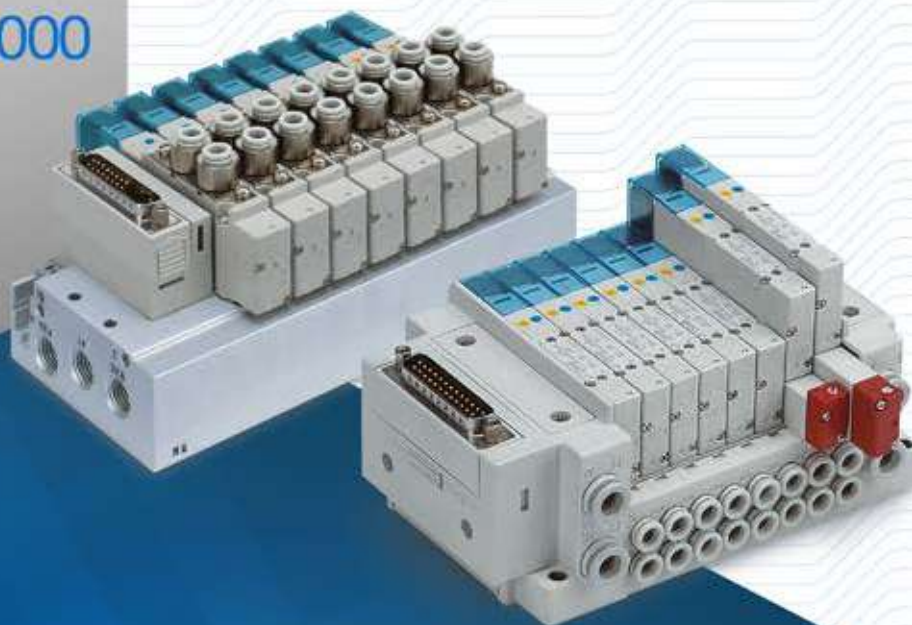




NUEVA SY

ELECTROVÁLVULA DE 5 VÍAS

► SERIE SY3000/5000/7000



AUTOMATIZAMOS
TUS IDEAS



www.smc.com.mx



Electroválvula de 5 vías

Plug-in Base apilable

MANIFOLD

Conexión lateral



Conexión inferior



Conexión superior

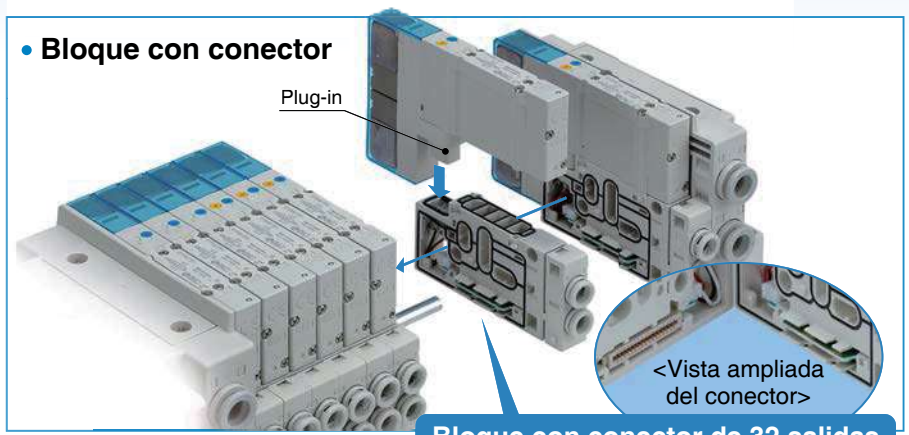


Plug-in Compatible con modelo de placa base unitaria (solamente SY3000/5000)



- Protección IP67 como especificación estándar
- El modelo de conector a prueba de agua M12 garantiza una fácil conexión/desconexión y cableado
- Aplicable a la conexión lateral, superior e inferior (puertos 4A, 2B).

• Bloque con conector



Bloque con conector de 32 salidas

CABLEADO

Multiconector sub-D

Conector circular

Caja terminal de bornes

Cable

Bus de campo

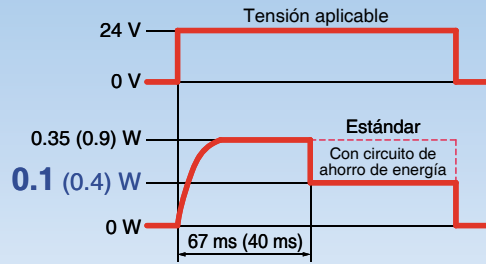
Variaciones de bus de campo	Sistema de bus de campo de tipo Gateway	Sistema de bus de campo (para entradas/salidas) de tipo integrado (sistema de buses de campo)	Sistema de bus de campo (para entradas/salidas) de tipo integrado	Sistema de bus de campo (para salidas) de tipo integrado
Serie	EX500	EX600	EX250	EX260
Protocolo aplicable				
DeviceNet™	●	●	●	●
PROFIBUS DP	●	●	●	●
EtherNet/IP™	●	●	●	●
PROFINET		●		●
Interfaz AS-i			●	

Consumo de potencia

0.1 w **0.35 w**

Con circuito de ahorro de energía Estándar

[Forma de onda de potencia eléctrica con circuito de ahorro de energía]



Consumo reducido de energía gracias al circuito de ahorro de energía.

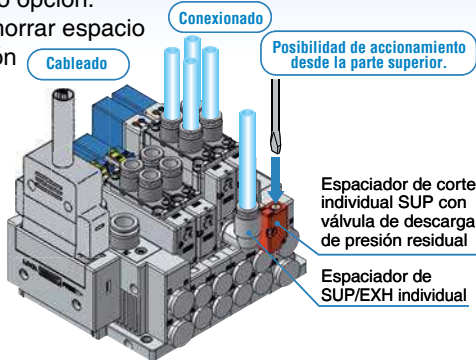
El consumo de energía disminuye en aprox. 1/3 si se reduce el voltaje requerido para mantener el valor en estado activado. (El tiempo de activación efectiva es superior a 67 ms a 24 VCC.) Consulte la forma de onda de potencia eléctrica mostrada a la izquierda.

Los valores entre () corresponden a los modelos de respuesta rápida y alta presión.

Ahorro de espacio / Operatividad mejorada

El cableado y el conexionado están integrados en el mismo lado.

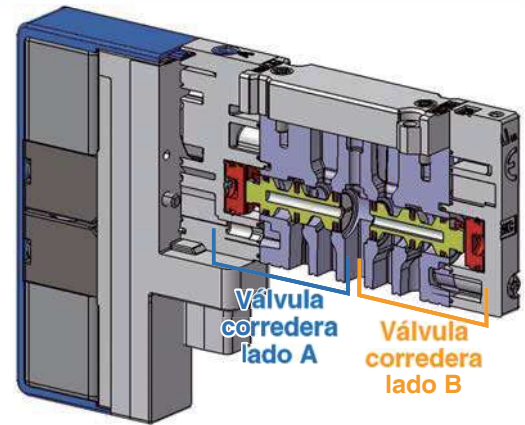
El modelo de múltiples capas está disponible como opción. Esto permite ahorrar espacio en el la dirección lateral.



4 posiciones, doble válvula de 3 vías disponible

(Sólo modelo de sello elástico)

• Dos válvulas de 3 vías integradas en un solo cuerpo

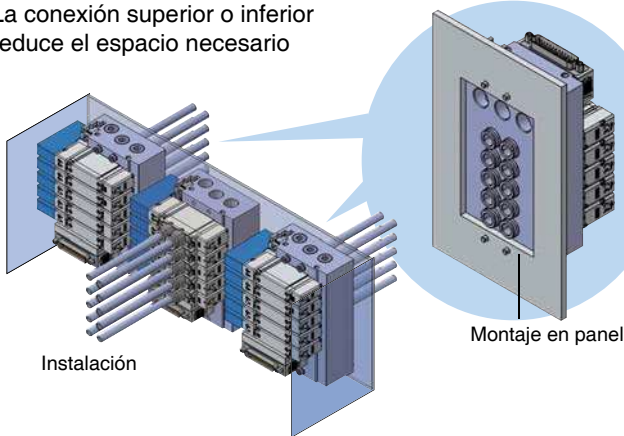


- Las válvulas de 3 vías de los lados A y B pueden funcionar independientemente.
- Cuando se utiliza como una válvula de 3 vías, sólo se requiere la mitad del número de estaciones.
- También se puede utilizar como válvula de 4 posiciones y 5 vías.
- La válvula doble de 4 posiciones y 3 vías está disponible con válvula antirretorno para prevención de contrapresión.
- Ejemplos de combinación

Serie	Lado A	Lado B
SY□A ₃ 0	Válvula N.C.	Válvula N.C.
SY□B ₃ 0	Válvula N.A.	Válvula N.A.
SY□C ₃ 0	Válvula N.C.	Válvula N.A.

Conexión inferior disponible. Ahorro de espacio

La conexión superior o inferior reduce el espacio necesario



¡Se pueden combinar diferentes tamaños (SY3000/5000 o SY5000/7000)!

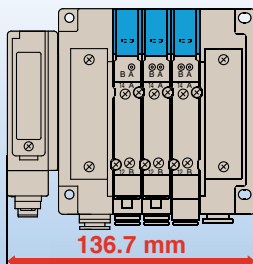
Posibilidad de reducir el espacio de instalación, el número de unidades en serie y el cableado.

Longitud total del bloque
Aprox. 29% de reducción

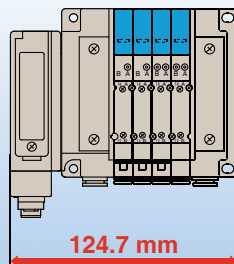
Para bus de campo EX260

Espacio de instalación

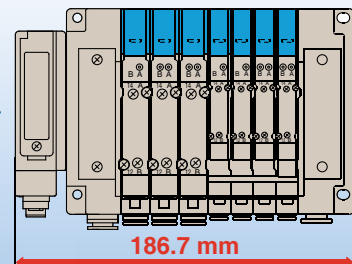
Bloque SY5000
SY5000 3 estaciones



Bloque SY3000
SY3000 4 estaciones

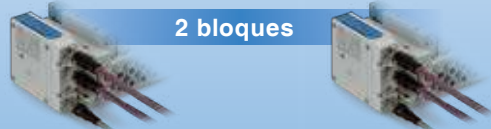


Bloque mixto
SY5000 3 estaciones SY3000 4 estaciones



Número de unidades en serie

2 bloques



1 bloque

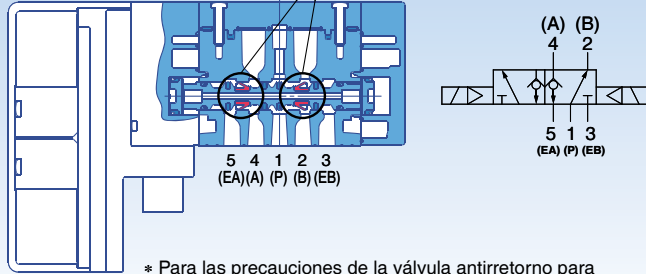


Válvula antirretorno para prevención de contrapresión

Previene fallos de funcionamiento del actuador y de la válvula de accionamiento neumático causados por el escape de otras válvulas.*

Modelo integrado

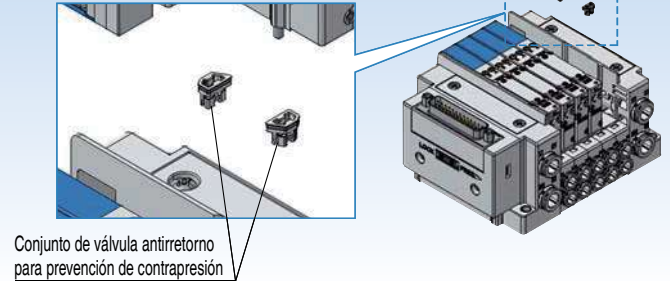
Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (junta antirretorno)



* Para las precauciones de la válvula antirretorno para prevención de contrapresión, consulte las Precauciones específicas del producto en la página 243.

Modelo accesorio

Si el producto resulta afectado por la contrapresión tras su instalación, se puede añadir el conjunto de válvula antirretorno para prevención de contrapresión.



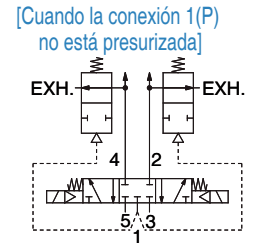
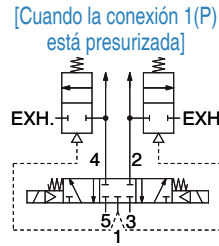
Con válvula de descarga de presión residual (sólo SY5000)

Para liberar la presión residual de la válvula de centros cerrados de 3 posiciones.

- La presión de las conexiones 4(A) y 2(B) también se descarga automáticamente cuando se descarga la presión de la conexión 1(P).
- La presión de puede visualizar con el indicador (rojo).
- Dado que esta válvula no es de tipo espaciador, el caudal es equivalente al de la válvula de centros normalmente cerrados.



Conforme a IP67

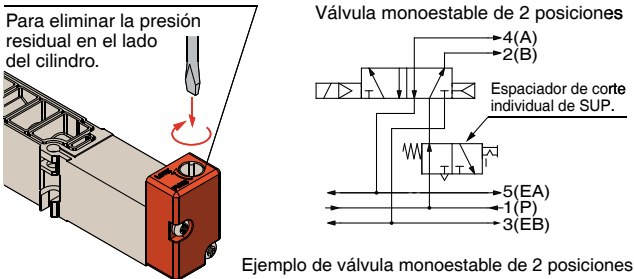


Espaciador de corte individual de SUP

(Con válvula de descarga de presión residual)

El suministro de aire a cada una de las válvulas se puede detener de forma individual. La válvula y el cilindro se pueden sustituir sin tener que detener otros dispositivos y equipos.

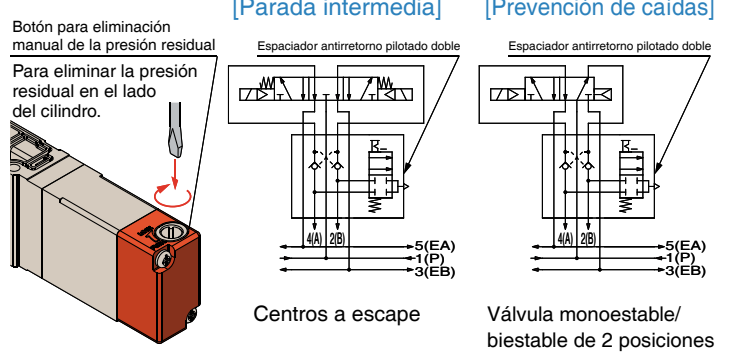
Botón para eliminación manual de la presión residual



Espaciador antirretorno pilotado doble

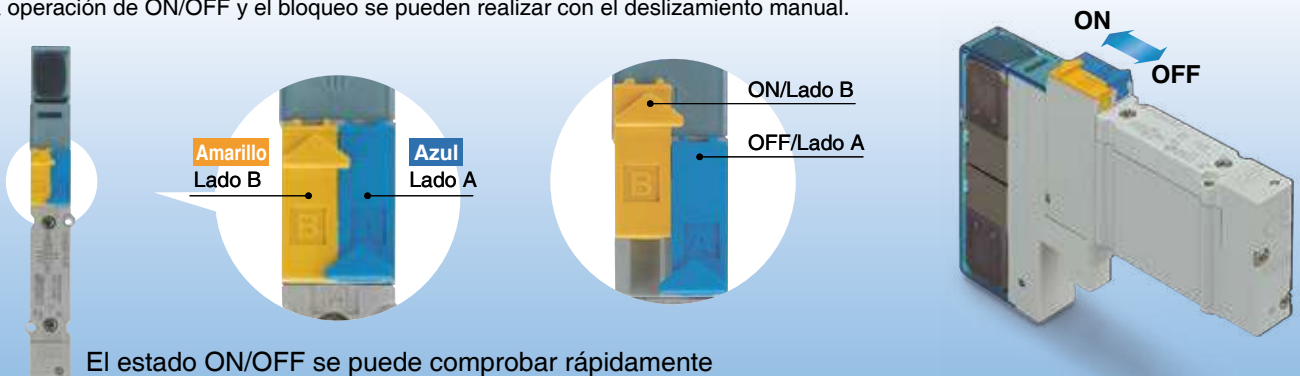
(Con válvula de descarga de presión residual)

Posibilidad de periodo prolongado de parada intermedia y de retención de la posición.



Accionamiento manual con enclavamiento deslizante

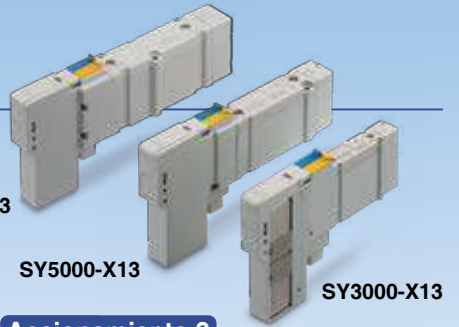
La operación de ON/OFF y el bloqueo se pueden realizar con el deslizamiento manual.



Accionamiento manual con enclavamiento deslizante de seguridad SY3000/5000/7000-X13

¡El accionamiento manual de doble efecto evita el funcionamiento incorrecto!

SY7000-X13



SY5000-X13

SY3000-X13

• Funcionamiento de doble efecto

Antes de su utilización

El accionamiento manual deslizante no se puede activar con la cubierta deslizante de seguridad. (Estado OFF: Bloqueado)

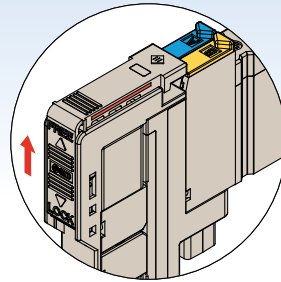
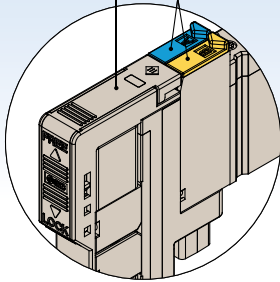
Accionamiento 1

Mueve la cubierta deslizante de seguridad hacia arriba. (Desbloqueada)

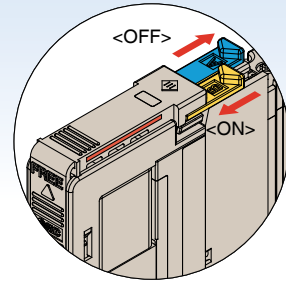
Accionamiento 2

El accionamiento manual deslizante se puede accionar.

Cubierta deslizante de seguridad Accionamientos manuales deslizantes



<Deslizamiento vertical>



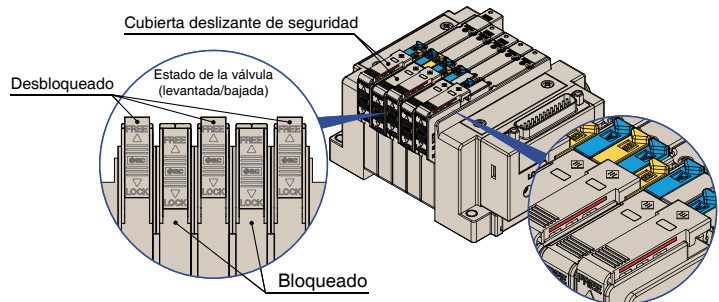
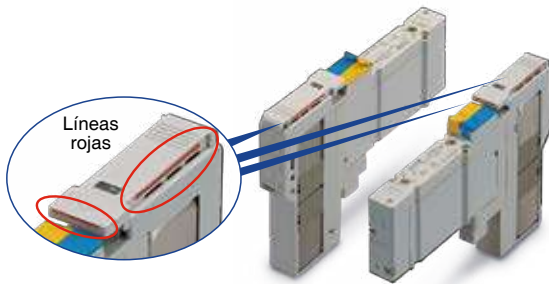
<Deslizamiento horizontal>

* La cubierta deslizante de seguridad no se puede bloquear cuando el accionamiento manual deslizante está activado.

• Comprobación visual

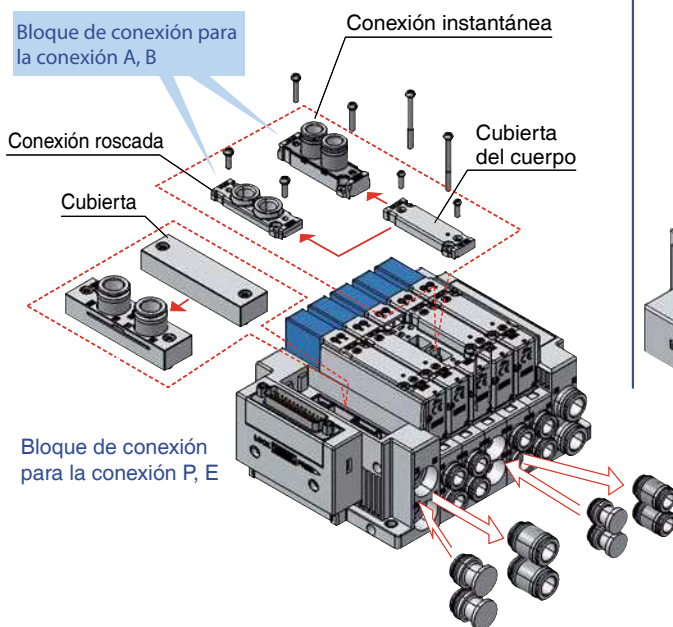
Las líneas rojas en 3 direcciones permiten comprobar si la cubierta deslizante de seguridad está desbloqueada (FREE).

Las cubiertas deslizantes de seguridad se pueden comprobar a partir de sus posiciones levantadas y bajadas.

