarillo Marrón
Estación 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Blanco Gris
	SOL. B 17	(-)	(+)	Amarillo Gris
Estación 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Gris Ninguno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Gris Marrón
Estación 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa Ninguno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Blanco Rosa
Estación 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Azul Ninguno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa Marrón
Estación 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rojo Ninguno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Blanco Azul
Estación 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Negro Ninguno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrón Azul
Estación 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Violeta Ninguno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Blanco Rojo
Estación 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Gris Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrón Rojo
Estación 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rojo Azul
	SOL. B 25	(-)	(+)	Blanco Negro
	COM. 13	(+)	(-)	Blanco Verde

Nota)
Espec. COM positivo
Espec. COM negativo

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

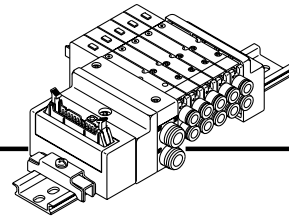


Dimensiones

Fórmula: $L1 = 11.5n + 54$ n: Estaciones (máx. 24 estaciones)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2		125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5
L3		135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

P Bloque para cable plano



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un modelo MIL para la conexión eléctrica.
- El uso de conectores cable plano (26 pins, 20 pins) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	12 estaciones (24 estaciones opcional)

Cable plano (26 pins, 20 pins)

Conjunto completo cable

AXT100-FC-²⁰/₂₆-¹/₂/₃

(Los conjuntos de conectores cable plano tipo 26P se pueden pedir con los bloques. Véase la forma de pedido de los bloques.)

Conjuntos de conector cable plano (opcional)

Longitud de cable (L)	Ref.	
	26 pins	20 pins
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Cuando utilice conectores convencionales, utilice un conector tipo 26P conforme a MIL-C-83503 o tipo 20P con protección contra tirones.
* No se puede utilizar para cableado de transferencia.

Ejemplos de fabricantes de conectores

- Hirose Electric Company
- Sumitomo/3-M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co. Ltd.

Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

Conector cable plano

26 □ □ 25
24 □ □ 23
22 □ □ 21
20 □ □ 19
18 □ □ 17
16 □ □ 15
14 □ □ 13
12 □ □ 11
10 □ □ 9
8 □ □ 7
6 □ □ 5
4 □ □ 3
2 □ □ 1

Número terminal conector

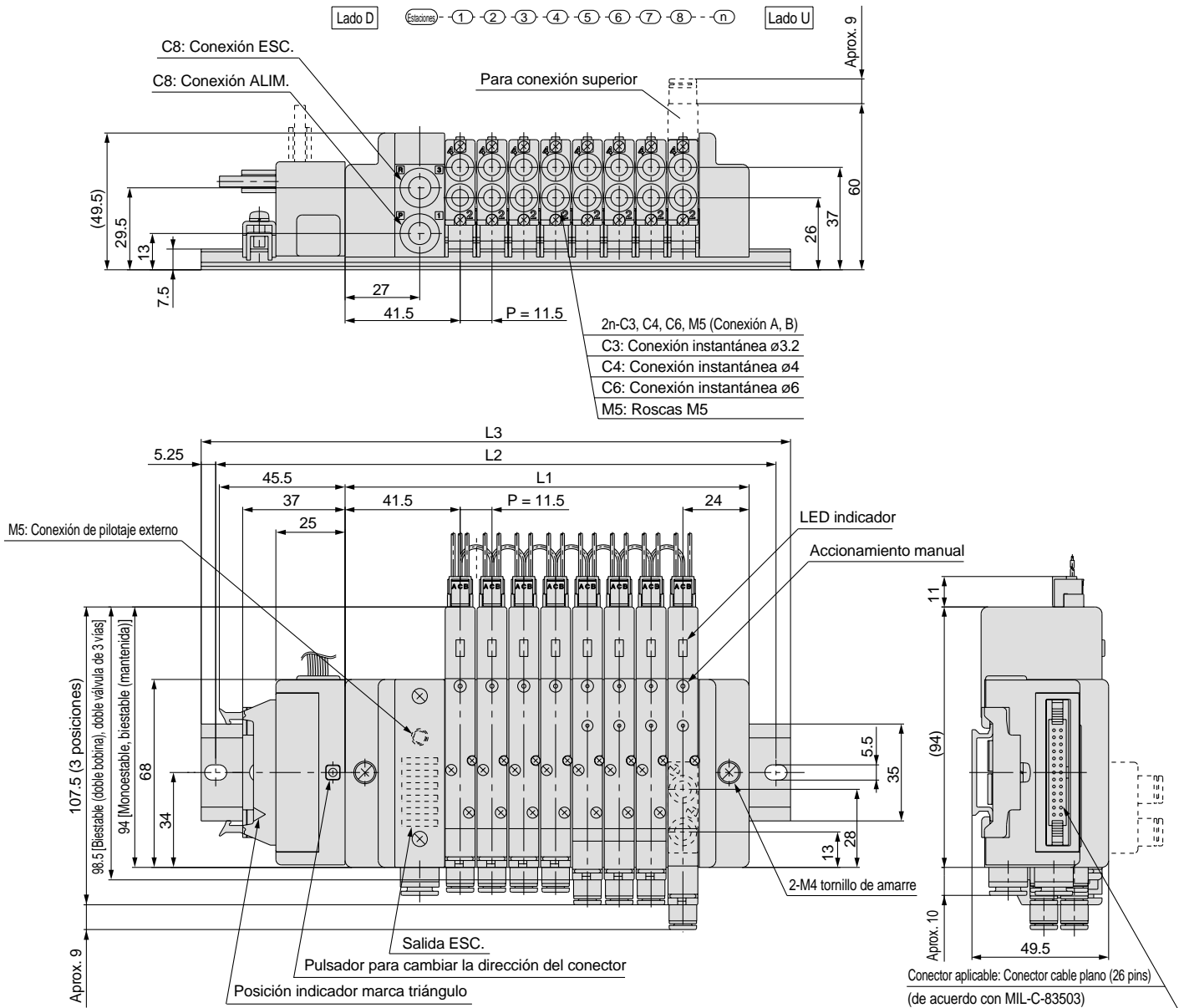
Posición indicador marca triángulo

Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opciones.
El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente.
Véanse más detalles en la pág. 103.

<26 pins>				<20 pins>			
Estación	Nº de terminal	Polaridad		Estación	Nº de terminal	Polaridad	
Estación 1	SOL. A	1	(-) (+)	Estación 1	SOL. A	1	(-) (+)
	SOL. B	2	(-) (+)		SOL. B	2	(-) (+)
Estación 2	SOL. A	3	(-) (+)	Estación 2	SOL. A	3	(-) (+)
	SOL. B	4	(-) (+)		SOL. B	4	(-) (+)
Estación 3	SOL. A	5	(-) (+)	Estación 3	SOL. A	5	(-) (+)
	SOL. B	6	(-) (+)		SOL. B	6	(-) (+)
Estación 4	SOL. A	7	(-) (+)	Estación 4	SOL. A	7	(-) (+)
	SOL. B	8	(-) (+)		SOL. B	8	(-) (+)
Estación 5	SOL. A	9	(-) (+)	Estación 5	SOL. A	9	(-) (+)
	SOL. B	10	(-) (+)		SOL. B	10	(-) (+)
Estación 6	SOL. A	11	(-) (+)	Estación 6	SOL. A	11	(-) (+)
	SOL. B	12	(-) (+)		SOL. B	12	(-) (+)
Estación 7	SOL. A	13	(-) (+)	Estación 7	SOL. A	13	(-) (+)
	SOL. B	14	(-) (+)		SOL. B	14	(-) (+)
Estación 8	SOL. A	15	(-) (+)	Estación 8	SOL. A	15	(-) (+)
	SOL. B	16	(-) (+)		SOL. B	16	(-) (+)
Estación 9	SOL. A	17	(-) (+)	Estación 9	SOL. A	17	(-) (+)
	SOL. B	18	(-) (+)		SOL. B	18	(-) (+)
Estación 10	SOL. A	19	(-) (+)		COM	19	(+) (-)
	SOL. B	20	(-) (+)		COM	20	(+) (-)
Estación 11	SOL. A	21	(-) (+)				
	SOL. B	22	(-) (+)				
Estación 12	SOL. A	23	(-) (+)				
	SOL. B	24	(-) (+)				
	COM	25	(+) (-)				
	COM	26	(+) (-)				

Nota) Espec. Espec. Espec. Espec.
COM COM COM COM
positivo negativo positivo negativo

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

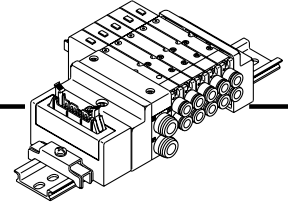


Dimensiones

Fórmula: $L1 = 11.5n + 54$ n: Estaciones (máx. 24 estaciones)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

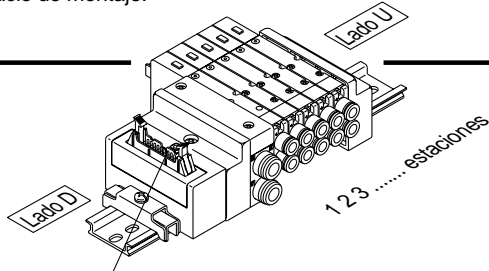
J Bloque para cable plano compatible con sistema de cableado PC



- Compatible con el sistema de cableado PC.
- El uso de conectores cable plano (20 pins) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	8 estaciones (16 estaciones opcional)

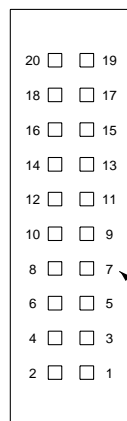


Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

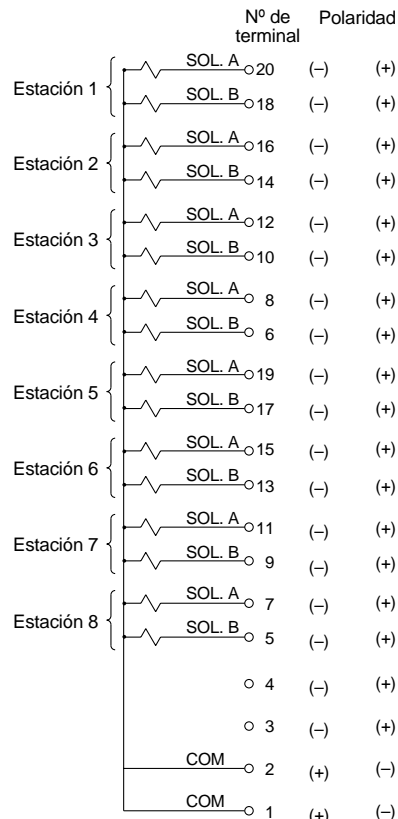
Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opciones. El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible como opción. Véanse más detalles en la pág. 109.

Conector cable plano



Número terminal conector

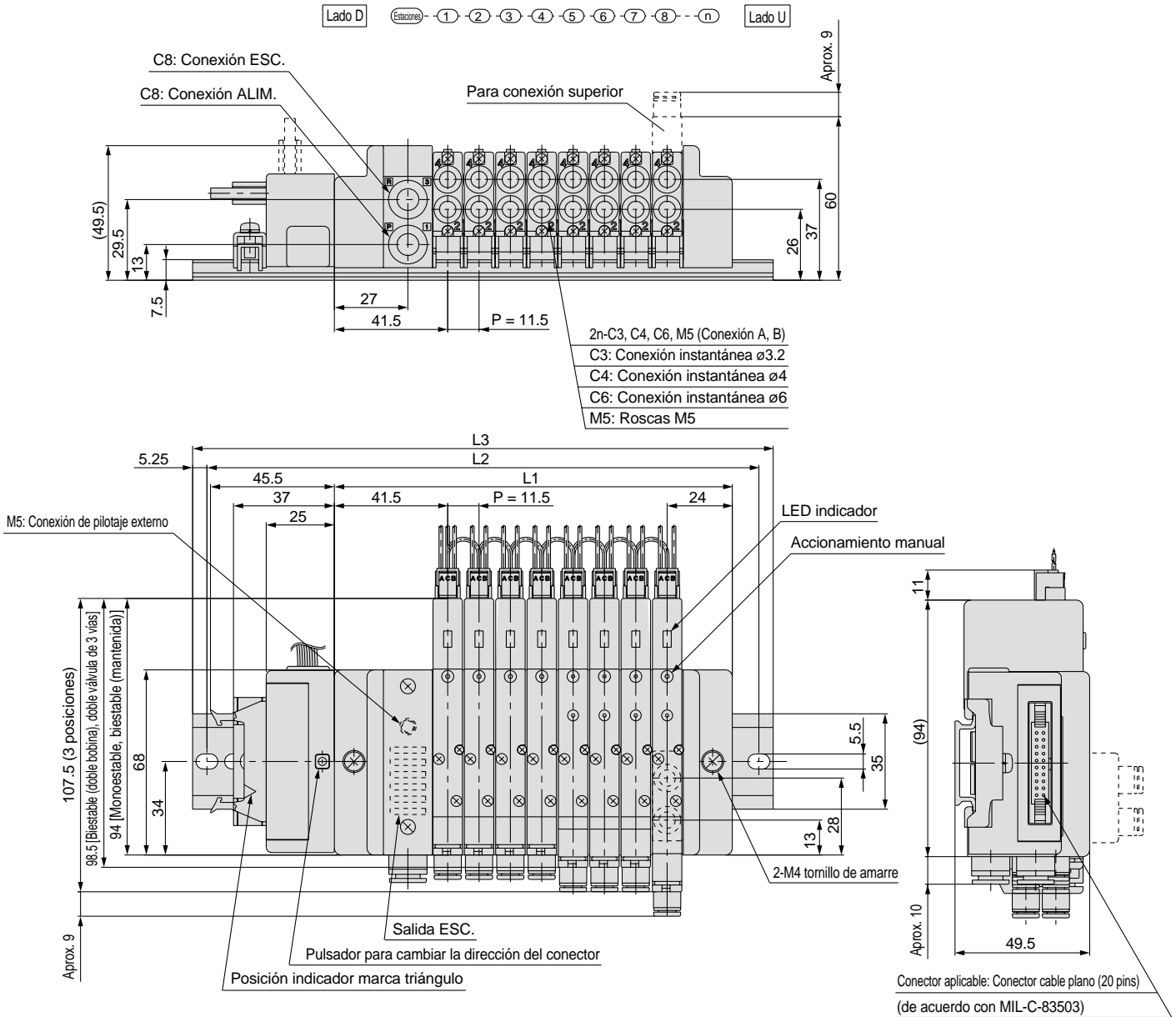
Posición indicador marca triángulo



Nota)

Espec. COM positivo
Espec. COM negativo

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo. Para más detalles sobre el sistema de cableado PC, véase el catálogo "Sistema de cableado PC" (CAT.ES02-20).

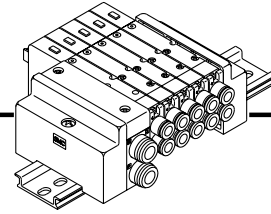


Dimensiones

Fórmula: $L1 = 11.5n + 54$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	

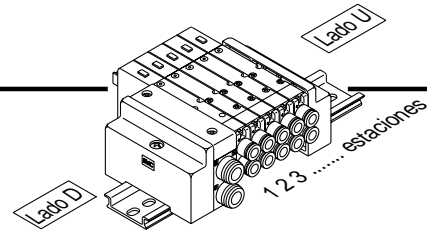
C Bloque para conector



• Este es el modelo estándar con cables para cada válvula.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ1000	Lateral, superior	C8	C3, C4, C6, M5	24 estaciones



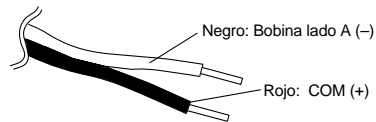
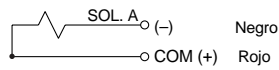
* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

• Especificaciones del cableado/COM positivo

Como los cables están conectados a las válvulas según se indica a continuación, conecte cada cable a la alimentación.

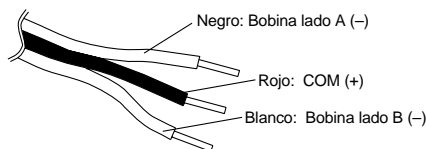
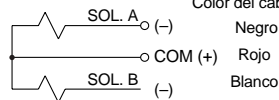
Modelo de bobina individual

Color del cableado



Modelo de bobina doble

Color del cableado



• Longitud del cable de los conectores enchufables
La longitud del cable de las válvulas con cable es de 300mm.
Cuando pida una longitud de cable de 600mm o mayor, anote las referencias para la válvula sin conector y para el conector completo.
Ejemplo) Para cables de 1000mm de longitud:

SQ1140-5LO-C6 3 uns.
AXT661-14AL-10 3 uns.

Referencias del conector completo

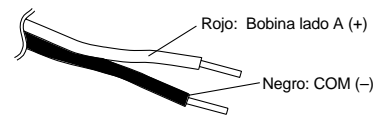
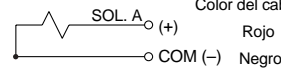
Longitud de cable	Bobina individual	Bobina doble
Sólo conector (3 uns.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

• Especificaciones del cableado/COM negativo (opcional)

Como los cables están conectados a las válvulas según se indica a continuación, conecte cada cable a la alimentación.

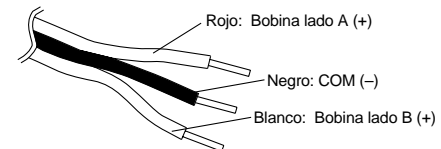
Modelo de bobina individual

Color del cableado



Modelo de bobina doble

Color del cableado



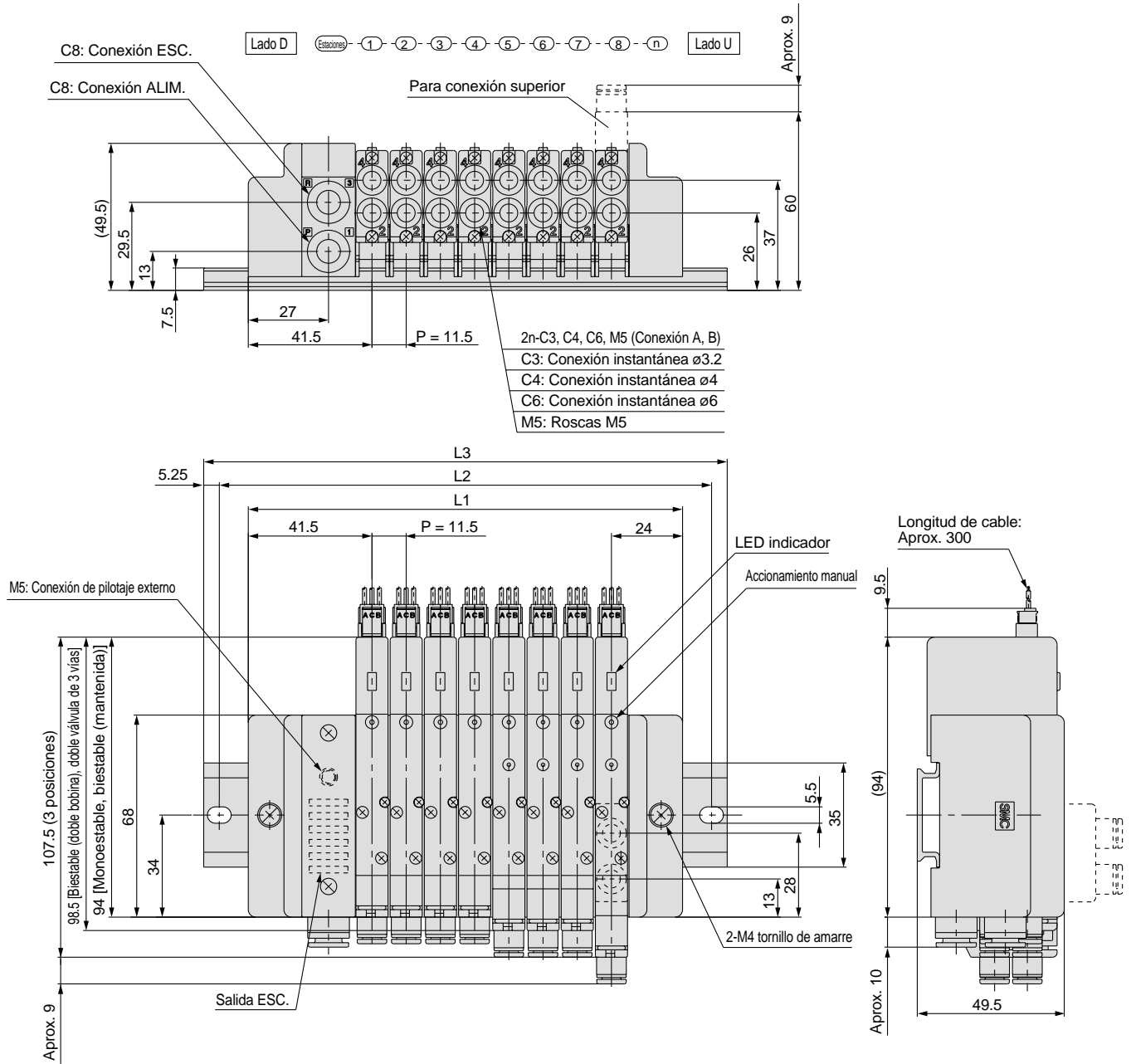
• Longitud del cable de los conectores enchufables
La longitud del cable de las válvulas con cable es de 300mm.
Cuando pida una longitud de cable de 600mm o mayor, anote las referencias para la válvula sin conector y para el conector completo.
Ejemplo) Para cables de 1000mm de longitud:

SQ1140-5LO-C6 3 uns.
AXT661-14ANL-10 3 uns.

Referencias del conector completo

Longitud de cable	Bobina individual	Bobina doble
Sólo conector (3 uns.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.



Dimensiones

Fórmula: $L1 = 11.5n + 54$ n: Estaciones (máx. 24 estaciones)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2		87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	350
L3		98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5

Serie SQ2000

Modelo Plug lead

Forma de pedido de los bloques

SS5Q24 — 08 — FD2 — D — □ — Q

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16 ^{Nota)}	16 estaciones

Nota) El número máximo de estaciones depende del tipo de entrada eléctrica.

Opción

-	Ninguno
02 a 24	Longitud especificada del raíl DIN ^{Nota 1)}
B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial del cableado (excepto cableado para biestable) ^{Nota 2)}
N	Con placa de identificación (sólo en el lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Salida escape directa con silenciador incorporado

Nota 1) Especifique la longitud del raíl DIN con "D□" al final. (Introduzca el número de estaciones dentro de □.)
Ejemplo: -D08

Nota 2) El cableado estándar es para biestable. Indique el tipo de cableado para cableado monoestable, cableado combinado (monoestable y biestable) o cuando se sobrepasa el número máximo estándar de estaciones (Excepto el bloque tipo C)

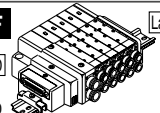
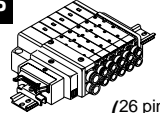
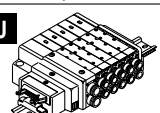
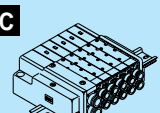
Nota 3) En caso de dos o más opciones, introdúzcalas por orden alfabético. Ejemplo: -BKN

Montaje del bloque

D	Montaje sobre raíl DIN
E ^{Nota)}	Montaje directo

Nota) El tipo E está disponible únicamente con un bloque tipo C.
El modelo E se monta mediante 2 orificios en cada placa final y un raíl DIN que es más corto que la longitud del bloque.

Entrada eléctrica

Descripción del bloque	Color de salida eléctrica cierre	Especificación cable	Número de estaciones estándar	Número máx. de estaciones para especificación cableado especial	^{Nota 2)} Número máx. de bobinas
Bloque tipo F  Bloque para multiconector sub-D	Lado D	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) sin cable	1 a 12 estaciones	16 estaciones
		FD1	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 1.5m.		
		FD2	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 3.0m.		
		FD3	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 5.0m.		
Bloque tipo P  Bloque para conector cable plano (26 pins / 20 pins)	^{Nota 1)} Lado D	PD0	Bloque para cable plano (26 pins) sin cable	1 a 12 estaciones	16 estaciones
		PD1	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 1.5m.		
		PD2	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 3.0m.		
		PD3	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 5.0m.		
Bloque tipo J  Cable plano (20 pins) (Compatible sistema cableado PC)	JD0	Cable plano (20 pins) Compatible sistema cableado PC	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16
Bloque tipo C  Bloque para conector	C	Bloque para conector	1 a 16 estaciones	—	—

Nota 1) Pida por separado el cable completo tipo 20P para el bloque tipo P.

Nota 2) El número máximo de estaciones no debe ser superior al número máximo de bobinas. (El número de bobinas se cuenta de esta manera: 1 para bobinas individuales y 2 para bobinas dobles tipo 3P y 4P.)

Modelos en stock

Forma de pedido de las válvulas

SQ2 1 4 0 5 L C6 Q

Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (mantenida)
	Sellado metálico Sellado elástico 2 posiciones, biestable (doble bobina) Nota 1)
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
Nota 2) A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías
Nota 2) B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías
Nota 2) C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías

Nota 1) Para bobina doble el símbolo de la función interior es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico.

Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

Función

-	Modelo estándar (1.0W DC)
D	2 posiciones, biestable (bobina doble)
N	COM negativo
Y Nota 1)	Modelo de bajo consumo (0.5W DC)
R Nota 2)	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

Modelos en stock

Nota) LED indicador/supresor de picos de tensión incorporado.

Especificación bloque de montaje

-	M	MB
Sin bloque de montaje 	Con bloque de montaje 	Bloque de montaje con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
	* El cable no está incluido.	* El cable no está incluido.
• Cuando se hace el pedido con bloques • Cuando sólo se necesitan válvulas.	Para añadir estaciones	

Conexión de montaje Tapón conexión

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B

Tamaño conexión del cilindro

C4	Conexión instantánea ø4	Conexión lateral
C6	Conexión instantánea ø6	
C8	Conexión instantánea ø8	Nota) Conexión superior
L4	Conexión instantánea ø4	
L6	Conexión instantánea ø6	
L8	Conexión instantánea ø8	

Nota) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Accionamiento manual

-	B Nota)	D Nota)
Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria) 	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria) 	Modelo con enclavamiento deslizando (manual) + Sólo aplicable en el modelo de conexión lateral

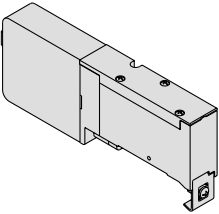
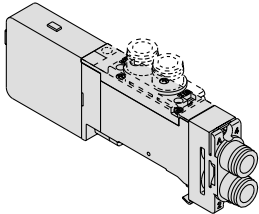
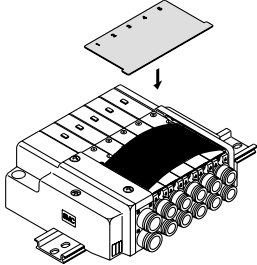
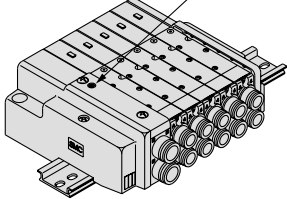
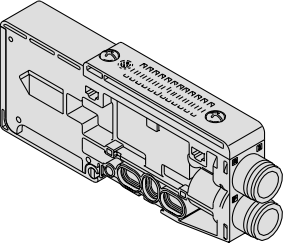
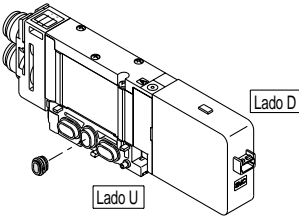
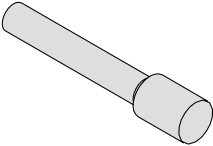
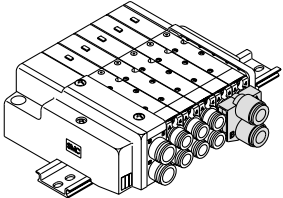
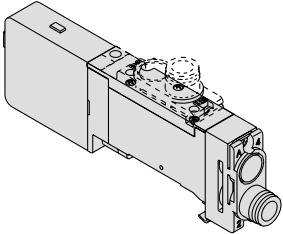
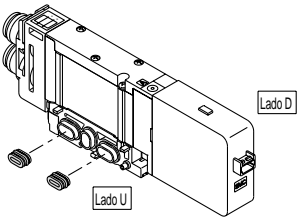
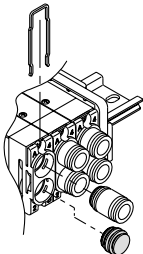
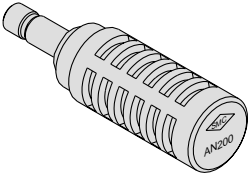
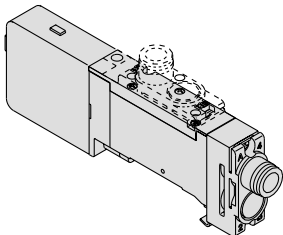
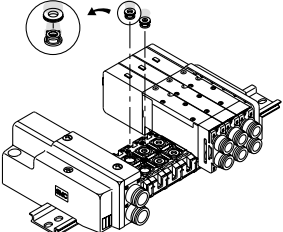
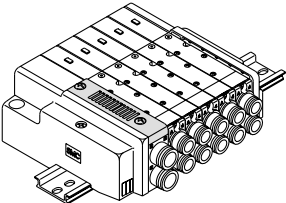
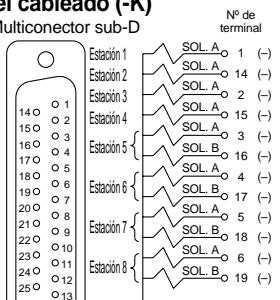
Nota) Excepto modelo biestable (mantenida).

Entrada eléctrica

L	LO
Modelo de conector enchufable Con cable de 300mm 	Modelo de conector enchufable Sin conector
	Nota) Para bloques tipo F, P, J

Nota) Indique "LO" cuando pida bloques con cableado centralizado, bloques tipo F, P y J, ya que el cable se adjuntará al lado del bloque.

Opciones del bloque

<p>Placa ciega P. 98 SSQ2000-10A-4</p> 	<p>Espaciador ALIM/ESC individual Pág. 99 SSQ2000-PR1-4-C₈L₈</p> 	<p>Placa de identificación (-N) Pág. 101 SSQ2000-N3-n</p> 	<p>Especificación pilotaje externo (-R) Pág. 102 Conexión de pilotaje externo</p> 
<p>Bloque ALIM./ESC. Pág. 98 SSQ2000-PR-4-C10(-S)</p> 	<p>Disco de separación ALIM. Pág. 100 SSQ1000-B-R</p>  <p>Lado D Lado U</p>	<p>Tapón ciego Pág. 101 KQ2P-04/06/08/10</p> 	<p>Racores de doble caudal Pág. 102 SSQ2000-52A-C₁₀N₁₁</p> 
<p>Espaciador ALIM. individual Pág. 98 SSQ2000-P-4-C₈L₈</p> 	<p>Disco de separación ESC. Pág. 100 SSQ2000-B-R</p>  <p>Lado D Lado U</p>	<p>Tapón conexión Pág. 101 VVQZ2000-CP</p> 	<p>Silenciador (para conexión ESC.) Pág. 102</p> 
<p>Espaciador de ESC. individual Pág. 99 SSQ2000-R-4-C₈L₈</p> 	<p>Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (-B) Pág. 100 SSQ2000-BP</p> 	<p>Silenciador incorporado (-S) Pág. 101</p> 	<p>Especificación especial del cableado (-K) Pág. 103 Multiconector sub-D</p>  <p>Número terminal conector</p>

Modelos en stock

Aunque los productos estándar se suministran con cableado para biestable, el cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible bajo demanda.

