SMC

# NUEVA SY

## ELECTROVÁLVULA DE 5 VÍAS

▶ SERIE SY3000/5000/7000



AUTOMATIZAMOS TUS IDEAS

SMC®

www.smc.com.mx

# Electroválvula de 5 vías

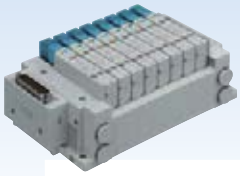
## Plug-in Base apilable

**MANIFOLD**

**Conexión lateral**



**Conexión inferior**





**Conexión superior**



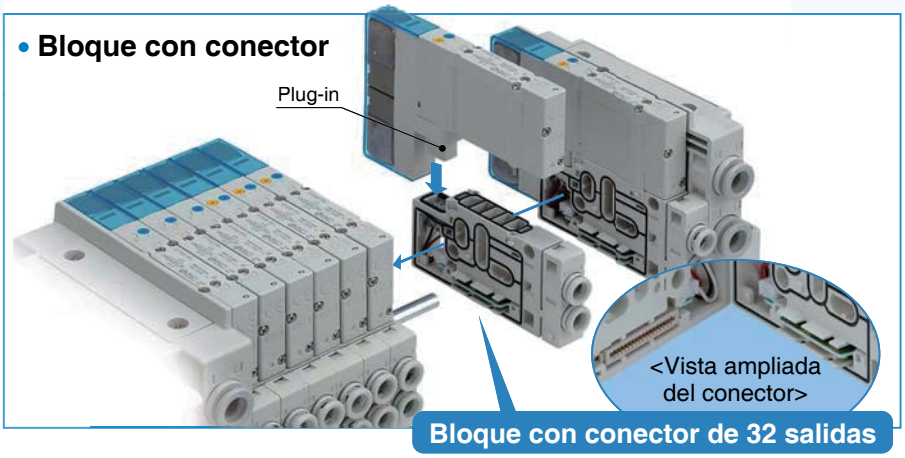
**Plug-in** Compatible con modelo de placa base unitaria

(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

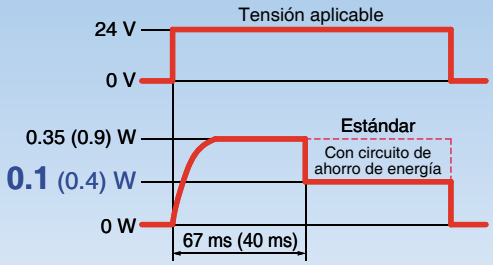
- DeviceNet™
- PROFIBUS DP
- EtherNet/IP™
- PROFINET
- Interfaz AS-i

## Consumo de potencia

**0.1 W** Con circuito de ahorro de energía

**0.35 W** Estándar

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




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

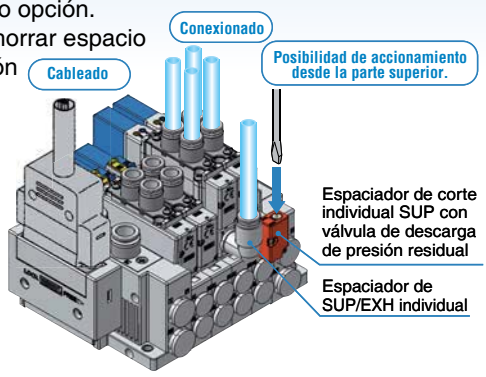
El consumo de energía disminuye en aprox. 1/3 si se reduce el voltaje requerido para mantener el valor en estado activado. (El tiempo de activación efectiva es superior a 67 ms a 24 VCC.) Consulte la forma de onda de potencia eléctrica mostrada a la izquierda.

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

# *Ahorro de espacio / Operatibilidad mejorada*

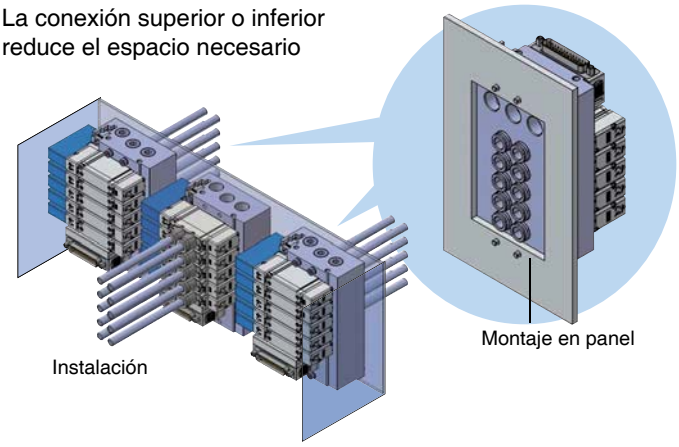
### El cableado y el conexionado están integrados en el mismo lado.