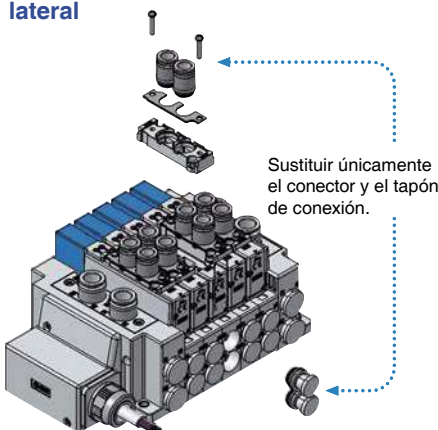


Opciones de conexionado

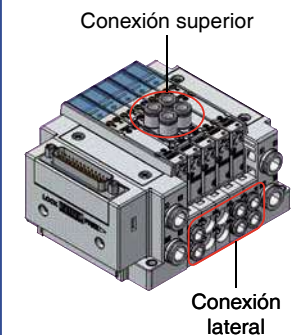
Montaje del conexionado en la parte superior



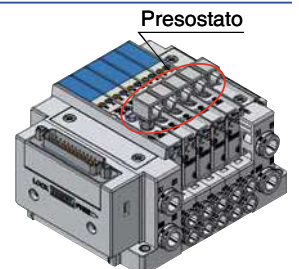
Montaje del conexionado en un lateral




Posibilidad de montaje combinado de conexión superior y lateral.

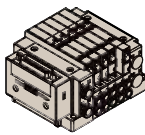

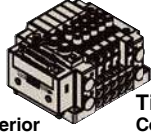


La salida de la conexión 4(A) y 2(B) se puede detectar con un presostato mediante el montaje de la válvula con conexión superior en el bloque con conexión lateral o inferior. (El presostato, etc. deben pedirse por separado.)



Variaciones del manifold **Características 1** Tabla de tamaño óptimo del cilindro neumático **Página 8**

Placa base unitaria
Plug-in Placa base unitaria **Página 11**  **Conector M12**

Bloque
Plug-in **Base apilable** **Página 15**  **Tipo 10/ Conexión lateral**  **Tipo 11/ Conexión inferior**  **Tipo 12/ Conexión superior**

Tipo 10/Conexión lateral, Tipo 11/Conexión inferior, Tipo 12/Conexión superior










	Multi-conector sub-D	Plug-in Base apilable.....	Página 16
	Caja de terminal de bornas	Multiconector sub-D.....	Página 20
	Conector circular	Caja de terminal de bornas [IP67].....	Página 22
	EX500	Conector circular [IP67].....	Página 26
	EX600	Sistema de bus de campo tipo Gateway EX500 [IP67]	Página 30
	EX250	Sistema de bus de campo (para entradas/salidas) (sistema de buses de campo) tipo integrado EX600 [IP67]	Página 34
	EX260	Sistema de bus de campo (para entradas/salidas) tipo integrado EX250 [IP67]	Página 38
	EX120	Sistema de bus de campo (para salidas) tipo integrado EX260 [IP67]	Página 42
	Montaje combinado	Plug-in Modelo de montaje combinado de bloque	Página 46
		Vista detallada del bloque [Vista detallada, ref. del bloque]	Página 49
		Precauciones específicas del producto	Página 57
		Unidad Compatible SI IO-Link	Página 65

Tabla de tamaño óptimo de actuación del cilindro neumático

Velocidad de cilindro aplicable	Sellado de la válvula principal	Serie	Cilindro aplicable				
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25
100 mm/s o inferior	Sellado elástico	SY3000					
		SY5000					
		SY7000					
	Sellado metálico	SY3000					
		SY5000					
		SY7000					
300 mm/s o inferior	Sellado elástico	SY3000					
		SY5000					
		SY7000					
	Sellado metálico	SY3000					
		SY5000					
		SY7000					
500 mm/s o inferior	Sellado elástico	SY3000					
		SY5000					
		SY7000					
	Sellado metálico	SY3000					
		SY5000					
		SY7000					

[Condiciones comunes]

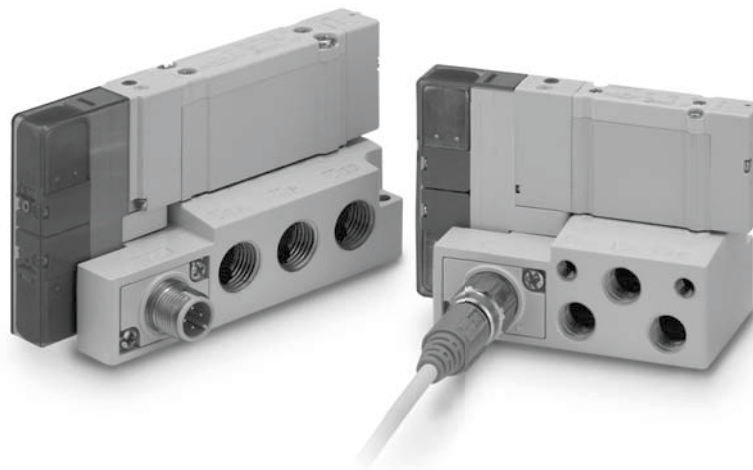
- Presión: 0.5 MPa
- Longitud de conexionado: 1 m
- Factor de carga: 50%
- Carrera: 200 mm

Bloque de tipo apilable (para modelo con conexión lateral e inferior)

* Utilice la tabla como una guía de selección.

Confirme las condiciones reales con el Software de selección de modelo de SMC.

Plug-in Modelo de placa base unitaria [Conforme a IP67]



Forma de pedido

En caso de **Válvula** + **Placa base unitaria** (Ref. de modelo integrado)

SY **3** **1** **0** **0** **5** **U** **D** **1** **C6** **W1** **01**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de funcionamiento

1	2 posiciones	Monoestable
2		Biestable
3	3 posiciones	Centros cerrados
4		Centros a escape
5		Centros a presión
A*	4 posiciones, doble válvula de 3 vías	N.C./N.C.
B*		N.A./N.A.
C*		N.C./N.A.

* El modelo de sellado elástico sólo está disponible para la válvula doble de 3 vías y 4 posiciones.

3 Tipo de conexionado de válvula

0	Montaje en placa base (Ubicación de conexión: lateral, inferior)
3	Conexión superior (ubicación de conexión 4A, 2B: Superior)

4 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
1	Sellado metálico

5 Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

6 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (válvula integrada)

—	Ninguno
---	---------

7 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
---	--------------------

8 Modelo de bobina

—	Estándar
---	----------

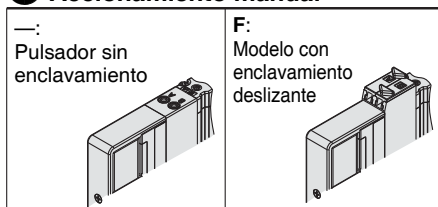
9 Voltaje nominal

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

10 LED/supresor de picos de voltaje y características comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características comunes
—	—	—	No polar
U	●	●	

11 Accionamiento manual



12 Tamaño de conexión A, B (*Sólo válvula con conexión superior)

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

Sist. métrico (conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	SY3000	SY5000	SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●

Pulgadas (conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	ø1/8"	●	—	—
N3	ø5/32"	●	●	—
N7	ø1/4"	●	●	●
N9	ø5/16"	—	●	●
N11	ø3/8"	—	—	●

13 Modelo de rosca con conexión A, B (sólo válvula con conexión superior)

—	Rc
---	----

* La conexión M5 sólo está disponible con "—".

14 Tipo de tornillo de montaje

—	Tornillo de cabeza redonda
---	----------------------------

* Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, el sello de placa base no está incluida. Dado que la junta de estanqueidad de placa base está acoplada al bloque, pídale por separado si la necesita para realizar el mantenimiento.

15 Características del cableado

W0	Sin cable conector M12
W1	Con cable conector M12 (300 mm)
W3	Con cable conector M12 (1000 mm)

16 Ubicación de conexión (placa base unitaria)

—	Conexión lateral
V	Conexión superior (conexión 1P, 5EA, 3EB: Conexión lateral)

* Solo disponible para el tipo de conexionado de válvula "3", conexión superior.

17 Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000
03	3/8	SY7000

18 Modelo de rosca de placa base unitaria

—	Rc
N	NPT

Forma de pedido

En caso de **Placa base unitaria** (Ref. de placa base unitaria)

* Sin válvula

SY **3** **0M-27-1-W1** - **01**

1 2 3 4 5

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Características del cableado

WO	Sin cable de conector M12
W1	Con cable de conector M12 (300 mm)
W3	Con cable de conector M12 (1000 mm)

Nota 1) Véase en la siguiente tabla las referencias de los cable de conector.

Nota 2) Cuando se pide un producto con cable con conector M12, se incluye el cable del conector.

3 Ubicación de conexión (placa base unitaria)

—	Conexión lateral
V	Conexión superior [Conexión 1(P), 5(EA), 3(EB); Conexión lateral]

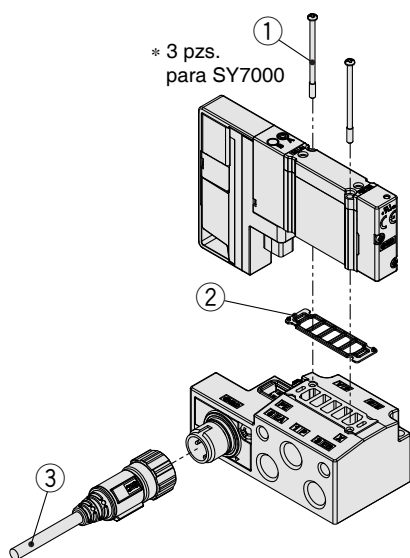
4 Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
01	1/8	SY3000
02	1/4	SY5000
03	3/8	SY7000

5 Modelo de rosca de placa base unitaria

—	Rc
N	NPT

Ref. de placa base unitaria



Nº	Descripción	Ref.			Nota
		SY3000	SY5000	SY7000	
1	Tornillo de montaje de la válvula Tornillo de cabeza redonda	SY3000-23-24A (M2 x 32)	SY5000-221-1A (M3 x 32.5)	SY7000-221-1A (M3 x 36.5)	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (20 uds.) (30 unidades para SY7000).
2	Junta de estanqueidad de la base (para placa base unitaria)	SY30M-11-1A	SY50M-11-1A	SY70M-11-1A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (10 uds.).
3	Cable con conector a prueba de agua M12	ZS-37-L			Longitud de cable: 300 mm
		ZS-37-N			Longitud de cable: 1000 mm

⚠ Precaución

Par de apriete

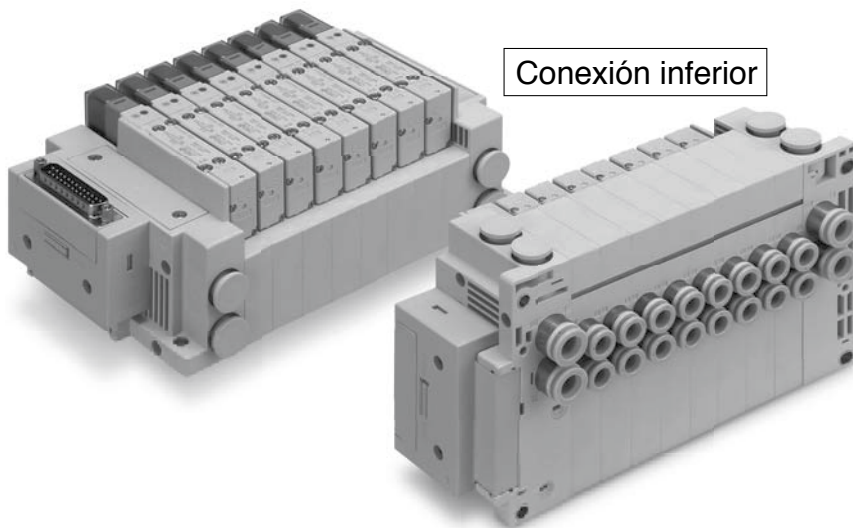
M2: 0.16 N·m (SY3000)

M3: 0.8 N·m (SY5000/SY7000)

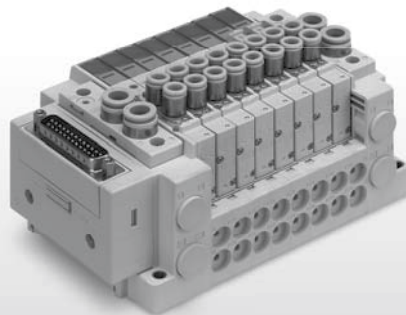
Plug-in Base available



Conexión lateral



Conexión inferior



Conexión superior

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Plug-in Base apilable

Multiconector sub-D

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - **10** **F** **1** - **05** **U** - **C6**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

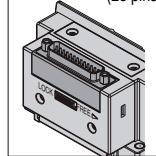
2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior*

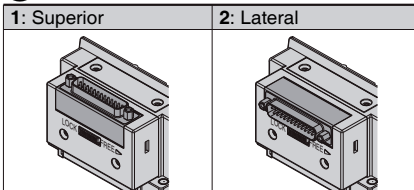
* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior de la SY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque tipo plug-in para montaje combinado".

3 Tipo conector

F: Multiconector sub-D <IP40>
(25 pins)



4 Dirección de entrada del conector



5 Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

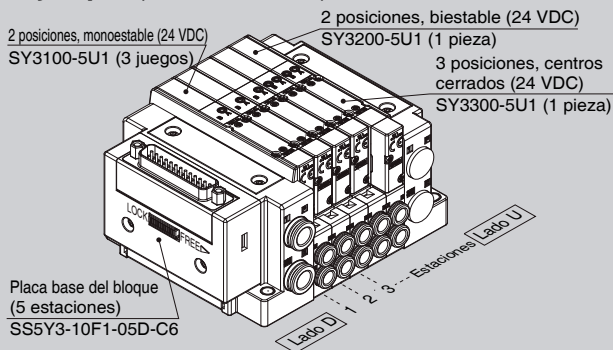
Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable ^{Nota 1)}
⋮	⋮	
12	12 estaciones	Cableado específico ^{Nota 2)} (disponible hasta 24 bobinas)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Estructura específica: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-10F1-□)



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

Nota) Si combina configuraciones con conexión superior.

Al hacerlo, tenga cuidado ya que también existe una salida en la conexión A y B del lado de la base. En una hoja de pedido del manifold, especifique si los tapones se necesitan en la conexión A y B del lado de la base.

6 Entrada de conexión P, E

U	Lado U (2 a 10 estaciones)
D	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

7 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, Silenciador integrado
R	Pilotaje externo

9 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Directo
D <input type="checkbox"/>	Riel

Opción de riel DIN

—	Montaje directo
0	Sin riel DIN (con fijación)
3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
24	Para 24 estaciones

Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas.

Nota 1) Anote el número de estaciones dentro de si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte arriba "Opción de riel DIN").
Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

8 Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
C4	Recto	∅4	●	●	—	●	—	
C6		∅6	●	●	●	●	●	
C8		∅8	—	●	●	●	●	
C10		∅10	—	—	●	—	●	
CM*		Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●	
L4	Superior	∅4	●	●	—	—	—	
L6		∅6	●	●	●	—	—	
L8		∅8	—	●	●	—	—	
L10		∅10	—	—	●	—	—	
B4		Codo hacia abajo	∅4	●	●	—	—	
B6	∅6		●	●	●	—	—	
B8	∅8		—	●	●	—	—	
B10	∅10		—	—	●	—	—	
LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	—	
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		∅8	∅10	∅12	∅10	∅12		

Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional.

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del manifold para la dirección de los racores de la conexión P, E.

Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
N1	Recto	∅1/8"	●	—	—	—	—	
N3		∅5/32"	●	●	—	●	—	
N7		∅1/4"	●	●	●	●	●	
N9		∅5/16"	—	●	●	●	●	
N11		∅3/8"	—	—	●	—	●	
CM*	Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●	●	
LN3	Superior	∅5/32"	●	—	—	—	—	
LN7		∅1/4"	●	●	—	—	—	
LN9		∅5/16"	—	●	—	—	—	
LN11		∅3/8"	—	—	●	—	—	
BN3		Codo hacia abajo	∅5/32"	●	—	—	—	
BN7	∅1/4"		●	●	—	—	—	
BN9	∅5/16"		—	●	—	—	—	
BN11	∅3/8"		—	—	●	—	—	
LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	—	
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		∅5/16"	∅3/8"	∅1/2"	∅3/8"	∅1/2"		

Forma de pedido de las válvulas (con tornillo de montaje)

SY **3** **1** **0** **0** - **5** **1** -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

● Montaje en placa base

① Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② Tipo de actuación

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

* El modelo de sellado elástico sólo está disponible para la válvula doble de 3 vías y 4 posiciones.

③ Tipo de sellado

0	Sellado elástico
1	Sellado metálico

④ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

⑤ Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (válvula integrada)

—	Ninguno
---	---------

* Sólo modelo sellado elástico. El modelo de instalación en bloque está disponible si se requiere una válvula antirretorno para prevención de contrapresión para sellado metálico.

No obstante, no se recomienda el uso del modelo de válvula incorporada al mismo tiempo que el modelo de instalación en bloque, ya que el caudal disminuirá.

⑥ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
---	--------------------

⑦ Modelo de bobina

—	Estándar
---	----------


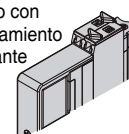
⑧ Voltaje nominal

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

⑨ LED/supresor de picos de tensión y características comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características comunes
—	●	●	No Polar

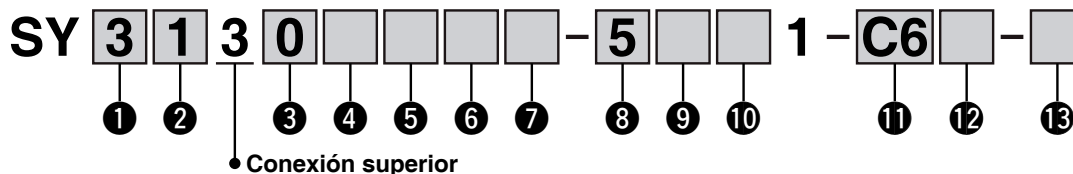
⑩ Accionamiento manual

—:	Pulsador sin enclavamiento	
F:	Modelo con enclavamiento deslizante	

⑪ Tipo de tornillo de montaje

—	Tornillo de cabeza redonda
---	----------------------------

Forma de pedido de las válvulas (con tornillo de montaje)



1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones	Monoestable
2		Biestable
3	3 posiciones	Centros cerrados
4		Centros a escape
5		Centros a presión
A*	4 posiciones,	N.C./N.C.
B*	doble válvula	N.A./N.A.
C*	de 3 vías	N.C./N.A.

* El modelo de sellado elástico sólo está disponible para la válvula doble de 4 posiciones y 3 vías.

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
1	Sellado metálico

4 Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

5 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguno
---	---------

6 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
---	--------------------

7 Modelo de bobina

—	Estándar
---	----------

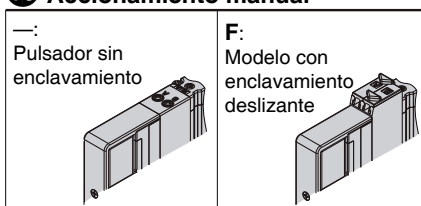
8 Voltaje nominal

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

9 LED/supresor de picos de tensión y características comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características comunes
—	●	●	No Polar

10 Accionamiento manual



11 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
M5	M5 x 0.8	SY3000
O1	1/8	SY5000
O2	1/4	SY7000

Conexiones rápidas (Sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	SY3000	SY5000	SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●

Conexiones rápidas (Pulgadas)

Símbolo	Conexión A, B	SY3000	SY5000	SY7000
N1	ø 1/8"	●	—	—
N3	ø 5/32"	●	●	—
N7	ø 1/4"	●	●	●
N9	ø 5/16"	—	●	●
N11	ø 3/8"	—	—	●

12 Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT

* La conexión M5 sólo está disponible con "—".

13 Tipo de tornillo de montaje

—	Tornillo de cabeza redonda
---	----------------------------

Plug-in Base apilable

Multiconector sub-D

Tipo 12
Conexión superior

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - 12 **F** **1** - 05 **U** □ - □ - □

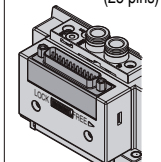
1
2
3
4
5
6
7
8

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo plug-in

F: Multiconector sub-D <IP40>
(25 pins)



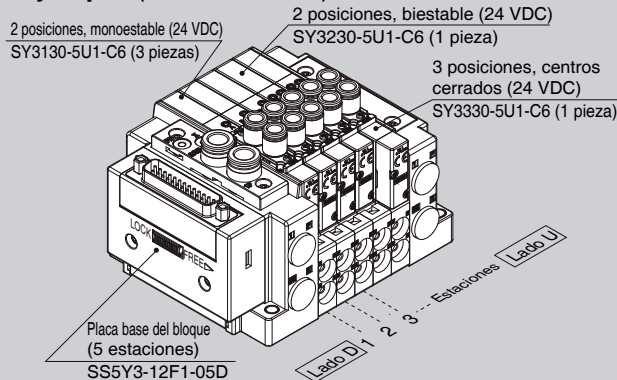
5 Entrada de conexión P, E

U Nota)	Lado U (2 a 10 estaciones)
D Nota)	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

Nota) **6** Para el tipo "S" de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elija "U" o "D" para la entrada de conexión P.

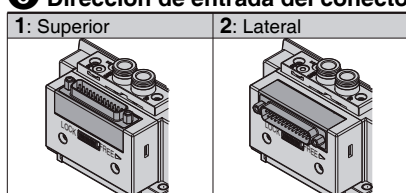
Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-12F1-□)



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

3 Dirección de entrada del conector



4 Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
12	12 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 24 bobinas)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

6 Bloque de SUP/EXH.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, Silenciador integrado
R	Pilotaje externo

* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).

8 Montaje

—	Montaje directo
D	Montaje en riel DIN (con riel DIN)
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)
D3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
D24	Para 24 estaciones

Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar.

7 Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	SY3000	SY5000	SY7000
—	ø8	ø10	ø12
N	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

* En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

Especificaciones del cableado eléctrico

Multiconector sub-D

Si no se especifica la alineación, el cableado interno es biestable (conectado a la BOB. A y a la BOB. B) con independencia del número de estaciones, el tipo de válvula y las opciones.

Nº terminal conector

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

Común positivo **Común negativo**

Nota) Si se usa una válvula sin polaridad, se puede usar el terminal común positivo o el común negativo.