Forma de pedido de bloques completos (Ejemplo)

Ejemplo: Bloque para multiconector sub-D con cable (3m)

2 posiciones, monoestable (24VDC)
SQ2140-5L0-C8-Q (3 juegos)

2 posiciones, biestable
(doble bobina) (24VDC)
SQ2240D-5L0-C8-Q (3 juegos)

3 posiciones, centro a escape (24VDC)
SQ2340-5L0-C8-Q (1 juego)

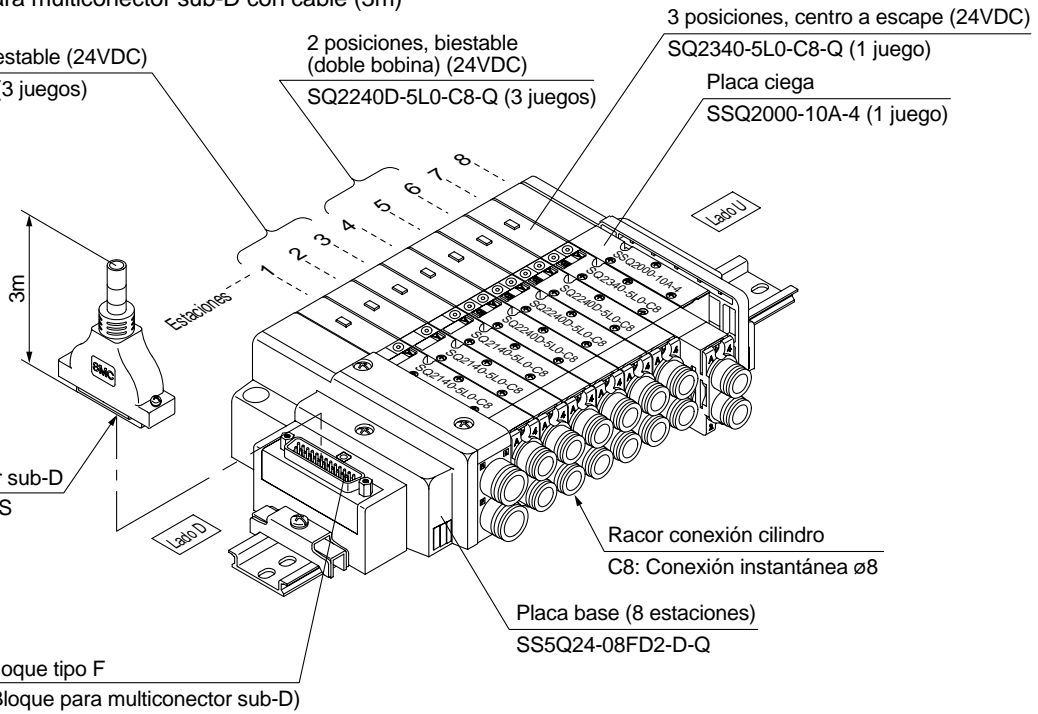
Placa ciega
SSQ2000-10A-4 (1 juego)

Cable multiconector sub-D
GVVZS3000-21A-2S

Bloque tipo F
(Bloque para multiconector sub-D)

Racor conexión cilindro
C8: Conexión instantánea ø8

Placa base (8 estaciones)
SS5Q24-08FD2-D-Q



SS5Q24-08FD2-D-Q 1 juego: Placa base de 8 estaciones bloque tipo F
 SQ2140-5L0-C8-Q 3 juegos: 2 posiciones, monoestable
 SQ2240D-5L0-C8-Q 3 juegos: 2 posiciones, biestable (doble bobina)
 SQ2340-5L0-C8-Q 1 juego: 3 posiciones, centro a escape
 SSQ2000-10A-4 1 juego: Placa ciega

Añada las referencias de la válvula y de la opción en orden comenzando por la primera estación del lado D. En caso de que la indicación de las referencias resulte complicada, hágalo en una hoja de pedido de bloques.

Características técnicas de la válvula



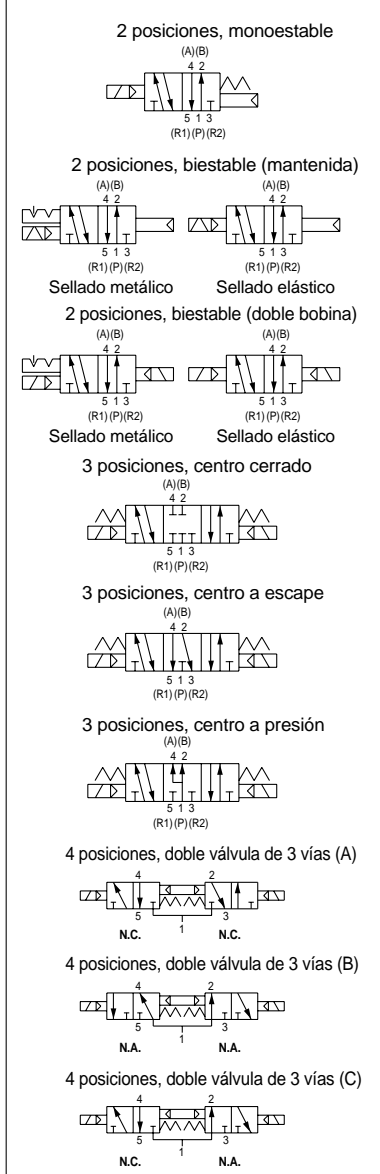
Modelos

Serie	Nº de bobinas	Modelo	Nota 1) Área efectiva mm ² (Nl/min)	Tiempo de respuesta ms Nota 2)		Peso (g)	
				Estándar: 1W	Baja potencia		
SQ2000	2 posiciones	Monoestable	Sellado metálico SQ2140	11.7 (638)	20 o menos	26 o menos	145
			Sellado elástico SQ2141	14.8 (805)	24 o menos	31 o menos	140
		Biestable (mantenida)	Sellado metálico SQ2240	11.7 (638)	26 o menos	—	145
			Sellado elástico SQ2241	14.8 (805)	31 o menos	—	140
		Biestable (doble bobina)	Sellado metálico SQ2240D	11.7 (638)	15 o menos	20 o menos	160
			Sellado elástico SQ2241D	14.8 (805)	20 o menos	26 o menos	155
	3 posiciones	Centro cerrado	Sellado metálico SQ2340	8.1 (442)	34 o menos	44 o menos	180
			Sellado elástico SQ2341	9.0 (490)	34 o menos	44 o menos	175
		Centro a escape	Sellado metálico SQ2440	11.7 (638)	34 o menos	44 o menos	180
			Sellado elástico SQ2441	12.6 (687)	34 o menos	44 o menos	175
		Centro a presión	Sellado metálico SQ2540	8.1 (442)	34 o menos	44 o menos	180
			Sellado elástico SQ2541	9.0 (490)	34 o menos	44 o menos	175
4 posiciones	Doble válvula de 3 vías	Sellado elástico SQ2^A_B41^C	9.0 (490)	34 o menos	44 o menos	155	

Nota 1) Valores para el tamaño de conexión del cilindro en parte superior de C8. El modelo de conexión lateral será de un 10% menos.

Nota 2) Basado en JISB8375-1981. (Valores con una presión de alimentación de 0.5MPa, con led y supresor de picos de tensión. Los valores fluctúan dependiendo de la presión y de la calidad del aire.)

Símbolo



Características técnicas

Características técnicas válvula	Construcción de la válvula	Sellado metálico	Sellado elástico	
	Fluido	Aire/gas inerte		
	Presión máx. de trabajo	0.7MPa		
	Presión mínima de trabajo	Monoestable	0.1MPa	0.15MPa
		Biestable (mantenida)	0.18MPa	0.18MPa
		Biestable (doble bobina)	0.1MPa	0.1MPa
		3 posiciones	0.1MPa	0.2MPa
	4 posiciones	—	0.15MPa	
	Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 50°C Nota 1)		
	Lubricación	No necesaria		
Accionamiento manual de la válvula piloto	Pulsador (herramienta necesaria)/Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria) Modelo con enclavamiento deslizante (manual)			
Resistencia a impactos/vibraciones Nota 2)	30/150m/s ²			
Protección	Resistente al polvo			
Características técnicas bobina	Tensión de la bobina	12VDC, 24VDC		
	Fluctuación de voltaje admisible	±10% de la tensión nominal		
	Tipo aislamiento de bobina	Equivalente a clase B		
	Consumo de potencia (Corriente)	24VDC	1W DC (42mA), 0.5W DC (21mA) Nota 3)	
		12VDC	1W DC (83mA), 0.5W DC (42mA) Nota 3)	

Nota 1) Utilice aire seco para prevenir condensación a bajas temperaturas.

Nota 2) Resistencia a vibraciones: Supera la prueba de barrido de frecuencias entre 8.3 y 2000Hz. Las pruebas fueron realizadas en dirección del eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en el estado activado como desactivado.

Resistencia a impactos: Supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje. Prueba realizada en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado.

Nota 3) Valor para especificaciones de bajo consumo (0.5W).

Características técnicas del bloque

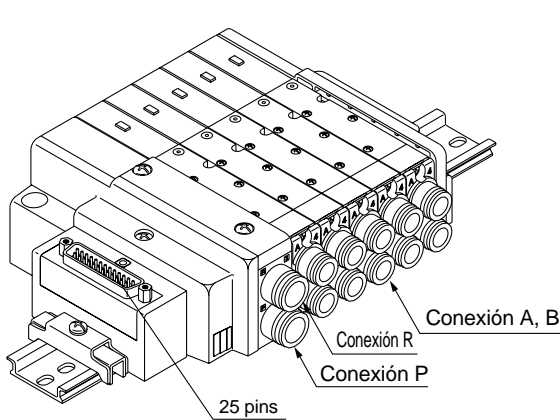
Modelo placa base	Configuración			Electro-válvulas aplicables	Modelo conexión	Nota 3) Estaciones aplicables	Nota 4) Peso 5 estación (g)	Nota 4) Peso adicional para 1 estación (g)
	Tamaño de conexión ^{Nota 1)}							
	P, R	A, B						
	Dirección conexión	Tamaño de conexión						
SS5Q24-□□□□	C10 (para ø10)	Parte lateral	C4 (para ø4)	SQ2□40 SQ2□41	Bloque tipo F: Multiconector sub-D	1 a 12 estaciones	580	35
			C6 (para ø6)		Bloque tipo P: Cable plano	26 pins 1 a 12 estaciones 20 pins 1 a 9 estaciones		
	Opción (Salida directa con silenciador integrado)	Nota 2) Parte superior	L4 (para ø4)		Bloque tipo J: Cable plano Compatible sistema cableado PC	1 a 8 estaciones	580	35
			L6 (para ø6)		Bloque tipo C: Bloque para conector	1 a 12 estaciones	620	50
		L8 (para ø8)						

Nota 1) Disponibles también las conexiones instantáneas en pulgadas. Véanse más detalles en la pág. 105.

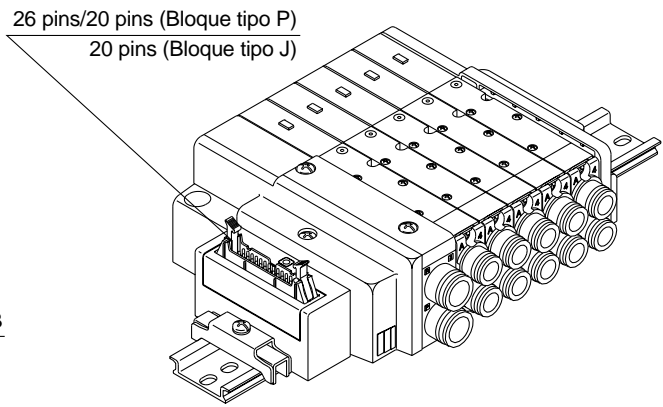
Nota 2) Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Nota 3) Disponible una especificación opcional de cableado especial para aumentar el número máximo de estaciones. Véanse más detalles en la pág. 103.

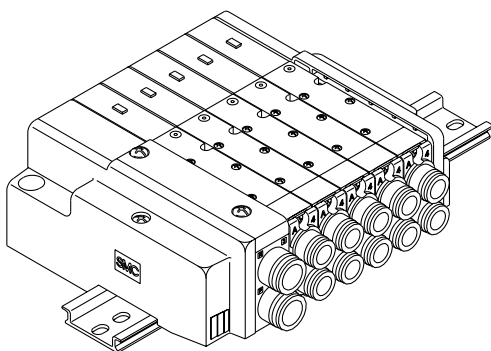
Nota 4) Excepto válvulas. Véase el peso de las válvulas en la pág. 83.



Bloque tipo F

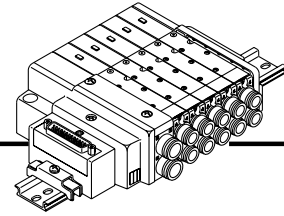


Bloque tipo P Bloque tipo J



Bloque tipo C

F Bloque para multiconector sub-D



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un multiconector sub-D para la conexión eléctrica.
- El uso de multiconectores sub-D (25 pins) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones (16 estaciones opcional)
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	12 estaciones (16 estaciones opcional)

Multiconector sub-D (25 pins)

GVVZS3000-21A-¹/₂-²/₃-³/₄-⁴/₅-S⁵/₆₀
 (Los cables completos para el multiconector sub-D se pueden pedir con los bloques.)
 Véase la forma de pedido de los bloques.)

Modelo estándar

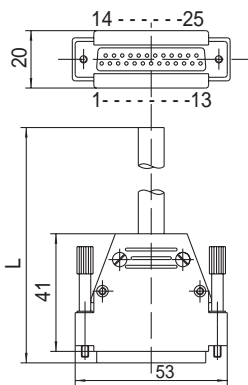
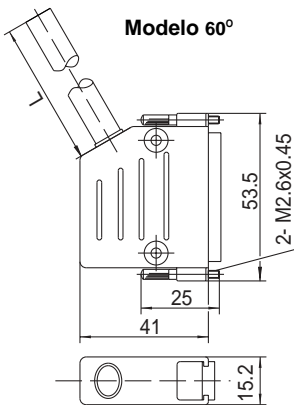


Tabla de colores de los cables según número de terminal del cable del multiconector sub-D completo

Nº de terminal	Color del cableado	Marca en el cable
1	Blanco	-
2	Marrón	-
3	Verde	-
4	Amarillo	-
5	Gris	-
6	Rosa	-
7	Azul	-
8	Rojo	-
9	Negro	-
10	Violeta	-
11	Gris	Rosa
12	Rojo	Azul
13	Blanco	Verde
14	Marrón	Verde
15	Blanco	Amarillo
16	Amarillo	Marrón
17	Blanco	Gris
18	Gris	Marrón
19	Blanco	Rosa
20	Rosa	Marrón
21	Blanco	Azul
22	Marrón	Azul
23	Blanco	Rojo
24	Marrón	Rojo
25	Blanco	Negro

* Conector fabricado en conformidad con DIN47100.

Modelo 60°



Características eléctricas

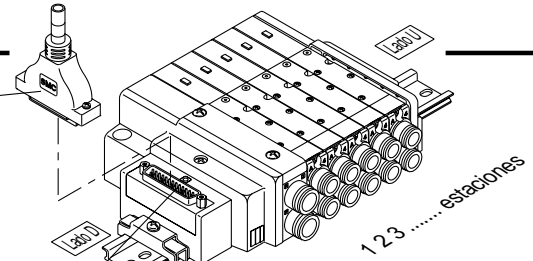
Elemento	Características
Resistencia del conductor Ω/km , 20 °C	57 o menos
Límite de tensión V, 5min, AC	1500
Resistencia al aislamiento $M\Omega/\text{km}$	20

Conjunto cable multiconector sub-D

Longitud de cable (L)	Ref. del conjunto
1m	GVVZS3000-21A-1□
3m	GVVZS3000-21A-2□
5m	GVVZS3000-21A-3□
8m	GVVZS3000-21A-4□
20m	GVVZS3000-21A-5S

Modelo	
Estándar	S
60°	60

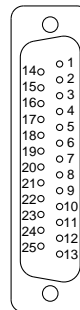
Modelos en stock



Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

Multiconector sub-D



Número terminal conector

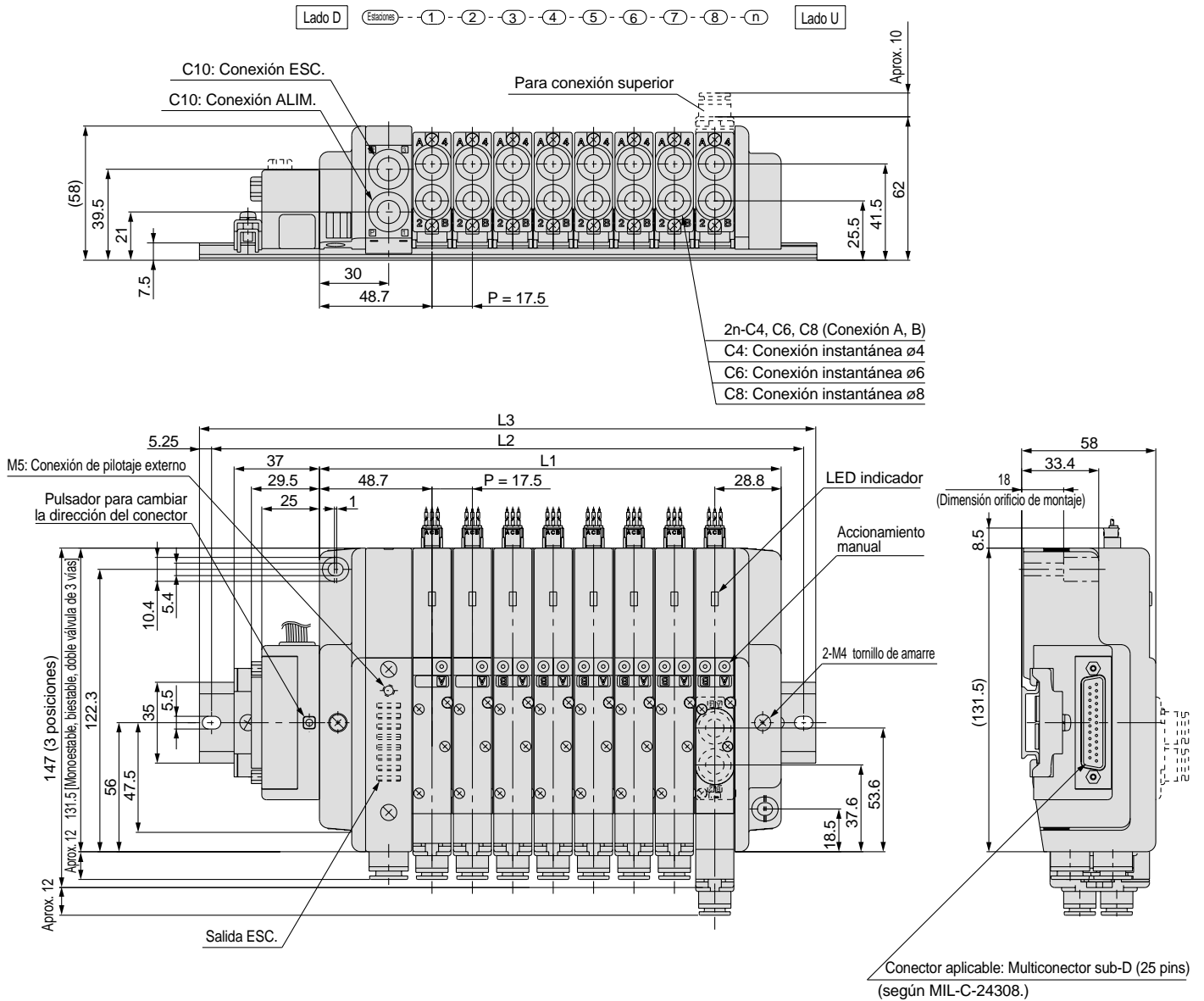
Colores del cable para los conjuntos de multiconectores sub-D

GVVZS3000-21A-¹/₂-²/₃-³/₄-S⁵/₆₀

	Nº de terminal	Polaridad	Color cable	Marca de puntos
Estación 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Blanco Ninguno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrón Verde
Estación 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrón Ninguno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Blanco Amarillo
Estación 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde Ninguno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Amarillo Marrón
Estación 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Amarillo Ninguno
	SOL. B 17	(-)	(+)	Blanco Gris
Estación 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Gris Ninguno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Gris Marrón
Estación 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa Ninguno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Blanco Rosa
Estación 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Azul Ninguno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa Marrón
Estación 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rojo Ninguno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Blanco Azul
Estación 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Negro Ninguno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrón Azul
Estación 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Violeta Ninguno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Blanco Rojo
Estación 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Gris Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrón Rojo
Estación 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rojo Azul
	SOL. B 25	(-)	(+)	Blanco Negro
COM.	13	(+)	(-)	Blanco Verde

Nota)
 ESPEC. COM positivo
 ESPEC. COM negativo

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.

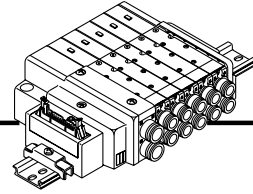


Dimensiones

Fórmula: $L1 = 17.5n + 60$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

P Bloque para cable plano



- El trabajo de cableado se puede simplificar mediante la utilización de un modelo MIL para la conexión eléctrica.
- El uso de conectores cable plano (26 pins, 20 pins) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

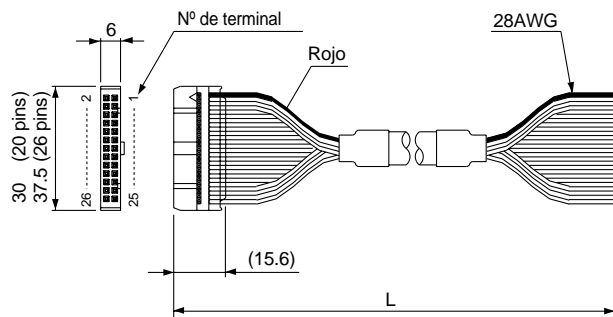
Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	12 estaciones (16 estaciones opcional)

Cable plano (26 pins, 20 pins)

AXT100-FC-¹/₂₆₋₂/₃

(Los conjuntos de conectores cable plano tipo 26P se pueden pedir con los bloques. Véase la forma de pedido de los bloques.)



Conjuntos de conector cable plano (opcional)

Longitud de cable (L)	Ref.	
	26 pins	20 pins
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

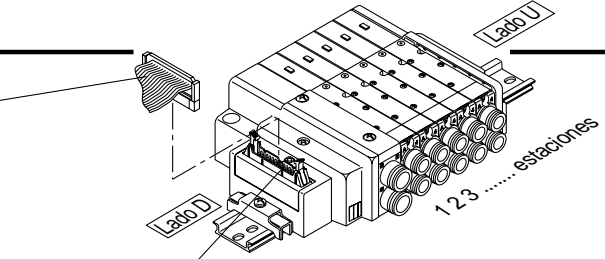
* Cuando utilice conectores convencionales, utilice un conector tipo 26P conforme a MIL-C-83503 o tipo 20P con protección contra tirones.

* No se puede utilizar para cableado de transferencia.

Ejemplos de fabricantes de conectores

- Hirose Electric Company
- Sumitomo/3-M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co. Ltd.

Conjunto completo cable



Especificaciones cableado eléctrico

* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

Conector cable plano

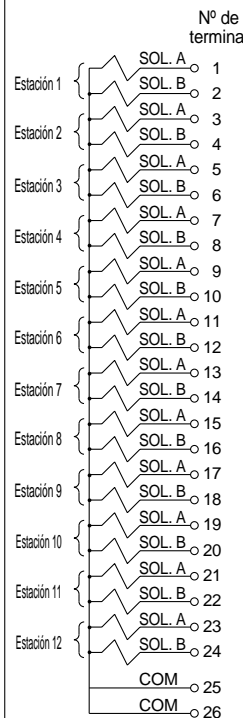
24 □	25
22 □	23
20 □	21
18 □	19
16 □	17
14 □	15
12 □	13
10 □	11
8 □	9
6 □	7
4 □	5
2 □	3
	1

Número terminal conector

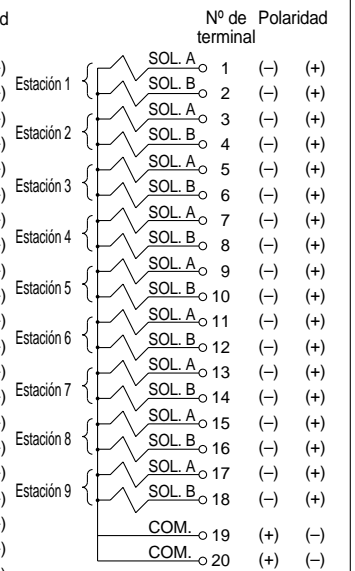
Posición indicador marca triángulo

Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opciones.
El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible opcionalmente.
Véanse más detalles en la pág. 109.

<26 pins>

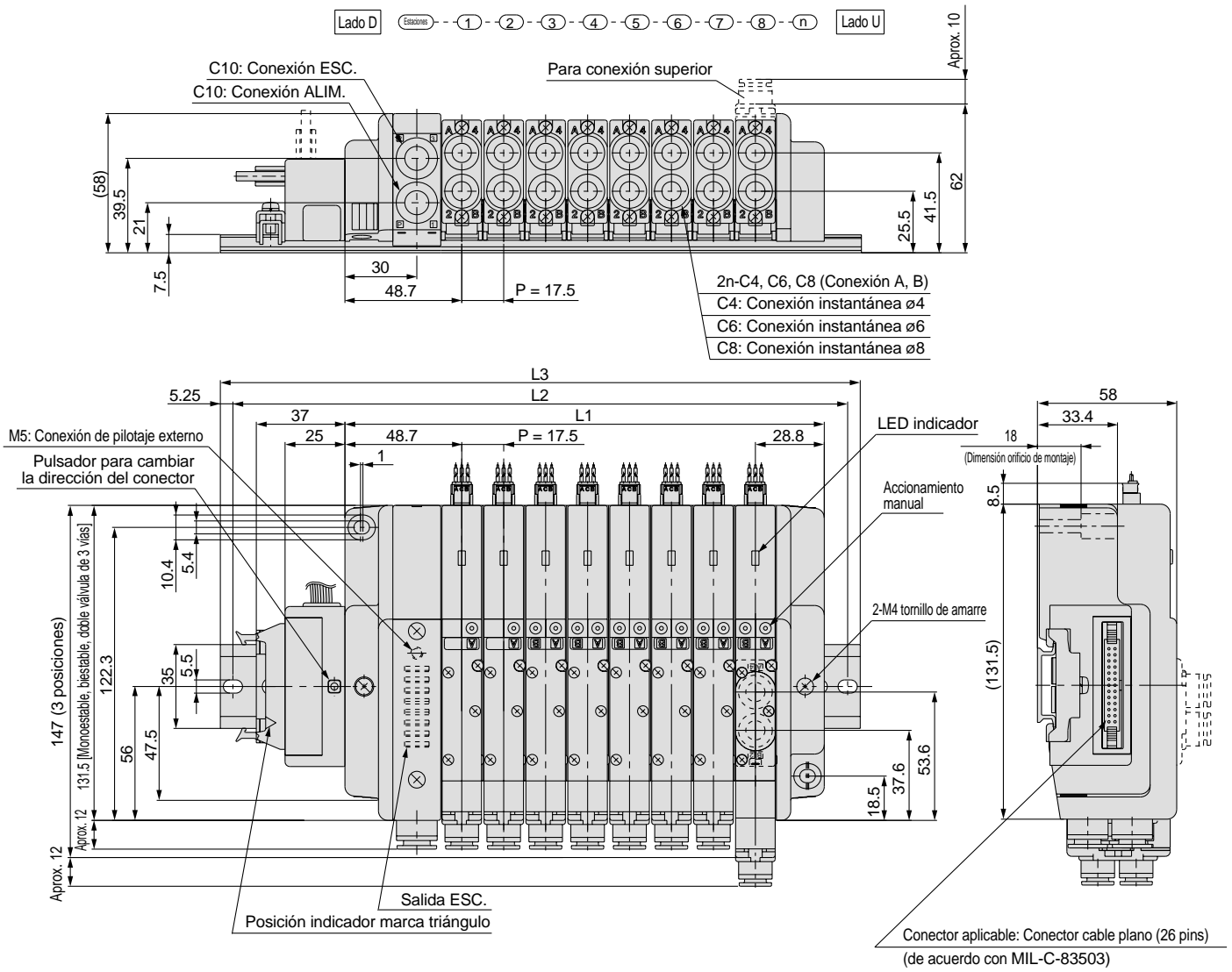


<20 pins>



Nota)
Espec. COM positivo
Espec. COM negativo

Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.