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




### Conexión inferior disponible. Ahorro de espacio

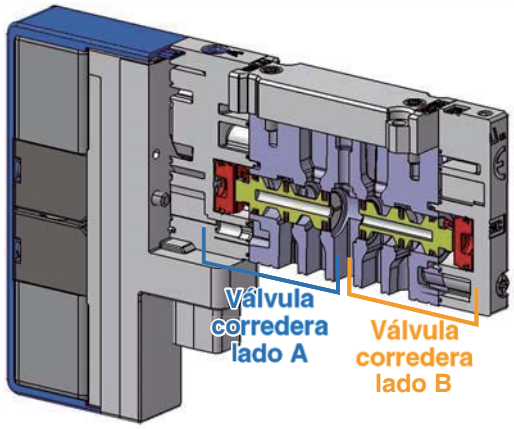
La conexión superior o inferior reduce el espacio necesario




### 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

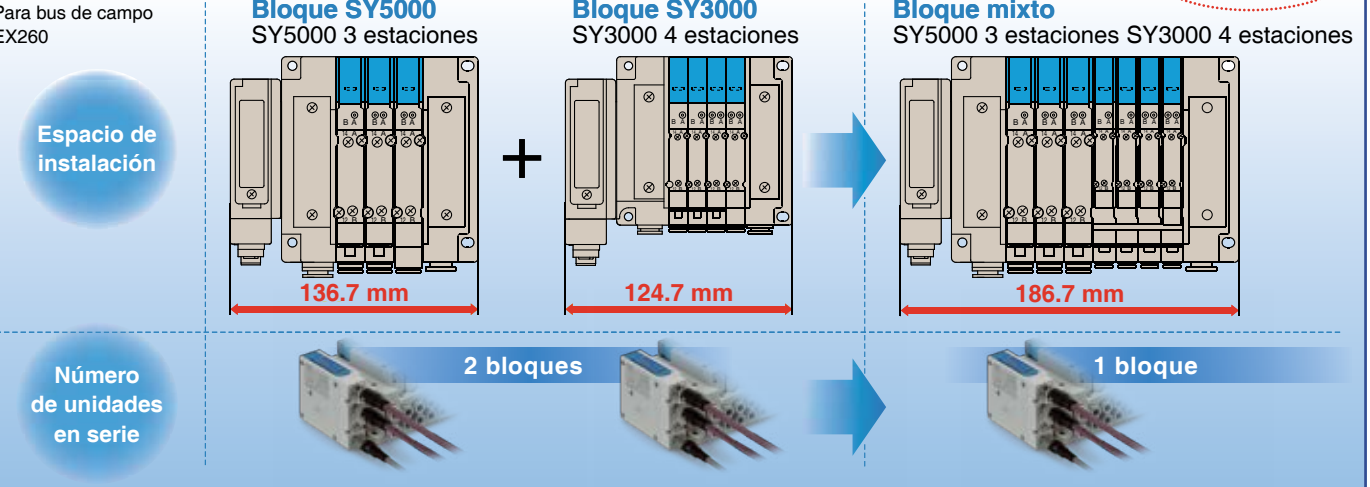
| Serie | Lado A | Lado B |
|---|---|---|
| SY□A$^{0}_{3}$0 | Válvula N.C. | Válvula N.C. |
| SY□B$^{0}_{3}$0 | Válvula N.A. | Válvula N.A. |
| SY□C$^{0}_{3}$0 | Válvula N.C. | Válvula N.A. |