Cable plano

015
AXT100-DS25-030 (N) [IP40]
050

— : Sist. métrico
N: Pulgadas

015
SY30M-DS25-030 (N) [IP67]
050

— : Sist. métrico
N: Pulgadas

Conjunto del cable del multiconector sub-D [IP40]

Longitud de cable (L)	Ref. del conjunto	Nota
1.5 m	AXT100-DS25-015	Cable 0.3 mm² x 25 hilos
3 m	AXT100-DS25-030	
5 m	AXT100-DS25-050	

- * Cuando utilice conectores comerciales convencionales, utilice un conector hembra de 25 pins conforme a MIL-C-24308.
- * No se puede utilizar para cableado en movimiento.
- * También están disponibles longitudes diferentes a las mostradas arriba. Contacte con SMC para obtener más información.

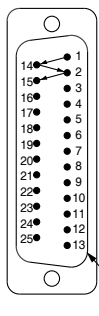
Conjunto del cable del multiconector sub-D [IP67]

Longitud de cable (L)	Ref. del conjunto	Nota
1.5 m	SY30M-DS25-015	Cable 0.3 mm² x 25 hilos
3 m	SY30M-DS25-030	
5 m	SY30M-DS25-050	

- * Asegúrese de usar el conjunto de cable del conector de la tabla para garantizar la protección IP67.
- * No se puede utilizar para cableado en movimiento.

Disposición específica

(25 pins)



El cableado combinado de cableado monoestable y biestable se puede especificar en la hoja de pedido del bloque. El número máximo de estaciones está determinado por el número de bobinas. El número total de bobinas deber ser de 24 como máximo. Se requiere 1 bobina para la electroválvula monoestable de 2 posiciones y 2 bobinas para la electroválvula de 2 posiciones y las electroválvulas de 3 y 4 posiciones.

Características eléctricas

Elemento	Propiedad
Resistencia del conductor Ω/km, 20°C	65 o menos
Límite de tensión V, 1 minuto, AC	1000
Resistencia al aislamiento MΩ/km, 20°C	5 o más

Nota) El radio mínimo de flexión del cable del multiconector sub-D es de 20 mm.

Ejemplos de fabricantes de conectores

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Electronic Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Nº de terminal del conjunto de cable de multiconector sub-D

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

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Plug-in Base apilable

Caja de terminal de bornas

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - **10** T - **05** **U** **□** - **C6** **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

① Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior*

* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior del SY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque tipo plug-in para montaje combinado"

③ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
10	10 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 20 bobinas)
⋮	⋮	
20	20 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

④ Entrada de conexión P, E

U	Lado U (2 a 10 estaciones)
D	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 20 estaciones)

⑤ Bloque de SUP/EXH

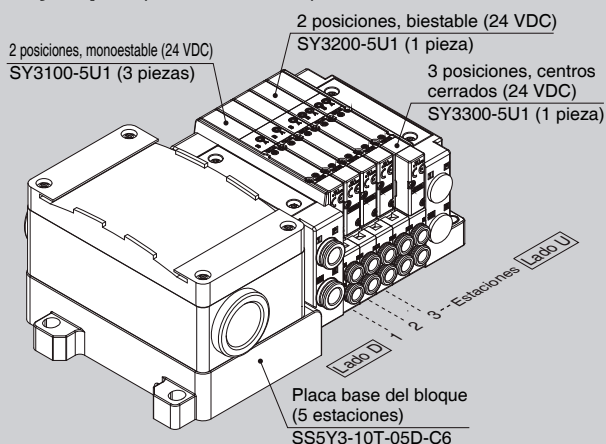
—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-10T-□)



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

⑦ Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Directo
D□	Riel

Nota 1) Anote el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte a continuación "Opción de riel DIN").

Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Opción de riel DIN

—	Montaje directo	
0	Sin riel DIN (con fijación)	
3	Para 3 estaciones	Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
20	Para 20 estaciones	

6 Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior				
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000			
C4	Recto	ø4	●	●	—	●	—		
		C6	ø6	●	●	●	●		●
		C8	ø8	—	●	●	●		●
		C10	ø10	—	—	●	—		●
		CM*	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●		●
L4	Superior	ø4	●	●	—	—	—		
		L6	ø6	●	●	●	—		—
		L8	ø8	—	●	●	—		—
		L10	ø10	—	—	●	—		—
		L12	ø12	—	—	●	—		—
B4	Codo hacia abajo	ø4	●	●	—	—	—		
		B6	ø6	●	●	●	—		—
		B8	ø8	—	●	●	—		—
		B10	ø10	—	—	●	—		—
		LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)	●	●	●	—		—
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12			

Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior				
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000			
N1	ø1/8"	●	—	—	—	—			
N3	ø5/32"	●	●	—	●	—			
N7	ø1/4"	●	●	●	●	●			
N9	ø5/16"	—	●	●	●	●			
N11	ø3/8"	—	—	●	—	●			
CM*	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●	●			
LN3	Superior	ø5/32"	●	—	—	—	—		
		LN7	ø1/4"	●	●	—	—		
		LN9	ø5/16"	—	●	—	—		—
		LN11	ø3/8"	—	—	●	—		—
		BN3	ø5/32"	●	—	—	—		—
BN7	Codo hacia abajo	ø1/4"	●	●	—	—	—		
		BN9	ø5/16"	—	●	—	—		
		BN11	ø3/8"	—	—	●	—		—
		LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)	●	●	●	—		—
		Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"		ø1/2"

Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional.

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del manifold para la dirección de los racores de la conexión P, E.

Plug-in Base apilable**Caja de terminal de bornas****Tipo 12**
Conexión superior**Serie SY3000/5000/7000**

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - 12T - **05** **U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

3 Entrada de conexión P, E

U Nota)	Lado U (2 a 10 estaciones)
D Nota)	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 20 estaciones)

Nota) **4** Para el tipo "S" de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elija "U" o "D" para la entrada de conexión P.

2 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
10	10 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 20 bobinas)
⋮	⋮	
20	20 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

4 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

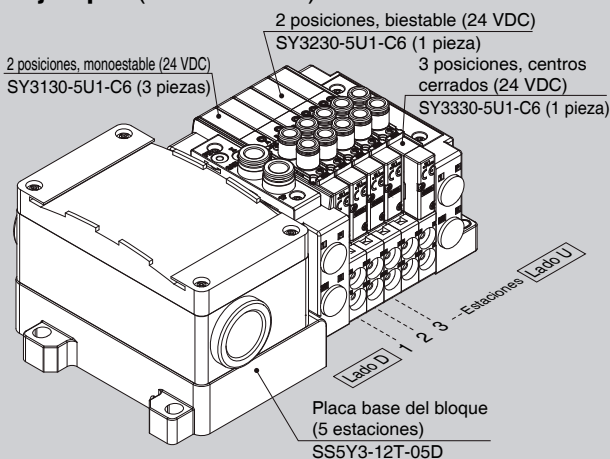
* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

5 Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	SY3000	SY5000	SY7000
—	ø8	ø10	ø12
N	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

* En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

Forma de pedido del manifold**Ejemplo (SS5Y3-12T-□)**

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

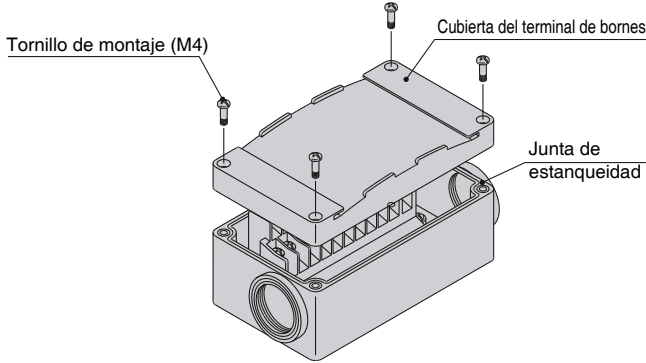
6 Montaje

—	Montaje directo
D	Montaje en riel DIN (Con riel DIN)
D0	Montaje en riel DIN (Sin riel DIN)
D3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
D20	Para 20 estaciones
	Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar.

Conexión del terminal de bornes

Paso 1 Retire la cubierta del terminal de bornes.

Afloje los 4 tornillos de montaje (M4) para extraer la cubierta del terminal de bornes.



Paso 3 Montaje de la cubierta del terminal de bornes

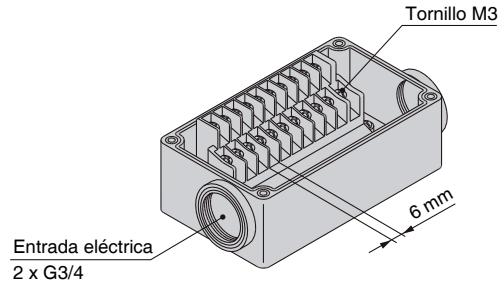
Después de instalar correctamente la junta de estanqueidad, apriete con fuerza los tornillos del par de apriete mostrado en la tabla de abajo.

Par de apriete adecuado N·m
0.7 a 1.2

Paso 2 El siguiente diagrama muestra el cableado para el terminal de bornes.

Todas las estaciones disponen de doble cableado dependiendo de las válvulas con las que han sido montadas.

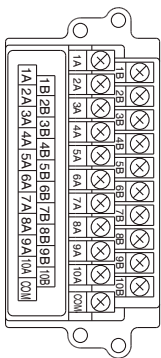
Conecte cada cable al lado de la alimentación, de acuerdo con las indicaciones del interior del terminal de bornes.



- Terminal de engarce aplicable: 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- Placa de identificación: VVQ5000-N-T
- Conjunto de tapón a prueba de goteo (para G3/4): AXT100-B06A

Especificaciones de cableado eléctrico (compatible con IP67)

Cableado estándar



	Nº de terminal	Polaridad	
Estación 1	BOB. A	1A	(-) (+)
	BOB. B	1B	(-) (+)
Estación 2	BOB. A	2A	(-) (+)
	BOB. B	2B	(-) (+)
Estación 3	BOB. A	3A	(-) (+)
	BOB. B	3B	(-) (+)
Estación 4	BOB. A	4A	(-) (+)
	BOB. B	4B	(-) (+)
Estación 5	BOB. A	5A	(-) (+)
	BOB. B	5B	(-) (+)
Estación 6	BOB. A	6A	(-) (+)
	BOB. B	6B	(-) (+)
Estación 7	BOB. A	7A	(-) (+)
	BOB. B	7B	(-) (+)
Estación 8	BOB. A	8A	(-) (+)
	BOB. B	8B	(-) (+)
Estación 9	BOB. A	9A	(-) (+)
	BOB. B	9B	(-) (+)
Estación 10	BOB. A	10A	(-) (+)
	BOB. B	10B	(-) (+)
	COM.		(+) (-)

Si no se especifica la alineación, el cableado interno es biestable (conectado a la BOB. A y a la BOB. B) con independencia del número de estaciones, el tipo de válvula y las opciones.

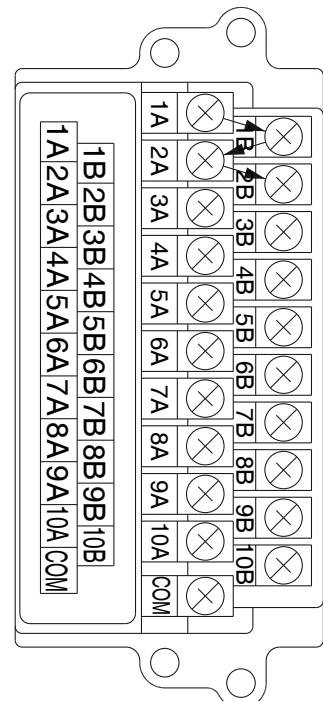


Nota) Si se usa una válvula sin polaridad, se puede usar el terminal común positivo o el común negativo.

Común positivo Común negativo

Cableado específico

El cableado combinado de cableado monoestable y biestable se puede especificar en la hoja de pedido del bloque. El número máximo de estaciones está determinado por el número de bobinas. El número total de bobinas deber ser de 20 como máximo. Se requiere 1 bobina para la electroválvula monoestable de 2 posiciones y 2 bobinas para la electroválvula biestable de 2 posiciones y las electroválvulas de 3 y 4 posiciones.



Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Plug-in Base apilable

Conector circular

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **5** - **10** M - **05** **U** **□** - **C6** **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior*

* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior del SY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque tipo plug-in para montaje combinado" (página 189 y ss).

3 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
12	12 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 24 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse en todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

4 Entrada de conexión P, E

U	Lado U (2 a 10 estaciones)
D	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

5 Bloque de SUP/EXH

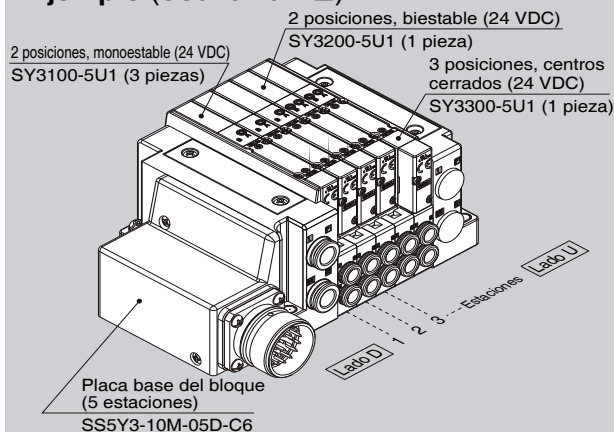
—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-10M-□)



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

7 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Directo
D□	Riel

Nota 1) Añote el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte a continuación "Opción de riel DIN").

Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Opción de riel DIN

—	Montaje directo	
0	Sin riel DIN (con fijación)	
3	Para 3 estaciones	Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
24	Para 24 estaciones	

Nota) Si combina configuraciones con conexión superior, selecciónelas en la página 126.

Al hacerlo, tenga cuidado ya que también existe una salida en la conexión A y B del lado de la base. En una hoja de pedido del bloque, especifique si los tapones se necesitan en la conexión A y B del lado de la base.

6 Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
C4 C6 C8 C10 CM*	Recto	ø4	●	●	—	●	—	
		ø6	●	●	●	●	●	
		ø8	—	●	●	●	●	
		ø10	—	—	●	—	●	
		Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●	
L4 L6 L8 L10 L12 B4 B6 B8 B10 LM*	Codo hacia arriba	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		ø12	—	—	●	—	—	
	Codo hacia abajo	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12		

Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
N1 N3 N7 N9 N11 CM*	Recto	ø1/8"	●	—	—	—	—	
		ø5/32"	●	●	—	●	—	
		ø1/4"	●	●	●	●	●	
		ø5/16"	—	●	●	●	●	
		ø3/8"	—	—	●	—	●	
		Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●	
LN3 LN7 LN9 LN11 BN3 BN7 BN9 BN11 LM*	Codo hacia arriba	ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
		ø3/8"	—	—	●	—	—	
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	
	Codo hacia abajo	ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
		ø3/8"	—	—	●	—	—	
Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	—		
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"		

Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional.

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del bloque para la dirección de los racores de la conexión P, E.

Plug-in Base apilable

Conector circular

Tipo 12
Conexión superior

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - 12M - **05** **U** **□** - **□** **□**

①
②
③
④
⑤
⑥

① Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

② Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
12	12 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 24 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

③ Entrada de conexión P, E

U Nota)	Lado U (2 a 10 estaciones)
D Nota)	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

Nota) ④ Para el tipo "S" de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elija "U" o "D" para la entrada de conexión P, E.

④ Bloque de SUP/EXH

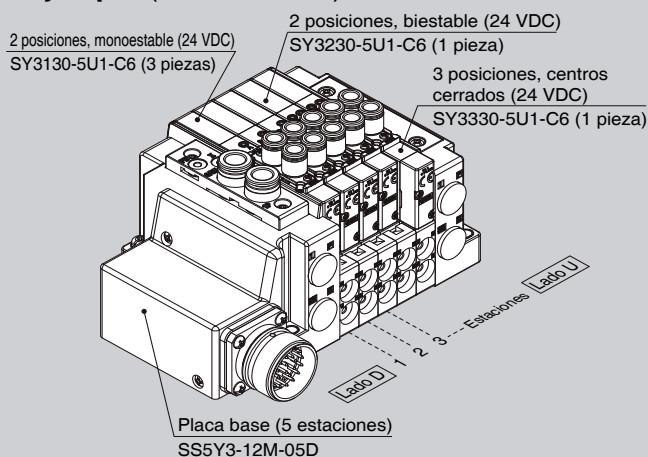
—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-12M-□)



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

⑤ Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	SY3000	SY5000	SY7000
—	ø8	ø10	ø12
N	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

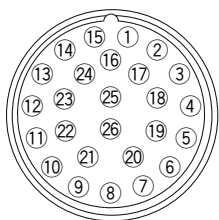
* En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

⑥ Montaje

—	Montaje directo	
D	Montaje en riel DIN (Con riel DIN)	
D0	Montaje en riel DIN (Sin riel DIN)	
D3	Para 3 estaciones	Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	
D24	Para 24 estaciones	

Especificaciones del cableado eléctrico

Conector circular



Si no se especifica la alineación, el cableado interno es biestable (conectado a la BOB. A y a la BOB. B) con independencia del número de estaciones, el tipo de válvula y las opciones.

Estación	Terminal	Polaridad	Nº	Común positivo	Común negativo
Estación 1	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 2	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 3	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 4	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 5	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 6	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 7	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 8	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 9	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 10	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 11	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
Estación 12	BOB. A	(-)	(+)		
	BOB. B	(-)	(+)		
	COM.	(+)	(-)		
	COM.	(+)	(-)		

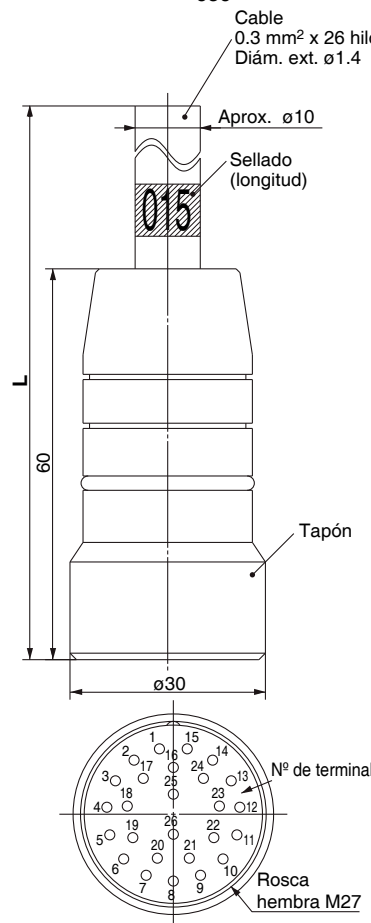
Nota) Si se usa una válvula sin polaridad, se puede usar el terminal común positivo o el común negativo.

Cableado específico

El cableado combinado de cableado monoestable y biestable se puede especificar en la hoja de pedido del bloque. El número máximo de estaciones está determinado por el número de bobinas. El número total de bobinas deber ser de 24 como máximo. Se requiere 1 bobina para la electroválvula monoestable de 2 posiciones y 2 bobinas para la electroválvula biestable de 2 posiciones y las electroválvulas de 3 y 4 posiciones.

Conjunto de cableado

015
AXT100-MC26-030
050



Colores de los cables para los conjuntos de conector circular por número de terminal

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

Características eléctricas

Elemento	Propiedad
Resistencia del conductor Ω/km , 20°C	65 ó menos
Límite de tensión V, 1 minuto, AC	1000
Resistencia al aislamiento $M\Omega/\text{km}$, 20°C	5 ó más

Nota) El radio mínimo de flexión del cable de conector circular es de 20 mm.

Conjunto de cables del conector circular

Longitud de cable (L)	Ref. del conjunto 26 pins
1.5 m	AXT100-MC26-015
3 m	AXT100-MC26-030
5 m	AXT100-MC26-050

- * No se puede utilizar para cableado en movimiento.
- * También están disponibles longitudes diferentes a las mostradas arriba. Contacte con SMC para obtener más información.

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Plug-in Base apilable

EX500

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y - 10 S A2 - 05 U - C6

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior*

* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior del SY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque tipo plug-in para montaje combinado".

3 Unidad SI

0	Sin unidad SI
A2	DeviceNet™/PROFIBUS DP/ EtherNet/IP™ (común positivo)
A2N	DeviceNet™/PROFIBUS DP/ EtherNet/IP™ (Común negativo)

Nota) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

4 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

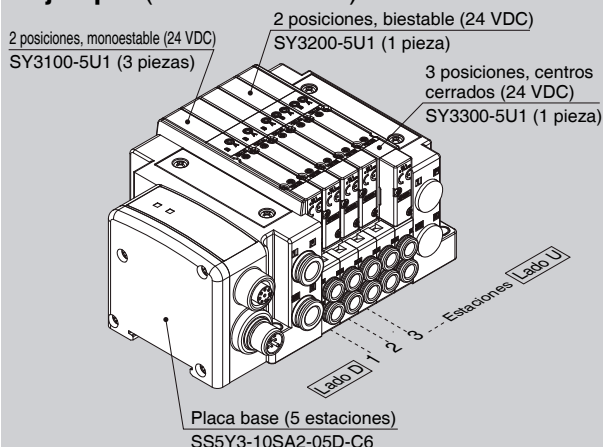
Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

Nota 3) También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Nota 4) Para el modelo sin unidad SI (S0), tenga en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la distribución, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-10SA2-□)



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

5 Entrada de conexión P, E

U	Lado U (2 a 10 estaciones)
D	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 16 estaciones)

6 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

- * La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.
- * Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo tipo Gateway EX500, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar. Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smcworld.com>

7 Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
C4 C6 C8 C10	Recto	ø4	●	●	—	●	—	
		ø6	●	●	●	●	●	
		ø8	—	●	●	●	●	
		ø10	—	—	●	—	●	
		CM*	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●	
L4 L6 L8 L10 L12 B4 B6 B8 B10	Codo hacia arriba	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		ø12	—	—	●	—	—	
	Codo hacia abajo	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)	●	●	●	—	
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12		

Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
N1 N3 N7 N9 N11	Recto	ø1/8"	●	—	—	—	—	
		ø5/32"	●	●	—	●	—	
		ø1/4"	●	●	●	●	●	
		ø5/16"	—	●	●	●	●	
		ø3/8"	—	—	●	—	●	
		CM*	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●	
LN3 LN7 LN9 LN11	Codo hacia arriba	ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
	Codo hacia abajo	ø3/8"	—	—	●	—	—	
		ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
BN3 BN7 BN9 BN11	Codo hacia abajo	ø5/16"	—	●	—	—	—	
		ø3/8"	—	—	●	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)	●	●	●	—	—		
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"		

Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional.