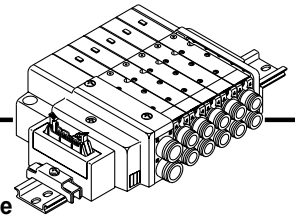
Dimensiones

Fórmula: $L1 = 17.5n + 60$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

J

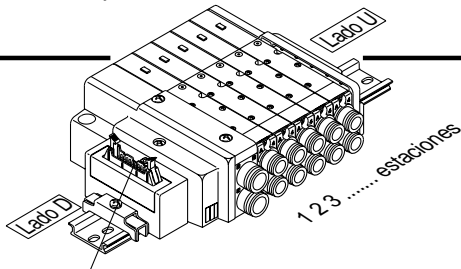
Bloque para cable plano compatible con sistema de cableado PC



- Compatible con el sistema de cableado PC.
- El uso de conectores cable plano (20 pins) en conformidad con las normas MIL proporciona un amplio rango de compatibilidad con conectores convencionales.
- La entrada del conector (lateral o por la parte superior) se puede cambiar libremente y permite variaciones posteriores de acuerdo con el espacio de montaje.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones (16 estaciones opcional)
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	8 estaciones (16 estaciones opcional)

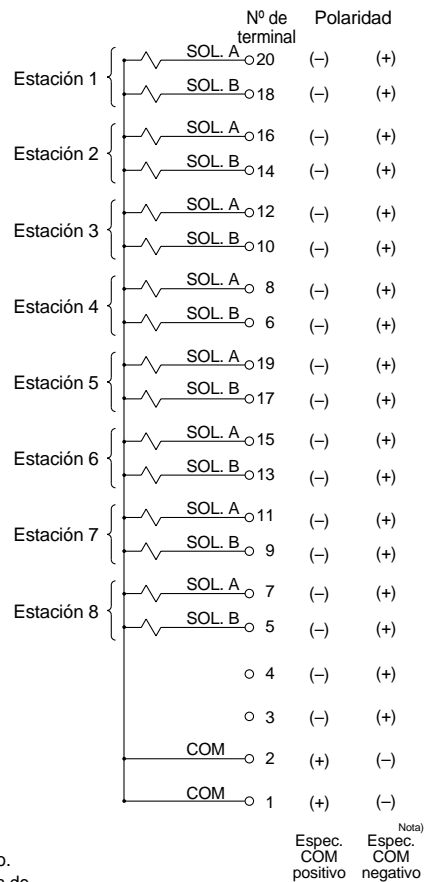
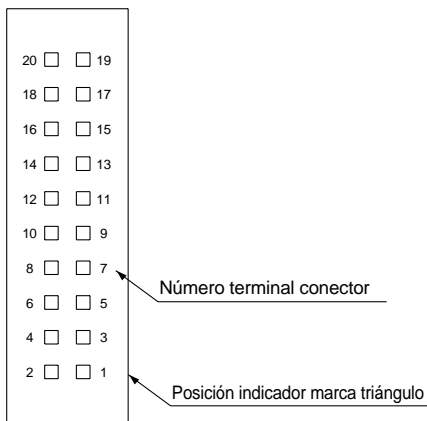


Especificaciones cableado eléctrico

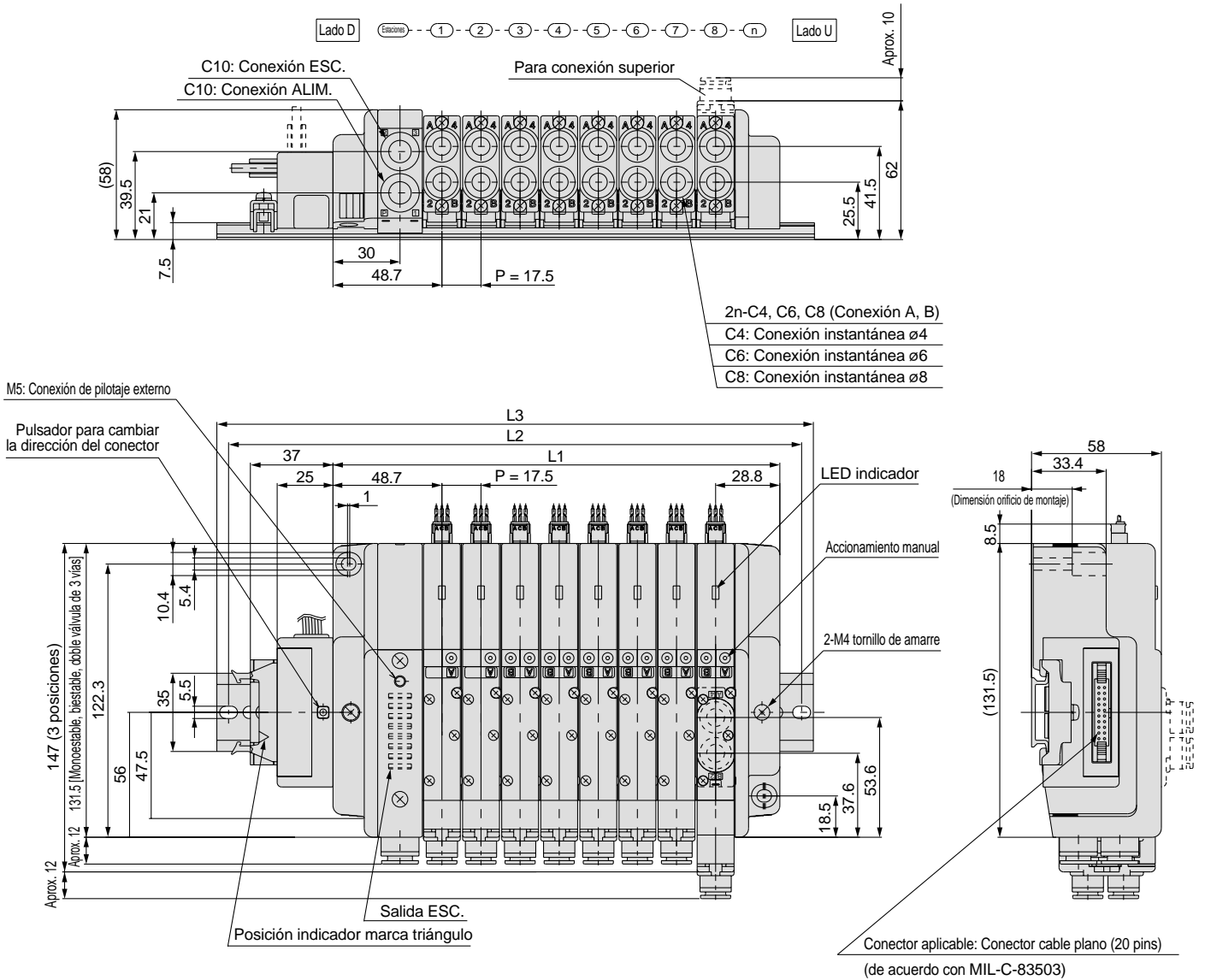
* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

Cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) se utiliza para el cableado interno de cada estación dependiendo del tipo de válvula y opciones. El cableado combinado (monoestable y biestable) está disponible como opción. Véanse más detalles en la pág. 109.

Conector cable plano



Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo. Para más detalles sobre el sistema de cableado PC, véase el catálogo "Sistema de cableado PC" (CAT.ES02-20).

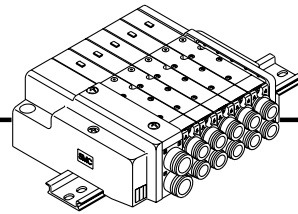


Dimensiones

Fórmula: $L1 = 17.5n + 60$ n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2		137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3		148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

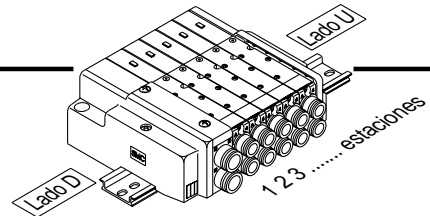
C Bloque para conector



• Este es el modelo estándar con cables para cada válvula.

Características técnicas del bloque

Serie	Posición de la conexión	Configuración		Máximo número de estaciones
		P, R	A, B	
SQ2000	Lateral, superior	C10	C4, C6, C8	16 estaciones

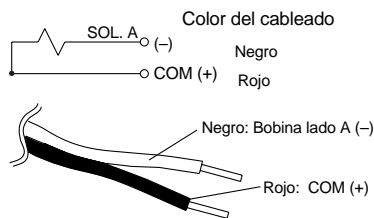


* Las válvulas están numeradas desde el lado D.

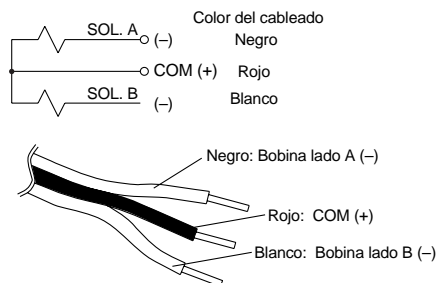
• Especificaciones del cableado/COM positivo

Como los cables están conectados a las válvulas según se indica a continuación, conecte cada cable a la alimentación.

Modelo de bobina individual



Modelo de bobina doble



- Longitud del cable de los conectores enchufables
La longitud del cable de las válvulas con cable es de 300mm.
Cuando pida una longitud de cable de 600mm o mayor, anote las referencias para la válvula sin conector y para el conector completo.
Ejemplo) Para cables de 1000mm de longitud:
SQ1140-5LO-C6 3 uns.
AXT661-14AL-10 3 uns.

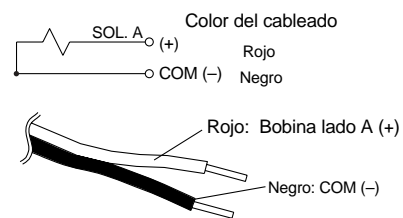
Referencias del conector completo

Longitud de cable	Bobina individual	Bobina doble
Sólo conector (3 uns.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

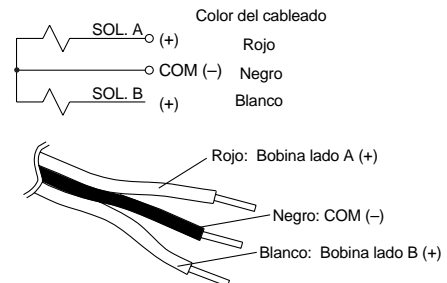
• Especificaciones del cableado/COM negativo (opcional)

Como los cables están conectados a las válvulas según se indica a continuación, conecte cada cable a la alimentación.

Modelo de bobina individual



Modelo de bobina doble

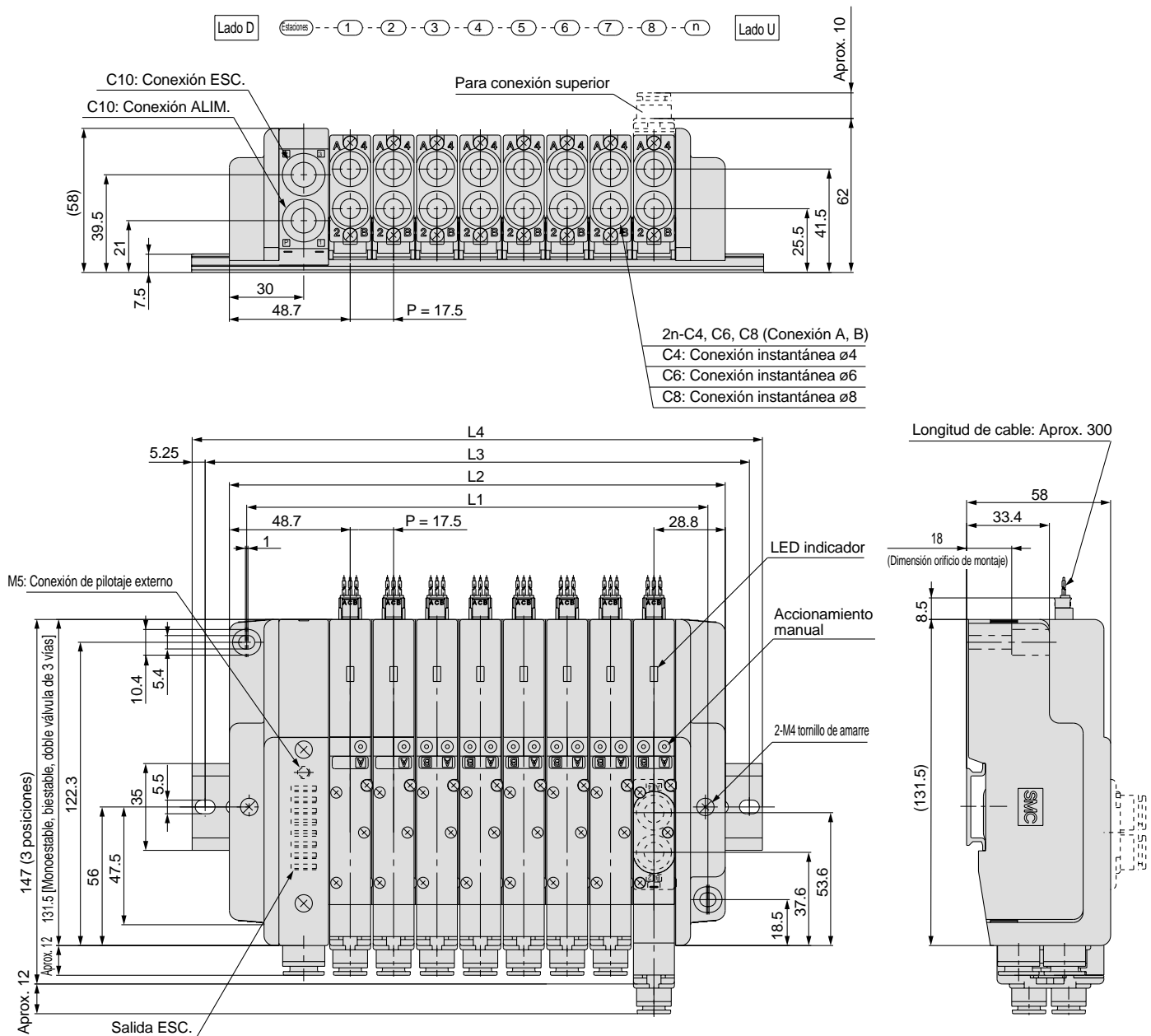


- Longitud del cable de los conectores enchufables
La longitud del cable de las válvulas con cable es de 300mm.
Cuando pida una longitud de cable de 600mm o mayor, anote las referencias para la válvula sin conector y para el conector completo.
Ejemplo) Para cables de 1000mm de longitud:
SQ1140-5LO-C6 3 uns.
AXT661-14ANL-10 3 uns.

Referencias del conector completo

Longitud de cable	Bobina individual	Bobina doble
Sólo conector (3 uns.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

(Nota) Cuando utilice la especificación COM negativo, use válvulas para COM negativo.



Dimensiones

Fórmulas: L1 = 17.5n + 46, L2 = 17.5n + 60 n: Estaciones (máx. 16 estaciones)

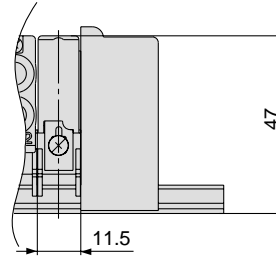
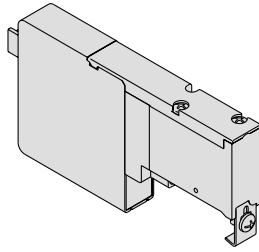
L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3		100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L4		110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373

Accesorios opcionales de los bloques para SQ1000

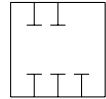
Placa ciega

SSQ1000-10A-4

Se monta en un bloque cuando se retira una válvula para su mantenimiento o cuando se planea la instalación de una válvula adicional, etc.



Símbolo



Bloque ALIM./ESC.

SSQ1000-PR-4-C8-

Opción

-	Estándar
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

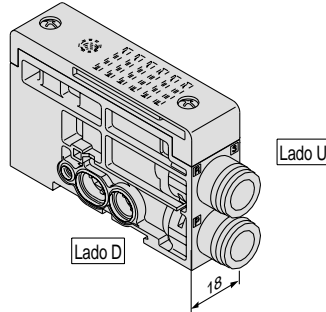
(Nota) Cuando especifique ambas opciones, indique "RS".

* Especifique la posición de montaje del espaciador en la hoja de pedido de bloques.

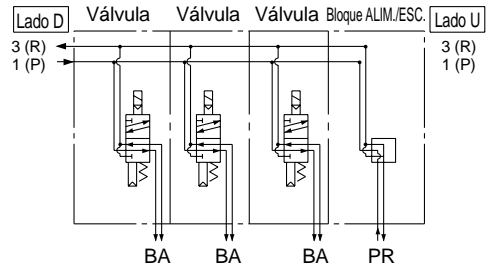
Para los bloques estándar, el bloque ALIM/ESC se monta en el lado D. Se añade al bloque para aumentar la capacidad de ALIM/ESC.

* El número de bloques ALIM/ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otro en el lado U del bloque debido a la longitud del cable.

* Los bloques ALIM/ESC no están incluidos en el nº de estaciones del bloque.



		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Bloque ALIM./ESC. SSQ1000-PR-4-C8-			●		



Espaciador ALIM. individual

SSQ1000-P-4-C6

Dirección conexasiónado

C6	Conexión lateral
L6	Conexión superior

Se utiliza como conexión de alimentación cuando se utilizan diferentes presiones en el mismo bloque (para una estación). Los dos lados de la estación que se utiliza con presión de alimentación del espaciador individual de ALIM están cerrados. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad.

(Los dos discos de separación de ALIM. que cierran la presión de alimentación están incluidos con el espaciador ALIM. individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ALIM individual.

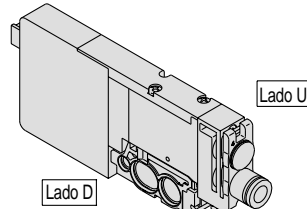
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de espaciador ALIM individual a un espaciador ESC individual).

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, para los bloques tipo F, P y J, cuando se añaden espaciadores ALIM individuales posteriormente, el número se limita a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable.

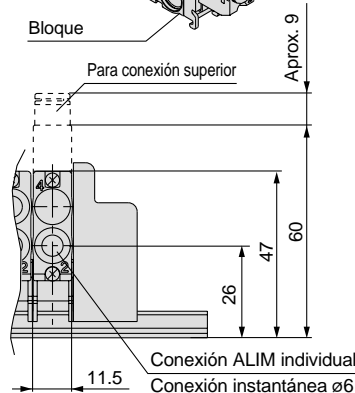
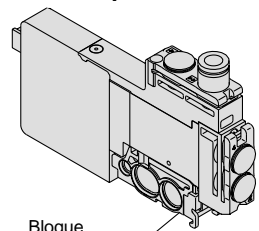
* Referencia con bloque:

SSQ1000-P-4-C6-L6-M

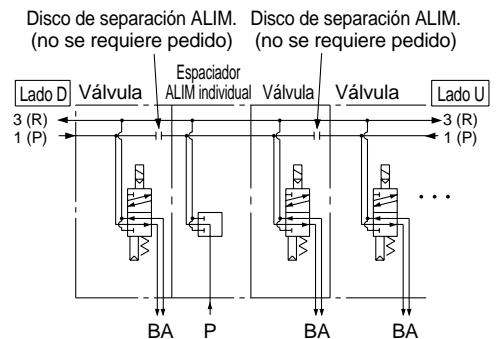
Conexión lateral



Conexión superior



		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●		●	●	
	...					
Opción	Espaciador ALIM. individual SSQ1000-P-4-C6-L6		●			
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.	●		●		



Espaciador de ESC. individual

SSQ1000-R-4-C6

• Dirección conexasionado

C6	Conexión lateral
L6	Conexión superior

Se utiliza para eliminar el aire de una válvula individual cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito (para una estación).

Los dos lados de la estación cuyo aire se va a eliminar individualmente están cerrados. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ESC. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad.

(Los dos discos de separación de ESC. que cierran el escape vienen incluidos con el espaciador ESC individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

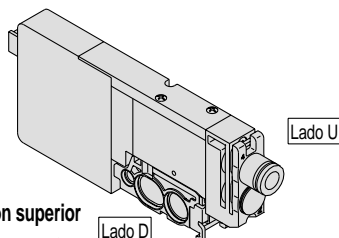
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de espaciador ESC individual a espaciador ALIM individual).

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, para los bloques tipo F, P y J, cuando se añaden espaciadores ESC individuales posteriormente, se limitan a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U, debido a la longitud del cable.

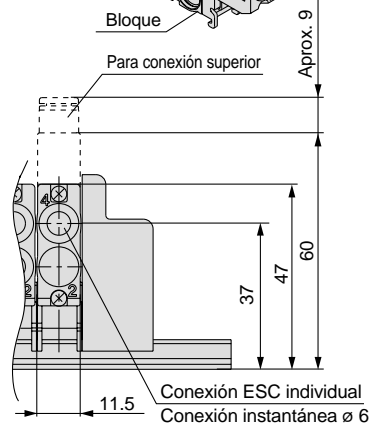
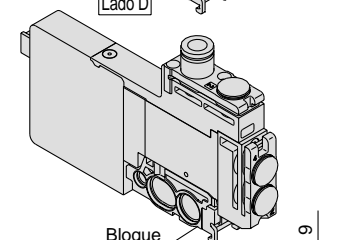
* Referencia con bloque:

SSQ1000-R-4-^{C6}/_{L6}-M

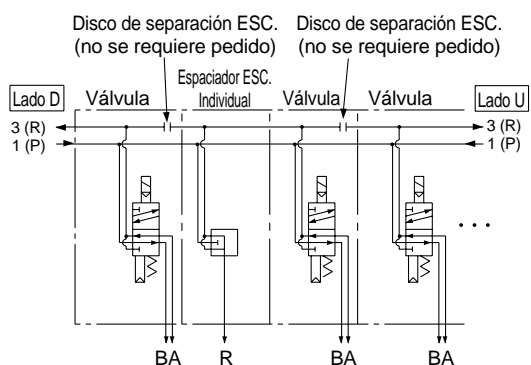
Conexión lateral



Conexión superior



Descripción/Modelo		Estaciones				
		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	...					
Opción	Espaciador de ESC. individual SSQ1000-R-4- ^{C6} / _{L6}		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		



Espaciador ALIM/ESC individual

SSQ1000-PR1-4-C6

• Dirección conexión

C6	Conexión lateral
L6	Conexión superior

Dispone de las dos funciones de los espaciadores de ALIM y ESC individuales mencionados anteriormente.

(Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM. y ESC. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas cada una para ALIM y ESC por unidad.

(Los dos discos de separación de cada uno que cierran las vías de ALIM y ESC vienen incluidos con el espaciador ALIM/ESC individual.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

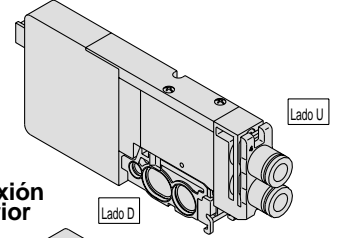
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente.

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, para los bloques tipo F, P y J, cuando se añaden espaciadores ALIM/ESC individuales posteriormente, se limitan a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U, debido a la longitud del cable.

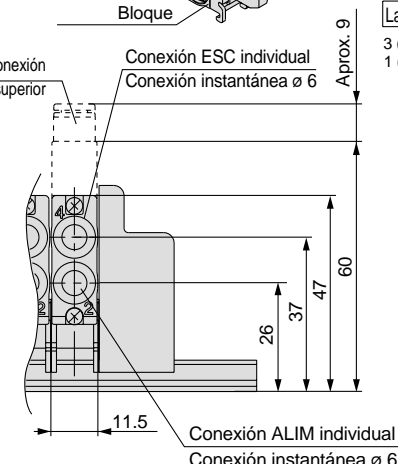
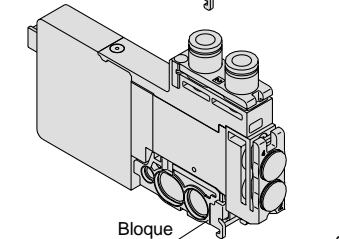
* Referencia con bloque:

SSQ1000-PR1-4-^{C6}/_{L6}-M

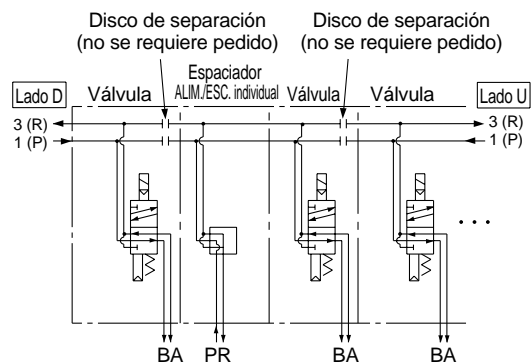
Conexión lateral



Conexión superior



Descripción/Modelo		Estaciones				
		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	...					
Opción	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ1000-PR1-4- ^{C6} / _{L6}		<input checked="" type="checkbox"/>			
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		



Accesorios opcionales de los bloques para SQ1000

Disco de separación ALIM.

SSQ1000-B-P

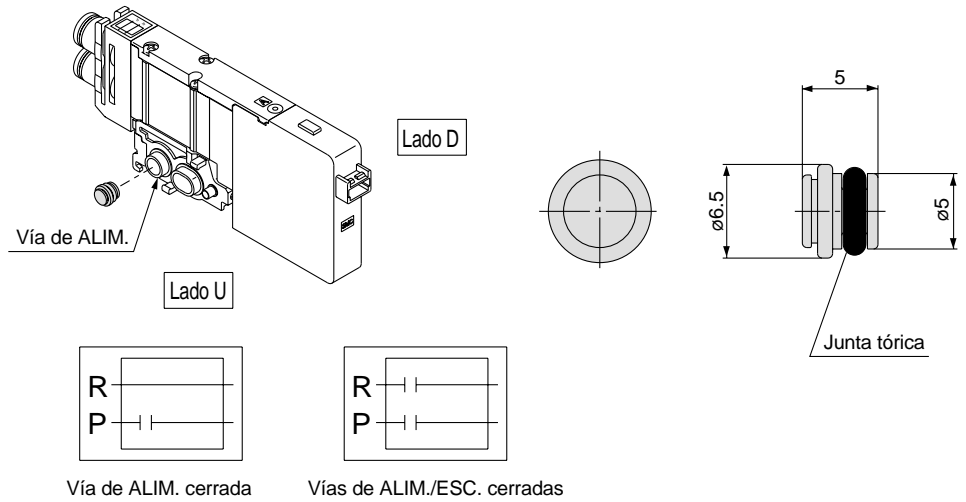
Cuando se suministra dos tipos de presión, alta y baja, a un bloque, se utiliza entre estaciones con presiones diferentes. También se utiliza con un espaciador de ALIM. individual para cerrar la alimentación de aire.

* Especifique la posición de la estación en una hoja de pedido de bloque.

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ALIM con un disco de separación de ALIM, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ALIM con los bloques.



Disco de separación ESC.

SSQ1000-B-R

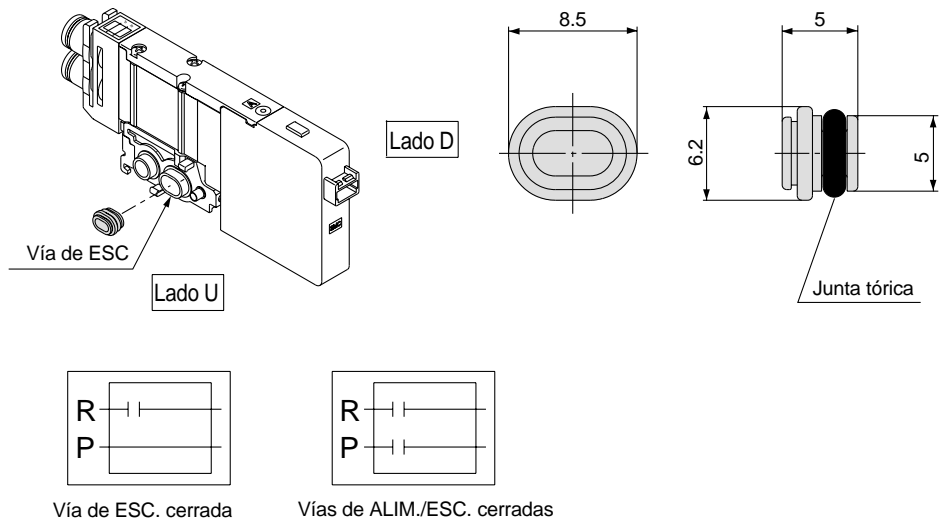
Cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito, se utiliza entre estaciones para separar los escapes. También se utiliza con un espaciador de ESC individual para cerrar el escape de las válvulas individuales.

* Especifique la posición de la estación en una hoja de pedido de bloque.

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ESC con un disco de separación de ESC, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ESC con los bloques.



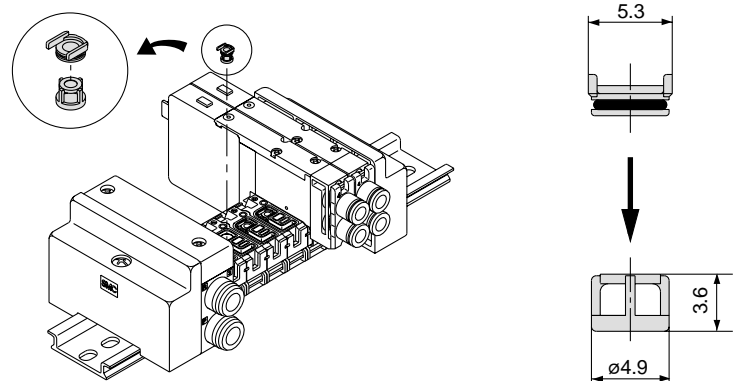
Válvula antirretorno para prevención de contrapresión [-B]

SSQ1000-BP

Previene el funcionamiento defectuoso del cilindro originado por el escape de otras válvulas. Se encuentra insertada en la conexión R (ESC) de la válvula afectada. Es efectiva especialmente cuando se utilizan cilindros de efecto simple o electroválvulas de centro a escape.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, introduzca la referencia y especifique las posiciones de las estaciones en una hoja de pedido del bloque.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "-B" al final de la referencia del bloque.



⚠ Precaución

1. Aunque la válvula antirretorno para prevención de contrapresión es una pieza de montaje con un mecanismo de antirretorno, se permite la fuga de una pequeña cantidad de aire. Por lo tanto, evite restringir el aire de escape de la conexión de escape.
2. El área efectiva de las válvulas es un 20% inferior cuando se instala la válvula antirretorno para prevención de contrapresión.
3. Como se utilizan válvulas de 4 vías (R1 y R2 son comunes) no se puede prevenir la contrapresión con válvulas de 3 vías dobles.

Modelos en stock

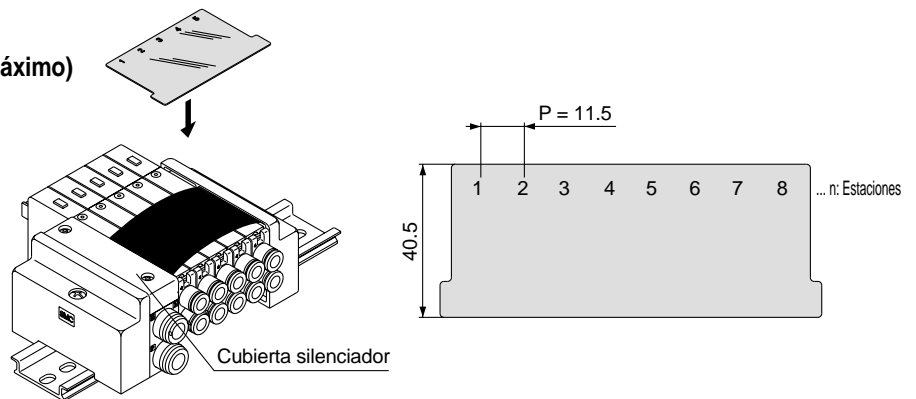
Placa de identificación [-N]

SSQ1000-N3-Estaciones (desde 1 hasta el máximo)

Placa de resina para la aplicación de etiquetas descriptivas de la función de las electroválvulas, etc.

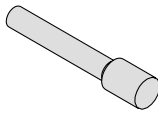
Para su instalación, doble la placa ligeramente como se muestra en el dibujo e introdúzcala en las ranuras del lado de la placa final. Como la placa se dobla con dificultad en bloques con sólo unas pocas estaciones, retire la cubierta del silenciador par instalarla.

* Cuando pida bloques, añada una "-N" al final de la referencia.

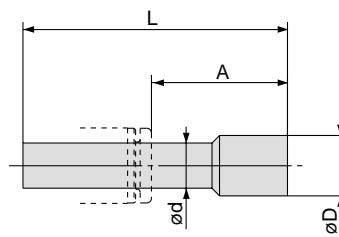


Tapón ciego (para conexión instantánea)

23
KQ2P-04
06
08



Se introduce en las conexiones del cilindro y en las conexiones de ALIM y ESC que no se utilizan. Disponible en juegos de 10 unidades.



Dimensiones

Diámetro racor aplicable ød	Modelo	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

Tapón conexión

VVQZ100-CP

Se utiliza para cerrar las conexiones del cilindro cuando se cambia una válvula de 5 vías a una de 3 vías.

* Añada "A" o "B" al final de la referencia de la válvula cuando los pida con válvulas.

Ejemplo) SQ1141-5L-C6-A (Especificación N.A.)