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

Longitud total del bloque **Aprox. 29% de reducción**

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

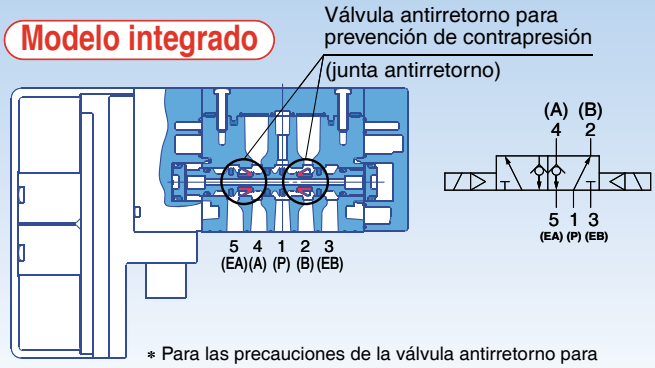
Para bus de campo EX260



# 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.***

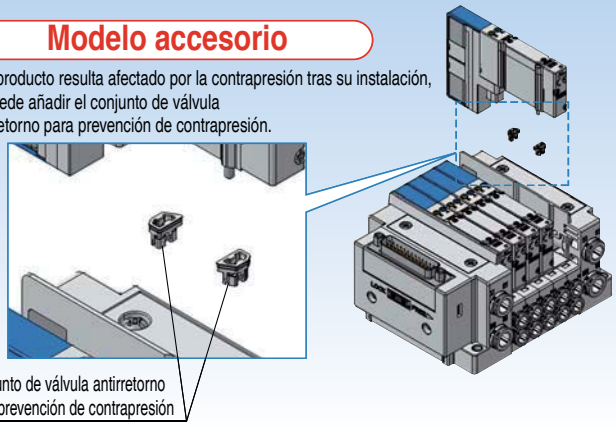
## Modelo integrado




* 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.

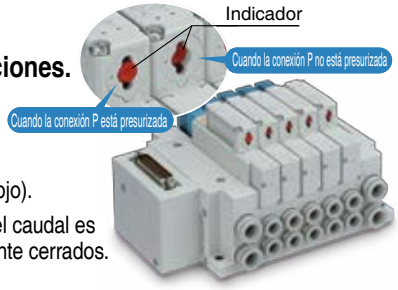



## Con válvula de descarga de presión residual (sólo SY5000)

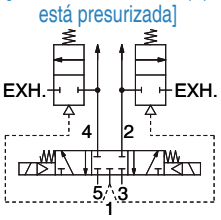
**Conforme a IP67**

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

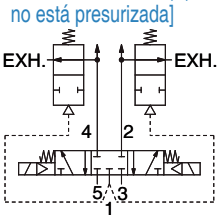
- La presión de las conexiones 4(A) y 2(B) también se descarga automáticamente cuando se descarga la presión de la conexión 1(P).
- La presión de puede visualizar con el indicador (rojo).
- Dado que esta válvula no es de tipo espaciador, el caudal es equivalente al de la válvula de centros normalmente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




[Cuando la conexión 1(P) está presurizada]




[Cuando la conexión 1(P) no está presurizada]

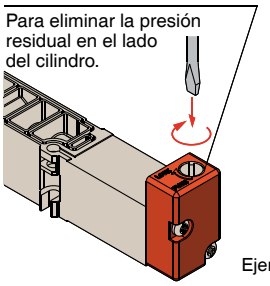



## Espaciador de corte individual de SUP

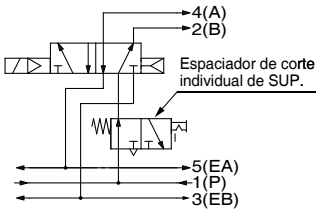
(Con válvula de descarga de presión residual)

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




Válvula monoestable de 2 posiciones




Ejemplo de válvula monoestable de 2 posiciones

## Espaciador antirretorno piloteado doble

(Con válvula de descarga de presión residual)

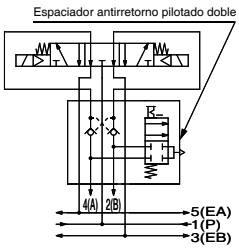
Posibilidad de periodo prolongado de parada intermedia y de retención de la posición.

[Parada intermedia]

Botón para eliminación manual de la presión residual

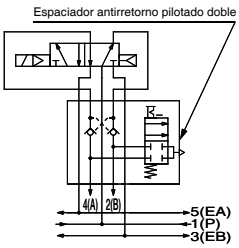
Para eliminar la presión residual en el lado del cilindro.