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del manifold para la dirección de los racores de la conexión P, E.

8 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Directo
D <input type="checkbox"/>	Riel

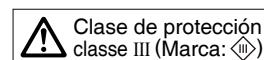
Nota 1) Anote el número de estaciones dentro de si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte a continuación "Opción de riel DIN").

Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Opción de riel DIN

—	Montaje directo	
0	Sin riel DIN (con fijación)	
3	Para 3 estaciones	Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
16	Para 16 estaciones	

* Si es necesario montar un riel DIN sin una unidad SI, seleccione D0 y pida la longitud del riel DIN por separado, haciendo referencia a L3 en las dimensiones.



Plug-in Base apilable

EX500

Tipo 12
Conexión superior

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - 12S **A2** - **05** **U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Unidad SI

0	Sin unidad SI
A2	DeviceNet™/PROFIBUS DP/ EtherNet/IP™ (común positivo)
A2N	DeviceNet™/PROFIBUS DP/ EtherNet/IP™ (Común negativo)

Nota) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

4 Entrada de conexión P, E

U Nota)	Lado U (2 a 10 estaciones)
D Nota)	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 16 estaciones)

Nota) 3 Para el tipo "S" de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elija "U" o "D" para la entrada de conexión P.

5 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

3 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
08	8 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 16 bobinas)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

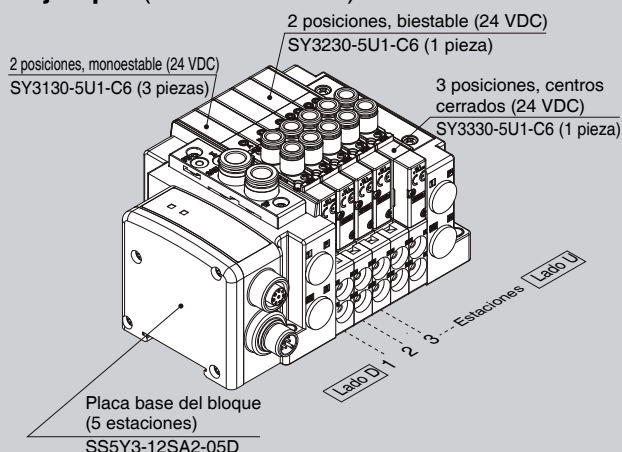
Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

Nota 3) También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Nota 4) Para el modelo sin unidad SI (S0), tenga en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la distribución, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-12SA2-□)



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

6 Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	SY3000	SY5000	SY7000
—	ø8	ø10	ø12
N	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

* En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

7 Montaje

—	Montaje directo	
D	Montaje en riel DIN (Con riel DIN)	
D0	Montaje en riel DIN (Sin riel DIN)	
D3	Para 3 estaciones	Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	
D16	Para 16 estaciones	

Nota 1) Cuando se monte sobre el riel DIN sin la unidad SI, seleccione D0 y use L3 para la longitud del riel DIN; a continuación, pídale por separado.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo tipo Gateway EX500, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar. Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smcworld.com>

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Plug-in Base apilable

EX600

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - **10** S6 **Q** **2** - **05** **U** - **C6**

1
2
3
4
5
6
7
8
9

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior*

* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior del SY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque tipo plug-in para montaje combinado".

3 Unidad SI

0	Sin unidad SI
Q	DeviceNet™
N	PROFIBUS DP
ZE	EtherNet/IP™
F	PROFINET

Nota 1) Las unidades E/S no se pueden montar sin unidad SI.

Nota 2) La placa de válvula que conecta el bloque y la unidad SI no está montada en una válvula sin unidad SI. Consulte el catálogo de EX600 (CAT.E02-24) para el montaje.

4 Polaridad de salida de unidad SI, modelo de placa terminal

Polaridad de salida de la unidad SI	Alimentación con conector M12	Alimentación con conector 7/8"
Sin unidad SI	—	—
Unidad SI, común positivo	2	3
Unidad SI, común negativo	4	5

Nota 1) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

Nota 2) Sin unidad SI, el símbolo es "-".

5 Estaciones de unidad E/S

—	Ninguno
1	1 estación
⋮	⋮
9	9 estaciones

Nota 1) Sin unidad SI, el símbolo es "-".

Nota 2) La unidad SI no está incluida en las estaciones de unidades E/S.

Nota 3) Cuando se selecciona la unidad E/S, ésta se envía por separado y debe ser montada por los usuarios. Consulte el manual de funcionamiento adjunto acerca del montaje.

6 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

7 Entrada de conexiones P y E, bloque SUP/EXH

Entrada de conexión P, E	Pilotaje interno	Pilotaje interno, Silenciador integrado	Pilotaje externo
Lado U (2 a 10 estaciones)	U	C	G
Lado D (2 a 10 estaciones)	D	E	H
Ambos lados (2 a 24 estaciones)	B	F	J

* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

9 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Directo
D□	Riel

Nota 1) Anote el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte a continuación "Opción de riel DIN").

Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Opción de riel DIN

—	Montaje directo	
0	Sin riel DIN (con fijación)	
3	Para 3 estaciones	Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
24	Para 24 estaciones	

* Si el riel DIN se debe montar sin una unidad SI, seleccione D0. A continuación, use L3 para la longitud del riel DIN y pídalo por separado.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo (para entradas/salidas) de tipo integrado EX600, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar. (Se puede requerir la especificación IP40 dependiendo de la unidad E/S a seleccionar.) Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smcworld.com>

8 Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
C4 C6 C8 C10	Recto	ø4	●	●	—	●	—	
		ø6	●	●	●	●	●	
		ø8	—	●	●	●	●	
		ø10	—	—	●	—	●	
		CM*	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●	
L4 L6 L8 L10 B4 B6 B8 B10	Codo hacia arriba	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		CM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)	●	●	●	—	
	Codo hacia abajo	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)	●	●	●	—	
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12		

Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
N1 N3 N7 N9 N11	Recto	ø1/8"	●	—	—	—	—	
		ø5/32"	●	●	—	●	—	
		ø1/4"	●	●	●	●	●	
		ø5/16"	—	●	●	●	●	
		ø3/8"	—	—	●	—	●	
		CM*	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●	
LN3 LN7 LN9 LN11 BN3 BN7 BN9 BN11	Codo hacia arriba	ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
		ø3/8"	—	—	●	—	—	
		ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
	Codo hacia abajo	ø5/16"	—	●	—	—	—	
		ø3/8"	—	—	●	—	—	
		ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
BN11	ø3/8"	—	—	●	—	—		
LM*	Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)	●	●	●	—	—		
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"		

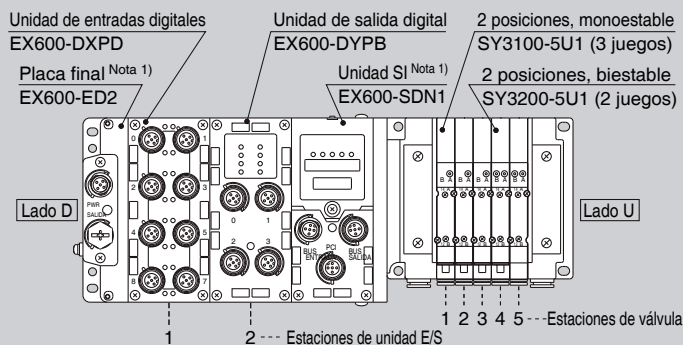
(Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional.

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del manifold para la dirección de los racores de la conexión P, E.

Forma de pedido del manifold

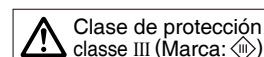
Ejemplo (SS5Y3-10S6□-□)



- La válvula está numerada como la 1ª estación desde el lado D.
- Debajo de la referencia del bloque, especifique las válvulas a montar, seguido de las unidades E/S en orden desde la 1ª estación, tal como se muestra en la figura anterior. Cuando se trate de una distribución complicada, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

Nota 1) No introduzca la ref. de la unidad SI y la ref. de la placa terminal juntas.
Nota 2) Si combina configuraciones con conexión superior.

Al hacerlo, tenga cuidado ya que también existe una salida en la conexión A y B del lado de la base.
En una hoja de pedido del bloque, especifique si los tapones se necesitan en la conexión A y B del lado de la base.



Plug-in Base apilable

EX600

Tipo 12
Conexión superior

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - 12S6 **Q** **2** - **05** **U** - **□** **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Unidad SI

0	Sin unidad SI
Q	DeviceNet™
N	PROFIBUS DP
ZE	EtherNet/IP™
F	PROFINET

Nota 1) Las unidades E/S no se pueden montar sin unidad SI.

Nota 2) La placa de unión que conecta el bloque y la unidad SI no está montada en una válvula sin unidad SI. Consulte el catálogo de EX600 (CAT.E02-24) para el montaje.

3 Polaridad de salida de unidad SI, modelo de placa terminal

Polaridad de salida de la unidad SI	Alimentación con conector M12	Alimentación con conector 7/8"
Sin unidad SI	—	
Unidad SI, común positivo	2	3
Unidad SI, común negativo	4	5

Nota 1) Sin unidad SI, el símbolo es "-".

Nota 2) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

4 Estaciones de unidad E/S

—	Ninguno
1	1 estaciones
⋮	⋮
9	9 estaciones

Nota 1) Sin unidad SI, el símbolo es "-".

Nota 2) La unidad SI no está incluida en las estaciones de unidades E/S.

Nota 3) Cuando se selecciona la unidad E/S, ésta se envía por separado y debe ser montada por los usuarios. Consulte el manual de funcionamiento adjunto acerca del montaje.

5 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

Nota 3) También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

6 Entrada de conexiones P y E, bloque SUP/EXH

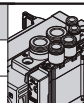
Entrada de conexión P, E	Pilotaje interno	Pilotaje interno, Silenciador integrado	Pilotaje externo
Lado U (2 a 10 estaciones)	U	C Nota)	G
Lado D (2 a 10 estaciones)	D	E Nota)	H
Ambos lados (2 a 24 estaciones)	B	—	J

* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Nota) Para las especificaciones del bloque de SUP/EXH, los modelos de silenciador integrado tendrán la entrada de conexión P estipulada.

7 Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	SY3000	SY5000	SY7000	
—	∅8	∅10	∅12	
N	∅5/16"	∅3/8"	∅1/2"	

* En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

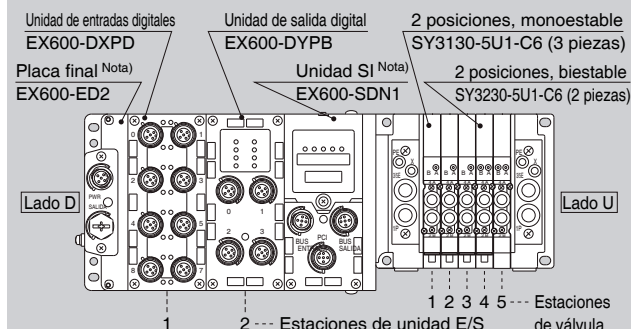
8 Montaje

—	Montaje directo
D	Montaje en riel DIN (con riel DIN)
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)
D3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
D24	Para 24 estaciones
	Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar.

Nota 1) Si es necesario montar un riel DIN sin una unidad SI, seleccione D0 y pida la longitud del riel DIN por separado, haciendo referencia a L3 en las dimensiones.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-12S6□-□)



• La válvula está numerada como la 1ª estación desde el lado D. Debajo de la referencia del bloque, especifique las válvulas a montar, seguido de las unidades E/S en orden desde la 1ª estación, tal como se muestra en la figura anterior. Cuando se trate de una distribución complicada, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

Nota) No introduzca la ref. de la unidad SI y la ref. de la placa terminal juntas.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo (para entradas/salidas) de tipo integrado EX600, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar. (Se puede requerir la especificación IP40 dependiendo de la unidad E/S a seleccionar.) Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smcworld.com>

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Plug-in Base apilable

EX250

Serie SY3000/5000/7000

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - **10** S **Q** **□** **□** - **05** **U** - **C6** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior*

* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior del SY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque tipo plug-in para montaje combinado".

4 Estaciones del bloque de entradas

—	Ninguno
1	1 estación
⋮	⋮
8	8 estaciones

Nota) Sin unidad SI, el símbolo es "-". El número máximo de estaciones es limitado para la unidad SI aplicable a la Interfaz AS-i.

3 Unidad SI

0	Sin unidad SI		
Q	DeviceNet™ (común negativo)		
N	PROFIBUS DP (común negativo)		
TA	Interfaz AS-i (Común negativo)	2 sistemas de alimentación	8 entradas/8 salidas, 31 modos esclavos
TB		4 entradas/4 salidas, 31 modos esclavos	
TC		8 entradas/8 salidas, 31 modos esclavos	
DH	1 sistema de alimentación	4 entradas/4 salidas, 31 modos esclavos	
ZE	EtherNet/IP™ (Común negativo)		

Nota 1) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

Nota 2) El bloque de entradas no se puede montar sin unidad SI.

Nota 3) La corriente de alimentación desde la unidad SI aplicable a la Interfaz AS-i y 1 sistema de alimentación hasta el bloque de entradas y la válvula es limitada.

5 Modelo de bloque de entradas

	Entrada PNP	Entrada NPN
Sin bloque de entradas	—	
M12, 2 entradas	A	D
M12, 4 entradas	B	E
M8, 4 entradas	C	F

Nota) Sin unidad SI, el símbolo es "-".

6 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.) Para determinar el número de estaciones de válvula, tenga en cuenta que el número máximo de bobinas para la especificación de la unidad SI aplicable a la Interfaz AS-i es el siguiente:

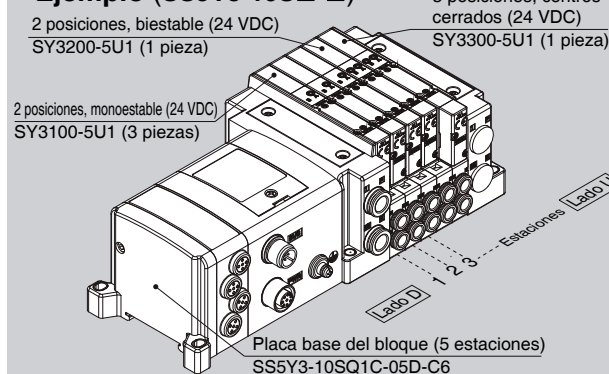
- Especificación de 8 entradas/8 salidas: Máx. 8 bobinas
- Especificación de 4 entradas/4 salidas: Máx. 4 bobinas

Nota 3) También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Nota 4) Para el modelo sin unidad SI (S0), tenga en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la distribución, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-10S□-□)



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

7 Entrada de conexiones P y E, bloque SUP/EXH.

Entrada de conexión P, E	Pilotaje interno	Pilotaje interno, Silenciador integrado	Pilotaje externo
Lado U (2 a 10 estaciones)	U	C	G
Lado D (2 a 10 estaciones)	D	E	H
Ambos lados (2 a 24 estaciones)	B	F	J

* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo (para entradas/salidas) de tipo integrado EX250, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar. Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smcworld.com>

8 Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior				
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000			
C4 C6 C8 C10 CM*	Recto	ø4	●	●	—	●	—		
		ø6	●	●	●	●	●		
		ø8	—	●	●	●	●		
		ø10	—	—	●	—	●		
		Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●		●
L4 L6 L8 L10 B4 B6 B8 B10 LM*	Codo Nota)	Codo hacia arriba	ø4	●	●	—	—		
			ø6	●	●	●	—		—
			ø8	—	●	●	—		—
			ø10	—	—	●	—		—
			Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●		—
	Codo hacia abajo	ø4	●	●	—	—	—		
		ø6	●	●	●	—	—		
		ø8	—	●	●	—	—		
		ø10	—	—	●	—	—		
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—		—
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12			

Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior				
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000			
N1 N3 N7 N9 N11 CM*	Recto	ø1/8"	●	—	—	—	—		
		ø5/32"	●	●	—	●	—		
		ø1/4"	●	●	●	●	●		
		ø5/16"	—	●	●	●	●		
		ø3/8"	—	—	●	—	●		
Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●	●			
LN3 LN7 LN9 LN11 BN3 BN7 BN9 BN11 LM*	Codo Nota)	Codo hacia arriba	ø5/32"	●	—	—	—		
			ø1/4"	●	●	—	—		—
			ø5/16"	—	●	—	—		—
			ø3/8"	—	—	●	—		—
			Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●		—
	Codo hacia abajo	ø5/32"	●	—	—	—	—		
		ø1/4"	●	●	—	—	—		
		ø5/16"	—	●	—	—	—		
		ø3/8"	—	—	●	—	—		
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—		—
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"			

Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional.

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del manifold para la dirección de los racores de la conexión P, E.

9 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Dirección
D□	Riel

Opción de riel DIN

—	Montaje directo
0	Sin riel DIN (con fijación)
3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
24	Para 24 estaciones

Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas.

Nota 1) Anote el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte arriba "Opción de riel DIN").

Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Plug-in Base apilable

EX250

Tipo 12
Conexión superior

Serie SY3000/5000/7000

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - 12S **Q** **□** **□** - **05** **U** - **□** **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

3 Estaciones del bloque de entradas

—	Ninguno
1	1 estación
⋮	⋮
8	8 estaciones

Nota) Sin unidad SI, el símbolo es "-". El número máximo de estaciones es limitado para la unidad SI aplicable a la interfaz AS-i.

4 Modelo de bloque de entradas

	Entrada PNP (común positivo)	Entrada NPN (común negativo)
Sin bloque de entradas	—	—
M12, 2 entradas	A	D
M12, 4 entradas	B	E
M8, 4 entradas	C	F

Nota) Sin unidad SI, el símbolo es "-".

2 Unidad SI

0	Sin unidad SI
Q	DeviceNet™ (común negativo)
N	PROFIBUS DP (común negativo)
TA	2 sistemas de alimentación / 8 entradas/8 salidas, 31 modos esclavos
TB	Interfaz AS-i (Común negativo) / 4 entradas/4 salidas, 31 modos esclavos
TC	1 sistema de alimentación / 8 entradas/8 salidas, 31 modos esclavos
DH	4 entradas/4 salidas, 31 modos esclavos
ZE	EtherNet/IP™ (Común negativo)

Nota 1) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

Nota 2) El bloque de entradas no se puede montar sin unidad SI.

Nota 3) La corriente de alimentación desde la unidad SI aplicable a la interfaz AS-i y 1 sistema de alimentación hasta el bloque de entradas y la válvula es limitada.

5 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.) Para determinar el número de estaciones de válvula, tenga en cuenta que el número máximo de bobinas para la especificación de la unidad SI aplicable a la interfaz AS-i es el siguiente:

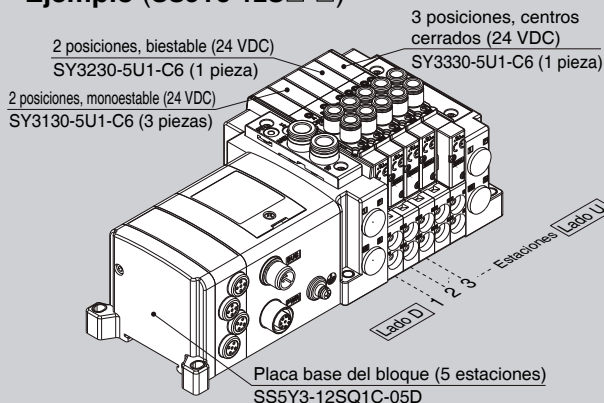
- Especificación de 8 entradas/8 salidas: Máx. 8 bobinas
- Especificación de 4 entradas/4 salidas: Máx. 4 bobinas

Nota 3) También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Nota 4) Para el modelo sin unidad SI (S0), tenga en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la distribución, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

Forma de pedido del manifold

Ejemplo (SS5Y3-12S□-□)



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

6 Entrada de conexiones P y E, bloque SUP/EXH.

Entrada de conexión P, E	Pilotaje interno	Pilotaje interno, Silenciador integrado	Pilotaje externo
Lado U (2 a 10 estaciones)	U	C Nota)	G
Lado D (2 a 10 estaciones)	D	E Nota)	H
Ambos lados (2 a 24 estaciones)	B	—	J

- * Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).
- * Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

Nota) Para las especificaciones del bloque de SUP/EXH, los modelos de silenciador integrado tendrán la entrada de conexión P estipulada.

7 Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	SY3000	SY5000	SY7000
—	ø8	ø10	ø12
N	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

* En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

8 Montaje

—	Montaje directo
D	Montaje en riel DIN (con riel DIN)
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)
D3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
D24	Para 24 estaciones

Nota 1) Si el riel DIN se debe montar sin una unidad SI, seleccione D0. A continuación, use L3 para la longitud del riel DIN y pídalo por separado.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo (para entradas/salidas) de tipo integrado EX250, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar.

Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smworld.com>

Tipo 10
Lateral por conexión

Tipo 11
Inferior por conexión

Plug-in Base apilable

EX260

Serie SY3000/5000/7000

RoHS

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **3** - **10** S **NA** **N** - **05** **U** **□** - **C6** **□**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior*

* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior del SY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque combinado de tipo plug-in".

3 Características de la unidad SI

Símbolo	Protocolo	Nº de salidas	Conector de comunicación
0	Sin unidad SI		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	Multiconector sub-D (Nota)
ND		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	
EA	EtherNet/IP™	32	M12
EB		16	

Nota) Protección IP40 cuando el conector de comunicación aplicable es un multiconector sub-D. El riel DIN no se pueden montar sin unidad SI.

—	
N	

Nota 1) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

Nota 2) Sin unidad SI, el símbolo es "-".