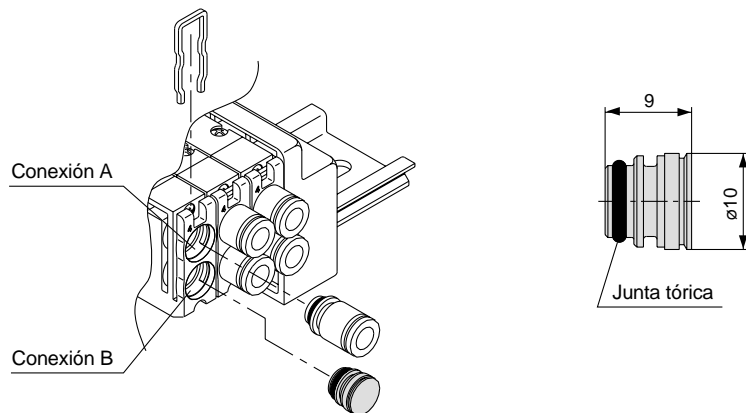
• Tapón conexión A

Ejemplo) SQ1141-5L-C6-B (Especificación N.C.)

• Tapón conexión B

Ejemplo) SQ1141-5L-C6-B-M

(Tapón conexión B con bloque)



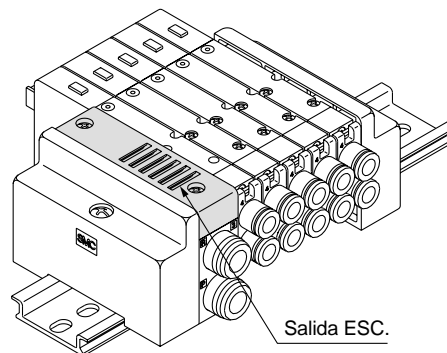
Salida ESC directa con silenciador incorporado [-S]

La salida ESC está situada en el lado superior de la placa final del bloque. El silenciador incorporado proporciona una reducción elevada del ruido. (Reducción de 30dB de ruido)

Nota) Tenga en cuenta que cuando hay una condensación excesiva en la alimentación de aire, dicha condensación se eliminará junto con el escape.

* Añada una "-S" al final de la referencia del bloque cuando los pida con bloques.

* Véanse las precauciones de manejo y la sustitución de los cartuchos filtrantes en la pág. 134.



Accesorios opcionales de los bloques para SQ1000

Especificación pilotaje externo [-R]

Puede ser utilizado cuando la presión de aire es de 0.1 a 0.2 MPa inferior a la presión mínima de trabajo de la electroválvula o para características de vacío.

Añada una "R" a las referencias de los montajes y de las válvulas para indicar la especificación de pilotaje externo.

Se instalará una conexión M5 en el lado superior del bloque de ALIM./ESC.

- Ejemplo para referencia de válvula
SQ1140 R -5L-C6

↓ Especificación pilotaje externo

- Ejemplo para referencia de bloque

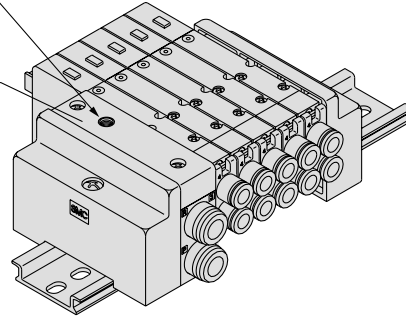
* Indique una "R" para una opción.

SS5Q14-08FD1-DR

↓ Especificación pilotaje externo

Conexión de pilotaje externo
(M5 x 0.8)

Bloque ALIM./ESC.



Nota 1) Incompatible para válvulas dobles de 3 vías.

Nota 2) Indique "RY" para los modelos de bajo consumo.

Nota 3) Las válvulas con la especificación de pilotaje externo disponen de un ESC piloto con escape individual y el ESC se puede presurizar. Sin embargo, la presión suministrada desde ESC debería ser 0.4MPa o inferior.

Racores de doble caudal

SSQ1000-52A-C8

• Diámetro

C8	ø8
N9	ø5/16"

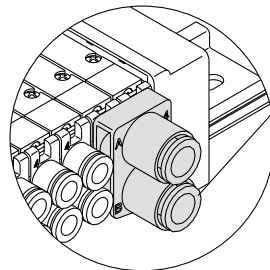
Para accionar un cilindro de gran diámetro, dos estaciones de válvulas funcionan simultáneamente para duplicar el caudal de aire. El racor se utiliza en las conexiones de los cilindros en esta situación. Los tamaños disponibles de conexiones instantáneas son ø8 y ø5/16".

* Cuando realice el pedido con válvulas, especifique la referencia sin conexión instantánea y liste las referencias de los racores de doble caudal.

Ejemplo) Referencia de la válvula
(sin referencia de la conexión instantánea)

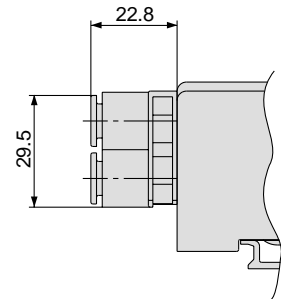
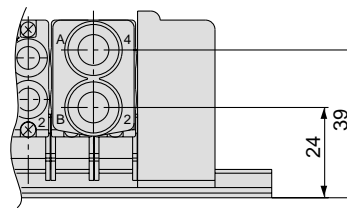
SQ1141-5L-C0 2 juegos

* SSQ1000-52A-C8/N9 1 juego



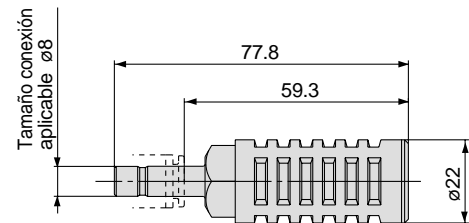
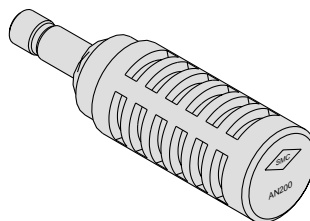
C8: Conexión instantánea ø8

N9: Conexión instantánea ø5/16"



Silenciador (para conexión ESC.)

Se introduce en la conexión ESC centralizada (conexión instantánea).



Características técnicas

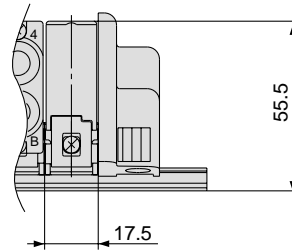
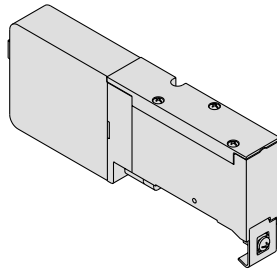
Serie	Modelo	Área efectiva mm ² (Factor Cv)	Reducción de ruido dB
SQ1000	AN200-KM8	20 (1.1)	30

Accesorios opcionales de los bloques para SQ2000

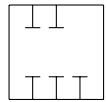
Placa ciega

SSQ2000-10A-4

Se monta en un bloque cuando se retira una válvula para su mantenimiento o cuando se planea la instalación de una válvula adicional, etc.



Símbolo



Bloque ALIM./ESC.

SSQ2000-PR-4-C10-

• Opción

-	Estándar
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

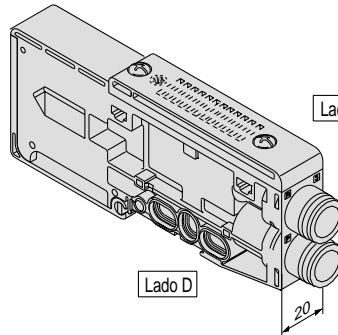
Nota) Cuando especifique ambas opciones, indique "RS".

* Especifique la posición de montaje del espaciador en una hoja de pedido de bloque.

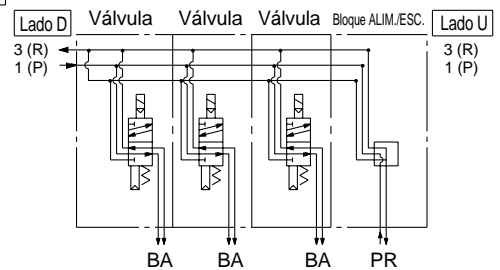
Para los bloques estándar, el bloque ALIM/ESC se monta en el lado D. Se añade al bloque para aumentar la capacidad de ALIM/ESC.

* El número de bloques ALIM/ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otro en el lado U del bloque debido a la longitud del cable.

* Los bloques ALIM/ESC no están incluidos en el nº de estaciones del bloque.



		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	:					
Opción	Bloque ALIM./ESC. SSQ2000-PR-4-C10-				●	



Espaciador ALIM. individual

SSQ2000-P-4-C8

• Dirección conexaso

C8	Conexión lateral
L8	Conexión superior

Se utiliza como conexión de alimentación cuando se utilizan diferentes presiones en el mismo bloque (para una estación). Los dos lados de la estación que se utiliza con presión de alimentación desde el espaciador de ALIM individual están cerrados. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad.

(Los dos discos de separación de ALIM. que cierran la presión de alimentación están incluidos con el espaciador ALIM. individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ALIM individual.

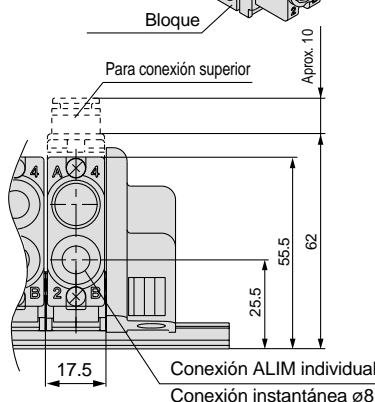
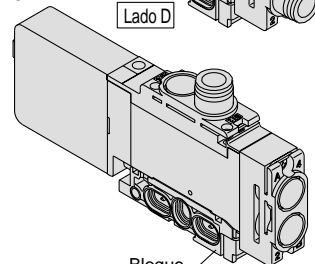
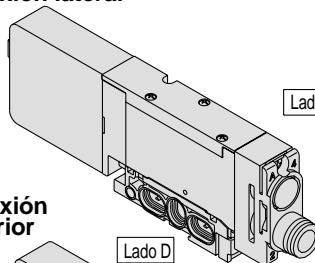
* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de espaciador ALIM individual a un espaciador ESC individual).

* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, para los bloques tipo F, P y J, cuando se añaden espaciadores ALIM individuales posteriormente, el número se limita a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U debido a la longitud del cable.

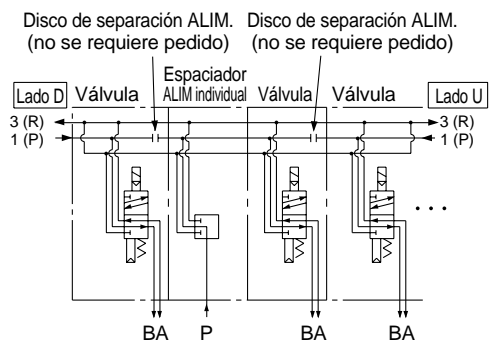
* Referencia con bloque:
SSQ2000-P-4-C8-M
L8

Conexión lateral

Conexión superior



		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	:					
Opción	Espaciador ALIM. individual SSQ2000-P-4-C8		●			
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.	●		●		



Accesorios opcionales del bloque para SQ2000

Espaciador de ESC. individual

SSQ2000-R-4-**C8**

Dirección conexión

C8	Conexión lateral
L8	Conexión superior

Se utiliza para eliminar el aire de una válvula individual cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito (para una estación). Los dos lados de la estación cuyo aire se va a eliminar individualmente están cerrados. (Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ESC. en la hoja de pedido del bloque.
Se necesitan dos posiciones cerradas por unidad. (Los cuatro discos de separación de ESC. que cierran el escape vienen incluidos con el espaciador ESC individual, por lo tanto, no es necesario pedirlos por separado.)

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente (de espaciador ESC individual a espaciador ALIM individual).

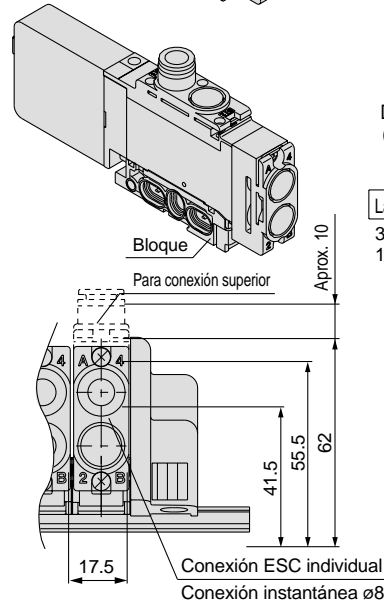
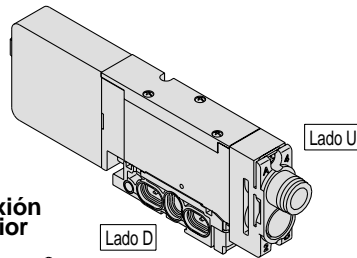
* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, para los bloques tipo F, P y J, cuando se añaden espaciadores ESC individuales posteriormente, se limitan a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U, debido a la longitud del cable.

* Referencia con bloque:

SSQ2000-R-4-**C8**-**M**
L8

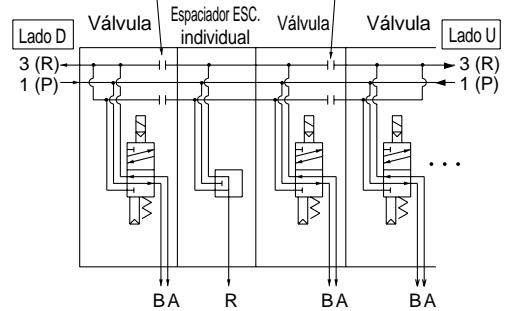
Conexión lateral

Conexión superior



		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Espaciador de ESC. individual SSQ2000-R-4- C8	●				
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	●	●			

Disco de separación ESC. (no se requiere pedido) Disco de separación ESC. (no se requiere pedido)



Espaciador ALIM/ESC individual

SSQ2000-PR1-4-**C8**

Dirección conexión

C8	Conexión lateral
L8	Conexión superior

Dispone de las dos funciones de los espaciadores de ALIM y ESC individuales mencionados anteriormente.

(Véanse los ejemplos.)

* Especifique la posición de montaje del espaciador y las posiciones cerradas de la vía de ALIM. y ESC. en la hoja de pedido del bloque. Se necesitan dos posiciones cerradas cada una para ALIM y ESC por unidad.

[Los discos de separación que cierran las vías de ALIM y ESC están incluidos con el espaciador ALIM/ESC. individual (2 discos de separación de ALIM. y 4 discos de separación de ESC.).]

* El cableado eléctrico está conectado a la estación del bloque con el espaciador de ESC individual.

* Al cambiar el racor mostrado en el dibujo y los discos de separación, el espaciador se puede cambiar posteriormente.

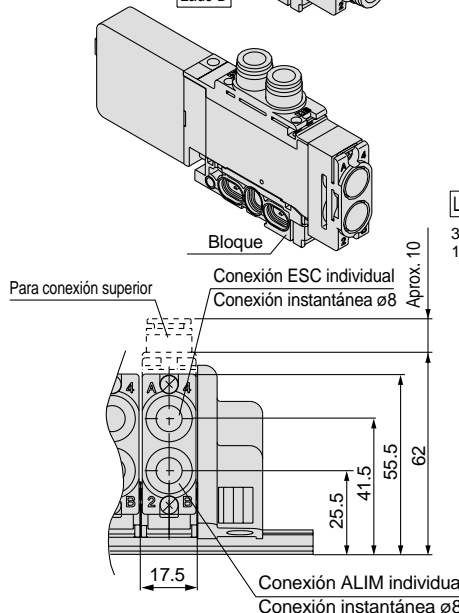
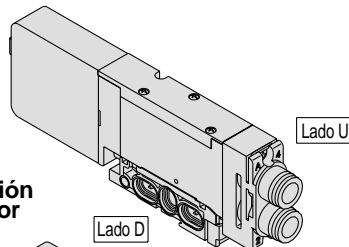
* El número de espaciadores no está limitado cuando se pide con el bloque. Sin embargo, para los bloques tipo F, P y J, cuando se añaden espaciadores ALIM/ESC individuales posteriormente, se limitan a dos unidades, una entre las estaciones del bloque y otra en el lado U, debido a la longitud del cable.

* Referencia con bloque:

SSQ2000-PR1-4-**M**
C8
L8 =

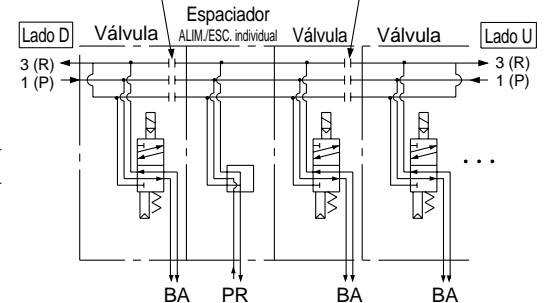
Conexión lateral

Conexión superior



		Estaciones				
Descripción/Modelo		1	2	3	4	5
Válvula	Monoestable	●	●	●		
	...					
Opción	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ2000-PR1-4- C8	●				
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.	●	●			
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.	●	●			

Disco de separación (no se requiere pedido) Disco de separación (no se requiere pedido)



Disco de separación ALIM.

SSQ1000-B-R

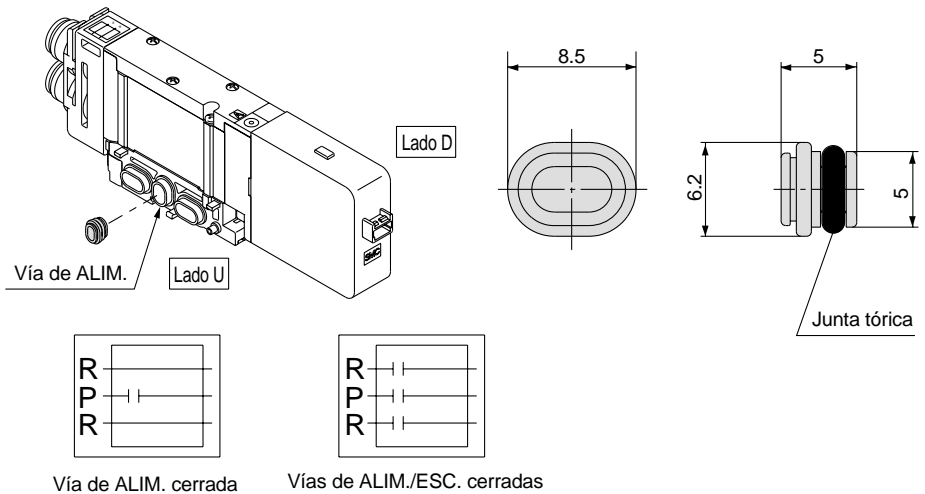
Cuando se suministra dos tipos de presión, alta y baja, a un bloque, se utiliza entre estaciones con presiones diferentes. También se utiliza con un espaciador de ALIM. individual para cerrar la alimentación de aire.

* Especifique la posición de la estación en una hoja de pedido de bloque.

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ALIM con un disco de separación de ALIM, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ALIM con los bloques.



Disco de separación ESC.

SSQ2000-B-R

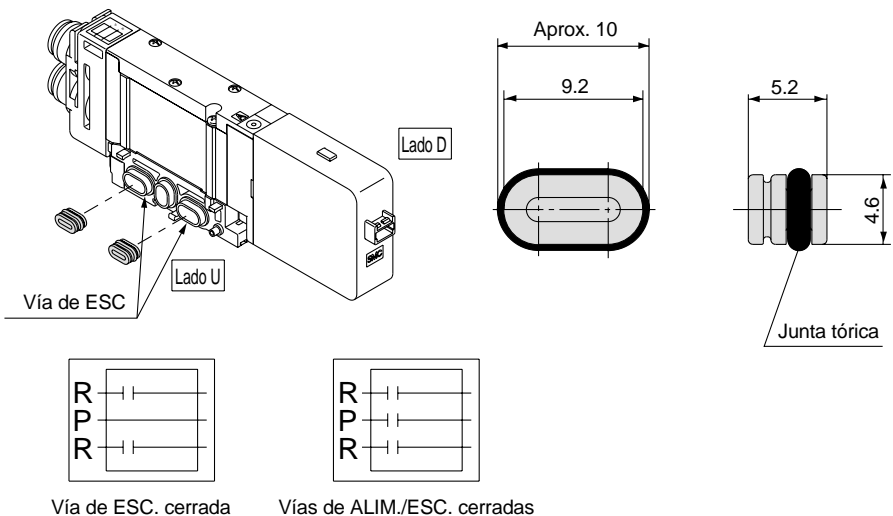
Cuando el escape de una válvula interfiere con otras estaciones del circuito, se utiliza entre estaciones para separar los escapes. También se utiliza con un espaciador de ESC individual para cerrar el escape de las válvulas individuales.

* Especifique la posición de la estación en una hoja de pedido de bloque.

<Etiqueta posición cerrada>

Cuando se cierra una vía de ESC con un disco de separación de ESC, se coloca una etiqueta para confirmar de manera externa que la posición está cerrada (una etiqueta por cada una).

* Las etiquetas de posición cerrada se aplican cuando se piden discos de separación de ESC con los bloques.



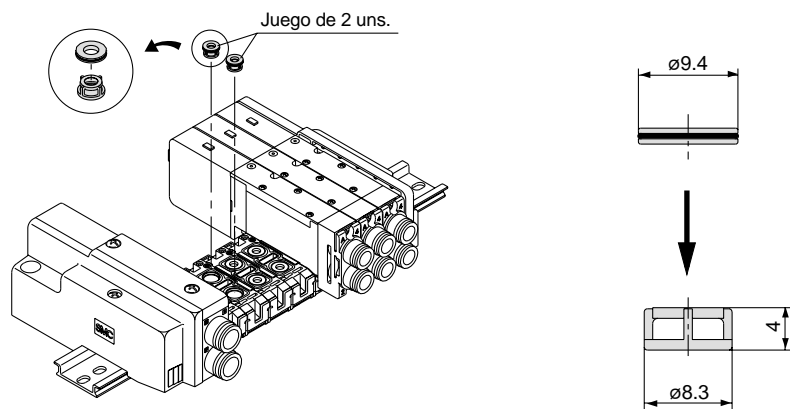
Válvula antirretorno para prevención de contrapresión [-B]

SSQ2000-BP

Previene el funcionamiento defectuoso del cilindro originado por el escape de otras válvulas. Se encuentra insertada en la conexión R (ESC) de la válvula afectada. Es efectiva especialmente cuando se utilizan cilindros de efecto simple o electroválvulas de centro a escape.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, introduzca la referencia y especifique las posiciones de las estaciones en una hoja de pedido del bloque.

* Cuando se instalen válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "-B" al final de la referencia del bloque.



⚠ Precaución

1. Aunque la válvula antirretorno para prevención de contrapresión es una pieza de montaje con un mecanismo de antirretorno, se permite la fuga de una pequeña cantidad de aire. Por lo tanto, evite restringir el aire de escape de la conexión de escape.
2. El área efectiva de las válvulas es un 20% inferior cuando se instala la válvula antirretorno para prevención de contrapresión.

Accesorios opcionales del bloque para SQ2000

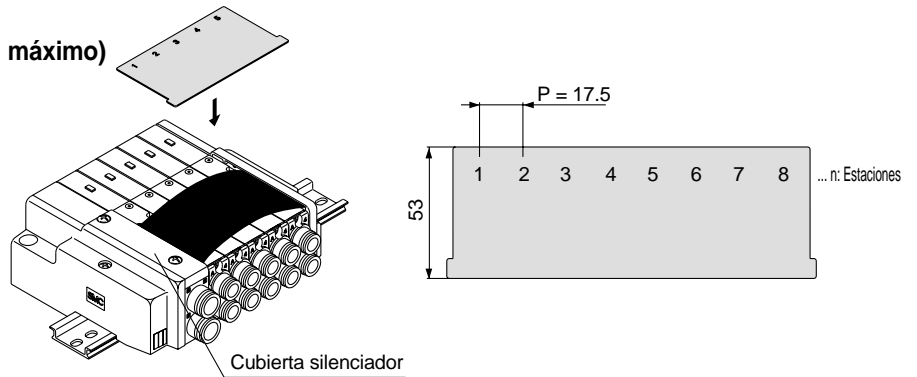
Placa de identificación [-N]

SSQ2000-N3-Estaciones (desde 1 hasta el máximo)

Placa de resina para la aplicación de etiquetas descriptivas de la función de las electroválvulas, etc.

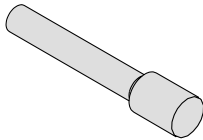
Para su instalación, doble la placa ligeramente como se muestra en el dibujo e introdúzcala en las ranuras del lado de la placa final. Igualmente, como la placa se dobla con dificultad en bloques con sólo unas pocas estaciones, retire la cubierta del silenciador par instalarla.

* Cuando pida bloques, añada una "-N" al final de la referencia.

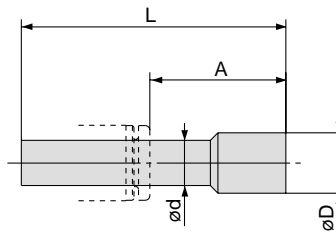


Tapón ciego (para conexión instantánea)

KQ2P-
04
06
08
10



Se introduce en las conexiones del cilindro y en las conexiones de ALIM y ESC que no se utilizan. Disponible en juegos de 10 unidades.



Dimensiones

Diámetro aplicable ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

Tapón conexión

VVQZ2000-CP

Se utiliza para cerrar las conexiones del cilindro cuando se cambia una válvula de 5 vías a una de 3 vías.

* Añada "A" o "B" al final de la referencia de la válvula cuando los pida con válvulas.

Ejemplo) SQ2141-5L-C8-A (Especificación N.A.)

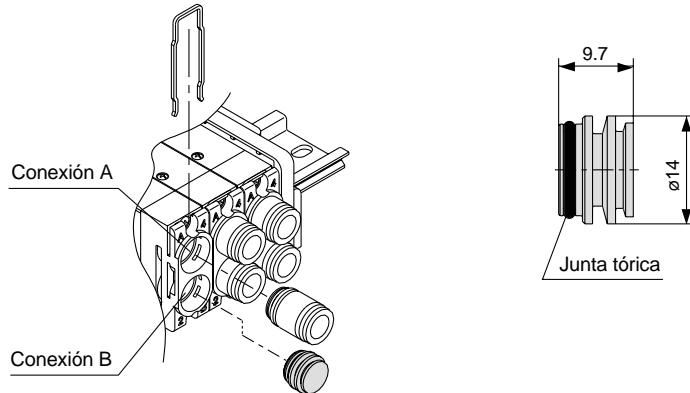
• Tapón conexión A

Ejemplo) SQ2141-5L-C8-B (Especificación N.C.)

• Tapón conexión B

Ejemplo) SQ2141-5L-C8-B-M

(Tapón conexión B con bloque)



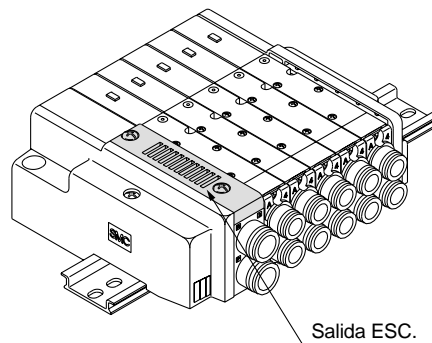
Salida ESC directa con silenciador incorporado [-S]

La salida ESC está situada en el lado superior de la placa final del bloque. El silenciador incorporado proporciona una reducción elevada del ruido. (Reducción de 30dB de ruido)

Nota) Tenga en cuenta que cuando hay condensación excesiva en la alimentación de aire, dicha condensación se eliminará junto con el escape.

* Añada una "-S" al final de la referencia del bloque cuando los pida con bloques.

* Véanse las precauciones de manejo y la sustitución de cartuchos filtrantes en la pág. 134.



Especificación pilotaje externo [-R]

Puede ser utilizado cuando la presión de aire es de 0.1 a 0.2 MPa inferior a la presión mínima de trabajo de la electroválvula o para características de vacío.

Añada una "R" a las referencias de los montajes y de las válvulas para indicar la especificación de pilotaje externo.

Se instalará una conexión M5 en el lado superior del bloque de ALIM./ESC.

- Ejemplo para referencia de válvula
SQ2140 R -5L-C6

↓ Especificación pilotaje externo

- Ejemplo para referencia de bloque

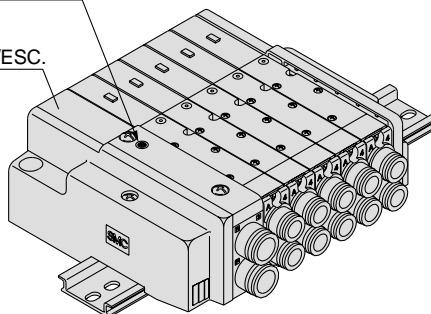
* Indique una "R" para una opción.

SS5Q24-08FD1-DR

↓ Especificación pilotaje externo

Conexión de pilotaje externo
(M5 x 0.8)

Bloque ALIM./ESC.



Nota 1) Incompatible para válvulas dobles de 3 vías de 4 posiciones.

Nota 2) Indique "RY" para los modelos de bajo consumo.

Nota 3) La válvulas con la especificación de pilotaje externo disponen de un ESC piloto con escape individual y el ESC se puede presurizar. Sin embargo, la presión suministrada desde ESC debería ser 0.4MPa o inferior.

Racores de doble caudal

SSQ2000-52A- C10

• Diámetro

C10	ø10
N11	ø3/8"

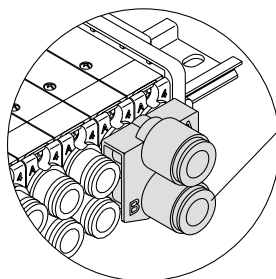
Para accionar un cilindro de gran diámetro, dos estaciones de válvulas funcionan simultáneamente para duplicar el caudal de aire. El racor se utiliza en las conexiones de los cilindros en esta situación. Los tamaños disponibles de conexiones instantáneas son ø10 y ø3/8".

* Cuando realice el pedido con válvulas, especifique la referencia sin conexión instantánea y liste las referencias de los racores de doble caudal.

Ejemplo) Referencia de la válvula
(sin conexión instantánea)

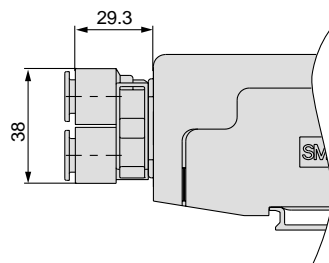
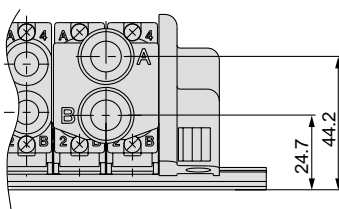
SQ2141-5L-C0 2 juegos

* SSQ2000-52A-^{C10}N11 1 juego



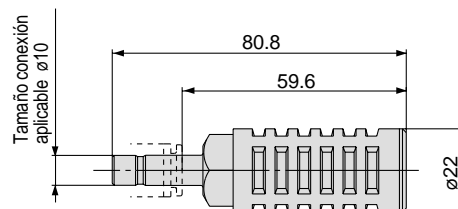
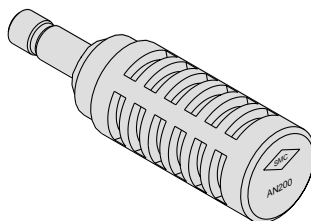
C10: Conexión instantánea ø10

N11: Conexión instantánea ø3/8"



Silenciador (para conexión ESC.)

Se introduce en la conexión ESC centralizada (conexión instantánea).



Características técnicas

Serie	Modelo	Área efectiva mm ² (Factor Cv)	Reducción de ruido dB
SQ2000	AN200-KM10	26 (1.4)	30

Opciones de montaje para SQ1000/SQ2000

Características técnicas especiales del cableado

El cableado interno estándar de los bloques tipo F, P y J es cableado biestable (conectado a SOL. A y SOL. B) dependiendo del tipo de válvula y opciones. El cableado combinado monoestable y biestable está disponible opcionalmente.

1. Forma de pedido

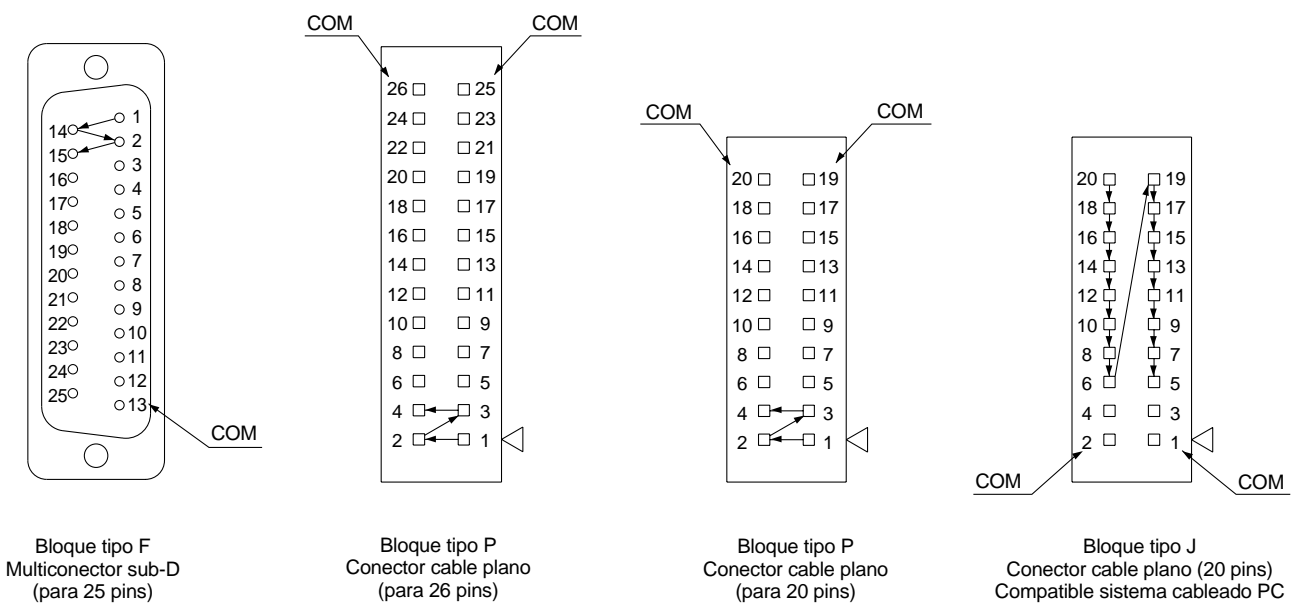
Indique el símbolo de la opción "-K" en la referencia del bloque y asegúrese de especificar las posiciones de las estaciones para cableado monoestable o biestable en una hoja de pedido de bloque.

Ejemplo) **SS5Q14-09 FD0-DKS**

• Otros símbolos de opciones: Introdúzcalos en orden alfabético.

2. Conexión eléctrica

Los números de terminal del conector están conectados desde la estación 1 de la bobina en el lado A en el orden que indican las flechas sin eludir ningún número de terminal.



3. Máximas estaciones

El número máximo de estaciones de bloque está determinado por el número de bobinas. Cuente un punto para un modelo de bobina individual y dos puntos para un modelo de bobina doble. Determine el número de estaciones de manera que el número total de bobinas no exceda los puntos máximos de la tabla inferior.

Bloque	Bloque tipo F (Multiconector sub-D)	Bloque tipo P (Conector cable plano)		Bloque tipo J Conector cable plano Compatible sistema cableado PC
Modelo	FD□ 25 pines	PD□ 26 pines	PDC 20 pines	JD0 20 pines
Puntos máximos	24 puntos	24 puntos	18 puntos	16 puntos

Nota) Estaciones máximas.... SQ1000: 24 estaciones
SQ2000: 16 estaciones

Montaje sobre raíl DIN aplicable

Se puede montar cada bloque en un raíl DIN.

Indique el símbolo "-D" para pedir bloques con montaje sobre raíl DIN.

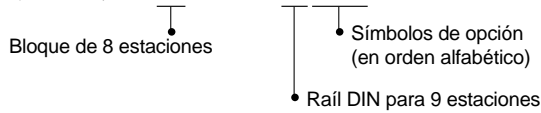
El raíl DIN estándar es aproximadamente 30mm más largo que la longitud total del bloque con un número específico de estaciones.

También están disponibles las siguientes opciones.

• La longitud del raíl DIN es mayor que el modelo estándar (para estaciones añadidas posteriormente, etc.)

En la referencia del bloque, especifique "-D" para el símbolo de montaje del bloque y añada el número de estaciones necesarias después del símbolo.

Ejemplo) **SS5Q14- 08FD0 - D09BNK**



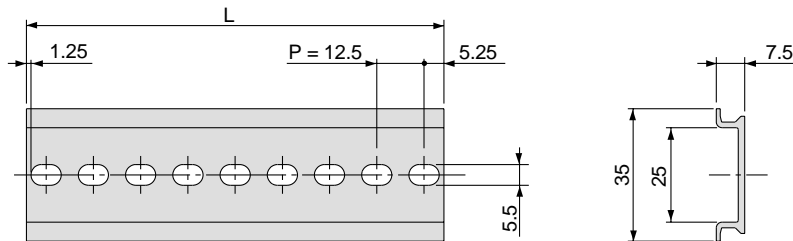
• Sólo pedido del raíl DIN

Referencia del raíl DIN

AXT100- DR -n

Nota) Para "n" introduzca un número de los indicados en el apartado "Nº" de la tabla inferior.

Véanse las dimensiones de cada bloque para la dimensión L.



Dimensión L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dimensión L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
Nº	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Dimensión L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
Nº	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Dimensión L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
Nº	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Dimensión L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Opciones de montaje para SQ1000/SQ2000

Especificaciones COM negativo

Las siguientes referencias de la válvula son para especificaciones COM negativo. Las referencias del bloque son las mismas que las estándar.

• Forma de pedido de las válvulas COM negativo (ejemplo)

SQ1140 N -5L-C6-Q

• Especificación COM negativo

Conexiones instantáneas en pulgadas

Para conexiones instantáneas en pulgadas, utilice las siguientes referencias. El color del botón de desenganche es naranja.

• Forma de pedido de las válvulas (ejemplo)

SQ1140- 5L - N7 -Q

Posición de la conexión •

• Tamaño conexión del cilindro

-	Parte lateral
L	Parte superior

Símbolo	N1	N3	N7	N9
Díam. ext. tubo aplicable en pulgadas	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
Conexión A/B	SQ1000	●	●	—
	SQ2000	—	●	●

• Forma de pedido de los bloques (ejemplo)

Añada "00T" al final de la referencia.

SS5Q14- 08 FD0 - DN - 00T -Q

• Conexión P/R en pulgadas
 { SQ1000: ø5/16" (N9)
 { SQ2000: ø3/8" (N11)

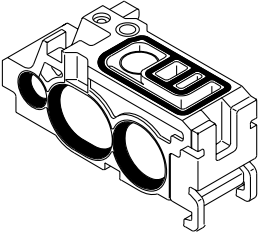
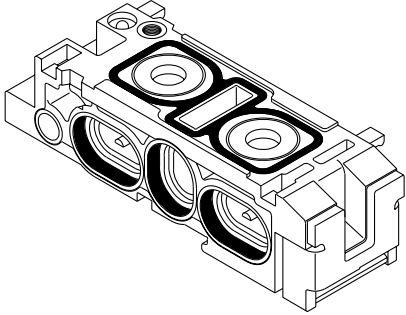


Ampliación del bloque para SQ1000/SQ2000

1. Ampliación del bloque

Pedido del material

- Válvulas con bloque (véanse las págs. 66 y 80) o los bloques indicados a continuación. Para los bloques tipo F, P y J, pida los cables en el siguiente apartado.

Referencias del bloque

SQ1000	SQ2000												
													
<p data-bbox="108 958 579 1014">SSQ1000—1A—4— </p> <p data-bbox="268 1081 371 1115">Opción ●</p> <table border="1" data-bbox="276 1115 619 1205"> <tr> <td>-</td> <td>Ninguno</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Especificación pilotaje externo</td> </tr> </table> <p data-bbox="276 1211 619 1234">Nota) Introduzca "-BR" para ambas opciones.</p>	-	Ninguno	B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión	R	Especificación pilotaje externo	<p data-bbox="826 958 1281 1014">SSQ2000—1A—4— </p> <p data-bbox="986 1081 1090 1115">Opción ●</p> <table border="1" data-bbox="994 1115 1337 1205"> <tr> <td>-</td> <td>Ninguno</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Especificación pilotaje externo</td> </tr> </table> <p data-bbox="994 1211 1337 1234">Nota) Introduzca "-BR" para ambas opciones.</p>	-	Ninguno	B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión	R	Especificación pilotaje externo
-	Ninguno												
B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión												
R	Especificación pilotaje externo												
-	Ninguno												
B	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión												
R	Especificación pilotaje externo												

Ampliación del bloque para SQ1000/SQ2000

Para bloques tipo F, P, J

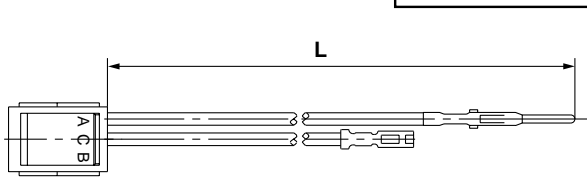
Preparación del material: Conjunto cables

SQ1000

Bloque para multiconector sub-D (bloque tipo F)

- Para cableado monoestable

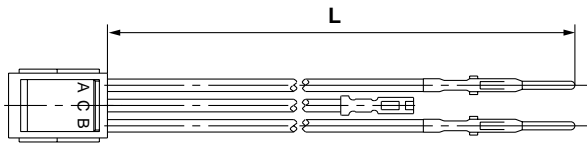
SSQ1000 — 40A — F — 205



Estación	Símbolo (Dimensión L)	Estación	Símbolo (Dimensión L)
Estación 2	165	Estación 14	320
Estación 3	175	Estación 15	335
Estación 4	190	Estación 16	350
Estación 5	205	Estación 17	365
Estación 6	215	Estación 18	375
Estación 7	230	Estación 19	385
Estación 8	245	Estación 20	400
Estación 9	260	Estación 21	405
Estación 10	280	Estación 22	420
Estación 11	290	Estación 23	435
Estación 12	300	Estación 24	450
Estación 13	310		

- Para cableado biestable

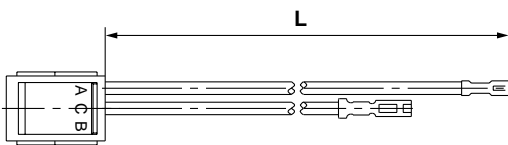
SSQ1000 — 41A — F — 280



Bloque para cable plano (bloque tipo P) Compatible sistema cableado PC (bloque tipo J)

- Para cableado monoestable

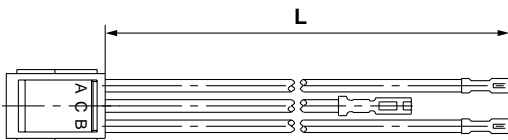
SSQ1000 — 40A — P — 200



Estación	Símbolo (Dimensión L)	Estación	Símbolo (Dimensión L)
Estación 2	160	Estación 14	315
Estación 3	170	Estación 15	330
Estación 4	185	Estación 16	345
Estación 5	200	Estación 17	360
Estación 6	210	Estación 18	370
Estación 7	225	Estación 19	380
Estación 8	240	Estación 20	395
Estación 9	255	Estación 21	400
Estación 10	275	Estación 22	415
Estación 11	285	Estación 23	430
Estación 12	295	Estación 24	445
Estación 13	305		

- Para cableado biestable

SSQ1000 — 41A — P — 275

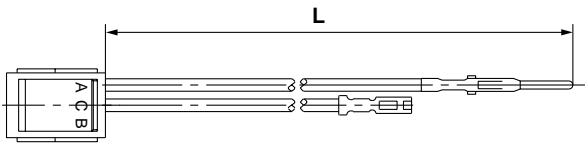


SQ2000

Bloque para multiconector sub-D (bloque tipo F)

- Para cableado monoestable

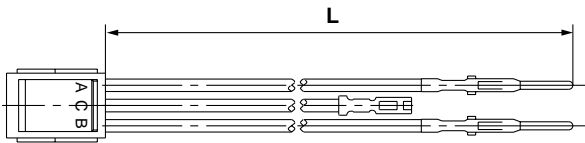
SSQ1000 — 40A — F — 250



Estación	Símbolo (Dimensión L)	Estación	Símbolo (Dimensión L)
Estación 2	190	Estación 14	430
Estación 3	210	Estación 15	450
Estación 4	230	Estación 16	470
Estación 5	250	Estación 17	490
Estación 6	270	Estación 18	510
Estación 7	290	Estación 19	530
Estación 8	310	Estación 20	550
Estación 9	330	Estación 21	570
Estación 10	350	Estación 22	590
Estación 11	370	Estación 23	610
Estación 12	390	Estación 24	630
Estación 13	410		

- Para cableado biestable

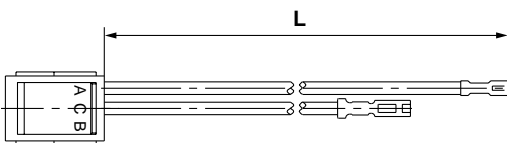
SSQ1000 — 41A — F — 350



Bloque para cable plano (bloque tipo P) Compatible sistema cableado PC (bloque tipo J)

- Para cableado monoestable

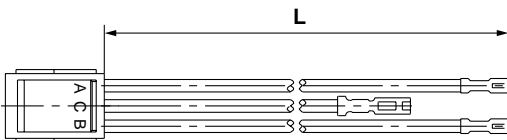
SSQ1000 — 40A — P — 250



Estación	Símbolo (Dimensión L)	Estación	Símbolo (Dimensión L)
Estación 2	190	Estación 14	430
Estación 3	210	Estación 15	450
Estación 4	230	Estación 16	470
Estación 5	250	Estación 17	490
Estación 6	270	Estación 18	510
Estación 7	290	Estación 19	530
Estación 8	310	Estación 20	550
Estación 9	330	Estación 21	570
Estación 10	350	Estación 22	590
Estación 11	370	Estación 23	610
Estación 12	390	Estación 24	630
Estación 13	410		

- Para cableado biestable

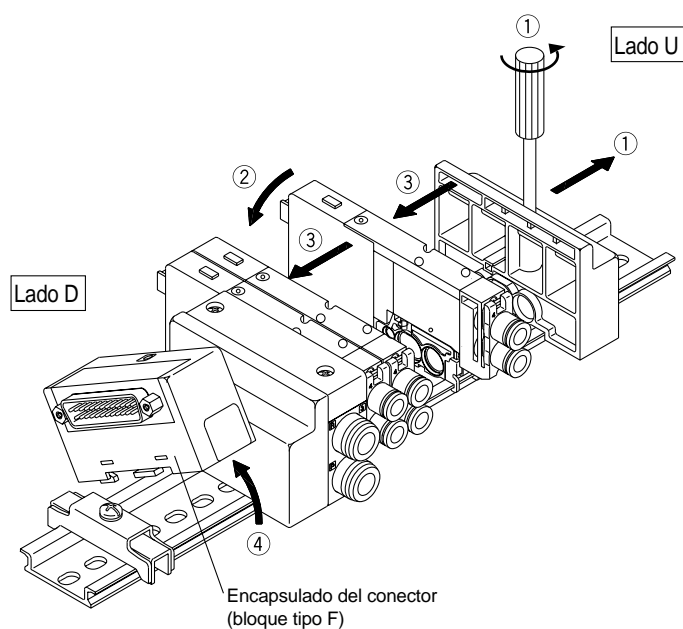
SSQ1000 — 41A — P — 350



Ampliación del bloque para SQ1000/SQ2000

Pasos para añadir estaciones

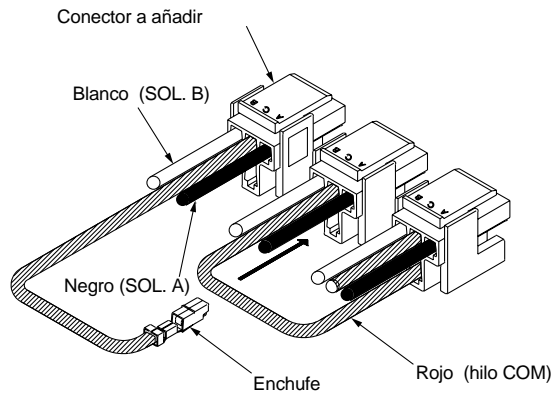
- ① Afloje el tornillo de amarre de la placa final del lado U y abra el bloque.
- ② Monte el bloque o la válvula con bloque que se vaya a añadir.
- ③ Presione la placa final para eliminar cualquier espacio que haya entre los bloques y apriete el tornillo de amarre.
(Par de apriete adecuado: 0.8 a 1.0N·m)
- ④ Para los bloques tipo F, P o J, retire el encapsulado del conector del raíl DIN y conecte el cableado.



2. Modo de conexión

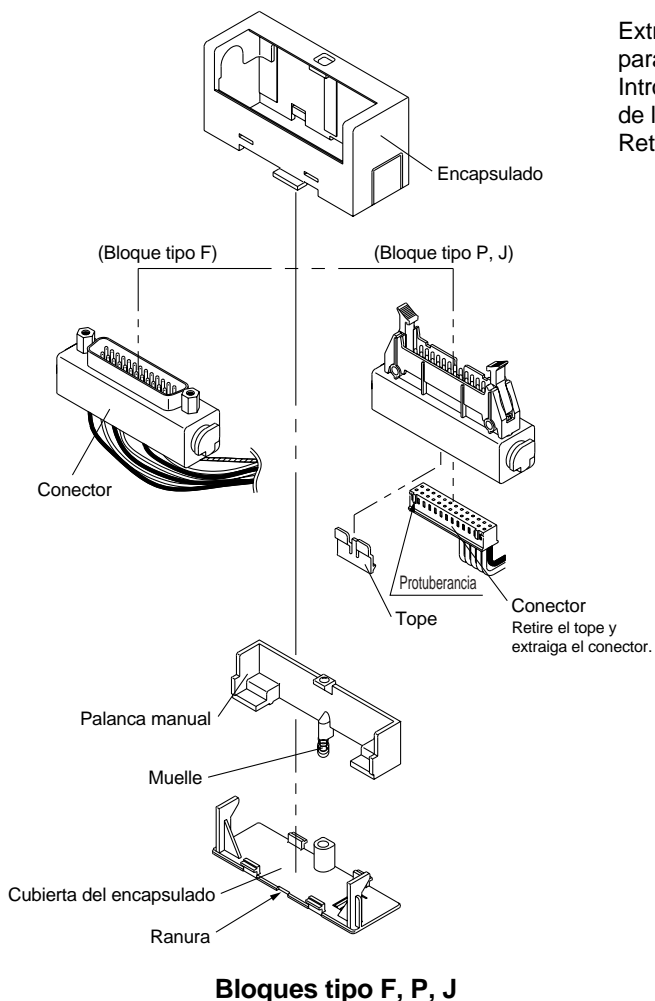
① Conexión del cable común

Introduzca el cable rojo (hilo común) del conector que se vaya a añadir en el conector adyacente como se muestra en el dibujo inferior. Una vez insertado, tire del cable ligeramente para comprobar que el enchufe está bloqueado.



② Extracción del conector

Extraiga el conector para conectar los cables para SOL. A y SOL. B.
Introduzca un destornillador plano en la ranura de la cubierta del encapsulado y retírela.
Retire la palanca manual y extraiga el conector.



Ampliación del bloque para SQ1000/SQ2000

③ **Conexión del conector/Conecte los pins de los cables negros y blancos a las posiciones indicadas abajo de acuerdo con cada bloque.**

- ⚠ **Precaución** 1) Después de introducir el pin, compruebe que el enganche del pin está bloqueado tirando ligeramente del cable.
 2) No tire del cable con fuerza cuando realice la conexión. Asimismo, evite que los cables queden atrapados entre los bloques o cuando vuelva a montar el encapsulado.

Cableado (Bloque tipo F: Bloque para multiconector sub-D)

Procedimiento) Basándonos en la especificación del bloque, la estación 1 de SOL. A (cable negro) será el número de terminal 1 del multiconector sub-D, y para la estación 2 en adelante, conecte los cables negros a los blancos en el orden indicado por las flechas del dibujo inferior.

Ejemplo especificación bloque

Estaciones	1	2	3	4	5	6
Cableado monoestable	○	○				○
Cableado biestable			○	○	○	

* El dibujo de arriba muestra las conexiones basadas en el ejemplo de especificación del bloque de la tabla de la izquierda.

Cableado (Bloque tipo P: Bloque para cable plano)

Procedimiento) Basándonos en la especificación del bloque, la estación 1 de SOL. A (cable negro) será el número de terminal 1B del conector de cable plano, y para la estación 2 en adelante, conecte los cables negros a los blancos en el orden indicado por las flechas del dibujo inferior.

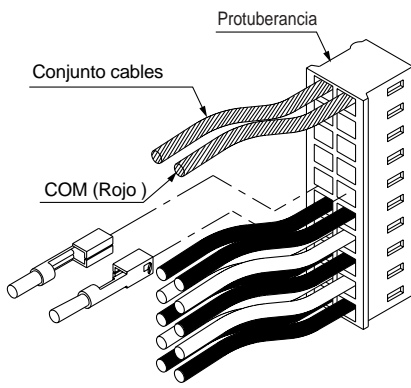
Ejemplo especificación bloque

Estaciones	1	2	3	4	5	6
Cableado monoestable	○	○				○
Cableado biestable			○	○	○	

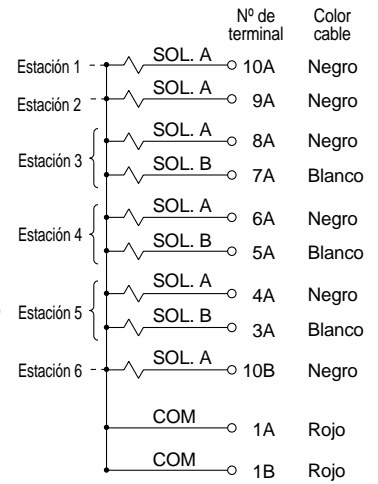
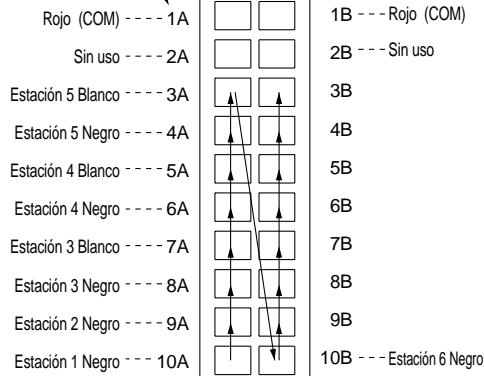
* El dibujo de arriba muestra las conexiones para el conector de cable plano con 26 pins basado en el ejemplo de especificación del bloque de la tabla de la izquierda. Para el modelo de 20 pins, la conexión será la misma que la mencionada anteriormente, expectuando que COM cambia a 10A y 10B.

Cableado (Bloque tipo J: Cable plano, compatible con Sistema Cableado PC)

Procedimiento) Basándonos en la especificación del bloque, la estación 1 de SOL. A (cable negro) será el número de terminal 10A del conector de cable plano, y para la estación 2 en adelante, conecte los cables negros a los blancos en el orden indicado por las flechas del dibujo inferior.



Nº de terminal



Ejemplo especificación bloque

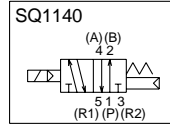
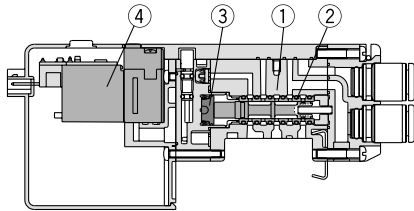
Estaciones	1	2	3	4	5	6
Cableado monoestable	○	○				○
Cableado biestable			○	○	○	

Serie SQ1000/2000

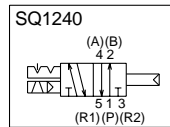
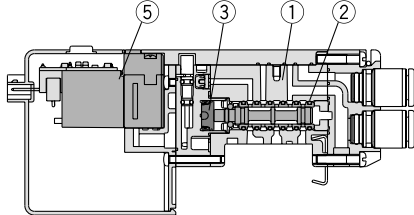
Construcción/Conjuntos de válvula de pilotaje y componentes principales del modelo Plug Lead serie SQ1000

Sellado metálico

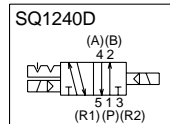
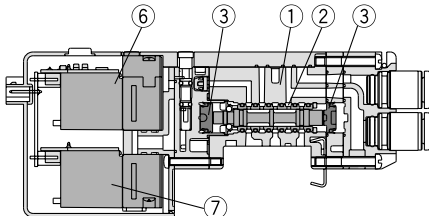
Monoestable: SQ1140



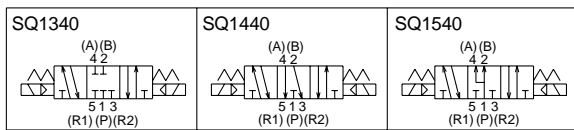
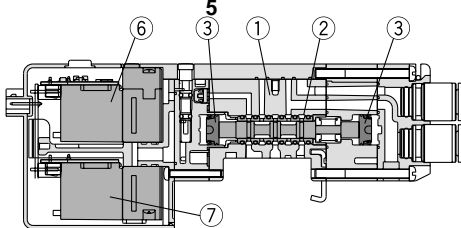
Biestable (mantenida): SQ1240



Biestable (doble bobina): SQ1240D

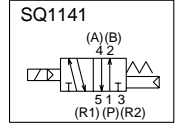
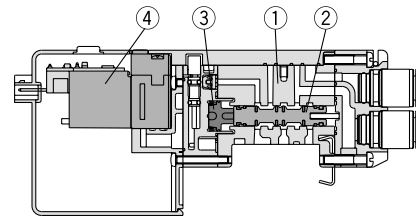


3 posiciones: SQ14 40

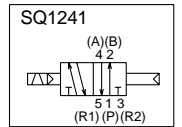
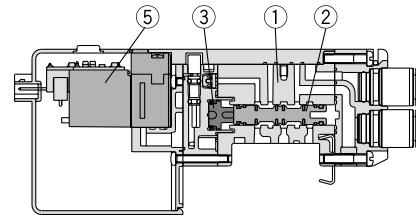


Sellado elástico

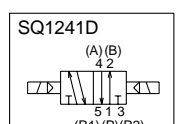
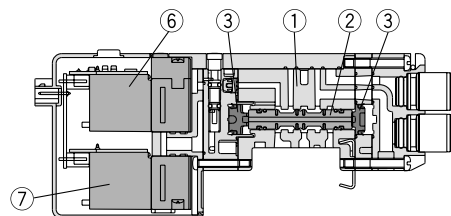
Monoestable: SQ1141



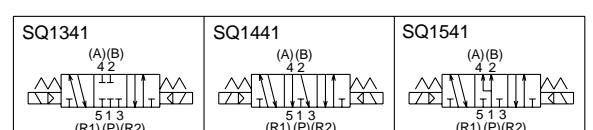
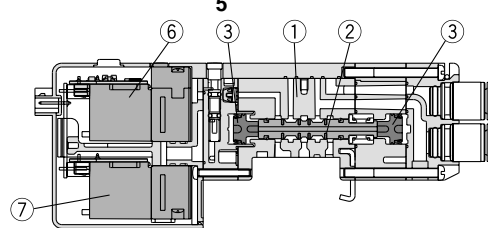
Biestable (mantenida): SQ1241



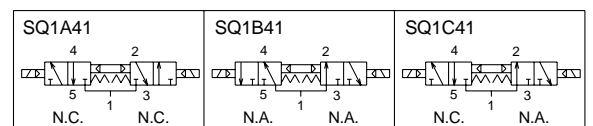
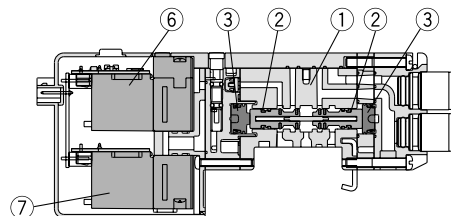
Biestable (doble bobina): SQ1241D



3 posiciones: SQ14 41



Doble válvula de 3 vías: SQ1B 41



Lista de componentes

Nº	Designación	Material
1	Cuerpo	Fundición de cinc
2	Manguito de corredera	Acero inoxidable (sellado metálico)
	Corredera	Aluminio (sellado elástico)
3	Émbolo	Resina

Conjuntos de válvulas de pilotaje Nota)

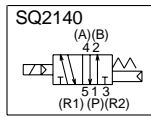
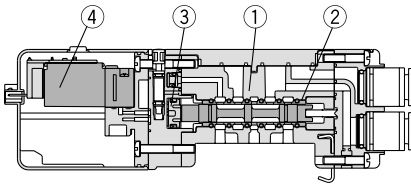
Nº	Modelo	SQ1□4□
4	Para monoestable	VQ110 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J1(B)-1
5	Para biestable (mantenida)	VQ110L- ⁵ / ₆ J2-1 COM negativo: VQ110N- ⁵ / ₆ J2-1
6	Para biestable (doble bobina) en lado A Para 3P, doble de 3 vías en lado A	VQ110 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J3(B)-1
7	Para biestable (doble bobina) en lado B Para 3P, doble de 3 vías en lado B	VQ111 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J4-1

Nota) -: Estándar
 B: Accionamiento manual modelo con enclavamiento
 K: Especificación de alta presión (sólo sellado metálico)
 N: Especificación COM negativo
 Y: Especificación de bajo consumo

Construcción/Conjuntos de válvula de pilotaje y componentes principales del modelo Plug Lead serie SQ2000

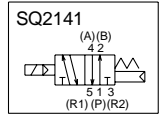
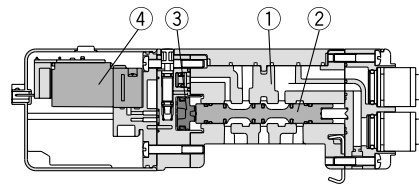
Sellado metálico

Monoestable: SQ2140

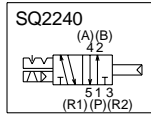
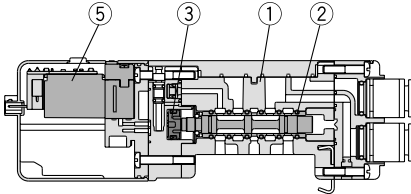


Sellado elástico

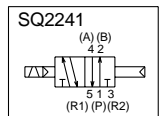
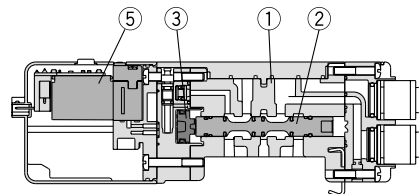
Monoestable: SQ2141