5 Estaciones de válvula

En el caso de la unidad SI con 32 salidas

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable (Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico (disponible hasta 32 bobinas) (Nota 2)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

En el caso de la unidad SI con 16 salidas

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable (Nota 1)
⋮	⋮	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico (disponible hasta 16 bobinas) (Nota 2)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

Nota 3) También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Nota 4) Para el modelo sin unidad SI (S0), tenga en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la distribución, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

6 Entrada de conexión P, E

U	Lado U (2 a 10 estaciones)
D	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

7 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

9 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Directo
D□	Riel

Nota 1) Anote el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte a continuación "Opción de riel DIN").

Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Opción de riel DIN

—	Longitud estándar	
0	Sin riel DIN (con fijación)	
3	Para 3 estaciones	Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
24	Para 24 estaciones	

* Si es necesario montar un riel DIN sin una unidad SI, seleccione D0 y pida la longitud del riel DIN por separado, haciendo referencia a L3 en las dimensiones.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo (para salidas) de tipo integrado EX260, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar. Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smcworld.com>

8 Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
C4 C6 C8 C10 CM*	Recto	ø4	●	●	—	●	—	
		ø6	●	●	●	●	●	
		ø8	—	●	●	●	●	
		ø10	—	—	●	—	●	
		Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●	
L4 L6 L8 L10 B4 B6 B8 B10 LM*	Codo hacia arriba	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	
	Codo hacia abajo	ø4	●	●	—	—	—	
		ø6	●	●	●	—	—	
		ø8	—	●	●	—	—	
		ø10	—	—	●	—	—	
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	
Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø8	ø10	ø12	ø10	ø12		

Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10/Conexión lateral			Tipo 11/Conexión inferior			
		SY3000	SY5000	SY7000	SY5000	SY7000		
N1 N3 N7 N9 N11 CM*	Recto	ø1/8"	●	—	—	—	—	
		ø5/32"	●	●	—	●	—	
		ø1/4"	●	●	●	●	●	
		ø5/16"	—	●	●	●	●	
		ø3/8"	—	—	●	—	●	
		Conexión recta, tamaños combinados		●	●	●	●	
LN3 LN7 LN9 LN11 BN3 BN7 BN9 BN11 LM*	Codo hacia arriba	ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
		ø3/8"	—	—	●	—	—	
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	
	Codo hacia abajo	ø5/32"	●	—	—	—	—	
		ø1/4"	●	●	—	—	—	
		ø5/16"	—	●	—	—	—	
		ø3/8"	—	—	●	—	—	
		Conexión en codo, tamaños combinados (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo)		●	●	●	—	
	Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)		ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	ø3/8"	ø1/2"	

Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional.

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del manifold para la dirección de los racores de la conexión P, E.

Forma de pedido del manifold

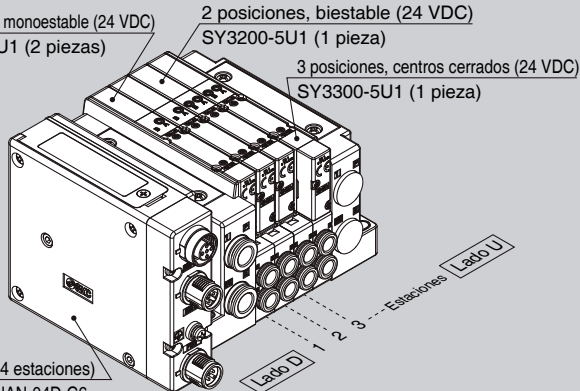
Ejemplo (SS5Y3-10SNAN-□)

2 posiciones, monoestable (24 VDC)
SY3100-5U1 (2 piezas)

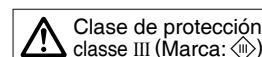
2 posiciones, biestable (24 VDC)
SY3200-5U1 (1 pieza)

3 posiciones, centros cerrados (24 VDC)
SY3300-5U1 (1 pieza)

Placa base (4 estaciones)
SS5Y3-10SNAN-04D-C6



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



Plug-in Base apilable**EX260****Tipo 12**
Conexión superior**Serie SY3000/5000/7000****RoHS****Forma de pedido del Manifold**

SS5Y **3** - **12S** **NA** **N** - **05** **U** **□** - **□** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

2 Características de la unidad SI

Símbolo	Protocolo	Nº de salidas	Conector de comunicación
0	Sin unidad SI		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC	PROFIBUS DP	32	Multiconector sub-D (Nota)
ND		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	
EA	EtherNet/IP™	32	M12
EB		16	

Nota) Protección IP40 cuando el conector de comunicación aplicable es un multiconector sub-D. El riel DIN no se pueden montar sin unidad SI.

3 Polaridad de salida de la unidad SI

—	Común positivo (NPN)
N	Común negativo (PNP)

Nota 1) Compruebe que coincide con las características comunes de la válvula a utilizar.

Nota 2) Sin unidad SI, el símbolo es "—".

4 Estaciones de válvula**En el caso de la unidad SI con 32 salidas**

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable (Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	Cableado específico (disponible hasta 32 bobinas) (Nota 2)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

En el caso de la unidad SI con 16 salidas

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable (Nota 1)
⋮	⋮	
08	8 estaciones	Cableado específico (disponible hasta 16 bobinas) (Nota 2)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

Nota 1) Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque.

La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pida una disposición específica.

Nota 2) Cableado específico: Indique el tipo de cableado en la hoja de pedido.

(Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)

Nota 3) También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Nota 4) Para el modelo sin unidad SI (S0), tenga en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la distribución, especifique las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

5 Entrada de conexión P, E

U (Nota)	Lado U (2 a 10 estaciones)
D (Nota)	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

Nota) **6** Para el tipo "S" de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elija "U" o "D" para la entrada de conexión P.

6 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).

* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

7 Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	SY3000	SY5000	SY7000
—	ø8	ø10	ø12
N	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"

* En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

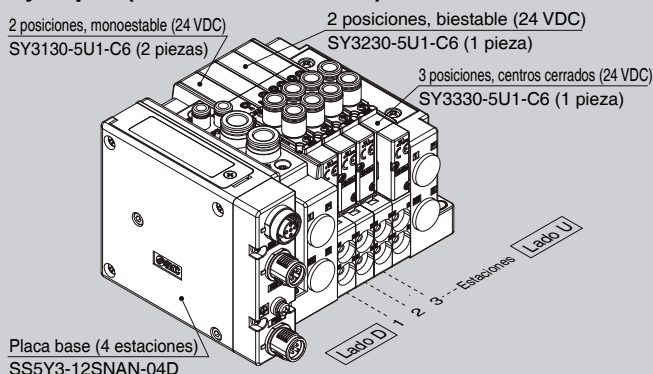
8 Montaje

—	Montaje directo	
D	Montaje en riel DIN (con riel DIN)	
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)	
D3	Para 3 estaciones	Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	
D24	Para 24 estaciones	

Nota 1) Si es necesario montar un riel DIN sin una unidad SI, seleccione D0 y pida la longitud del riel DIN por separado, haciendo referencia a L3 en las dimensiones.

Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo (para salidas) de tipo integrado EX260, consulte el **catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar.

Descárguese el Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, <http://www.smcworld.com>

Forma de pedido del manifold**Ejemplo (SS5Y3-12SNAN-□)**

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

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Plug-in Base apilable: Bloque tipo plug-in para montaje combinado

Multiconector sub-D (IP40/67) Caja de terminal de bornas (IP67) Conector circular (IP67)

EX500 (IP67) EX600 (IP67) EX250 (IP67) EX260 (IP67)

Serie SY3000/5000

La serie SY3000 se puede montar en el bloque de tamaño SY5000.

Forma de pedido del Manifold

SS5Y5 - M 10 F 1 - 05 U - C 8 6

Modelo de montaje combinado

Es posible montar válvulas de tamaño SY3000 en todas las estaciones. En ese caso, no es necesario rellenar la parte 8 del código de pedido. No obstante, la anchura del bloque debe ser 12.5 mm.

1 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

2 Tipo plug-in

Símbolo	Tipo	
F	Multiconector sub-D	IP40
T	Caja de terminal de bornas	
M	Conector circular	
S□	Bus de campo	EX500
S6□		EX600
S□		EX250
S□		EX260

3

• Con cable

Longitud de cable

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

• Con multiconector sub-D (IP40/67).

Dirección de entrada del conector

1	Codo hacia arriba
2	Lateral

* No es necesario seleccionar los elementos anteriores para la válvula con caja de terminal de bornas o con conector circular o con bus de campo.

4 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Algunos conectores presentan una limitación sobre el número de estaciones. Para más detalle, véanse las páginas indicadas en la tabla "Tipo de conector".
:	:	
24	24 estaciones	

5 Entrada de conexión P, E

U	Lado U (2 a 10 estaciones)
D	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

6 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, Silenciador integrado
R	Pilotaje externo

* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.

7 Tipo de racor: Conexión rápida

Símbolo	Conexión A, B	
C	Sistema métrico	Recto
L		Codo hacia arriba ^{Nota)}
B		Codo hacia abajo ^{Nota)}
N	Pulgadas	Recto
LN		Codo hacia arriba ^{Nota)}
BN		Codo hacia abajo ^{Nota)}
CM*	Tamaños combinados	Recto
LM*		Codo (incluyendo el conexionado hacia arriba y hacia abajo) ^{Nota)}

Nota) Para evitar interferencias con el cuerpo o el conexionado, seleccione la conexión en codo hacia abajo para realizar el montaje de espaciador opcional. Los racores acodados sólo están disponibles para el Tipo 11 (conexión inferior).

* En el caso de "CM" y "LM", indique los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B. Si selecciona "LM", indíquelo en la hoja de pedido del bloque para la dirección de los racores de la conexión P, E.

* Racores acodados: ø2, ø3.2 y ø1.8" no están disponibles para la serie SY3000, mientras que ø2, ø3.2, ø1.8" y ø5/32" no están disponibles para la serie SY5000.

8 SY5000: Tamaño de conexión A, B**(Sist. métrico/conexión instantánea) (Pulgadas/conexión instantánea)**

Símbolo	Tamaño de conexión	Símbolo	Tamaño de conexión
4	ø4	3	ø5/32"
6	ø6	7	ø1/4"
8	ø8	9	ø5/16"
—	Para todas las estaciones de SY3000	—	Para todas las estaciones de SY3000

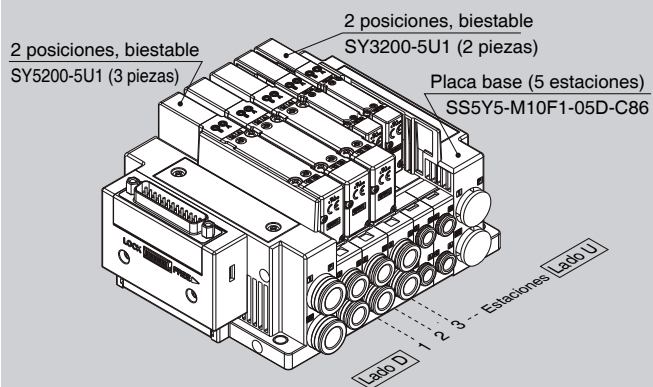
* No es necesario especificar ningún símbolo cuando se selecciona el modelo de conexión "CM" o "LM".

9 SY3000: Tamaño de conexión A, B**(Sist. métrico/conexión rápida) (Pulgadas/conexión rápida)**

Símbolo	Tamaño de conexión	Símbolo	Tamaño de conexión
4	ø4	1	ø1/8"
6	ø6	3	ø5/32"
8	ø8 Nota)	7	ø1/4"

Nota) El paso de la válvula es el mismo que el de la serie SY5000.

* No es necesario especificar ningún símbolo cuando se selecciona el modelo de conexión "CM" o "LM".

Forma de pedido del manifold**Ejemplo (SS5Y5-M10F1-□)**

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

10 Montaje

—	Montaje directo	
D	Montaje en riel DIN (con riel DIN)	
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)	
D3	Para 3 estaciones	Especifique un rail con una longitud mayor a la estándar.
:	:	[La válvula SY5000 dispone ahora de una longitud adecuada para el montaje (longitud del bloque de 16 mm).]
D24	Para 24 estaciones	

Nota 1) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Plug-in Base apilable: Bloque tipo plug-in para montaje combinado

Multiconector sub-D (IP40/67) Caja de terminal de bornas (IP67) Conector circular (IP67)

EX500 (IP67) EX600 (IP67) EX250 (IP67) EX260 (IP67)

Tipo 12
Conexión superior**Serie SY3000/5000/7000**

Para la serie SY5000, es posible montar SY5000 y SY3000 en el mismo bloque.
Para la serie SY7000, es posible montar SY7000 y SY5000 en el mismo bloque.

Forma de pedido del Manifold

SS5Y **5** - M 12 **F 1** - **05 U** -

1 2 3 4 5 6 7 8

Modelo de montaje combinado

Para la serie SY5000, es posible montar válvulas de tamaño SY3000 en todas las estaciones. No obstante, la anchura del bloque SY3000 debe ser 12.5 mm. (16 mm para conexiones instantáneas ø8 o ø5/16")

Además, para la serie SY7000, es posible montar válvulas de tamaño SY5000 en todas las estaciones. No obstante, la válvula SY3000 no se puede montar en la serie SY7000.

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

3**• Con cable****Longitud de cable**

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

• Con multiconector sub-D (IP40/67).**Dirección de entrada del conector**

1	Codo hacia arriba
2	Lateral

* No es necesario seleccionar los elementos anteriores para la válvula con caja de terminal de bornas o con conector circular o con bus de campo.

2 Tipo plug-in

Símbolo	Tipo	
F	Multiconector sub-D	IP40
T	Caja de terminal de bornas	
M	Conector circular	
S <input type="checkbox"/>	Bus de campo	EX500
S6 <input type="checkbox"/>		EX600
S <input type="checkbox"/>		EX250
S <input type="checkbox"/>		EX260

* Para más detalle, véanse las páginas indicadas en la tabla anterior.

4 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Algunos conectores presentan una limitación sobre el número de estaciones.
:	:	Para más detalle, véanse las páginas indicadas en la tabla "Tipo de conector".
24	24 estaciones	

5 Entrada de conexión P, E

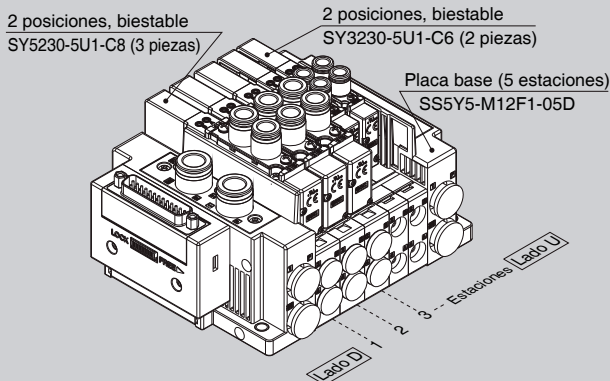
U <small>Nota)</small>	Lado U (2 a 10 estaciones)
D <small>Nota)</small>	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

Nota) Para el tipo "S" del bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elija "U" o "D" para la entrada de conexión P.

6 Bloque de SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el lado D, la conexión de escape del silenciador es por el lado U).

Forma de pedido del Manifold**Ejemplo (SS5Y5-M12F1-)**

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

7 Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

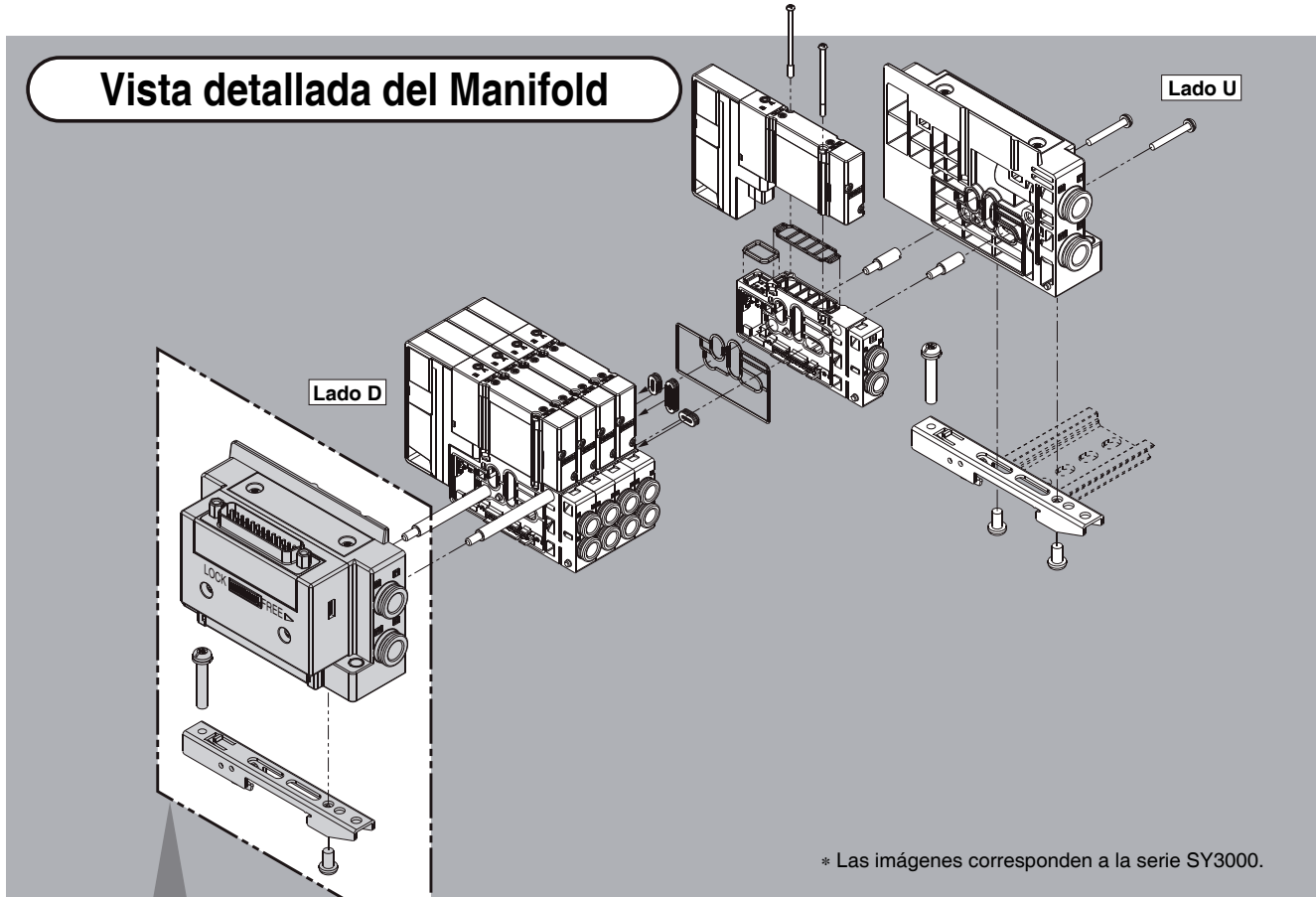
Símbolo	SY5000	SY7000	Nota
—	ø10	ø12	Sistema métrico
N	ø3/8"	ø1/2"	Pulgadas

8 Montaje

—	Montaje directo	
D	Montaje en riel DIN (con riel DIN)	
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)	
D3	Para 3 estaciones	Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar. [Para el modelo SS5Y5-M12, la válvula SY5000 dispone ahora de una longitud adecuada para el montaje (longitud del bloque de 16 mm).]
:	:	
D24	Para 24 estaciones	

Serie SY3000/5000/7000 Tipo 10, 11, 12

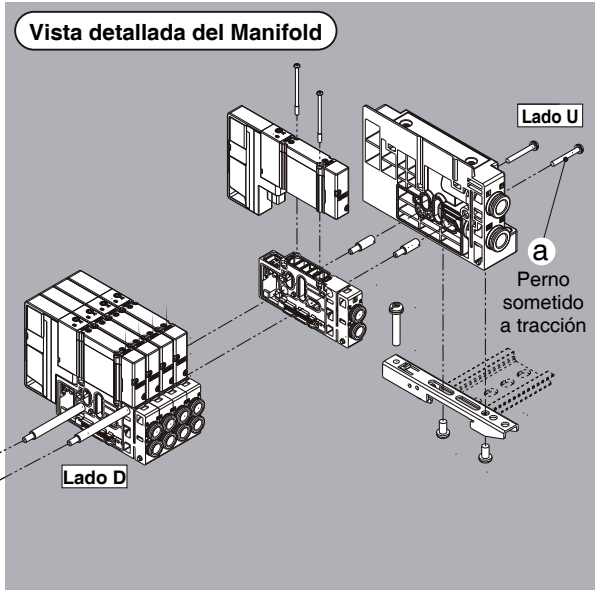
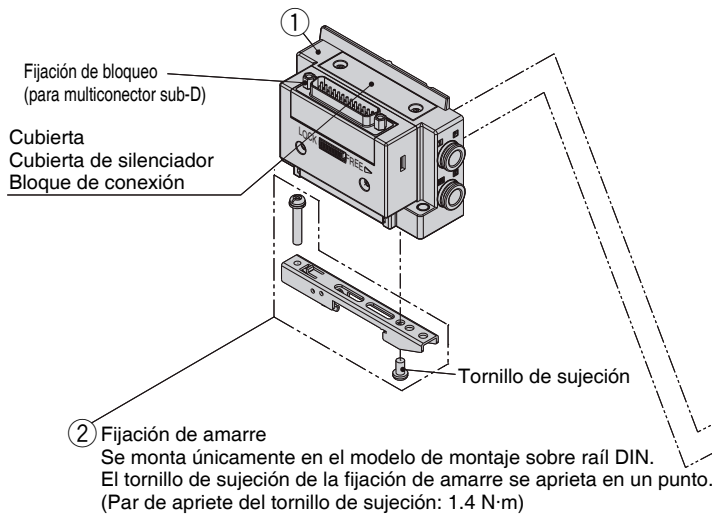
Vista detallada del bloque con base apilable



Cableado	Multiconector sub-D <IP40> /Cable plano	Caja de terminal de bornas	Conector circular
	EX500	EX600	EX250

Cableado

Multiconector sub-D <IP40>/Cable plano



Ref. del bloque

① Bloque de SUP/EXH

SY 3 0M-1-11 A 1-C8 • Montaje

• Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

• Montaje

—	Montaje directo
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)

* Para conexión inferior, el símbolo es "—".