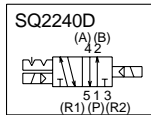
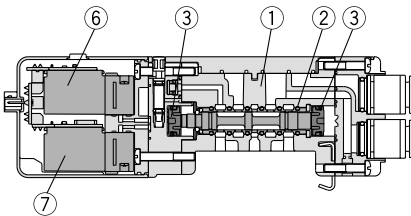
Biestable (mantenida): SQ2240



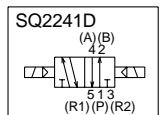
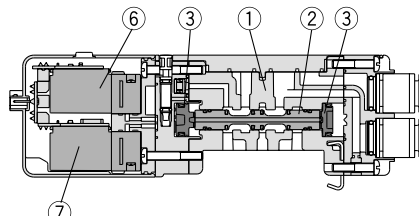
Biestable (mantenida): SQ2241



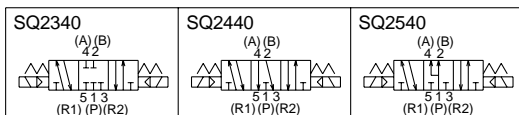
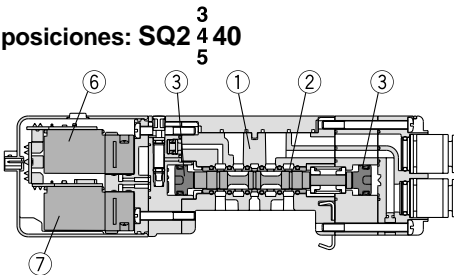
Biestable (doble bobina): SQ2240D



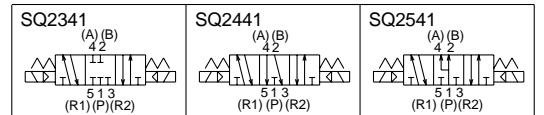
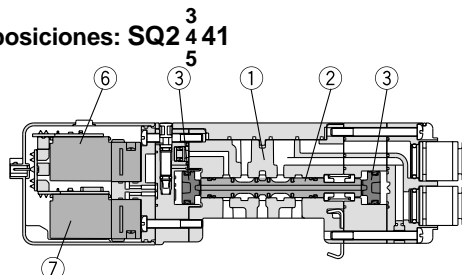
Biestable (doble bobina): SQ2241D



3 posiciones: SQ2440



3 posiciones: SQ2441



Lista de componentes

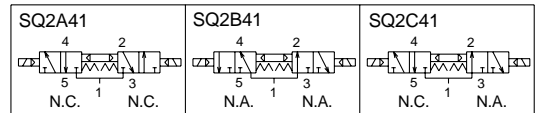
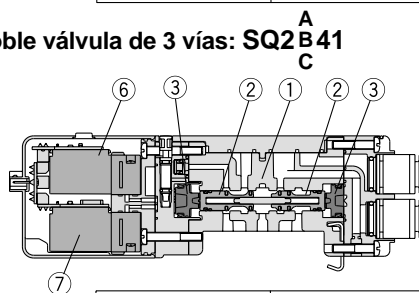
Nº	Designación	Material
1	Cuerpo	Aluminio fundido
2	Manguito de corredera	Acero inoxidable (sellado metálico)
	Corredera	Aluminio (sellado elástico)
3	Émbolo	Resina

Conjuntos de válvulas de pilotaje Nota)

Nº	Modelo	SQ2□4□
4	Para monoestable	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J21-1
5	Para biestable (mantenida)	VQ110SL- ⁵ / ₆ J22-1 COM negativo: VQ110SN- ⁵ / ₆ J22-1
6	Para biestable (doble bobina) en lado A Para 3P, doble de 3 vías en lado A	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23-1
7	Para biestable (doble bobina) en lado B Para 3P, doble de 3 vías en lado B	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J24-1

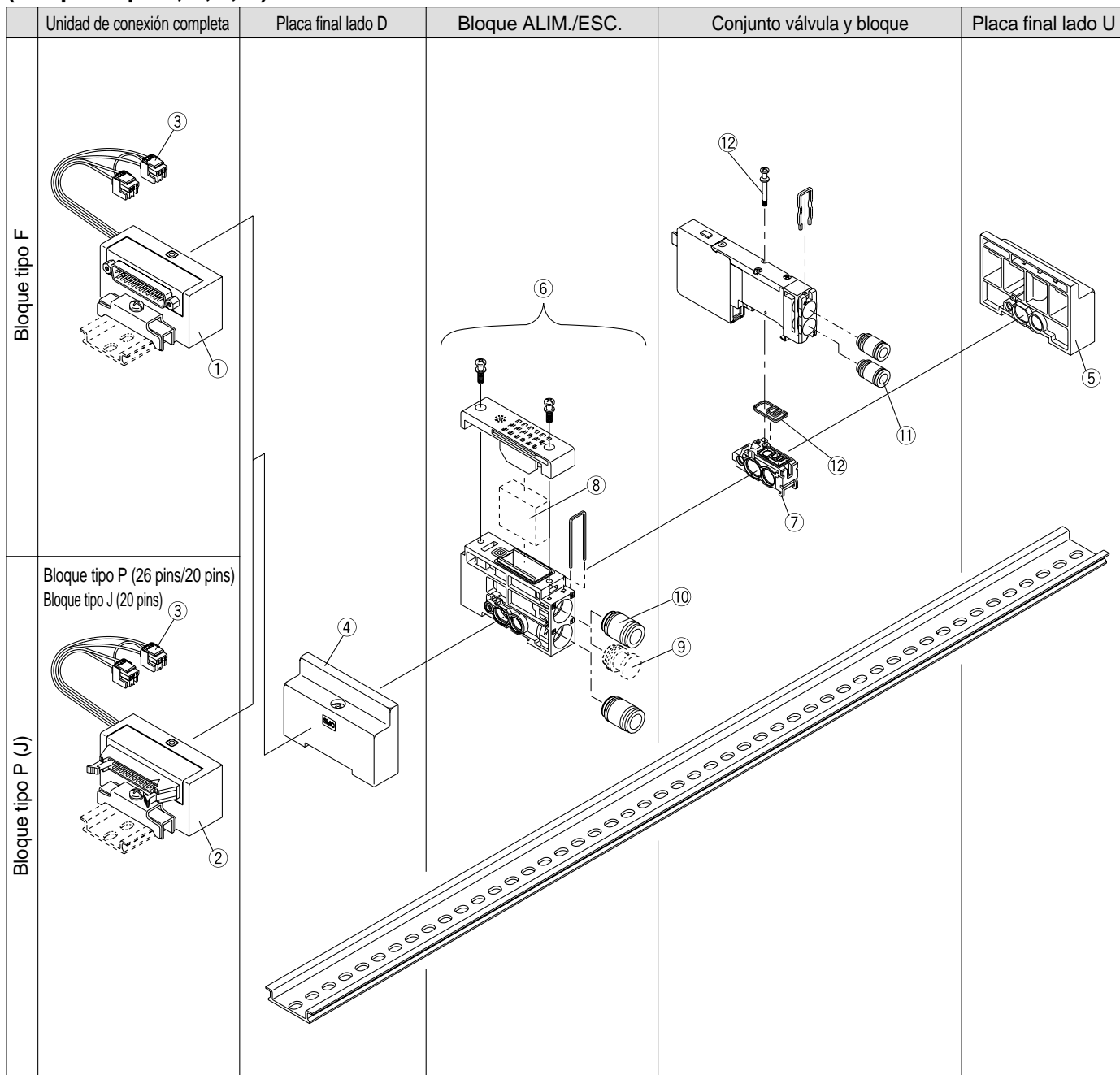
Nota) -: Estándar
N: Especificación COM negativo
Y: Especificación de bajo consumo

Doble válvula de 3 vías: SQ2B41



Despiece del bloque/SQ1000 (Bloque tipo Plug Lead) SS5Q14

(Bloques tipo F, P, J, C)



Piezas adicionales del bloque

Véase "Ampliación del bloque" de las pág. 106 a la 112 en relación con el montaje de cada pieza adicional.

<① Conjuntos encapsulado multiconector sub D>

AXT100 - 40 - FL25 - S 03

Cableado		Estaciones	
S	Monoestable	01	1 estación
D	Biestable	⋮	⋮
		24	24 estaciones

<② Conjuntos encapsulado conector cable plano>

AXT100 - 40 - PL20 - S 03
PL26
JL20

Cableado		Estaciones	
S	Monoestable	01	1 estación
D	Biestable	⋮	⋮
		24	24 estaciones

Nota)
 PL26: 01 a 24 (Bloque tipo P, 26 pins)
 PL20: 01 a 18 (Bloque tipo P, 20 pins)
 JL20: 01 a 16 (Bloque tipo J, 20 pins)

<③ Conjunto cables> (Para bloque tipo P)

Para estación 1 **SSQ1000 - 4 1 B - F - 155**

Cableado	
0	Para monoestable (2 hilos)
1	Para biestable (3 hilos)

Para estaciones 2 a 24 **SSQ1000 - 4 1 A - F - 205**

Cableado	
0	Para monoestable (2 hilos)
1	Para biestable (3 hilos)

Longitud de cable

Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)
2	165	8	245	14	320	20	400
3	175	9	260	15	335	21	405
4	190	10	280	16	350	22	420
5	205	11	290	17	365	23	435
6	215	12	300	18	375	24	450
7	230	13	310	19	385		

(Bloques tipo P, J)

Para estación 1 **SSQ1000 - 4 1 B - P - 150**

Cableado	
0	Para monoestable (2 hilos)
1	Para biestable (3 hilos)

Para estaciones 2 a 24 **SSQ1000 - 4 1 A - P - 200**

Cableado	
0	Para monoestable (2 hilos)
1	Para biestable (3 hilos)

Longitud de cable

Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)
2	160	8	240	14	315	20	395
3	170	9	255	15	330	21	400
4	185	10	275	16	345	22	415
5	200	11	285	17	360	23	430
6	210	12	295	18	370	24	445
7	225	13	305	19	380		

(Para bloque tipo C)

AXT661-1 3 AL

Cableado	
3	Para biestable (3 hilos)
4	Para monoestable (2 hilos)

Longitud de cable

Símbolo	Dimensión L (mm)
-	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000
50	5000

<④ Conjuntos placa final lado D>

SSQ1000-3A-4

<⑤ Conjuntos placa final lado U>

SSQ1000-2A-4

<⑥ Bloque ALIM./ESC.>

SSQ1000-PR-4 - C8

Diámetro	
C6	Conexión instantánea ø6
C8	Conexión instantánea ø8
N7	Conexión instantánea ø1/4"
N9	Conexión instantánea ø5/16"

Opción

-	Escape centralizado
R	Para pilotaje externo
S	Para salida escape directa con silenciador incorporado

Nota) Introduzca "-RS" para ambas opciones.

<⑦ Conjunto bloque>

SSQ1000-1A-4 ¹² Incluye juntas de estanqueidad

Opción

-	Ninguno
B	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión
R	Especificación pilotaje externo

Nota) Introduzca "-BR" para ambas opciones.

<⑧ Silenciosos> (sólo versión S)

SSQ1000-SE

Nota) Referencia para un juego de 10 piezas de elementos. Véase la pág. 134 para la forma de realizar sustituciones.

<⑨ Tapones conexión >

VVQZ2000-CP

<⑩ Racores>

(Para conexión P, R)

VVQ1000-51A - C8

Diámetro	
C6	Conexión instantánea ø6
C8	Conexión instantánea ø8
N7	Conexión instantánea ø1/4"
N9	Conexión instantánea ø5/16"

Nota) Disponible en juegos de 10 unidades.

<⑪ Racores>

(Para conexión del cilindro)

VVQ1000-50A - C6

Diámetro	
C3	Conexión instantánea ø3.2
C4	Conexión instantánea ø4
C6	Conexión instantánea ø6
M5	Roscas M5
N1	Conexión instantánea ø1/8"
N3	Conexión instantánea ø5/32"
N7	Conexión instantánea ø1/4"

Nota) Disponible en juegos de 10 unidades.

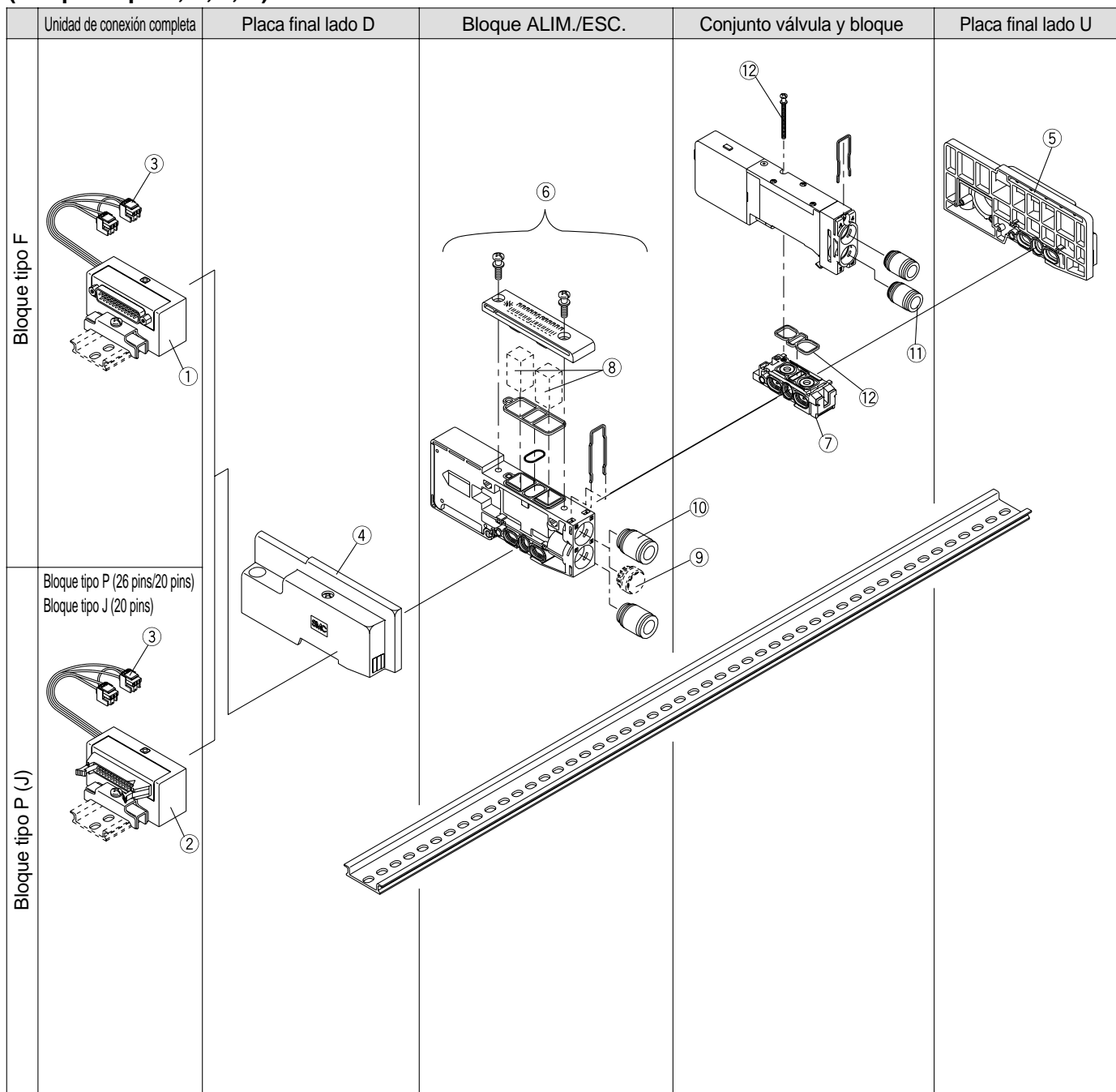
<⑫ Conjuntos junta estanqueidad y tornillo>

SQ1000-GS

Nota) Referencia para 10 piezas de cada de juntas y tornillos.

Despiece del bloque/SQ2000 (Bloque tipo Plug Lead) SS5Q24

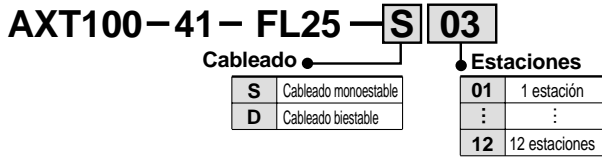
(Bloques tipo F, P, J, C)



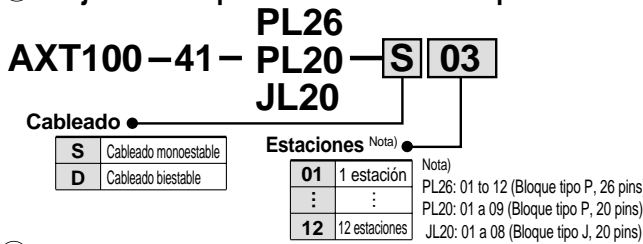
Piezas adicionales del bloque

Véase "Ampliación del bloque" de las pág. 106 a la 112 en relación con el montaje de cada pieza adicional.

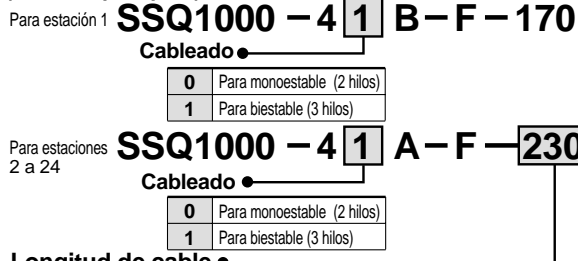
<① Conjuntos encapsulado multiconector sub D>



<② Conjuntos encapsulado conector cable plano>



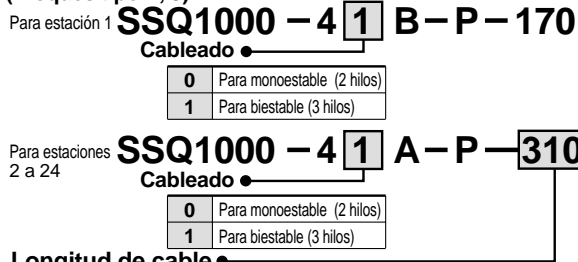
<③ Conjunto cables> (Para bloque tipo F)



Longitud de cable

Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

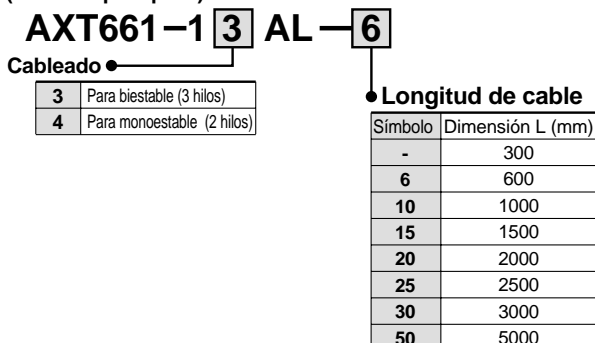
(Bloques tipo P, J)



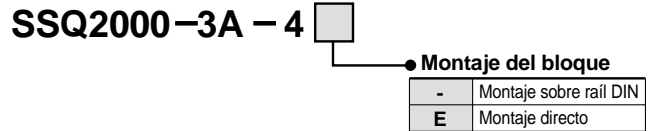
Longitud de cable

Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)	Estación	Dimensión L (mm)
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

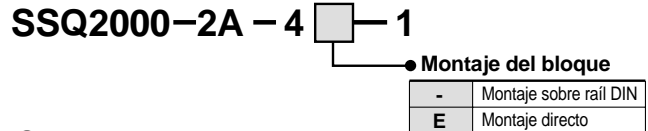
(Para bloque tipo C)



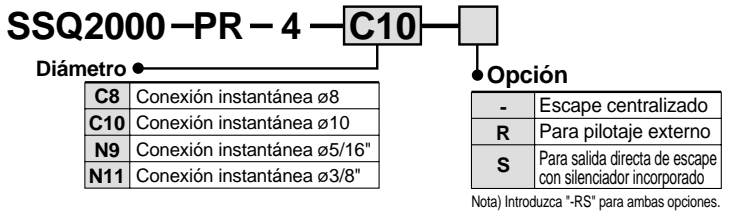
<④ Conjuntos placa final lado D>



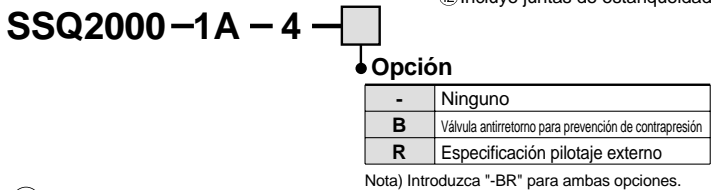
<⑤ Conjuntos placa final lado U>



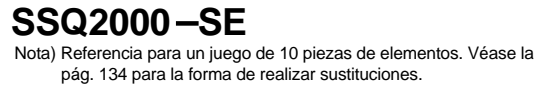
<⑥ Bloque ALIM./ESC.>



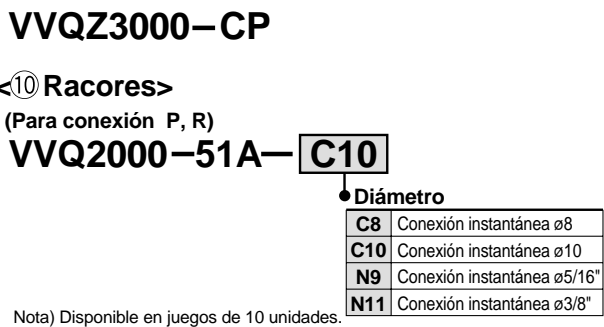
<⑦ Conjunto bloque>



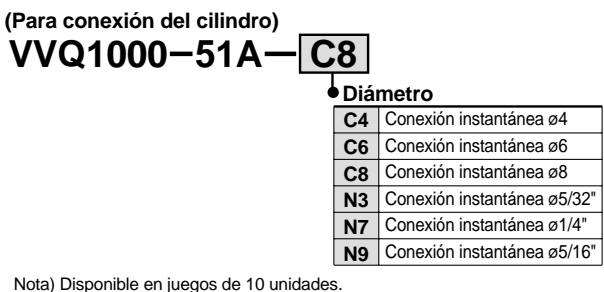
<⑧ Cartuchos filtrantes>



<⑨ Tapones conexión >



<⑩ Racores>

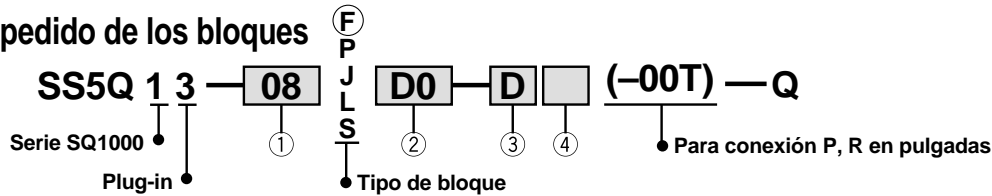


<⑪ Conjuntos junta estanqueidad y tornillo>



Serie SQ1000/Unidad Plug-in

1 Forma de pedido de los bloques



1 Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
24	24 estaciones

El número máximo de estaciones difiere dependiendo de la entrada eléctrica. Véase punto 2).

2 Entrada eléctrica/Longitud de cable

Tipo de bloque	Dirección entrada	Especificación cable	Estaciones estándar
F	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) sin cable	1 a 12 (24)
	FD1	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 1.5m	
	FD2	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 3.0m	
	FD3	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 5.0m	
P	PD0	Bloque para cable plano (26 pins) sin cable	1 a 12 (24)
	PD1	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 1.5m	
	PD2	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 3.0m	
	PD3	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 5.0m	
	PDC	Bloque para cable plano (20 pins) sin cable	
J	JD0	Bloque para cable plano compatible con sistema de cableado PC (20 pins) sin cable	1 a 8 (16)
L	LD0	Bloque para cable con cable de 0.6m	1 a 12
	LU0		
	LD1	Bloque para cable con cable de 1.5m	
	LU1		
	LD2	Bloque para cable con cable de 3.0m	
	LU2		
S	SDF	NKE: compatible con sistema de cableado único	1 a 8 (16)
	SDH	NKE: compatible con sistema H de cableado único	
	SDJ1	SUNX: Sistema S-LINK (16 salidas)	1 a 4 (8)
	SDJ2	SUNX: Sistema S-LINK (8 salidas)	
	SDQ	Compatible con DeviceNet, OMRON: compatible con CompoBus/D	1 a 8 (16)
	SDR1	OMRON: compatible con CompoBus/S (16 salidas)	
	SDR2	OMRON: compatible con CompoBus/S (8 salidas)	1 a 4 (8)
	SDV	Mitsubishi Electric: compatible con sistema CC-LINK	

Nota 1) Pida por separado el cable completo para el bloque tipo P con 20 pins.

Nota 2) Las cifras entre () indican el número máximo de bobinas para cableado combinado (monoestable/biestable). El número máximo de estaciones está determinado por el número total de bobinas. Indique también el símbolo de la opción "-K" para cableado combinado.

3 Montaje del bloque

D	Montaje sobre rail DIN
E	Montaje directo

Nota) El modelo E se monta mediante 2 orificios en cada placa final y un rail DIN que es más corto que la longitud del bloque.

4 Opción

-	Ninguno
02 a 24	Longitud del rail DIN especificado
B	Todas las estaciones con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Placa de identificación (sólo para válvulas con especificación de conexión lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

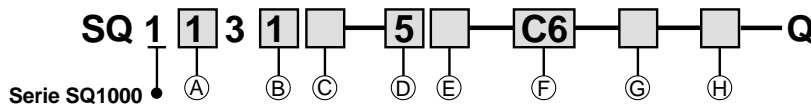
Nota 1) Para especificar dos o más opciones, indique los símbolos en orden alfabético. Ejemplo) -D12BS

Nota 2) Especifique la longitud del rail DIN con "D□". (Anoté el número de estaciones dentro de □.) Ejemplo) -D08

En este ejemplo, las estaciones se montarán en un rail DIN para 8 estaciones de acuerdo con el número real de estaciones del bloque.

Nota 3) Asegúrese de indicar la especificación de cableado en la tabla de especificación.

2 Forma de pedido de las válvulas aplicables



A Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (mantenida/bobina doble)
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
A	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.C.
B	Doble válvula de 3 vías N.A. + N.A.
C	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.A.

Nota 1) Para la especificación de bobina doble, el símbolo para la función "C" es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico

B Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

C Función

-	Modelo estándar (1W)
D	2 posiciones, biestable (bobina doble)
K	Modelo de alta tensión (1.0MPa, 1W) [sólo aplicable al sellado metálico]
N	COM negativo
Y	Modelo de bajo consumo (0.5W)
R	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

D Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

Nota) LED indicador/supresor de picos de tensión incorporado.

E Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)

Nota) Excepto modelo biestable (mantenida).

F Tamaño conexión del cilindro

C3	Con Conexión instantánea ø3.2	Conexión lateral
C4	Con Conexión instantánea ø4	
C6	Con Conexión instantánea ø6	
M5	Roscas M5	Conexión superior
L3	Con Conexión instantánea ø3.2	
L4	Con Conexión instantánea ø4	
L6	Con Conexión instantánea ø6	
L5	Roscas M5	

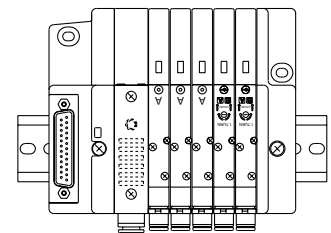
Nota) Los símbolos para pulgadas son los siguientes.

N1: ø1/8"
N3: ø5/32"
N7: ø1/4"

Para la especificación de conexión superior, indique "LN□".

G Conexión de montaje del tapón de conexión

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B



Lado D Estaciones 1 ---2 ---3 ---4 ---5 ---n Lado U

* Las estaciones están numeradas desde el lado D.

H Especificación bloque de montaje

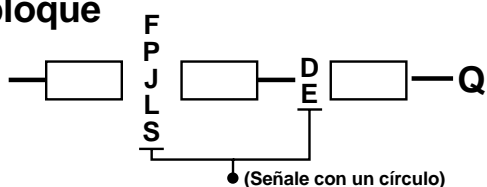
-	M	MB
Sin bloque de montaje	Con bloque de montaje	Bloque de montaje con válvula antirretorno para prevención de contrapresión integrada
• Cuando se hace el pedido con bloques	Para añadir estaciones	
• Cuando sólo se necesitan válvulas.		

Hoja de pedido de bloque

Serie SQ1000/Unidad Plug-in

Tipo de bloque

SS5Q13



Fecha: / /

Nombre del cliente			
Persona de contacto			
Nº de hoja de pedido			
Nº de pedido			
Nombre equipamiento			
Cantidad	juego(s)	Fecha solicitada	

Características técnicas

← Lado D

* Indique las estaciones requeridas con "O".

Lado U →

Descripción / Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Válvulas	Monoestable																										
	Biestable (mantenida)																										
	Biestable (doble bobina)																										
	Centro cerrado																										
	Centro a escape																										
	Centro a presión																										
	Doble válvula de 3 vías (A)																										
	Doble válvula de 3 vías (B)																										
	Doble válvula de 3 vías (C)																										
Opciones	Placa ciega SSQ1000-10A-3																										
	Espaciador ALIM. individual SSQ1000-P-3-C6(L6)																										
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.																										
	Espaciador de ESC. individual SSQ1000-R-3-C6(L6)																										
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																										
	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ1000-PR1-3-C6(L6)																										
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.																										
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																										
	Bloque ALIM/ESC. Nota 1) SSQ1000-PR-3-C8-(S)																										
Válvula antirretorno para prevención de contrapresión Nota 2) SSQ1000-BP																											
Disco de separación ALIM. SSQ1000-B-P	P																										
Disco de separación ESC SSQ1000-B-R	R																										
Tapón conexión Nota 3)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	
Nota 4) Conexión cilindro	Con conexión instantánea ø3.2 (ø1/8")	C3 (N1)																									
	Con conexión instantánea ø4 (ø5/32")	C4 (N3)																									
	Con conexión instantánea ø6 (ø1/4")	C6 (N7)																									
Nota 5) Especificación especial del cableado	Cableado monoestable																										
	Cableado biestable																										

Descripción / Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Nota	Nota 1) El número de bloques ALIM/ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otro en el lado U del bloque, debido a la longitud del cable interno.																									
	Nota 2) Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "B" para el símbolo de la opción en la referencia del bloque. Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, especifique las estaciones de montaje en la tabla superior.																									
	Nota 3) Cuando utilice tapones, señale con un círculo las conexiones.																									
	Nota 4) Para válvulas con especificación de conexión superior, indique una "L" en la tabla superior.																									
	Nota 5) En caso de cableado monoestable o combinado, las conexiones a los terminales del conector empiezan en la estación 1 de la bobina del lado A y continúan en orden sin eludir ningún terminal. Asimismo, cuando no se requiera cableado para una estación con una opción como por ejemplo un espaciador ALIM individual, indique una "X". En tal caso, el cableado para dicha estación se conecta a la próxima estación.																									

Para uso exclusivo de SMC

Válvulas y opciones aplicables

Ref.	Cant.

Ref.	Cant.

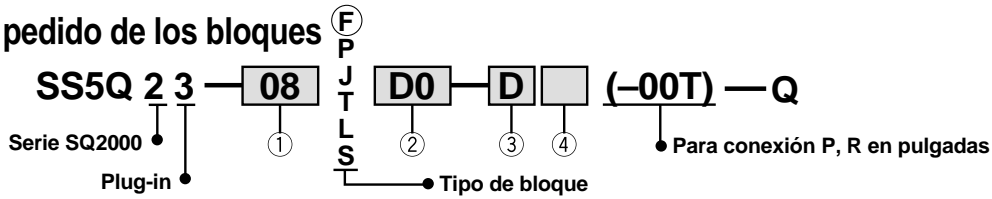
Nº de pedido	
Empleado (código)	
Código dept.	

* Haga un copia de esta página para uso propio.

Hoja de pedido de bloque

Serie SQ2000/Unidad Plug-in

1 Forma de pedido de los bloques



1 Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16	16 estaciones

El número máximo de estaciones difiere dependiendo de la entrada eléctrica. Véase punto 2).

2 Entrada eléctrica/Longitud de cable

Tipo de bloque	Dirección entrada	Especificación cable	Estándar estaciones	
F	Lado D	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) sin cable	1 a 12 (24)
		FD1	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 1.5m	
		FD2	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 3.0m	
		FD3	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 5.0m	
P	Lado D	PD0	Bloque para cable plano (26 pins) sin cable	1 a 12 (24)
		PD1	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 1.5m	
		PD2	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 3.0m	
		PD3	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 5.0m	
		PDC	Bloque para cable plano (20 pins) sin cable	
J	JD0	Lado D	Cable plano compatible con sistema de cableado PC (20 pins) sin cable	1 a 8 (16)
T	TD0	Lado D	Bloque para caja de terminal de bornas	1 a 10 (16)
L	LD0	Lado D	Bloque para cable con cable de 0.6m	1 a 12
	LU0	Lado U		
	LD1	Lado D	Bloque para cable con cable de 1.5m	
	LU1	Lado U		
	LD2	Lado D	Bloque para cable con cable de 3.0m	
S	Lado D	SDF	NKE: compatible con sistema de cableado único	1 a 8 (16)
		SDH	NKE: compatible con sistema H de cableado único	
		SDJ1	SUNX: Sistema S-LINK (16 salidas)	
		SDJ2	SUNX: Sistema S-LINK (8 salidas)	1 a 4 (8)
		SDQ	Compatible con DeviceNet, OMRON: compatible con CompoBus/D	1 a 8 (16)
		SDR1	OMRON: compatible con CompoBus/S (16 salidas)	
		SDR2	OMRON: compatible con CompoBus/S (8 salidas)	
SDV	Mitsubishi Electric: compatible con sistema CC-LINK			

Nota 1) Pida por separado el cable completo para el bloque tipo P con 20 pins.

Nota 2) Las cifras entre () indican el número máximo de bobinas para cableado combinado (monoestable y biestable). El número máximo de estaciones está determinado por el número total de bobinas. Indique también el símbolo de la opción "K" para cableado combinado.

3 Montaje del bloque

D	Montaje sobre rail DIN
E (Nota)	Montaje directo

Nota) El modelo E se monta mediante 2 orificios en cada placa final y un rail DIN que es más corto que la longitud del bloque.

4 Opción

-	Ninguno
02 a 24	Longitud del rail DIN especificado (Nota 2)
B	Todas las estaciones con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial del cableado (Nota 3) (excepto para cableado biestable)
N	Placa de identificación (sólo para válvulas con especificación de conexión lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

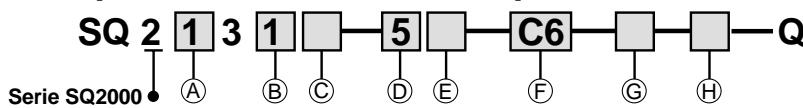
Nota 1) Para especificar dos o más opciones, indique los símbolos en orden alfabético. Ejemplo) -D12BS

Nota 2) Especifique la longitud del rail DIN con "D□". (Añote el número de estaciones dentro de □.) Ejemplo) -D08

En este ejemplo, las estaciones se montarán en un rail DIN para 8 estaciones de acuerdo con el número real de estaciones del bloque.

Nota 3) Asegúrese de indicar la especificación de cableado en la tabla de especificación.

2 Forma de pedido de las válvulas aplicables



A Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2 (Nota 1)	2 posiciones, biestable (mantenida/bobina doble)
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
A (Nota 2)	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.C.
B (Nota 2)	Doble válvula de 3 vías N.A. + N.A.
C (Nota 2)	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.A.

Nota 1) Para la especificación de bobina doble, el símbolo para la función © es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico

B Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

C Función

-	Modelo estándar (1W)
D	2 posiciones, biestable (bobina doble)
N	COM negativo
Y (Nota 1)	Modelo de bajo consumo (0.5W)
R (Nota 2)	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

D Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

Nota) LED indicador/supresor de picos de tensión incorporado.

E Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B (Nota)	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
D (Nota)	Modelo con enclavamiento deslizando (manual): sólo conexión lateral

Nota) Excepto modelo biestable (mantenida).

F Tamaño conexión del cilindro

C4	Conexión instantánea ø4	Conexión lateral
C6	Conexión instantánea ø6	
C8	Conexión instantánea ø8	Conexión superior
L4	Conexión instantánea ø4	
L6	Conexión instantánea ø6	
L8	Conexión instantánea ø8	

Nota) Los símbolos para pulgadas son los siguientes.

N3: ø5/32"

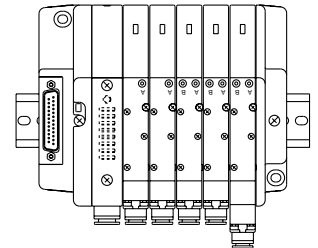
N7: ø1/4"

N9: ø5/16"

Para la especificación de conexión superior, indique "LN□".

G Conexión de montaje del tapón de conexión

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B



Lado D Estaciones 1...2...3...4...5...n Lado U

* Las estaciones están numeradas desde el lado D.

H Especificación bloque de montaje

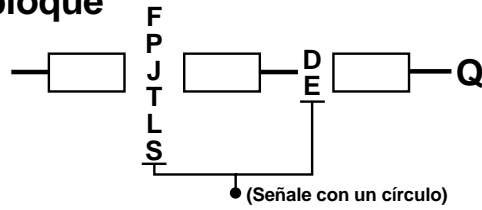
-	M	MB
Sin bloque de montaje	Con bloque de montaje	Bloque de montaje con válvula antirretorno para prevención de contrapresión integrada
<ul style="list-style-type: none"> Cuando se hace el pedido con bloques Cuando sólo se necesitan válvulas. 	Para añadir estaciones	

Hoja de pedido de bloque

Serie SQ2000/Unidad Plug-in

Tipo de bloque

SS5Q23



Fecha: / /

Nombre del cliente			
Persona de contacto			
Nº de hoja de pedido			
Nº de pedido			
Nombre equipamiento			
Cantidad	juego(s)	Fecha solicitada	

Características técnicas

Lado D ←

* Indique las estaciones requeridas con "○".

Lado U →

Descripción /Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Válvulas	Monoestable																									
	Biestable (mantenida)																									
	Biestable (doble bobina)																									
	Centro cerrado																									
	Centro a escape																									
	Centro a presión																									
	Doble válvula de 3 vías (A)																									
	Doble válvula de 3 vías (B)																									
	Doble válvula de 3 vías (C)																									
Opciones	Placa ciega SSQ2000-10A-3																									
	Espaciador ALIM. individual SSQ2000-P-3-C8(L8)																									
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.																									
	Espaciador de ESC. individual SSQ2000-R-3-C8(L8)																									
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																									
	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ1000-PR1-3-C8(L8)																									
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.																									
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																									
	Bloque ALIM./ESC. Nota 1) SSQ2000-PR-3-C10-(S)																									
	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión Nota 2) SSQ2000-BP																									
Disco de separación ALIM. SSQ1000-B-R	P																									
Disco de separación ESC. SSQ2000-B-R	R																									
Tapón conexión Nota 3)		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
Conexión cilíndrica Nota 4)	Conexión instantánea ø4 (ø5/32")	C4 (N3)																								
	Conexión instantánea ø6 (ø1/4")	C6 (N7)																								
	Conexión instantánea ø8 (ø5/16")	C8 (N9)																								
Especificación especial del cableado Nota 5)	Cableado monoestable																									
	Cableado biestable																									
Descripción /Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Nota	Nota 1) El número de bloques ALIM/ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otra en el lado U del bloque, debido a la longitud del cable interno.																									
	Nota 2) Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "-B" para el símbolo de la opción en la referencia del bloque. Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, especifique las estaciones de montaje en la tabla superior.																									
	Nota 3) Cuando utilice tapones, señale con un círculo las conexiones.																									

Para uso exclusivo de SMC

Válvulas y opciones aplicables

Ref.	Cant.

Ref.	Cant.

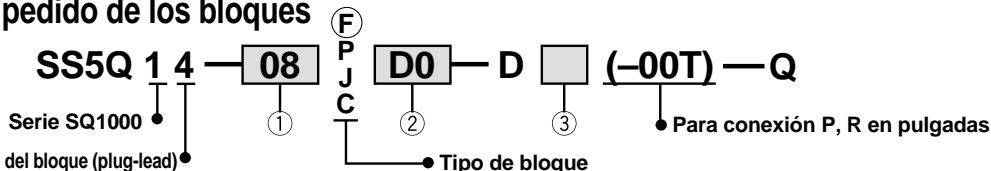
Nº de pedido	
Empleado (Código)	
Código dept.	

* Haga un copia de esta página para uso propio.

Hoja de pedido de bloque

Serie SQ1000/Unidad Plug Lead

1 Forma de pedido de los bloques



1 Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
24	24 estaciones

El número máximo de estaciones difiere dependiendo de la entrada eléctrica. Véase punto 2).

2 Entrada eléctrica/Longitud de cable

Tipo de bloque	Dirección entrada	Especificación cable	Estaciones estándar	
F	Lado D	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) sin cable	1 a 12 (24)
		FD1	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 1.5m	
		FD2	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 3.0m	
		FD3	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 5.0m	
P	Lado D	PD0	Bloque para cable plano (26 pins) sin cable	1 a 12 (24)
		PD1	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 1.5m	
		PD2	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 3.0m	
		PD3	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 5.0m	
		PDC	Bloque para cable plano (20 pins) sin cable	
J	JD0	Lado D	Bloque para cable plano compatible con sistema de cableado PC (20 pins) sin cable	1 a 8 (16)
C	Ninguno		Bloque para conector	1 a 24

Nota 1) Pida por separado el cable completo para el bloque tipo P con 20 pins.

Nota 2) Las cifras entre () indican el número máximo de bobinas para cableado combinado (monoestable y biestable).

El número máximo de estaciones está determinado por el número total de bobinas. Indique también el símbolo de la opción "K" para cableado combinado.

3 Opción

-	Ninguno
02 a 24	Longitud del raíl DIN especificado (Nota 2)
B	Todas las estaciones con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial del cableado (Nota 3) (excepto para cableado biestable)
N	Placa de identificación (sólo para válvulas con especificación de conexión lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

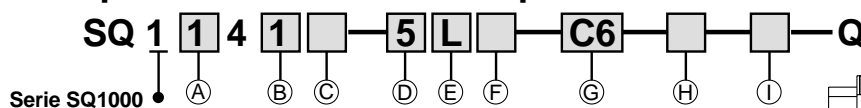
Nota 1) Para especificar dos o más opciones, indique los símbolos en orden alfabético. Ejemplo) -D12BS

Nota 2) Especifique la longitud del raíl DIN con "D□". (Añote el número de estaciones dentro de □.) Ejemplo) -D08

En este ejemplo, las estaciones se montarán en un raíl DIN para 8 estaciones de acuerdo con el número real de estaciones del bloque.

Nota 3) Asegúrese de indicar la especificación de cableado en la tabla de especificación.

2 Forma de pedido de las válvulas aplicables



A Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (mantenida/bobina doble)
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
A	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.C.
B	Doble válvula de 3 vías N.A. + N.A.
C	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.A.

Nota 1) Para la especificación de bobina doble, el símbolo para la función © es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico.

B Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

C Función

-	Modelo estándar (1W)
	2 posiciones, biestable (bobina doble)
K	Modelo de alta tensión (1.0MPa, 1W) [sólo aplicable al sellado metálico]
N	COM negativo
Y	Modelo de bajo consumo (0.5W)
R	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

D Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

E Entrada eléctrica

L	Conector enchufable modelo L con cable	-
L0	Conector enchufable modelo L sin conector	Para bloques tipo F, P, J

Nota) Indique "L0" cuando pida los bloques con cableado centralizado, bloques tipo F, P y J, ya que el cable estará incluido en el lado del bloque.

F Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)

Nota) Excepto modelo biestable (mantenida).

G Tamaño conexión del cilindro

C3	Con Conexión instantánea ø3.2	Conexión lateral
C4	Con Conexión instantánea ø4	
C6	Con Conexión instantánea ø6	
M5	Roscas M5	Conexión superior
L3	Con Conexión instantánea ø3.2	
L4	Con Conexión instantánea ø4	
L6	Con Conexión instantánea ø6	
L5	Roscas M5	

Nota) Los símbolos para pulgadas son los siguientes.

N1: ø1/8"

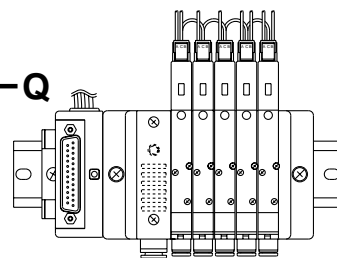
N3: ø5/32"

N7: ø1/4"

Para la especificación de conexión superior, indique "LN□".

H Conexión de montaje del tapón de conexión

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B



Lado D Estaciones -1 -2 -3 -4 -5 -n Lado U

* Las estaciones están numeradas desde el lado D.

I Especificación bloque de montaje

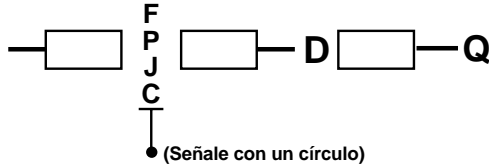
-	M	MB
Sin bloque de montaje	Con bloque de montaje	Bloque de montaje con válvula antirretorno para prevención de contrapresión integrada
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se hace el pedido con bloques • Cuando sólo se necesitan válvulas. 	Para añadir estaciones	

Hoja de pedido de bloque

Serie SQ1000/Unidad Plug Lead

Tipo de bloque

SS5Q14



Fecha: / /

Nombre del cliente			
Persona de contacto			
Nº de hoja de pedido			
Nº de pedido			
Nombre equipamiento			
Cantidad	juego(s)	Fecha solicitada	

Características técnicas

Lado D

* Indique las estaciones requeridas con "O".

Lado U

Descripción /Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Válvulas	Monoestable																									
	Biestable (mantenida)																									
	Biestable (doble bobina)																									
	Centro cerrado																									
	Centro a escape																									
	Centro a presión																									
	Doble válvula de 3 vías (A)																									
	Doble válvula de 3 vías (B)																									
	Doble válvula de 3 vías (C)																									
Opciones	Placa ciega SSQ1000-10A-4																									
	Espaciador ALIM. individual SSQ1000-P-4-C6(L6)																									
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.																									
	Espaciador de ESC. individual SSQ1000-R-4-C6(L6)																									
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																									
	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ1000-PR1-4-C6(L6)																									
	Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.																									
	Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																									
	Bloque ALIM/ESC. ^{Nota 1)} SSQ1000-PR-4-C8-(S)																									
	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión ^{Nota 2)} SSQ1000-BP																									
Disco de separación ALIM. SSQ1000-B-P	P																									
Disco de separación ESC. SSQ1000-B-R	R																									
Tapón conexión ^{Nota 3)}		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
Conexión cilindro ^{Nota 4)}	Conexión instantánea ø3.2 (ø1/8")	C3 (N1)																								
	Conexión instantánea ø4 (ø5/32")	C4 (N3)																								
	Conexión instantánea ø6 (ø1/4")	C6 (N7)																								
Especificación especial del cableado ^{Nota 5)}	Cableado monoestable																									
	Cableado biestable																									
Descripción /Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Nota	Nota 1) El número de bloques ALIM/ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otro en el lado U del bloque, debido a la longitud del cable interno.		Nota 4) Para válvulas con especificación de conexión superior, indique una "L" en la tabla superior.																							
	Nota 2) Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "B" para el símbolo de la opción en la referencia del bloque. Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, especifique las estaciones de montaje en la tabla superior.		Nota 5) En caso de cableado monoestable o combinado, las conexiones a los terminales del conector empiezan en la estación 1 de la bobina del lado A y continúan en orden sin eludir ningún terminal. Asimismo, cuando no se requiera cableado para una estación que se vaya a montar con una opción como por ejemplo un espaciador ALIM individual, indique una "X". En tal caso, el cableado para dicha estación se conecta a la próxima estación.																							
	Nota 3) Cuando utilice tapones, señale con un círculo las conexiones.																									

Para uso exclusivo de SMC

Válvulas y opciones aplicables

Ref.	Cant.

Ref.	Cant.

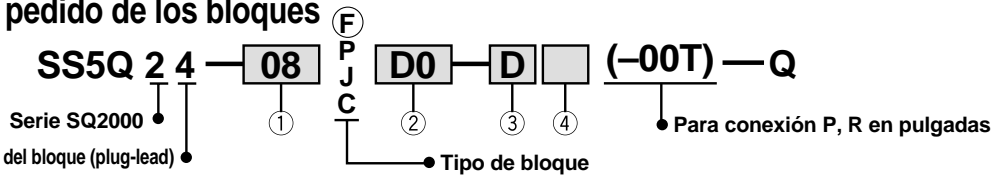
Nº de pedido	
Empleado (Código)	
Código dept.	

* Haga un copia de esta página para uso propio.

Hoja de pedido de bloque

Serie SQ2000/Unidad Plug Lead

1 Forma de pedido de los bloques



1 Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16	16 estaciones

El número máximo de estaciones difiere dependiendo de la entrada eléctrica. Véase punto 2.

2 Entrada eléctrica/Longitud de cable

Tipo de bloque	Dirección entrada	Especificación cable	Estaciones estándar	
F	Lado D	FD0	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) sin cable	1 a 12 (24)
		FD1	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 1.5m	
		FD2	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 3.0m	
		FD3	Bloque para multiconector sub-D (25 pins) con cable de 5.0m	
P	Lado D	PD0	Bloque para cable plano (26 pins) sin cable	1 a 12 (24)
		PD1	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 1.5m	
		PD2	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 3.0m	
		PD3	Bloque para cable plano (26 pins) con cable de 5.0m	
J	JDO	Lado D	Bloque para cable plano compatible con sistema de cableado PC (20 pins) sin cable	1 a 8 (16)
C	Ninguno		Bloque para conector	1 a 24

Nota 1) Pida por separado el cable completo para el bloque tipo P con 20 pins.
 Nota 2) Las cifras entre () indican el número máximo de bobinas para cableado combinado (monoestable y biestable).
 El número máximo de estaciones está determinado por el número total de bobinas. Indique también el símbolo de la opción "-K" para cableado combinado.

3 Montaje del bloque

D	Montaje sobre raíl DIN
E Nota)	Montaje directo

Nota) sólo bloque tipo C. El modelo E se monta mediante dos orificios en cada placa final y un raíl DIN que es más corto que la longitud del bloque.

4 Opción

-	Ninguno
02 a 24	Longitud del raíl DIN especificado Nota 2)
B	Todas las estaciones con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K	Especificación especial del cableado Nota 3) (excepto para cableado biestable)
N	Placa de identificación (sólo para válvulas con especificación de conexión lateral)
R	Especificación pilotaje externo
S	Silenciador incorporado

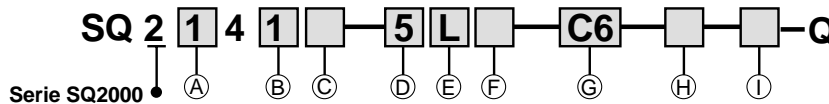
Nota 1) Para especificar dos o más opciones, indique los símbolos en orden alfabético. Ejemplo) -D12BS

Nota 2) Especifique la longitud del raíl DIN con "D□". (Añote el número de estaciones dentro de □.) Ejemplo) -D08

En este ejemplo, las estaciones se montarán en un raíl DIN para 8 estaciones de acuerdo con el número real de estaciones del bloque.

Nota 3) Asegúrese de indicar la especificación de cableado en la tabla de especificación.

2 Forma de pedido de las válvulas aplicables



A Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones, monoestable
2 Nota 1)	2 posiciones, biestable (mantenida/bobina doble)
3	3 posiciones, centro cerrado
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
A Nota 2)	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.C.
B Nota 2)	Doble válvula de 3 vías N.A. + N.A.
C Nota 2)	Doble válvula de 3 vías N.C. + N.A.

Nota 1) Para la especificación de bobina doble, el símbolo para la función "C" es "D".

Nota 2) Sólo se pueden aplicar los tipos de sellado elástico.

B Tipo sellado

0	Sellado metálico
1	Sellado elástico

C Función

-	Modelo estándar (1W)
D	2 posiciones, biestable (bobina doble)
N	COM negativo
Y Nota 1)	Modelo de bajo consumo (0.5W)
R Nota 2)	Especificación pilotaje externo

Nota 1) Excepto modelo biestable (mantenida).

Nota 2) Excepto dobles válvulas de 3 vías.

Nota 3) Para especificar dos o más funciones, indique los símbolos en orden alfabético.

D Tensión de la bobina

5	24VDC
6	12VDC

E Entrada eléctrica

L	Conector enchufable modelo L con cable	-
L0	Conector enchufable modelo L sin conector	Para bloques tipo F, P, J

Nota) Indique "L0" cuando pida los bloques con cableado centralizado, bloques tipo F, P y J, ya que el cable estará incluido en el lado del bloque.

F Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B Nota)	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
D Nota)	Modelo con enclavamiento deslizante (manual): sólo conexión lateral

Nota) Excepto modelo biestable (mantenida).

G Tamaño conexión del cilindro

C4	Conexión instantánea ø4	Conexión lateral
C6	Conexión instantánea ø6	
C8	Conexión instantánea ø8	
L4	Conexión instantánea ø4	Conexión superior
L6	Conexión instantánea ø6	
L8	Conexión instantánea ø8	

Nota) Los símbolos para pulgadas son los siguientes.

N3: ø5/32"

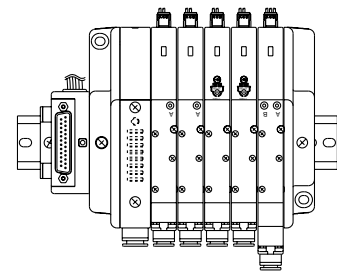
N7: ø1/4"

N9: ø5/16"

Para la especificación de conexión superior, indique "LN□".

H Conexión de montaje del tapón de conexión

-	Ninguno
A	Conexión A
B	Conexión B



Lado D Estacioned - -2 - -3 - -4 - -5 - -n Lado U

* Las estaciones están numeradas desde el lado D.

I Especificación bloque de montaje

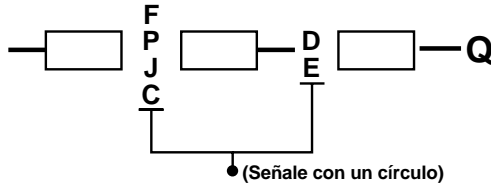
-	M	MB
Sin bloque de montaje	Con bloque de montaje	Bloque de montaje con válvula antirretorno para prevención de contrapresión integrada
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se hace el pedido con bloques • Cuando sólo se necesitan válvulas. 	Para añadir estaciones	

Hoja de pedido de bloque

Serie SQ2000/Unidad Plug Lead

Tipo de bloque

SS5Q24



Fecha: / /

Nombre del cliente			
Persona de contacto			
Nº de hoja de pedido			
Nº de pedido			
Nombre equipamiento			
Cantidad	juego(s)	Fecha solicitada	

Características técnicas

Lado D

* Indique las estaciones requeridas con "O".

Lado U

Descripción /Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Válvulas	Monoestable																												
	Biestable (mantenida)																												
	Biestable (doble bobina)																												
	Centro cerrado																												
	Centro a escape																												
	Centro a presión																												
	Doble válvula de 3 vías (A)																												
	Doble válvula de 3 vías (B)																												
	Doble válvula de 3 vías (C)																												
Opciones	Placa ciega SSQ2000-10A-4																												
	Espaciador ALIM. individual SSQ2000-P-4-C8(L8) Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones.																												
	Espaciador de ESC. individual SSQ2000-R-4-C8(L8) Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																												
	Espaciador ALIM/ESC individual SSQ1000-PR1-4-C8(L8) Posición cerrada ALIM: Especificar 2 posiciones. Posición cerrada ESC: Especificar 2 posiciones.																												
	Bloque ALIM./ESC. ^{Nota 1)} SSQ2000-PR-4-C10-(S)																												
	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión ^{Nota 2)} SSQ2000-BP																												
	Disco de separación ALIM. SSQ1000-B-R	P																											
	Disco de separación ESC. SSQ2000-B-R	R																											
	Tapón conexión ^{Nota 3)}		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
	Conexión cilindro ^{Nota 4)}	Conexión instantánea ø4 (ø5/32")	C4 (N3)																										
		Conexión instantánea ø6 (ø1/4")	C6 (N7)																										
Conexión instantánea ø8 (ø5/16")		C8 (N9)																											
Especificación especial del cableado ^{Nota 5)}	Cableado monoestable																												
	Cableado biestable																												
Descripción /Modelo		Estaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Nota	Nota 1) El número de bloques ALIM/ESC que se pueden añadir está limitado a dos juegos, uno entre las estaciones del bloque y otro en el lado U del bloque, debido a la longitud del cable interno.																												
	Nota 2) Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones, indique "B" para el símbolo de la opción en la referencia del bloque. Cuando instale válvulas antirretorno para prevención de contrapresión sólo en las estaciones necesarias, especifique las estaciones de montaje en la tabla superior.																												

Para uso exclusivo de SMC

Válvulas y opciones aplicables

	Ref.	Cant.

	Ref.	Cant.

Nº de pedido	
Empleado (Código)	
Código dept.	

* Haga un copia de esta página para uso propio.



Serie SQ1000/2000

Normas de seguridad

El objeto de estas normas es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro". Para garantizar la seguridad, atenerse a las normas ISO 4414 Nota 1), JIS B 8370 Nota 2) y otros reglamentos de seguridad.

⚠ Precaución : El uso indebido podría causar lesiones o daño al equipo.

⚠ Advertencia : El uso indebido podría causar serias lesiones o incluso la muerte.

⚠ Peligro : En casos extremos pueden producirse serias lesiones y existe el peligro de muerte.

Nota 1) ISO 4414 : Energía en fluidos neumáticos - Recomendaciones para aplicaciones de transmisión y sistemas de control.

Nota 2) JIS B 8370 : Normativa para sistemas neumáticos.

⚠ Advertencia

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

Puesto que los productos aquí especificados pueden ser utilizados en diferentes condiciones de operación, su compatibilidad para una aplicación determinada se debe basar en especificaciones o en la realización de pruebas para confirmar la viabilidad del equipo bajo las condiciones de operación.

2 Maquinaria y equipo accionados por fuerza neumática deberían ser manejados solamente por personal cualificado.

El aire comprimido puede ser peligroso si el personal no está especializado. El manejo, así como trabajos de montaje y reparación deberían ser ejecutados por personal cualificado.

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

1.La inspección y mantenimiento del equipo no se debe efectuar hasta confirmar que todos los elementos de la instalación estén en posiciones seguras.

2.Al cambiar componentes confirme las especificaciones de seguridad del punto anterior. Corte la presión que alimenta al equipo y evacúe todo el aire residual del sistema.

3.Antes de reinicializar el equipo tome medidas para prevenir que se dispare, entre otros, el vástago del pistón de cilindro (introduzca gradualmente aire al sistema para generar una contrapresión).

4 Consulte con SMC si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1.Las condiciones de operación están fuera de las especificaciones indicadas o el producto se usa al aire libre.

2.El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aviación, automoción, instrumentación médica, alimentación, aparatos recreativos, así como para circuitos de parada de emergencia, aplicaciones de imprenta o de seguridad.

3.El producto se usa para aplicaciones que pueden conllevar consecuencias negativas para personas, propiedades o animales y requiere, por ello, un análisis especial de seguridad.



Serie SQ1000/2000

Precauciones electroválvulas de 5 vías 1

Léase detenidamente antes de su uso.

Diseño

⚠ Advertencia

1. Operación del actuador

Cuando un actuador, por ejemplo un cilindro, se ha de utilizar con una válvula, tome las medidas apropiadas para evitar accidentes potenciales causados por el movimiento del actuador.

2. Paradas intermedias

Cuando se realiza una parada intermedia con una válvula de 3 posiciones centro cerrado, no es posible lograr posiciones de paradas precisas debido a la compresibilidad del aire. Además, como válvulas y cilindros, aunque muy pequeñas, tienen fugas de aire, no es posible mantener una posición de parada durante un periodo de tiempo largo. Consulte con SMC en caso de necesitar una posición de parada durante un periodo extenso de tiempo.

3. Efecto de contrapresiones en las placas base

Tome las precauciones necesarias cuando utilice válvulas en una placa base ya que las contrapresiones pueden ocasionar un funcionamiento defectuoso del actuador, especialmente cuando se use una válvula de 3 posiciones centro a escape o un cilindro de efecto simple, etc. Evite estos problemas mediante el empleo de espaciadores de escapes individualizados, válvulas antirretorno para prevención de contrapresión, etc.

Asimismo, como las válvulas dobles de 3 vías de 4 posiciones SQ1000 disponen de 4 conexiones (R1 y R2 comunes), se puede montar una válvula antirretorno para prevención de contrapresiones. De todos modos, aunque se puede prevenir la contrapresión de otras estaciones, no es posible prevenir la contrapresión en la misma válvula.

4. Mantenimiento de presiones (incluido vacío)

Dado que toda válvula presenta un determinado nivel de fugas de aire, no es adecuada para mantener presión (o vacío) en un recipiente a presión.

5. No adecuada como válvula de corte de emergencia etc.

Las válvulas presentadas en este catálogo no están destinadas a ser usadas en aplicaciones de seguridad como válvulas de interrupción de emergencia. Si se utilizan en este tipo de sistemas, se deberán adoptar otras medidas de seguridad.

6. Espacio de mantenimiento

Se deberá prever un espacio suficiente para las tareas de mantenimiento.

7. Eliminación de la presión residual

Se deberá prever un sistema para la eliminación de la presión residual antes de realizar las tareas de mantenimiento. Preste especial atención a la hora de eliminar la presión residual entre la válvula y el cilindro en una válvula de 3 posiciones centro cerrado.

8. Aplicaciones con vacío

Cuando se utilizan válvulas para hacer circular vacío, etc., es necesario evitar la entrada de polvo u otros contaminantes a través de las ventosas de vacío, de los orificios de escape, etc. En este caso es aconsejable la utilización de una válvula de pilotaje externo. Contacte con SMC si se van a emplear válvulas de pilotaje internas.

Selección

⚠ Advertencia

1. Compruebe las especificaciones.

Estos productos se han diseñado para su utilización con aire comprimido (o con vacío). Evite utilizarlos fuera de los rangos de presión o temperatura, etc. especificados ya que podrían causar daños o un funcionamiento defectuoso. (Véanse las características técnicas.)

Contacte con SMC cuando utilice otro tipo de fluido que no sea aire comprimido (o vacío).