Bloque de SUP/EXH
11 Multiconector sub-D <IP40>

• Dirección de entrada del conector

1	Codo hacia arriba
2	Lateral

• Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interno	Externo		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Para silenciador (lado de alimentación). La conexión E está conectada.
Nota) "B" para conexión inferior se puede seleccionar para la serie SY5000/7000.

• Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	Conexión P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Nota
C8	ø8	●	—	—	Conexión lateral/ inferior/superior Sistema métrico
C10	ø10	—	●	—	
C12	ø12	—	—	●	
N9	ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral/ inferior/superior Pulgadas
N11	ø3/8"	—	●	—	
N13	ø1/2"	—	—	●	
L8	ø8	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico
L10	ø10	—	●	—	
LN9	ø5/16"	●	—	—	
LN11	ø3/8"	—	●	—	Conexión lateral Pulgadas
LN13	ø1/2"	—	—	●	
B8	ø8	●	—	—	
B10	ø10	—	●	—	
BN9	ø5/16"	●	—	—	
BN11	ø3/8"	—	●	—	Conexión lateral Pulgadas
BN13	ø1/2"	—	—	●	
00 Nota 1)	Tapón	●	●	●	
00U Nota 2)	Tapón	●	●	●	

Nota 1) Sólo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Nota 2) El modelo "00U" sólo está disponible para el modelo con multiconector sub-D y presenta una fijación de bloqueo en pulgadas.

Accesorios del bloque SUP/EXH (lado D) y número de accesorios

Accesorios	SY3000	SY5000 SY7000
Ⓐ Perno sometido a tracción	Ninguno (Nota)	3 uds.

Nota) Ya que las tuercas están integradas en el bloque de SUP/EXH

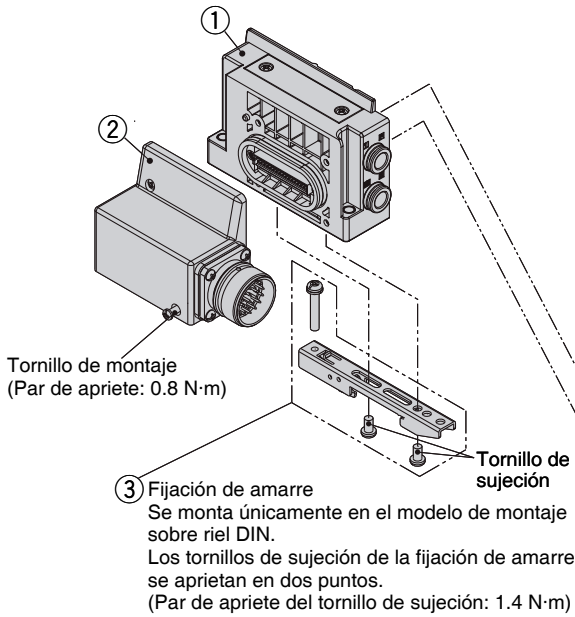
② Fijación de amarre

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

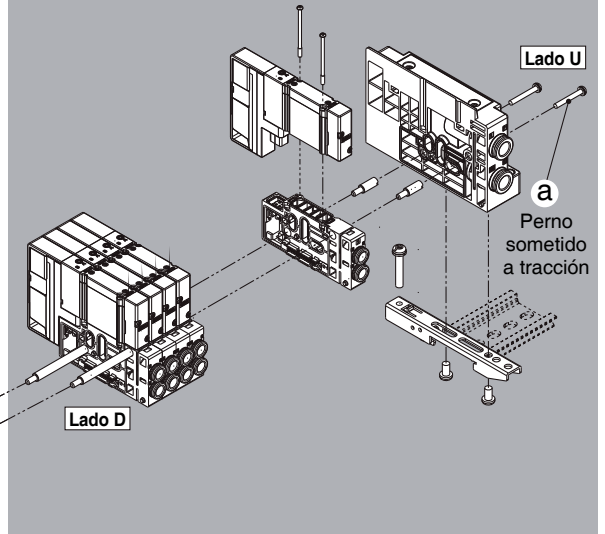
* La referencia corresponde a un conjunto.

Cableado

Conector circular



Vista detallada del manifold



Ref. del bloque

① Bloque de SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A

• Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

• Montaje

—	Montaje directo
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)

* Para conexión inferior, el símbolo es "—".

• Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interno	Externo		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Para silenciador (lado de alimentación). La conexión E está conectada.
Nota) "B" para conexión inferior se puede seleccionar para la serie SY5000/7000.

• Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	Conexión P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Nota				
C8	ø8	●	—	—	Conexión lateral/inferior/superior				
C10	ø10	—	●	—					
N9	ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral/inferior/superior Pulgadas				
N11	ø3/8"	—	●	—					
N13	ø1/2"	—	—	●					
L8	ø8	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico				
L10						ø10	—	●	—
LN9	ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral Pulgadas				
LN11						ø3/8"	—	●	—
LN13						ø1/2"	—	—	●
B8	ø8	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico				
B10						ø10	—	●	—
BN9	ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral Pulgadas				
BN11						ø3/8"	—	●	—
BN13						ø1/2"	—	—	●
00 (Nota)	Tapón	●	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior				

Nota) Sólo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Accesorios del bloque SUP/EXH (lado D) y número de accesorios

Accesorios	SY3000	SY5000 SY7000
② Perno sometido a tracción	Ninguno (Nota)	3 uds.

Nota) Ya que las tuercas están integradas en el bloque de SUP/EXH

② Bloque de conector circular

SY30M-14-5A

* 26 pins

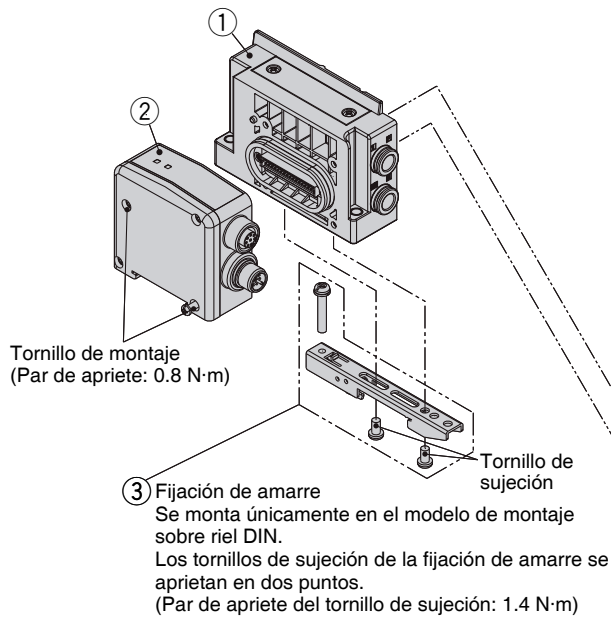
③ Fijación de amarre

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

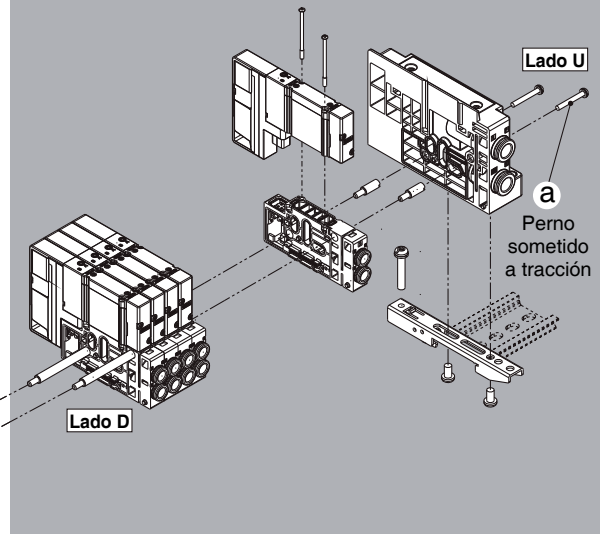
* La referencia corresponde a un conjunto.

Cableado

EX500



Vista detallada del manifold



Ref. del bloque

① Bloque de SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A

● Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● Montaje

—	Montaje directo
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)

* Para conexión inferior, el símbolo es "—".

● Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interno	Externo		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Para silenciador (lado de alimentación). La conexión E está conectada.

Nota) "B" para conexión inferior se puede seleccionar para la serie SY5000/7000.

Símbolo	Conexión P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Nota
C8	ø8	●	—	—	Conexión lateral/inferior/superior Sistema métrico
C10	ø10	—	●	—	
N9	ø5/16"	●	—	—	
N11	ø3/8"	—	●	—	Conexión lateral/inferior/superior Pulgadas
N13	ø1/2"	—	—	●	
L8	Codo hacia arriba ø8	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico
L10		ø10	—	●	
LN9	Codo hacia abajo ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral Pulgadas
LN11		ø3/8"	—	●	
B8	Codo hacia abajo ø8	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico
B10		ø10	—	●	
BN9	Codo hacia abajo ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral Pulgadas
BN11		ø3/8"	—	●	
BN13		ø1/2"	—	—	
00 (Nota)	Tapón	●	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

Nota) Sólo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Accesorios del bloque SUP/EXH (lado D) y número de accesorios

Accesorios	SY3000	SY5000 SY7000
③ Perno sometido a tracción	Ninguno (Nota)	3 uds.

Nota) Ya que las tuercas están integradas en el bloque de SUP/EXH

② Unidad SI EX500

EX500-Q 0 01

● Especificaciones de salida

0	NPN (Común positivo)
1	PNP (Común negativo)

* Compatible con DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™

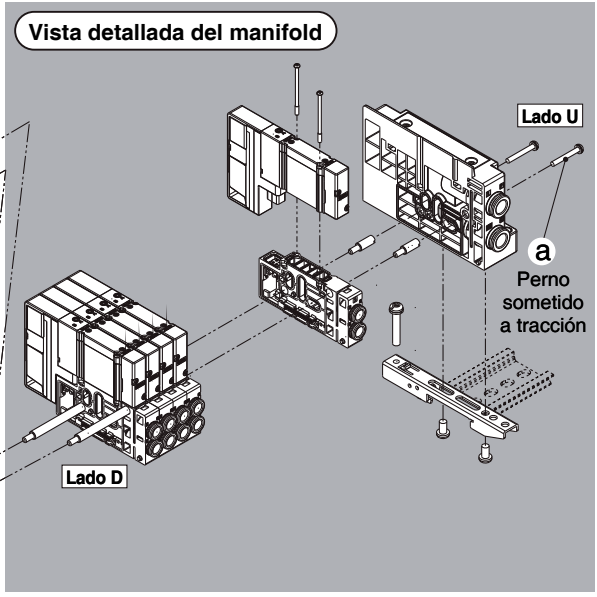
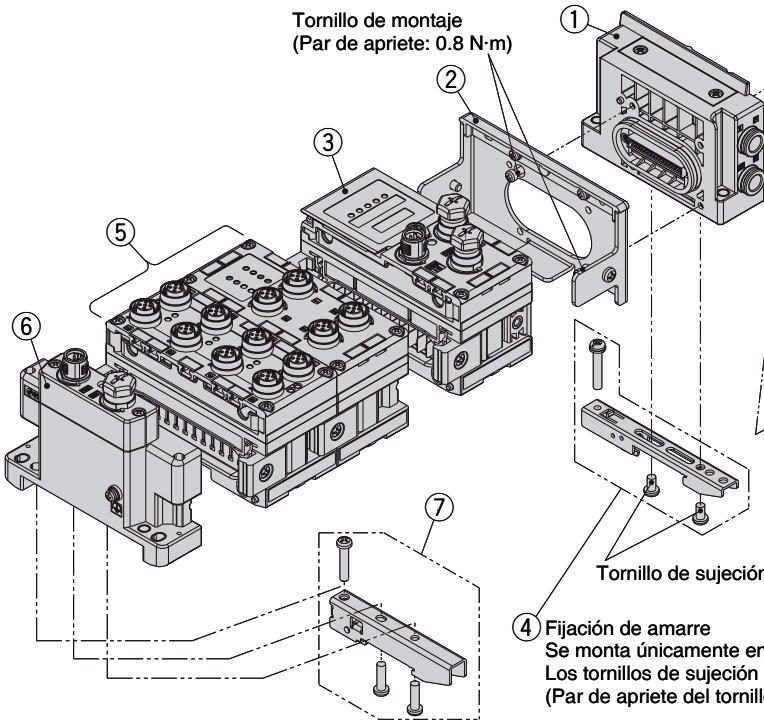
③ Fijación de amarre

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La referencia corresponde a un conjunto.

Cableado

EX600



4 Fijación de amarre
Se monta únicamente en el modelo de montaje sobre raíl DIN.
Los tornillos de sujeción de la fijación de amarre se aprietan en dos puntos.
(Par de apriete del tornillo de sujeción: 1.4 N·m)

Ref. del bloque

1 Bloque de SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A - C8 -

• Serie

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

• Montaje

—	Montaje directo
D0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)

* Para conexión inferior, el símbolo es "—".

• Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interno	Externo		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	—	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
RV	—	—	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Para silenciador (lado de alimentación). La conexión E está conectada.
Nota) "B" para conexión inferior se puede seleccionar para la serie SY5000/7000.

Accesorios del bloque SUP/EXH (lado D) y número de accesorios

Accesorios	SY3000	SY5000 SY7000
3 Perno sometido a tracción	Ninguno (Nota)	3 uds.

Nota) Ya que las tuercas están integradas en el bloque de SUP/EXH

• Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

Símbolo	Conexión P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Nota
C8	ø8	●	—	—	Conexión lateral/inferior/superior Sistema métrico
C10	ø10	—	●	—	Conexión lateral/inferior/superior Pulgadas
N9	ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral/inferior/superior Pulgadas
N11	ø3/8"	—	●	—	Conexión lateral/inferior/superior Pulgadas
L8	Codo hacia arriba	ø8	●	—	Conexión lateral Sistema métrico
		ø10	—	●	
		ø5/16"	●	—	
LN9	Codo hacia arriba	ø5/16"	●	—	Conexión lateral Pulgadas
		ø3/8"	—	●	
		ø1/2"	—	●	
B8	Codo hacia abajo	ø8	●	—	Conexión lateral Sistema métrico
		ø10	—	●	
		ø5/16"	●	—	
BN9	Codo hacia abajo	ø5/16"	●	—	Conexión lateral Pulgadas
		ø3/8"	—	●	
		ø1/2"	—	●	
00 (Nota)	Tapón	●	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

Nota) Sólo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

2 Placa de unión

EX600-ZMV2

* Con tornillos de montaje (2 uds. de M4 x 6 y 2 uds. de M3 x 8)

4 Fijación de amarre

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La referencia corresponde a un conjunto.

3 Unidad SI EX600

EX600-S PR 1

• Protocolo

Símbolo	Descripción
PR	PROFIBUS DP
DN	DeviceNet™
MJ	CC-Link
EN	EtherNet/IP™ (Nota)
EC	EtherCAT (Nota)
PN	PROFINET (Nota)

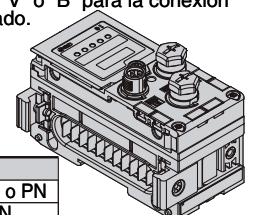
Nota) No se puede comunicar con el modelo EX600-HT1-□.

• Versión

Símbolo	Descripción
—	Cuando se selecciona MJ, EN, EC o PN
A	Cuando se selecciona PR o DN

• Tipo de salida

Símbolo	Descripción
1	PNP (Común negativo)
2	NPN (Común positivo)



Ref. del bloque

⑤ Unidad de entradas digitales EX600

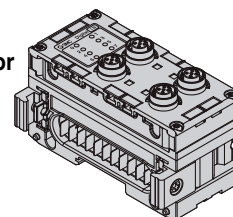
EX600-DX P B

Tipo de entrada

Símbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

Número de entradas, detección de circuito abierto y conector

Símbolo	Número de entradas	Detección de circuito abierto	Conector
B	8	No	Conector M12 (5 pins), 4 uds.
C	8	No	Conector M8 (3 pins), 8 uds.
C1	8	Sí	Conector M8 (3 pins), 8 uds.
D	16	No	Conector M12 (5 pins), 8 uds.
E	16	No	Multiconector sub-D (25 pins) ^{Nota 1) 2)}
F	16	No	Terminal de bornas de tipo muelle (32 pins) ^{Nota 1) 2)}



⑤ Unidad de salida digital EX600

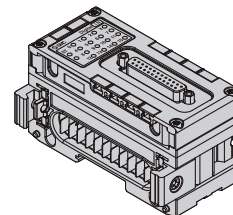
EX600-DY P B

Tipo de salida

Símbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

Nº de salidas y conector

Símbolo	Nº de salidas	Conector
B	8	Conector M12 (5 pins), 4 uds.
E	16	Multiconector sub-D (25 pins) ^{Nota 1) 2)}
F	16	Terminal de bornas de tipo muelle (32 pins) ^{Nota 1) 2)}



⑤ Unidad de entradas/salidas digitales EX600

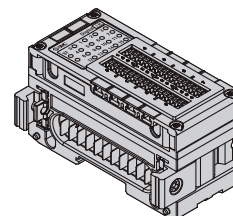
EX600-DM P E

Tipo de entrada/salida

Símbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

Nº de entradas/salidas y conector

Símbolo	Número de entradas	Nº de salidas	Conector
E	8	8	Multiconector sub-D (25 pins) ^{Nota 1) 2)}
F	8	8	Terminal de bornas de tipo muelle (32 pins) ^{Nota 1) 2)}



⑤ Unidad de entradas/salidas analógicas EX600

EX600-AX A

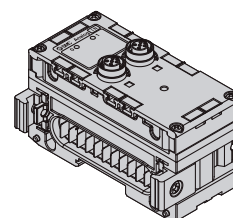
Entrada/salida analógica

Símbolo	Descripción
AX	Entrada analógica
AY	Salida analógica

Nº de canales de entrada y conector

Símbolo	Nº de canales de entrada	Conector
A	2 canales	Conector M12 (5 pins), 2 uds.*

* Consulte las Notas 1) y 2) siguientes para AY.



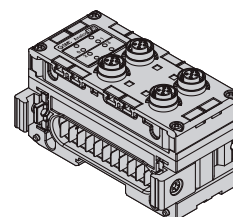
⑤ Unidad de entradas/salidas analógicas EX600

EX600-AM B

Entrada/salida analógica

Nº de canales de entrada/salida y conector

Símbolo	Nº de canales de entrada	Nº de canales de salida	Conector
B	2 canales	2 canales	Conector M12 (5 pins) 4 uds. ^{Nota 1) 2)}



⑥ Placa final EX600

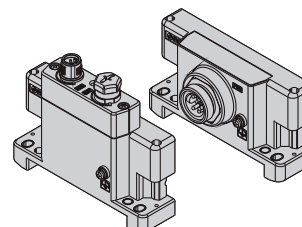
EX600-ED 2 -

Conector de alimentación

Símbolo	Conector
2	M12 (5 pins)
3	7/8 pulgadas (5 pins)

Montaje

Símbolo	Descripción
—	Sin fijación de montaje en raíl DIN
3	Con fijación de montaje en raíl DIN

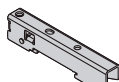


⑦ Fijación de amarre para EX600

EX600-ZMA3

Piezas incluidas

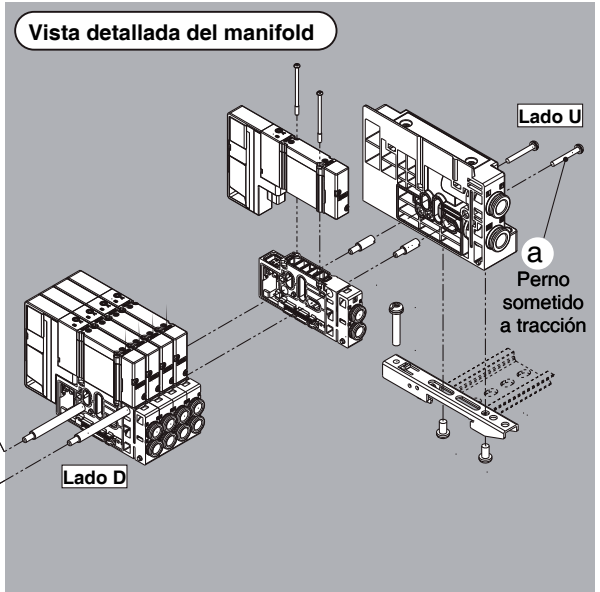
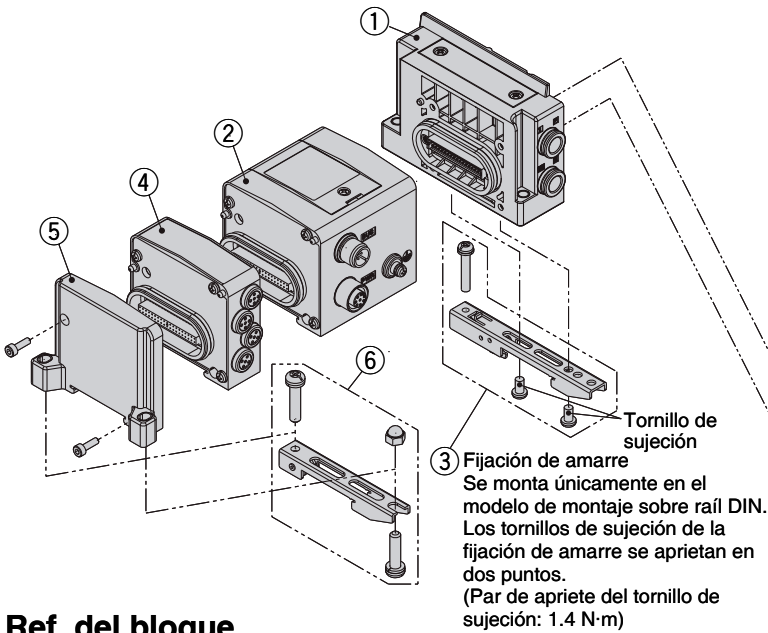
Tornillo de cabeza redonda con arandela (M4 x 20), 1 ud.
Tornillo de fijación en P (4 x 14), 2 uds.