2. Periodos extensos de activación continuada

Utilice la especificación de bajo consumo (0.5W) si prevé que las válvulas estarán activadas de forma continuada durante largos periodos de tiempo o que el periodo de activación será más largo que el periodo de desactivación. Utilice la especificación de bajo consumo (0.5W) especialmente cuando tres o más estaciones adyacentes de un bloque están activadas de forma continuada, ya que la temperatura aumenta considerablemente. Con el modelo mantenido biestable de 2 posiciones, utilice el modelo con circuito de ahorro de energía SQ 2¹/₂-³⁰/₄₁□□-X11.

⚠ Precaución

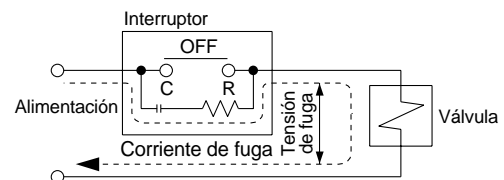
1. Activación momentánea (modelo biestable)

Una electroválvula biestable se debe activar de forma momentánea durante al menos 0.1 segundos (20mS o más para el modelo mantenido biestable de 2 posiciones).

Sin embargo, en función de las condiciones de carga secundarias se recomienda activarla hasta que el cilindro alcance la posición de final de carrera. Además, cuando utilice una válvula biestable para soplado, actívela cuando realice dicho soplado.

2. Tensión de fuga

Cuando se utiliza un elemento C- R (supresor de picos de tensión) para proteger el interruptor, tenga en cuenta que la tensión de fuga aumentará debido a la corriente de fuga que pasa por el elemento C-R, etc.



Limite la cantidad de tensión de fuga residual de la siguiente manera:

Con bobina DC 2% o menos de la tensión nominal

Con bobina AC 12.5% o menos de la tensión nominal

3. Funcionamiento de las electroválvulas con un SSR

Si la corriente de carga mínima del SSR es mayor que la corriente de carga de las electroválvulas puede originar un funcionamiento defectuoso.

Tenga en cuenta las especificaciones del interruptor indicadas en el catálogo a la hora de seleccionar un SSR.

4. Supresor de picos de tensión

Tenga en cuenta que si no se utiliza un diodo zener o ZNR en el supresor de picos de tensión del lado del controlador, se originará una tensión residual de acuerdo con el elemento protector y la tensión nominal.

Además, la tensión residual del diodo es de aproximadamente 1V.

5. Utilización a bajas temperaturas

Aunque la válvula puede ser utilizada a temperaturas de hasta -10°C excepto cuando se indique otra cosa en las especificaciones de dicha válvula, sin embargo, tome las medidas necesarias para evitar la solidificación o la congelación de condensados, humedad, etc.



Serie SQ1000/2000

Precauciones electroválvulas de 5 vías 2

Léase detenidamente antes de su uso.

Selección

⚠ Precaución

6. Funcionamiento para soplado

Cuando utilice electroválvulas para soplado, use el modelo de pilotaje externo. Si utiliza una válvula de pilotaje interno y otra de pilotaje externo en el mismo bloque, el soplado puede ocasionar una caída de presión que afecte a la válvula de pilotaje interno.

Asimismo, suministre aire comprimido en la conexión de pilotaje externo dentro del rango de presión especificado; con el modelo bistable de 2 posiciones (bobina doble), siempre active la válvula para realizar el soplado.

7. Posición de montaje

La posición de montaje no está restringida para las válvulas individuales de 2 posiciones o para las válvulas dobles de 3 vías de 4 posiciones. En cambio realice el montaje del modelo bistable de 2 posiciones (bobina doble) o el de 3 posiciones, de manera que la válvula corredera esté en posición horizontal.

Montaje

⚠ Advertencia

1. En caso de que aumente la fuga de aire o el equipo no funcione adecuadamente, pare el funcionamiento del mismo.

Después de realizar el montaje o mantenimiento, etc., conecte el aire comprimido y la alimentación, realice una adecuada supervisión de funcionamiento y fugas para confirmar que la unidad se ha montado correctamente.

2. Instrucciones

Para montar y manejar el producto es necesario leer detenidamente estas instrucciones entendiendo su contenido. Tenga este catálogo siempre a mano.

3. Superficie del producto

Evite borrar, despegar o cubrir las advertencias y especificaciones grabadas o marcadas en la superficie del producto.

Compruebe además las piezas de resina antes de pintarlas, ya que pueden verse seriamente afectadas por los disolventes contenidos en las pinturas.

Conexionado

⚠ Precaución

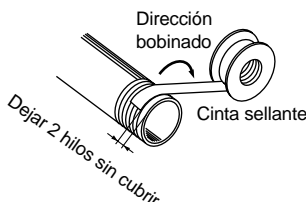
1. Preparación antes del conexionado

Antes de conectar los tubos, es necesario limpiarlos exhaustivamente con aire o lavarlos para retirar virutas, aceite de corte y otras partículas del interior.

2. Uso de cinta sellante

Cuando realice el conexionado, evite que se introduzcan cualquier tipo de partículas, virutas o escamas en el interior de los tubos.

Además, cuando utilice Teflón u otro tipo de cinta sellante, deje 1.5 ó 2 hilos al principio de la rosca sin cubrir para evitar que se puedan introducir restos de la cinta en el interior de las tuberías.



Conexionado

⚠ Precaución

3. Utilización de válvulas centro cerrado

Cuando utilice válvulas centro cerrado de 3 posiciones, compruebe cuidadosamente de que el conexionado no tenga fugas entre las válvulas y los cilindros.

4. Montaje de racores

Cuando atornille los racores a las válvulas, realice el apriete de la siguiente manera:

1) Para roscas M3, M5

1-1) Cuando utilice racores SMC, realice el apriete de la siguiente manera: Después de apretar el tornillo a mano, utilice una herramienta para apretarlo 1/4 de giro adicional para M3 y 1/6 para M5. Sin embargo, cuando utilice un racor en miniatura, realice un giro de adicional de 1/4 con una herramienta después de haberlo apretado manualmente. Asimismo, cuando hay 2 juntas de estanqueidad como para un codo y una t universal, realice una apriete de 1/2 giro adicional.

Nota) El apriete excesivo puede originar la rotura de las roscas de los racores o fugas debido a la deformación de la junta de estanqueidad. Si el apriete no es suficiente puede originar aflojamiento o fugas.

1-2) Si utiliza racores que no sean productos SMC, siga las instrucciones indicadas por los respectivos fabricantes.

2) Para roscas Rc

Realice el apriete con el par de apriete indicado a continuación.

Roscas de conexión	Par de apriete adecuado N·m
Rc 1/8	7 a 9
Rc 1/4	12 a 14

5. Conexionado de cada elemento

Referirse al manual de instalación de cada aparato para evitar posibles errores de conexionado, etc.

Conexión eléctrica

⚠ Precaución

1. Polaridad

Cuando active una electroválvula DC equipada con Led/supresor de picos, compruebe si hay o no polaridad. En caso de que haya polaridad, siga las siguientes indicaciones.

Las válvulas no se activarán si se produce un fallo relacionado con la polaridad.

2. Tensión aplicable

La tensión aplicable a estas electroválvulas debe ser única y exclusivamente la especificada para cada una de ellas. Aplicar una tensión inadecuada puede provocar desde fallos de funcionamiento hasta daños en la bobina.

3. Comprobación del conexionado.

Después de realizar el conexionado, asegúrese de que se ha realizado correctamente.



Serie SQ1000/2000

Precauciones electroválvulas de 5 vías 3

Léase detenidamente antes de su uso.

Lubricación

⚠ Precaución

1. Lubricación

- 1) La válvula se ha lubricado en fábrica y se puede utilizar sin añadir ningún lubricante.
- 2) En caso de utilizar lubricación, use aceite para turbinas Clase 1 (sin aditivos), ISO VG32.

Sin embargo, comenzar a lubricar conlleva la pérdida de lubricación original. Por ello, conviene continuar con la lubricación una vez se ha empezado.

Consulte con SMC si desea utilizar aceite para turbinas de la clase 2 (con aditivos), ISO VG32.

Alimentación de aire

⚠ Advertencia

1. Use aire limpio.

No utilice aire comprimido que contenga sustancias químicas, aceites sintéticos que contengan disolventes orgánicos, sal, o gases corrosivos, etc., ya que puede causar daños o un funcionamiento defectuoso.

⚠ Precaución

1. Instale un filtro de aire.

Instale filtros de aire cerca de las válvulas en el lado de alimentación.

2. Instale un secador de aire, un posrefrigerador o un separador de agua, etc.

El aire con excesiva humedad puede dar lugar a un funcionamiento defectuoso de las válvulas y de otros equipos neumáticos. Para prevenir esto, instale un secador de aire, un posrefrigerador, un separador de agua, etc.

3. En caso de que se genere carbonilla en exceso, elimínala mediante la instalación de separadores de neblina en la alimentación de las válvulas.

El exceso de carbonilla generado por el compresor puede adherirse al interior de la válvula y causar fallos de operación.

Véase el catálogo de SMC "Equipo de tratamiento de aire" para más detalles sobre la calidad de aire comprimido.

Condiciones de trabajo

⚠ Advertencia

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

2. Evite los ambientes explosivos.

3. No las utilice en zonas con vibraciones o impactos. Compruebe las especificaciones en la sección principal del catálogo.

4. Proteja las válvulas de la luz directa del sol mediante una cubierta protectora, etc.

5. Proteja las válvulas de fuentes de calor cercanas.

6. Utilice las medidas de protección adecuadas en los lugares expuestos a salpicaduras de agua, aceite, chispas de soldadura, etc.

Condiciones de trabajo

⚠ Advertencia

7. Cuando las electroválvulas se montan dentro de un panel de control o están activadas durante periodos extensos de tiempo, emplee las medidas necesarias para radiar el exceso de calor de manera que las temperaturas estén dentro del rango especificado para la válvula.

Mantenimiento

⚠ Advertencia

1. El mantenimiento se debe llevar a cabo de acuerdo con las instrucciones de este catálogo.

Si se maneja de manera inadecuada, puede producirse un funcionamiento defectuoso o daños en la maquinaria o en el equipo.

2. Mantenimiento de la maquinaria y alimentación y escape del aire comprimido.

Al revisar la maquinaria, compruebe primero las medidas para prevenir caídas de los objetos desplazados y descontrol del equipo, etc. Después corte la presión de alimentación y la potencia eléctrica y extraiga todo el aire comprimido del sistema mediante la función de alivio de la presión residual. Con el modelo centro cerrado de 3 posiciones, extraiga el aire comprimido que permanece entre la válvula y el cilindro de la misma manera.

Cuando se active el equipo después de las tareas de montaje o sustitución, compruebe primero que las medidas para prevenir el cabeceo de los actuadores, etc, y que el equipo funcionan correctamente.

3. Funcionamiento a baja frecuencia

Las válvulas se deben poner en funcionamiento al menos una vez al mes para evitar fallos de funcionamiento. (Tenga cuidado con la alimentación del aire.)

4. Accionamiento manual

Cuando se activa el accionamiento manual, el equipo conectado se activa también. Tome las medidas de precaución necesarias antes del funcionamiento.

⚠ Precaución

1. Limpieza de condensados

Retire regularmente el líquido condensado de los filtros de aire (ver especificaciones.)

2. Lubricación

Conviene continuar con la lubricación, una vez se ha empezado.

Utilice aceite para turbinas de la clase 1 (sin aditivos) VG32. Cualquier otro tipo de aceite lubricantes pueden causar fallos de funcionamiento o problemas.

Consulte con SMC si desea utilizar aceite para turbinas de la clase 2 (con aditivos) VG32.

Cómo calcular el caudal de paso (a 20°C)

Caudal subsónico cuando $P1 + 0.1013 < 1.89 (P2 + 0.1013)$

$$Q = 226S \sqrt{\Delta P(P2 + 0.1013)}$$

Caudal sónico cuando $P1 + 0.1013 \geq 1.89 (P2 + 0.1013)$

$$Q = 113S (P1 + 0.1013)$$

Q: Caudal de aire [l/min (ANR)]

S: Área efectiva (mm²)

ΔP : Caída de presión (P1 - P2) [MPa]

P1: Presión de alimentación [MPa]

P2: Presión secundaria [MPa]

* Corrección para diferentes temperaturas de aire

Multiplique el caudal calculado con las fórmulas anteriores por un coeficiente de la tabla inferior.

Temperatura aire (°C)	-20	-10	0	10	30	40	50	60
Coefficiente de corrección	1.08	1.06	1.04	1.02	0.98	0.97	0.95	0.94



Serie SQ1000/2000

Precauciones específicas del producto 1

Léase detenidamente antes de su uso.

Véanse las normas de seguridad y precauciones en las páginas 127 a la 130.

⚠ Advertencia

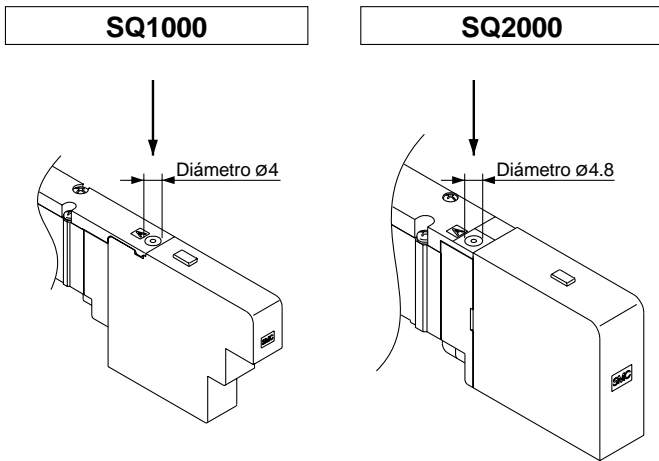
Accionamiento manual

Se utiliza para la conmutación de la válvula principal.

Modelo pulsador (herramienta necesaria)

Pulse el accionamiento manual al máximo con un destornillador pequeño, etc.

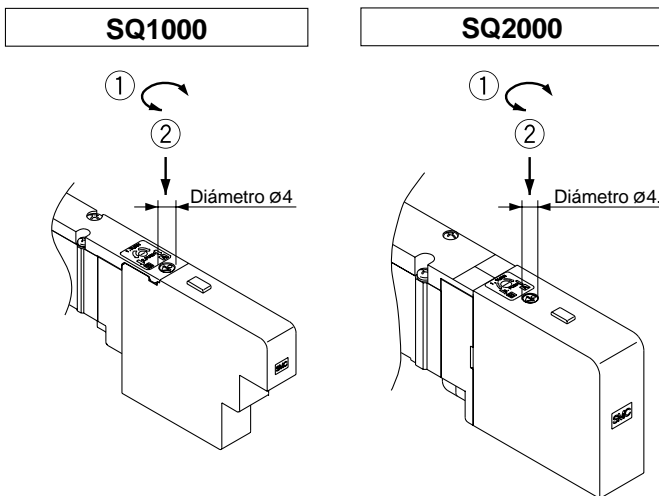
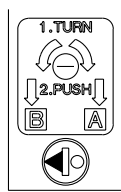
[Disponible para todos los modelos excepto para el modelo biestable, 2 posiciones (mantenida)]



Modelo pulsador (herramienta necesaria)

Modelo de 2 posiciones, biestable (mantenida)

- Gire el accionamiento manual 180° en sentido horario hasta alinear la marca ► con "A" y presione hacia dentro para bloquear la condición establecida (caudal desde P hasta A).
- Gire el accionamiento manual 180° en sentido antihorario hasta alinear la marca ► con "B" y presione hacia dentro para volver a la condición de inicio (caudal desde P hasta B).



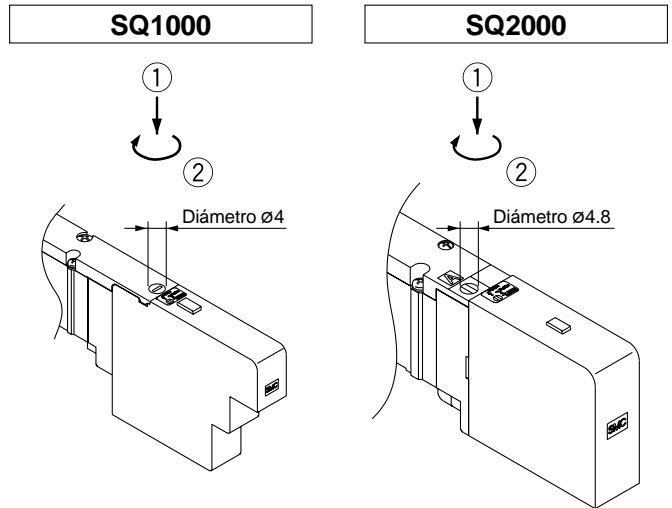
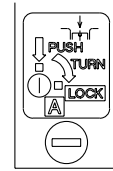
<Precaución>

No gire el accionamiento manual cuando esté pulsado ya que puede ocasionar daños. El diseño se ha realizado de manera que la fuerza de trabajo sea diferente en los lados A y B.

Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)

El accionamiento manual se bloquea pulsándolo al máximo y girándolo 90° en sentido horario mediante un destornillador pequeño de cabeza plana. Gírelo en sentido horario para desbloquearlo.

[Disponible para todos los modelos excepto para el modelo de 2 posiciones, biestable (mantenida)]

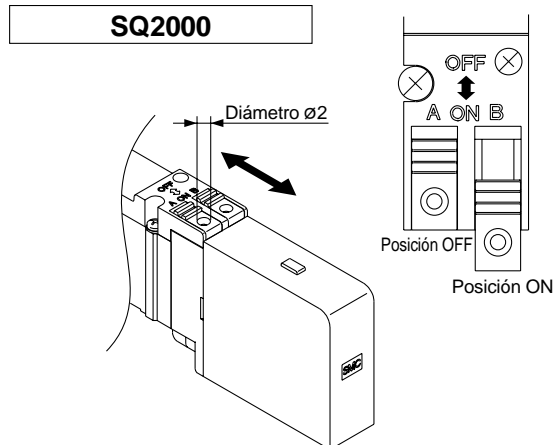


Modelo con enclavamiento deslizante (solamente SQ2000)

El accionamiento manual se bloquea deslizando hasta el lado de la válvula de pilotaje (lado ON) con un destornillador pequeño de cabeza plana o con el dedo.

Para desbloquearlo, deslícelo hasta el lado del racor (lado OFF). Además, también se puede utilizar como modelo pulsador utilizando un destornillador, etc., de $\varnothing 2$ o menos.

[Disponible para todos los modelos excepto para el modelo de 2 posiciones biestable (mantenida)]





Serie SQ1000/2000

Precauciones específicas del producto 2

Léase detenidamente antes de su uso.

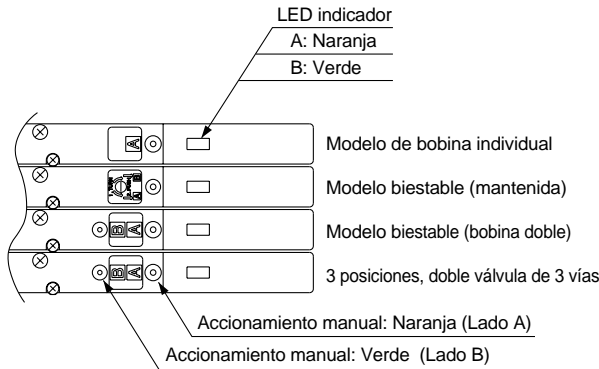
Véanse las normas de seguridad y precauciones en las páginas 127 a la 130.

⚠️ Precaución

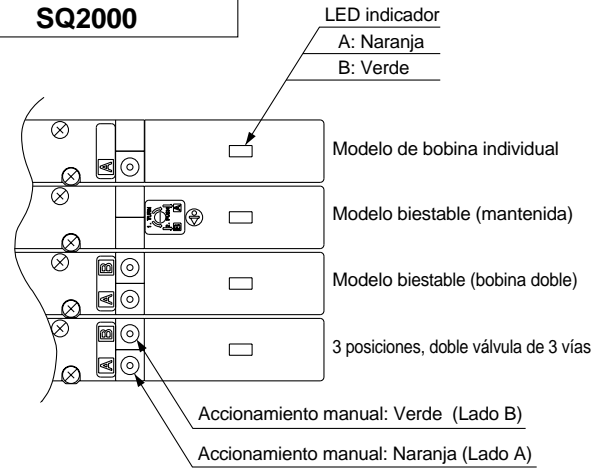
LED indicador/supresor de picos de tensión

Los LED indicadores están colocados en un lado tanto para el modelo de bobina individual como para la doble. En los modelos dobles de 3 vías, biestables, de 3 posiciones, 4 posiciones, se utilizan 2 colores para indicar la activación del lado A o del lado B.

SQ1000

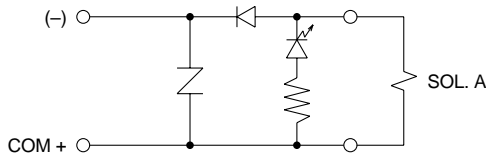


SQ2000

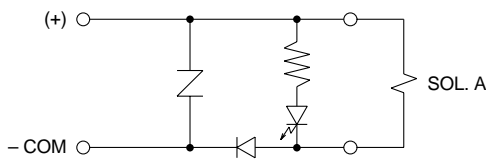


- Modelo de bobina individual (SQ1000/2000)

Especificación COM positivo

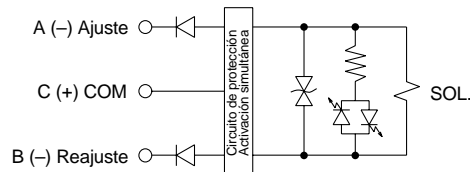


Especificación COM negativo

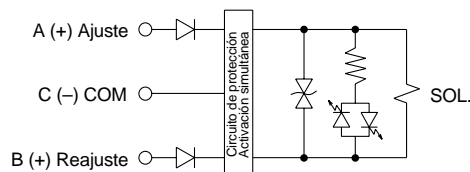


- Modelo biestable (mantenida) (SQ1000/2000)

Especificación COM positivo



Especificación COM negativo

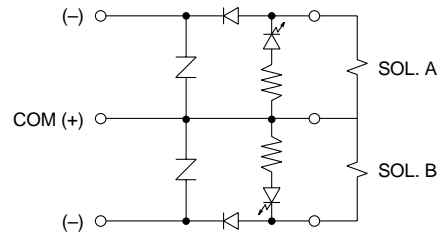


- Modelo biestable (bobina doble) (SQ1000/2000)

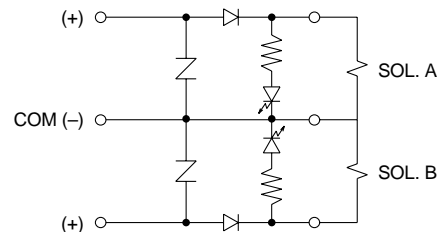
- Modelo 3 posiciones (SQ1000/2000)

- 4 posiciones, doble válvula de 3 vías (SQ1000/2000)

Especificación COM positivo



Especificación COM negativo





Serie SQ1000/2000

Precauciones específicas del producto 4

Léase detenidamente antes de su uso.

Véanse las normas de seguridad y precauciones en las páginas 127 a la 130.

⚠ Precaución

Sustitución de los racores de conexión del cilindro

Los racores de conexión del cilindro están disponibles como tipo cassette y se pueden sustituir fácilmente.

Los racores se fijan con una uña de amarre que se introduce desde la parte superior de la válvula. Extraiga la uña de amarre con un destornillador de cabeza plana, etc. para sustituir los racores.

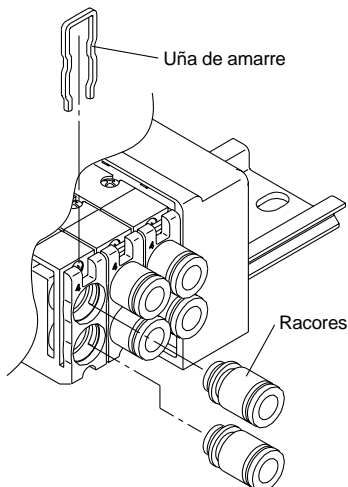
Para montar un racor, introduzca el conjunto del racor hasta que haga tope y vuelva a introducir la uña de amarre hasta su posición original.

Diámetro ext. del tubo aplicable (mm)	Referencia de racores	
	SQ1000	SQ2000
3.2	VVQ1000-50A-C3	—
4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
8	—	VVQ1000-51A-C8

* Las referencias indicadas son para un racor; pídalas sin embargo en juegos de 10 unidades.

⚠ Precaución

Evite rayar o colocar objetos extraños en las juntas tóricas ya que podrían ocasionar fugas de aire.



⚠ Precaución

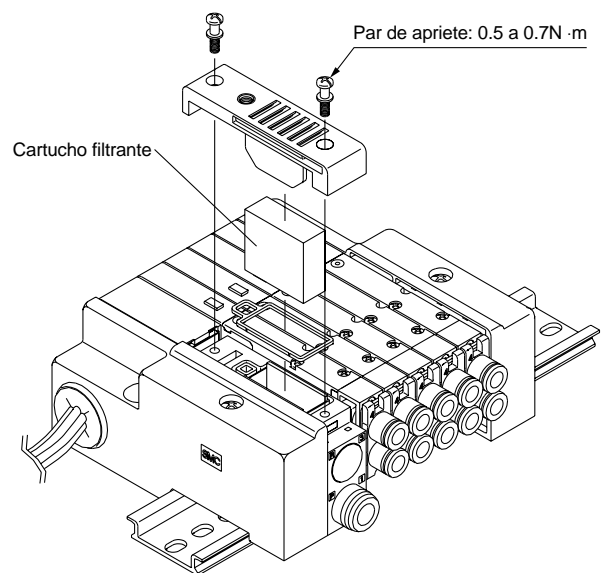
Cartuchos filtrantes del silenciador incorporado

Dentro de la placa final de la placa base se encuentra incorporado un cartucho filtrante. Cuando dicho cartucho se ensucia y se atasca, origina problemas tales como una disminución de la velocidad del cilindro, etc. Por lo tanto, sustituya el cartucho filtrante regularmente.

Referencias del cartucho

Modelo	Referencia del cartucho	
	SQ1000	SQ2000
Salida de escape directa con silenciador incorporado (-S)	SSQ1000-82A-3	SSQ2000-82A-3

* Las referencias mencionadas son para un juego de 10 cartuchos.



Para sustituir un cartucho, retire la cubierta de la parte superior de la placa final y retire el cartucho usado con un destornillador de cabeza plana, etc.


Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Körneuburg
Phone: 02262-62280, Fax: 02262-62285


Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: 03-355-1464, Fax: 03-355-1466


Czech

SMC Czech.s.r.o.
Kodanska 46, CZ-100 10 Prague 10
Phone: 02-67154 790, Fax: 02-67154 793


Denmark

SMC Pneumatik AS
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: (45)70252900, Fax: (45)70252901


Estonia

Teknoma Eesti AS
Mustamäe tee 5, EE-0006 Tallinn, Estonia
Phone: 259530, Fax: 259531


Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
Box 72 FIN-02231 ESPOO
Finland
Phone: 358-9-859 580, Fax: 358-9-8595 8595


France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges
F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: 01-6476 1000, Fax: 01-6476 1010


Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: 06103-4020, Fax: 06103-402139


Greece

S. Parianopoulos S.A.
9, Konstantinoupoleos Street,
GR-11855 Athens
Phone: 01-3426076, Fax: 01-3455578


Hungary

SMC Hungary Kft.
Budafoki ut 107-113, 1117 Budapest
Phone: 01-204 4366, Fax: 01-204 4371


Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus,
Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: 01-403 9000, Fax: 01-464 0500


Italy

SMC Italia S.p.A.
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: 02-92711, Fax: 02-92150394


Latvia

Ottensten Latvia SIA
Ciekurkalna Prima Gara Linija 11,
LV-1026 Riga, Latvia
Phone: 371-23-68625, Fax: 371-75-56748


Lithuania

UAB Ottensten Lietuva
Savanoriu pr.180, LT-2600 Vilnius, Lithuania
Phone/Fax: 370-2651602


Netherlands

SMC Controls BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: 020-5318888, Fax: 020-5318880


Norway

SMC Pneumatics (Norway) A/S
Wollsvieien 13 C, granfoss Noeringspark
1366 Lysaker, Norway
Phone: 4767129020, Fax: 4767129021


Poland

Semac Co., Ltd.
PL-05-075 Wesola k/Warszaway, ul. Wspolna 1A
Phone: 022-6131847, Fax: 022-613-3028


Portugal

SMC España (Sucursal Portugal), S.A.
Rua Engº Ferreira Dias 452, 4100+246 Porto
Phone: 22-610-89-22, Fax: 22-610-89-36


Romania

SMC Romania srl
Vasile Stroescu 19, Sector 2, Bucharest
Phone: 01-210-1354, Fax: 01-210-1680


Russia

SMC Pneumatik LLC
Centrako Business Centre 103,
Bolshoy Prospect V.O., 199106 St. Petersburg
Phone: 812-1195131, Fax: 812-1195129


Slovakia

SMC Slovakia s.r.o.
Pribinova ul. C. 25, 819 02 Bratislava
Phone: 0-563 3548, Fax: 07-563 3551


Slovenia

SMC Slovenia d.o.o.
Grajski trg 15, 8360 Zuzemberk
Phone: 068-88 044 Fax: 068-88 041


Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, Pol. Ind. Jundiz,
E-01015 Vitoria
Phone: 945-184 100, Fax: 945-184 124


Sweden

SMC Pneumatics Sweden A.B.
Ekhagsvägen 29-31, S-14105 Huddinge
Phone: 08-603 07 00, Fax: 08-603 07 10


Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: 052-396-3131, Fax: 052-396-3191


Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625,
TR-80270 Okmeydanı Istanbul
Phone: 0212-221-1512, Fax: 0212-220-2381


UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill,
Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: 01908-563888 Fax: 01908-561185

OTRAS SUBSIDIARIAS EN EL MUNDO :

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE, CHINA, HONG KONG, INDIA, MALAYSIA, MEXICO, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA, TAIWAN, THAILANDIA, USA, VENEZUELA

Para más información, contactar con el país correspondiente

SMC España, S.A.

Zuazobidea, 14. Pol. Ind. Jundiz,
01015 Vitoria. Apartado 591
Tel.: (945) 18 41 00
Fax: (945) 18 41 24

Tel: **902 255 255**
WEB: <http://www.smces.es>
E-MAIL: post@smc.smces.es


AREAS DE VENTA

Zuazobidea, 14. Pol. Ind. Jundiz
01015 Vitoria
Apartado 591
Tel.: (945) 18 41 00
Fax: (945) 18 41 26

Albasanz, 55
28037 Madrid
Tel.: (91) 327 07 80
Fax: (91) 327 18 02

Ronda Ponent, 99-103
08206 Sabadell-Barcelona
Tel.: (93) 727 05 07
Fax: (93) 727 08 24

Edf. Rentasevilla, Pta. 9º, Mod. 9G
Avda. de la Innovación
41020 Sevilla
Tel.: (95) 425 57 00
Fax: (95) 425 57 01

P.Mariano Moré, 10 bajo.
33206 Gijón
Tel.: (98) 535 49 99
Fax: (98) 534 87 77

Avenida Cortes Valencianas,
10-bajo izda.
46015 Valencia
Tel.: (96) 345 93 53
Fax: (96) 345 91 78

Edf. Madrid
Avda. Madrid, 121-8ºB
50010 Zaragoza
Tel.: (976) 32 38 72
Fax: (976) 33 70 00