Nota 1) No se puede comunicar con el modelo EX600-HT1-□ (versión antigua del terminal portátil).
Nota 2) No se puede conectar a EX600-SPR1, EX600-SPR2, EX600-SDN1 o EX600-SDN2.

Cableado

EX250



Ref. del bloque

1 Bloque de SUP/EXH

SY 3 0M-1-1A - **C8** - **Montaje**

● **Serie**

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

● **Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado**

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interno	Externo		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Para silenciador (lado de alimentación). La conexión E está conectada.
Nota) "B" para conexión inferior se puede seleccionar para la serie SY5000/7000.

● **Montaje**

—	Montaje directo
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)

* Para conexión inferior, el símbolo es "—".

● **Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)**

Símbolo	Conexión P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Nota
C8	ø8	●	—	—	Conexión lateral/inferior/superior Sistema métrico
C10	ø10	—	●	—	Conexión lateral/inferior/superior Pulgadas
N9	ø5/16"	●	—	—	Conexión lateral Pulgadas
N11	ø3/8"	—	●	—	
N13	ø1/2"	—	—	●	
L8	ø8	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico
L10	ø10	—	●	—	
LN9	ø5/16"	●	—	—	
LN11	ø3/8"	—	●	—	Conexión lateral Pulgadas
LN13	ø1/2"	—	—	●	
B8	ø8	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico
B10	ø10	—	●	—	
BN9	ø5/16"	●	—	—	
BN11	ø3/8"	—	●	—	Conexión lateral Pulgadas
BN13	ø1/2"	—	—	●	
00 (Nota)	Tapón	●	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

Nota) Sólo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Accesorios del bloque SUP/EXH (lado D) y número de accesorios

Accesorios	SY3000	SY5000 SY7000
① Perno sometido a tracción	Ninguno (Nota)	3 uds.

Nota) Ya que las tuercas están integradas en el bloque de SUP/EXH

2 Unidad SI EX250

EX250-S DN1

● **Protocolo de comunicación**

DN1	DeviceNet™ (común negativo)
PR1	PROFIBUS DP (común negativo)
AS3	Interfaz AS (8 entradas/8 salidas, 31 modos esclavos, 2 modelo común aislado) (común negativo)
AS5	Interfaz AS (4 entradas/4 salidas, 31 modos esclavos, 2 modelo común aislado) (común negativo)
AS7	Interfaz AS (8 entradas/8 salidas, 31 modos esclavos, 1 modelo común) (común negativo)
AS9	Interfaz AS (4 entradas/4 salidas, 31 modos esclavos, 1 modelo común) (común negativo)
EN1	EtherNet/IP™ (Común negativo)

3 Fijación de amarre

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La referencia corresponde a un conjunto.

4 Bloque de entradas

EX250-IE 1

● **Modelo de bloque**

1	Conector M12, 2 entradas
2	Conector M12, 4 entradas
3	Conector M8, 4 entradas

5 Placa final EX250

EX250-EA1

* Con tornillos de montaje (2 uds. de M3 x 10)

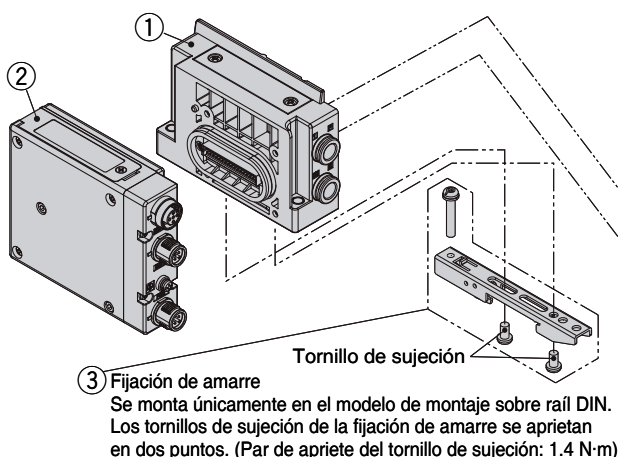
6 Fijación de amarre para unidad SI EX250

SY30M-15-3A

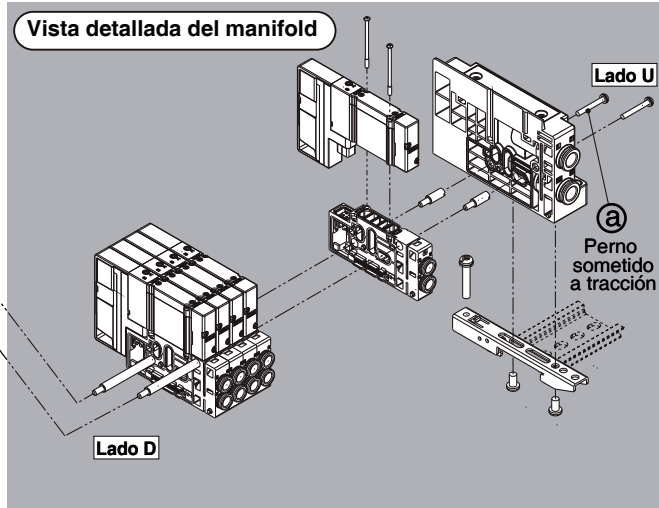
* La referencia corresponde a un conjunto.

Cableado

EX260



Vista detallada del manifold



Ref. del bloque

① **Bloque de SUP/EXH**

SY 3 0M-1-1A - **C8** - Montaje

• **Serie**

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

—	Montaje directo
D0	Montaje en riel DIN (sin riel DIN)

* Para conexión inferior, el símbolo es "—".

• **Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado**

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interno	Externo		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
RV	—	●	—	
VP	●	—	—	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

* Para silenciador (lado de alimentación). La conexión E está conectada.

Nota) "B" para conexión inferior se puede seleccionar para la serie SY5000/7000.

• **Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)**

Símbolo	Conexión P, E	SY3000	SY5000	SY7000	Nota
C8	ø8	●	—	—	Conexión lateral/inferior/superior Sistema métrico
C10	ø10	—	●	—	
N9	ø5/16"	●	—	—	
N11	ø3/8"	—	●	—	Conexión lateral/inferior/superior Pulgadas
N13	ø1/2"	—	—	●	
L8	Codo hacia arriba	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico
L10		—	●	—	
LN9		ø5/16"	●	—	
LN11	Codo hacia abajo	—	●	—	Conexión lateral Pulgadas
LN13		ø1/2"	—	●	
B8	Codo hacia abajo	●	—	—	Conexión lateral Sistema métrico
B10		—	●	—	
BN9		ø5/16"	●	—	
BN11	Codo hacia abajo	—	●	—	Conexión lateral Pulgadas
BN13		ø1/2"	—	●	
00 Nota)	Tapón	●	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

Nota) Sólo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Accesorios del bloque SUP/EXH (lado D) y número de accesorios

Accesorios	SY3000	SY5000 SY7000
② Perno sometido a tracción	Ninguno <small>Nota)</small>	3 uds.

Nota) Ya que las tuercas están integradas en el bloque de SUP/EXH

② **Unidad SI EX260**

EX260-S PR1

• **Protocolo de comunicación**

Símbolo	Protocolo	Nº de salidas	Polaridad de salida de la unidad SI	Conector de comunicación	Símbolo del bloque	Símbolo	Protocolo	Nº de salidas	Polaridad de salida de la unidad SI	Conector de comunicación	Símbolo del bloque	
DN1	DeviceNet™	32	COM-/PNP (común negativo)	M12	QAN	PN1	PROFINET	32	COM-/PNP (común negativo)	M12	FAN	
DN2			COM+/NPN (común positivo)		QA	PN2			COM+/NPN (común positivo)		FA	
DN3			COM-/PNP (común negativo)		QBN	PN3			COM-/PNP (común negativo)		FBN	
DN4			COM+/NPN (común positivo)		QB	PN4			COM+/NPN (común positivo)		FB	
PR1	PROFIBUS DP	32	COM-/PNP (común negativo)	M12	NAN	EtherNet/IP™		32	COM-/PNP (común negativo)	M12	EAN	
PR2			COM+/NPN (común positivo)		NA				EN1		COM+/NPN (común positivo)	EA
PR3			COM-/PNP (común negativo)		NBN				EN2		COM+/NPN (común positivo)	EAN
PR4			COM+/NPN (común positivo)		NB				EN3		COM-/PNP (común negativo)	EAN
PR5		32	COM-/PNP (común negativo)	Multiconector sub-D <small>Nota)</small>	NCN		EN4	COM+/NPN (común positivo)	EBN			
PR6			COM+/NPN (común positivo)		NC		EB					
PR7			COM-/PNP (común negativo)		NDN							
PR8			COM+/NPN (común positivo)		ND							

Nota) La protección es IP40 cuando el conector de comunicación es un multiconector sub-D.

③ **Fijación de amarre**

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-15-1A
SY5000/7000	SY50M-15-1A

* La referencia corresponde a un conjunto.



Serie SY3000/5000/7000

Precauciones específicas del producto 1

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulte las "Precauciones en el manejo de productos SMC" y el manual de funcionamiento de nuestra web <http://www.smc.com.mx>

Entorno

⚠ Advertencia

1. Evite utilizar las válvulas en ambientes donde existan gases corrosivos, sustancias químicas, agua salina, agua, vapor de agua o donde estén en contacto directo con los mismos.
2. Los productos con protección IP67 (basados en IEC60529) están protegidos contra polvo y agua, sin embargo, no pueden utilizarse en el agua. Si se usa en un lugar que esté expuesto a salpicaduras de agua y polvo, tome las medidas oportunas para evitarlo, como el uso de una cubierta protectora.
3. Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado con protección IP67, evite que la conexión de escape del silenciador esté en contacto directo con agua u otros líquidos.
4. La válvula de sellado metálico se suministra con un orificio para liberar el EXH de pilotaje. Si se usa en atmósferas que contengan agua y polvo, móntela horizontalmente.

Montaje de la válvula

⚠ Precaución

Móntela de manera que no exista deslizamiento ni deformación en las juntas de estanqueidad y apriétela al par de apriete mostrado a continuación.

Modelo	Tamaño de rosca	Par de apriete
SY3000	M2	0.16 N·m
SY5000/7000	M3	0.8 N·m

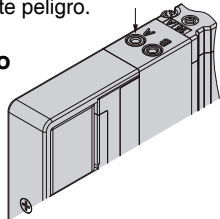
Accionamiento manual

⚠ Advertencia

Con independencia de que exista o no una señal eléctrica para la válvula, el accionamiento manual se utiliza para la conmutación de la válvula principal. El actuador conectado se pone en marcha mediante una operación manual. Utilice el accionamiento manual después de comprobar que no existe peligro.

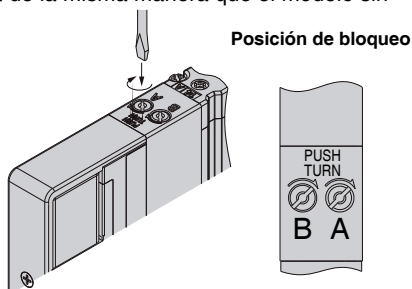
■ Pulsador sin enclavamiento

Presione el botón del accionamiento manual hasta que haga tope.



■ Modelo de enclavamiento con destornillador [tipo D]

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

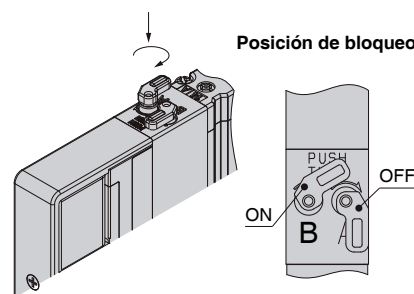


Accionamiento manual

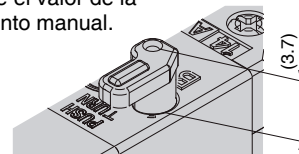
⚠ Advertencia

■ Enclavamiento con mando giratorio [Tipo E]

Presione el botón del accionamiento manual con los dedos hasta que haga tope y gírelo 60° en sentido horario. El accionamiento manual se bloquea. Para desbloquearlo, gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj. Si no se gira, funciona de la misma manera que el modelo sin enclavamiento.



Compruebe detenidamente el valor de la proyección del accionamiento manual. Máx. (en OFF): 3.7 mm



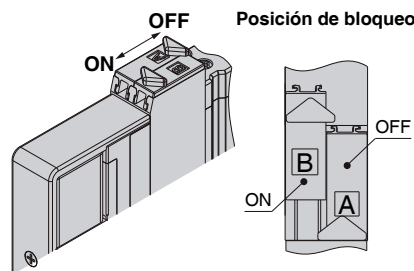
⚠ Precaución

No aplique un par excesivo cuando gire el accionamiento manual. [0.1 N·m]

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

■ Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

Para bloquearlo, deslice totalmente el accionamiento manual en la dirección de la flecha (lado ON) con un destornillador plano pequeño o con los dedos. Para liberarlo, deslícelo en la dirección contrario de la flecha (lado OFF).





Serie SY3000/5000/7000

Precauciones específicas del producto 2

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulte las "Precauciones en el manejo de productos SMC" y el manual de funcionamiento de nuestra web <http://www.smc.cm.mx>

Válvula antirretorno para prevención de contrapresión

⚠ Precaución

- Existen dos tipos de válvulas antirretorno para prevención de contrapresión, una que está integrada en una válvula (con sellado elástico únicamente) y otra que se instala entre válvula y placa base en los bloques tipo apilable. Ambas tienen una válvula antirretorno integrada para prevenir la contrapresión. Por ello, evite que las válvulas con pilotaje externo se presuricen desde la conexión de escape [3/5(E)]. En comparación con los modelos que no integran una válvula antirretorno con contrapresión incorporada, el valor C de las curvas de caudal es inferior. Contacte con SMC para obtener más información.
- La válvula antirretorno para prevención de contrapresión instalada en bloque es una pieza de montaje con un mecanismo antirretorno. No obstante, y dado que se permite una ligera fuga de aire para la contrapresión debido a su estructura, no se pueden evitar los efectos adversos de la contrapresión debidos a un aumento de la resistencia al escape si la conexión de escape del bloque y otras conexiones de escape se unen para el conexionado o si el diámetro del conexionado se reduce. Como resultado, esto puede producir fallos de funcionamiento en el actuador y en el equipo neumático. Por lo tanto, evite restringir el escape de aire. Si la resistencia al escape aumenta, seleccione un modelo de válvula incorporada con sellado elástico.
- No conmute las válvulas cuando la conexión A o B esté abierta a la atmósfera, o cuando los actuadores y el equipo de accionamiento neumático estén en funcionamiento. En el caso del modelo de válvula incorporada con sellado elástico, la junta de prevención de contrapresión puede pelarse, provocando fugas de aire o fallos de funcionamiento. Tenga especial cuidado cuando realice una operación de prueba o trabajos de mantenimiento.

Orificio de escape

⚠ Precaución

En la serie SY, la válvula de pilotaje comparte un escape común con la válvula principal en el interior de la válvula; por tanto, no bloquee la conexión de escape cuando realice el conexionado.

Uso como válvula de 3 vías

⚠ Precaución

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

La serie SY3000/5000/7000 se puede usar como válvulas de 3 vías normalmente cerradas (N.C.) o normalmente abiertas (N.A.) cerrando una de las conexiones de cilindro 4(A) o 2(B) con un tapón. Sin embargo, conviene utilizarlas con los orificios de escape abiertos. Son adecuadas cuando se necesita una válvula de 3 vías con bobina doble.

Posición tapón		Conexión B	Conexión A
Tipo de actuación		N.C.	N.A.
Nº de bobinas	Mono-estable		
	Biestable		

Combinación de válvulas y bloques

Las válvulas plug-in de la serie SY presentan una configuración común de la superficie de montaje de la válvula para el modelo de montaje en placa base (SY $\frac{3}{8}$ □0□) y para el modelo de conexión superior (SY $\frac{3}{8}$ □3□); por tanto, se puede montar en todos los bloques del modelo de conexión lateral (Tipo 50 y Tipo 10), el modelo de conexión inferior (Tipo 51 y Tipo 11) y el modelo de conexión superior (Tipo 52 y Tipo 12). Por ejemplo, la salida de aire se puede conseguir desde ambos lados de las conexiones A y B del bloque y la válvula montando una válvula de conexión superior en un bloque de conexión lateral o de conexión inferior, pudiéndose conectar un presostato en la conexión de salida en uno de los lados. No obstante, a la hora de seleccionar las válvulas y los bloques, tenga en cuenta que si monta una válvula para montaje en placa base sobre un bloque de conexión superior, no habrá ninguna salida desde las conexiones A y B.



Serie SY3000/5000/7000

Precauciones específicas del producto 3

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulte las "Precauciones en el manejo de productos SMC" y el manual de funcionamiento de nuestra web <http://www.smc.com.mx>

Funcionamiento continuo

⚠ Precaución

Si una válvula está activada de forma continua durante largos periodos de tiempo, el aumento de temperatura generado por la liberación de calor del conjunto de la bobina puede disminuir el rendimiento de la electroválvula, acortar su vida útil o provocar daños en el equipo periférico circundante. Si una válvula va a estar activada de forma continua durante largos periodos de tiempo, asegúrese de usar una válvula con circuito de ahorro energético. En particular, si 3 o más estaciones adyacentes del bloque se activan simultáneamente durante largos periodos de tiempo o si las válvulas del lado A y del lado B se activan simultáneamente durante largos periodos de tiempo, tenga en cuenta que la temperatura aumentará de forma considerable.

Medidas de prevención contra intrusión de picos de voltaje

■ Generación de picos de tensión

Con las válvulas de tipo sin polaridad, cuando se produce una interrupción del suministro de carga, como un apagado de emergencia, se puede generar la intrusión de picos de tensión procedentes de un equipo de carga con gran capacidad (consumo de potencia), y la válvula se puede activar si está desactivada (véase la Figura 1).

Si instala un disyuntor para el suministro de carga, considere la posibilidad de usar una válvula con polaridad (con diodo de protección de polaridad), o instale un diodo de absorción de picos de tensión entre la línea COM del equipo de carga y la línea COM del equipo de salida (véase la Figura 2).

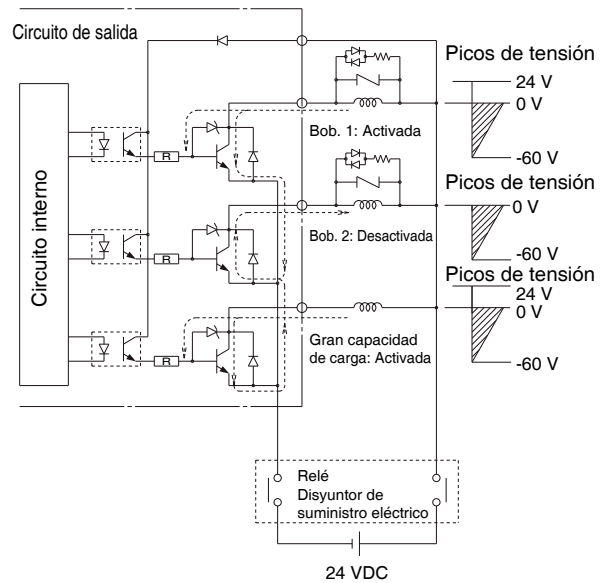


Figura 1. Ejemplo de circuito de intrusión de picos (ejemplo de salida NPN) (24 VDC)

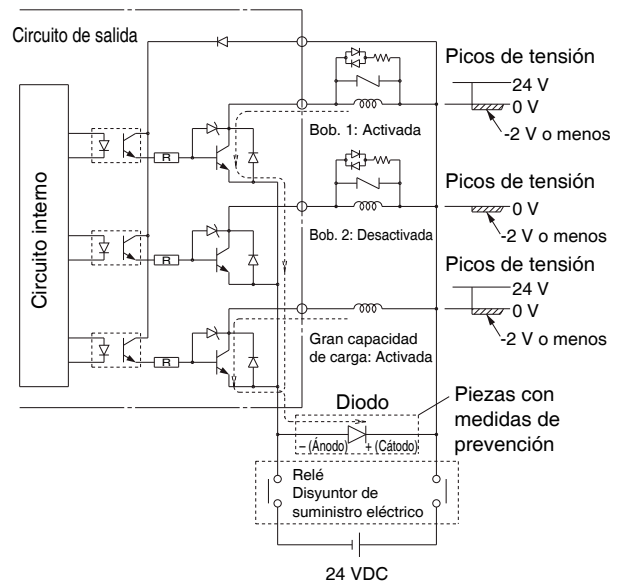


Figura 2. Ejemplo de circuito de intrusión de picos (ejemplo de salida NPN) (24 VDC)



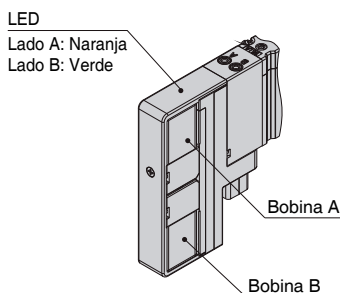
Serie SY3000/5000/7000

Precauciones específicas del producto 4

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulte las "Precauciones en el manejo de productos SMC" y el manual de funcionamiento de nuestra web <http://www.smc.com.mx>

Indicación luminosa

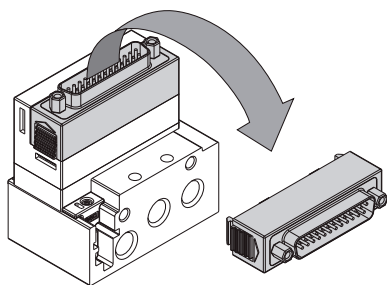
Si el producto está equipado con LED y supresor de picos de tensión, la ventanilla del LED se iluminará en color naranja para indicar que la bobina A está activada y en color verde para indicar que la bobina B está activada.



Tipo 5□ (Base metálica) Cambio de la dirección de entrada del conector

⚠ Precaución

La dirección del conector para entrada eléctrica del multiconector sub-D, cable plano y cableado PC se puede modificar. Si se requiere un cambio de dirección, presione ambos lados de la palanca para retirar el conector y realice un cambio de dirección para entrada eléctrica, tal como se muestra en la figura. El conjunto de cables está unido al conector, por lo que si se tira de estos cables o se tuercen en exceso se pueden romper o dañar. Además, preste atención para que los cables no queden atrapados cuando instale el conector.

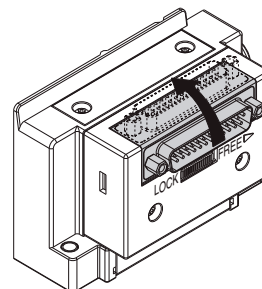


Tipo 1□ (Base apilable) Cambio de la dirección de entrada del conector

⚠ Precaución

La dirección del conector para entrada eléctrica del multiconector sub-D <IP40>, cable plano y cableado PC se puede modificar. Si se requiere un cambio de dirección, deslice la palanca situada en el lateral del bloque de conexión hasta la posición FREE y, a continuación, realice el cambio de dirección tal como se muestra en la figura. Además, antes de conectar el conector, asegúrese de volver a colocar la palanca en posición LOCK. (Si resulta difícil deslizar la palanca, mueva un poco más el conector para facilitar el deslizamiento de la misma.)

Si se aplica una fuerza excesiva sobre el conector en la posición LOCK, el bloque conector puede dañarse. Además, al usarlo de manera que el conector se mueva en la posición FREE, puede romperse el cable, etc. Por ello, absténgase de usarlo de esta manera.

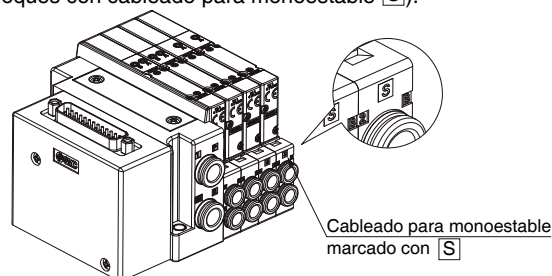


Forma de pedido del bloque

⚠ Precaución

La letra "S" se indica en los bloques de la serie SY de tipo 1□ (base apilable) tal y como se muestra a continuación. Esta indicación se refiere al tipo de cableado (cableado para monoestable) en el interior de los bloques. Si no hay ningún símbolo, se usa cableado para biestable.

Cuando en la hoja de pedido de bloques no se especifique el tipo de cableado, todas las estaciones tendrán cableado para biestable (D). En este caso, las válvulas monoestables y biestables se pueden montar en cualquier posición, pero cuando se utilice una válvula monoestable, se producirá una señal de control inusual. Para evitar esto, indique en la hoja de pedido de los bloques las posiciones de los bloques para cableado para monoestable y para cableado biestable. (Tenga en cuenta que las válvulas biestables de 3 o 4 posiciones no se pueden utilizar para bloques con cableado para monoestable [S]).





Serie SY3000/5000/7000

Precauciones específicas del producto 5

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulte las "Precauciones en el manejo de productos SMC" y el manual de funcionamiento de nuestra web <http://www.smc.com.mx>

Conector en el interior de los bloques

⚠ Precaución

No se puede extraer el conector del interior de los bloques. Si lo intenta, puede dañar las piezas.

Fijación del bloque de montaje sobre raíl DIN

⚠ Precaución

- Si el bloque está fijado con pernos a una superficie de montaje, etc., se puede operar simplemente fijando ambos extremos del raíl DIN, siempre que la superficie inferior del raíl DIN esté totalmente en contacto con la superficie de montaje cuando se monte horizontalmente. No obstante, si se usa con otro tipo de montaje o con montaje lateral o inverso, deberá fijar el raíl DIN con pernos colocados a intervalos regulares. Como guía, inserte pernos en 2 posiciones en el caso de 2-5 estaciones, en 3 posiciones para 6-10 estaciones, en 4 posiciones para 11-15 estaciones, en 5 posiciones para 16-20 estaciones y en 6 posiciones para 21-24 estaciones.
- Si usa el bloque con raíl DIN en un entorno en un entorno en que existan vibraciones o impactos, el propio raíl DIN se puede romper. En particular, si la superficie de instalación vibra cuando el bloque se monta en la pared o si se aplica una carga directamente sobre el bloque, el raíl DIN se puede romper, provocando la caída del bloque. Si se aplican vibraciones, impactos o cargas sobre el bloque, asegúrese de usar un bloque de montaje directo.

El bloque de conexión y Cómo cambiar el conexionado superior y lateral

⚠ Precaución

Para el modelo con conexión superior, el tamaño de las conexiones A y B se puede modificar cambiando los conjuntos de bloque de conexión que están montados en el cuerpo. El método de conexionado también se puede modificar cambiando el bloque de conexión superior por la cubierta de conexión lateral. Además, se pueden producir fugas de aire si los tornillos de montaje no están firmemente apretados durante la activación. Asegúrese de apretarlos al par de apriete correcto.

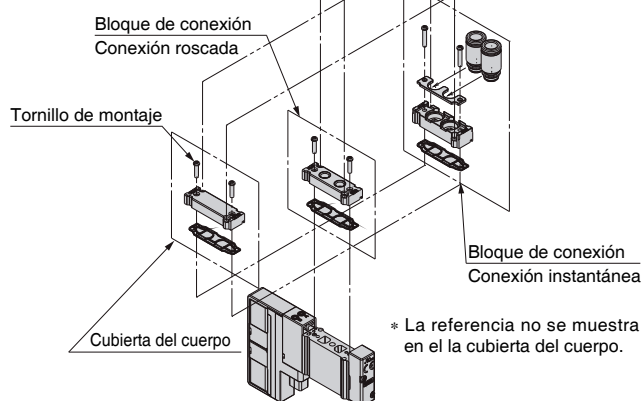
Consulte la página 223 para obtener las referencias del bloque de conexión y de la cubierta del cuerpo.

Para cambiarlos mientras las válvulas están montadas en un bloque, retire el clip con un destornillador plano antes de cambiar los tapones y las conexiones instantáneas. Se pueden producir fugas de aire si los tornillos de montaje no están firmemente apretados o si el clip no está suficientemente insertado durante la activación. Asegúrese de apretarlos al par de apriete correcto.

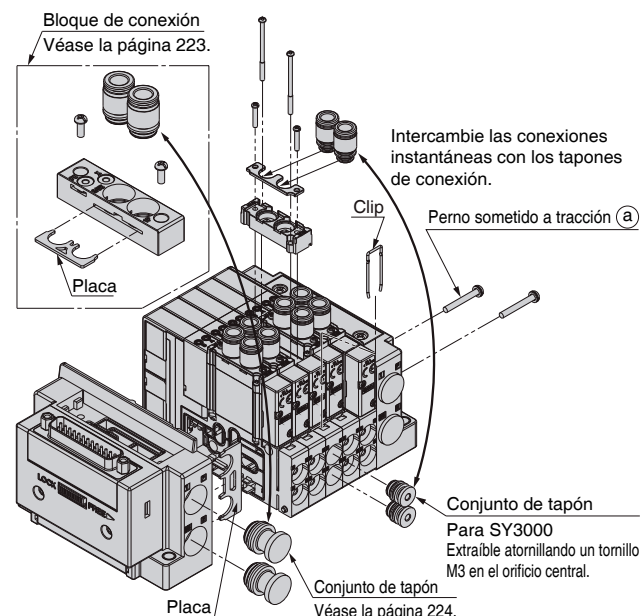
⚠ Precaución

Par de apriete

M2: 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/7000)



■ Cómo realizar el cambio mientras está montada en un bloque





Serie SY3000/5000/7000

Precauciones específicas del producto 6

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulte las "Precauciones en el manejo de productos SMC" y el manual de funcionamiento de nuestra web <http://www.smc.com.mx>

Sustitución de las conexiones rápidas

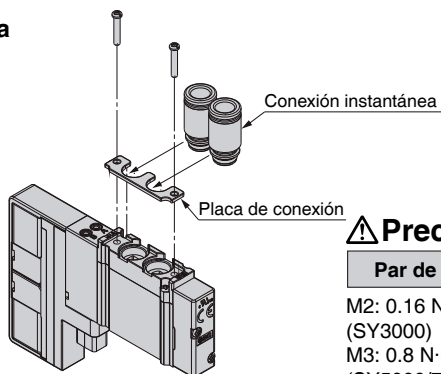
⚠ Precaución

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

Para sustituir las conexiones instantáneas, retire el clip o la placa y los tornillos de montaje de la placa con un destornillador antes de sacar las conexiones instantáneas. Realice el montaje en orden inverso al procedimiento de retirada.

Se pueden producir fugas de aire si los tornillos de montaje no están firmemente apretados o si el clip y la placa del clip no están suficientemente insertados durante la activación. Asegúrese de apretarlos al par de apriete correcto. Consulte la página 224 para obtener las referencias de las conexiones

■ Válvula



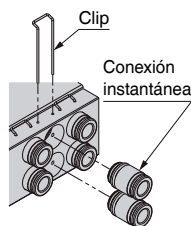
⚠ Precaución

Par de apriete

M2: 0.16 N·m
(SY3000)
M3: 0.8 N·m
(SY5000/7000)

■ Base metálica plug-in

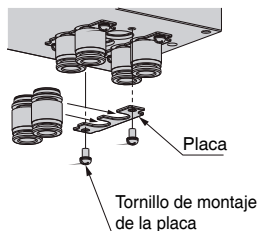
• Conexión lateral (Tipo 50)



Ref. clip (10 uds. incluidas)

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-19-2A
SY5000	SY50M-19-2A
SY7000	SY70M-19-2A

• Conexión inferior (Tipo 51)



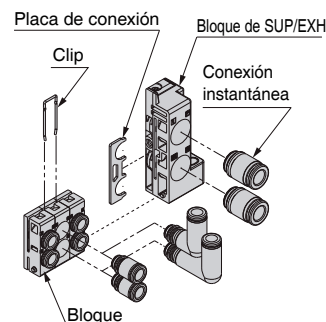
Ref. placa completa (10 uds. incluidas)

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-10-3A
SY5000	SY50M-10-6A
SY7000	SY70M-10-7A

Nota) Incluyendo el tornillo de montaje

■ Base apilable plug-in

• Conexión lateral (Tipo 10)



Ref. clip (10 uds. incluidas)

Serie	Ref.
SY3000	SY30M-19-1A
SY5000 ^{Nota 1)}	SY50M-19-6A
SY3000/5000 Modelo de montaje combinado	SY50M-19-1A
SY7000	SV3000-70-1A

Nota 1) Las conexiones A y B (ø8 y ø5/16") del modelo de montaje combinado SY3000/5000 son las mismas que las del modelo SY5000.

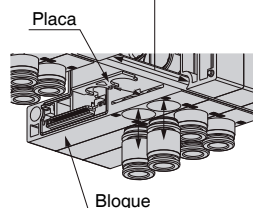
Nota 2) Si se requiere la placa de conexión para el bloque de SUP/EXH, contacte con SMC.

Sustitución de las conexiones rápidas

⚠ Precaución

• Conexión inferior (Tipo 11)

Deje espacio suficiente entre los bloques cuando retire e instale la placa.



Ref. placa (10 uds. incluidas)

Serie	Ref.
SY5000 ^{Nota)}	SY50M-10-4A
SY3000/5000 Modelo de montaje combinado	SY50M-10-5A
SY7000	SY70M-10-4A

Nota) Las conexiones A y B (ø8 y ø5/16") del modelo de montaje combinado SY3000/5000 son las mismas que las del modelo SY5000.

Tubos de otros fabricantes

⚠ Precaución

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

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1) Tubos de nylon | Máx. ±0.1 mm |
| 2) Tubos de nylon flexible | Máx. ±0.1 mm |
| 3) Tubos de poliuretano | Máx. +0.15 mm
-0.2 mm |

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

Conexiones rápidas

■ Conexión y desconexión de tubos para conexiones instantáneas

1) Conexión del tubo

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

2) Desconexión del tubo

- Presione el casquillo y el aro a la vez.
- Tire del tubo mientras sujeta el casquillo para que no se salga. Si no se presiona el botón de forma suficiente, aumentará la sujeción del tubo y será más difícil sacarlo.
- Corte la parte dañada del tubo antes de volver a usarlo de nuevo. En caso de utilizar el tubo con la parte dañada, puede ocasionar problemas como fugas de aire o dificultades a la hora de retirar el tubo.

⚠ Normas de seguridad

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

⚠ Precaución :

Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

⚠ Advertencia :

Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

⚠ Peligro :

Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.

ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas.
(Parte 1: Requisitos generales)

ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad.
etc.

⚠ Advertencia

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

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

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

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

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

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

3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

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

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

⚠ Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

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

Garantía limitada y exención de responsabilidades Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad".

Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1 El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes.*2) Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.

2 Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias.

Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.

3 Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.

*2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año.

Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega.

Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.

2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

⚠ Precaución

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

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país.

Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

⚠ Normas de seguridad

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



Contacte a nuestra oficina de ventas para fechas de envío y precios debido a que es un modelo especial.

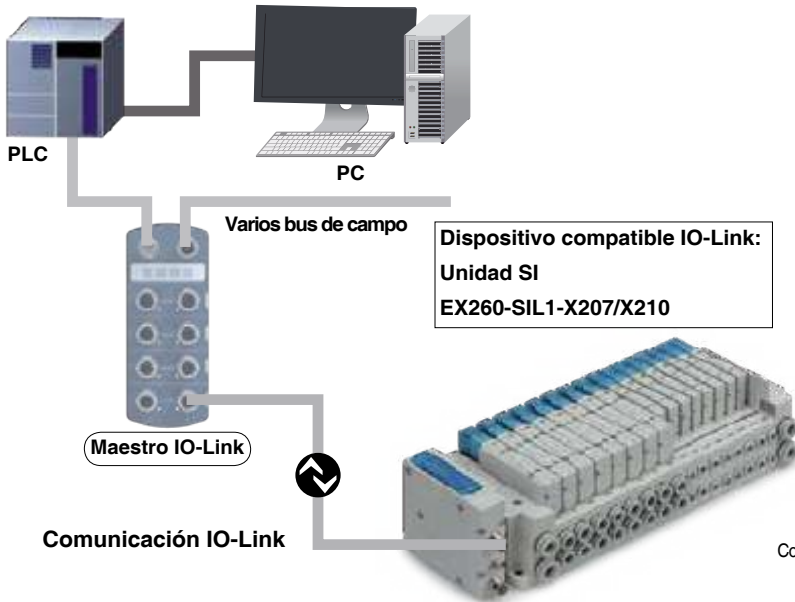
Unidad Compatible SI IO-Link

Serie EX260-SIL1-X207/X210

Producto Especial

Características

La comunicación IO-Link permite a los usuarios revisar la información de la unidad y monitorear el estado de esta, a demás del control de la válvula de encendido/apagado.

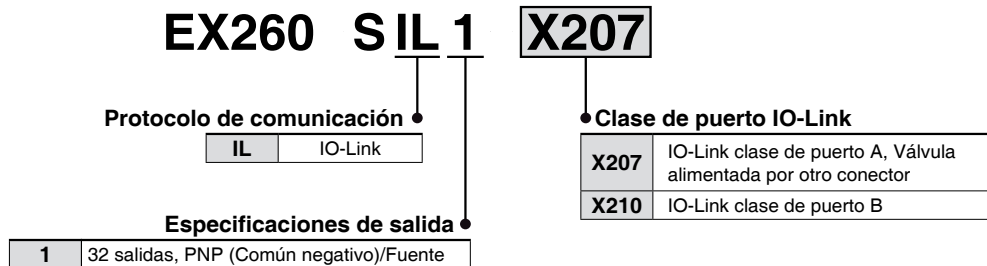


IO-Link

IO-Link es una tecnología de interfaz de comunicación abierta entre el sensor/actuador y la terminal I/O especificada en el estándar internacional IEC61131-9.



Forma de pedido

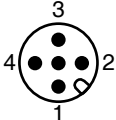
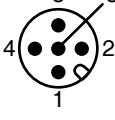
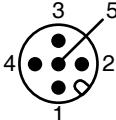


Especificaciones

Descripción	EX260-SIL1-X207	EX260-SIL1-X210
Protocolo	Versión 1.1 IO-Link	
Velocidad de comunicación	COM2(38.4 kbps)/COM3 (230.4 kbps)(Seleccionada por interruptor DIP)	
Clase de puerto IO-Link (Conector de comunicación)	Clase A (Válvula alimentada por el conector de la fuente de alimentación de la válvula)	Clase B (Válvula alimentada por el conector de comunicación)
Tipo IO-Link	Dispositivo	
ID del proveedor	131	
Tamaño de los datos de procesamiento	0 byte de entrada/ 4 bytes de salida	
Salidas	Número de salidas	32 salidas
	Tipo de salida	PNP (Común negativo) / Fuente
	Carga conectada	Válvula solenoide con supresor de pico de voltaje de 24 VDC y 1.5 W o menos (fabricado por SMC)
	Fuente de alimentación de la válvula solenoide	22.8 a 26.4 VDC 2 A o menos (de acuerdo a la especificación de la estación de la válvula solenoide)
	Voltaje residual	0.4 VDC o menos
Fuente de alimentación de la unidad de control	18 a 30 VDC 0.1 A o menos	
Peso	200 g o menos	
Estándares	CE marking, UL/CSA	

Los archivos IODD son requeridos para la configuración de este producto. Por favor contacte SMC para los archivos IODD. Además, contacte SMC para consultar el manual de operación.

Especificaciones de cableado

Sufijo	Conector de comunicación	Conector de fuente de alimentación para la válvula solenoide																																
X207	M12 de 4 pines, con codificación A 	M12 de 5 pines, con codificación A 																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Denominación</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L+</td> <td>+24 V para unidad de control</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>—</td> <td>Sin utilizar</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L-</td> <td>0 V para unidad de control</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>C/Q</td> <td>IO-Link datos de comunicación</td> </tr> </tbody> </table>		No.	Denominación	Descripción	1	L+	+24 V para unidad de control	2	—	Sin utilizar	3	L-	0 V para unidad de control	4	C/Q	IO-Link datos de comunicación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Denominación</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>—</td> <td>Sin utilizar</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SV24V</td> <td>+24 V para válvula de solenoide</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>—</td> <td>Sin utilizar</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>—</td> <td>Sin utilizar</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SV0V</td> <td>0 V para válvula de solenoide</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Denominación	Descripción	1	—	Sin utilizar	2	SV24V	+24 V para válvula de solenoide	3	—	Sin utilizar	4	—	Sin utilizar	5
No.	Denominación	Descripción																																
1	L+	+24 V para unidad de control																																
2	—	Sin utilizar																																
3	L-	0 V para unidad de control																																
4	C/Q	IO-Link datos de comunicación																																
No.	Denominación	Descripción																																
1	—	Sin utilizar																																
2	SV24V	+24 V para válvula de solenoide																																
3	—	Sin utilizar																																
4	—	Sin utilizar																																
5	SV0V	0 V para válvula de solenoide																																
X210	M12 5-pin plug, A-coded 																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Denominación</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L+</td> <td>+24 V para control de unidad</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SV24V</td> <td>+24 V para válvula solenoide</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L-</td> <td>0 V para unidad de control</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>C/Q</td> <td>IO-Link datos de comunicación</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SV0V</td> <td>0 V para válvula de solenoide</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Denominación	Descripción	1	L+	+24 V para control de unidad	2	SV24V	+24 V para válvula solenoide	3	L-	0 V para unidad de control	4	C/Q	IO-Link datos de comunicación	5	SV0V	0 V para válvula de solenoide															
No.	Denominación	Descripción																																
1	L+	+24 V para control de unidad																																
2	SV24V	+24 V para válvula solenoide																																
3	L-	0 V para unidad de control																																
4	C/Q	IO-Link datos de comunicación																																
5	SV0V	0 V para válvula de solenoide																																

Envío y recepción de señales ON/OFF + información/estado de unidad

Envío y recepción de información de la unidad, detección de errores, o datos de monitoreo de condición.

<Información de la unidad> Nombre del fabricante, número de producto, versión informática.
<Detección de Error> Desconexión del cableado de salida, corto circuito.
<Monitoreo de condiciones> Número de operaciones de válvula, sobrepaso del umbral de operación

Ejemplo de aplicación

● Mantenimiento regular del cilindro

El tiempo de reemplazo del cilindro conectado a la válvula puede ser predicho mediante el conteo del número de instrucciones de operación de la válvula. Esto permite que se lleve a cabo un mantenimiento periódico antes de que cualquier fallo inesperado ocurra en el cilindro.



Ciclos de actualización de datos de 1 ms o menos

Ciclo de actualización de datos mínimo: 0.8 ms

El ciclo de actualización de datos puede ser establecido para el maestro IO-Link basado en la unidad más pequeña de actualización de datos del SI de 0.8 ms.

El maestro IO-Link y la unidad SI pueden ser conectados por un mismo cable

El cable de señal y el de la fuente de alimentación de la válvula pueden ser conectados con el mismo cable. (Compatible con clase de puerto B: especificaciones X210)

También es aplicable en los tipos en los cuales el cable de señal y el de la fuente de alimentación de la válvula están conectados con cables individuales. (Compatible con clase de puerto A: especificaciones X207).

Usa cable sin blindaje de 4 o 5 hilos

Cables de comunicación especial no son necesarios.

Un cable convencional sin blindaje de 4 o 5 hilos puede ser usado para la salida y entrada de sensores, interruptores, etc. (Especificaciones recomendadas: Resistencia del conductor de 3 Ω capacitancia de hilo-hilo 3nF o menos, 20m o menos)

Precaución Para asegurar la operación lo más segura posible de este producto, por favor asegúrese de leer "Instrucciones de Seguridad" de nuestro catálogo "Best Pneumatics" antes de usar.



SMC Corporation (México) S.A. de C.V.
informacion.tecnica@smcmx.com.mx
www.smc.com.mx