Centros a escape

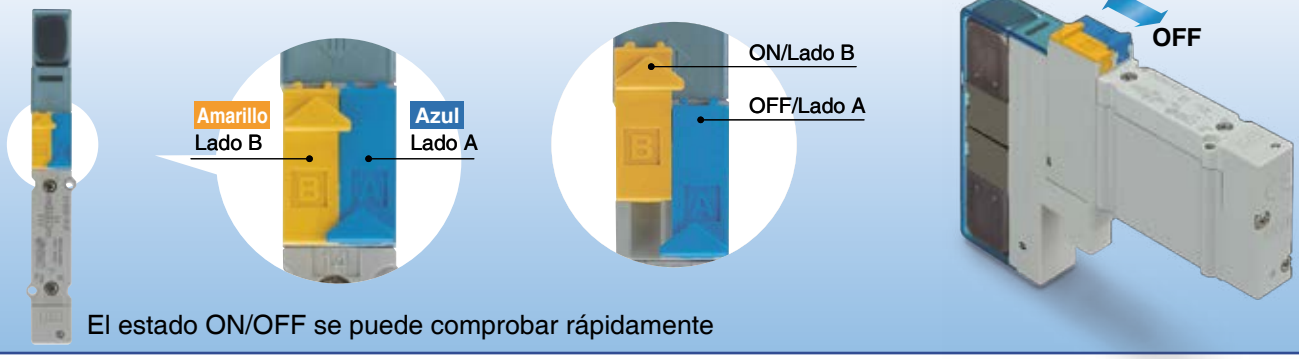
[Prevención de caídas]




Válvula monoestable/ biestable de 2 posiciones

## Accionamiento manual con enclavamiento deslizante

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




El estado ON/OFF se puede comprobar rápidamente

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

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




## • Funcionamiento de doble efecto

Antes de su utilización

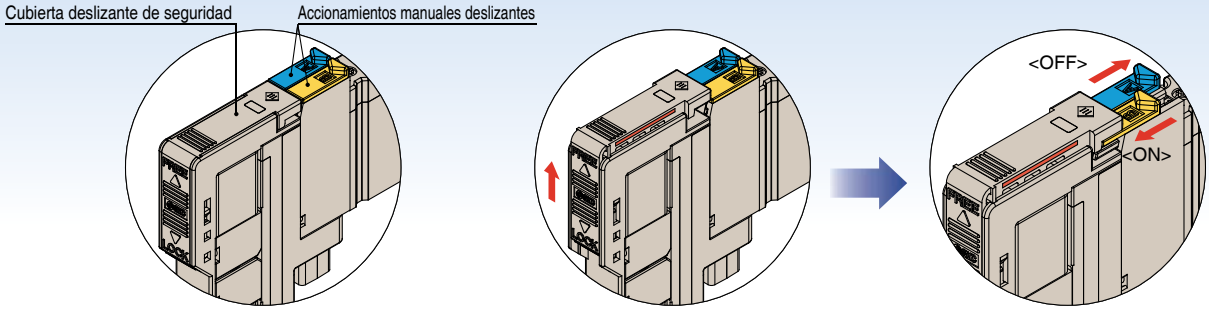
El accionamiento manual deslizante no se puede activar con la cubierta deslizante de seguridad. (Estado OFF: Bloqueado)

**Accionamiento 1**

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

**Accionamiento 2**

El accionamiento manual deslizante se puede accionar.

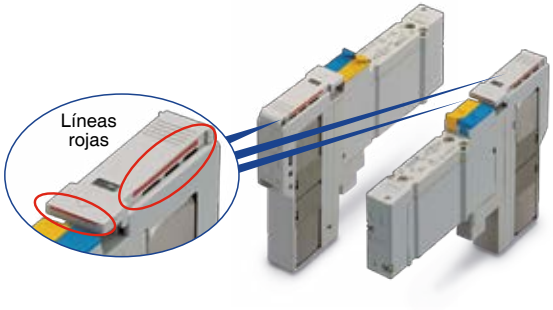



<Deslizamiento vertical> <Deslizamiento horizontal>

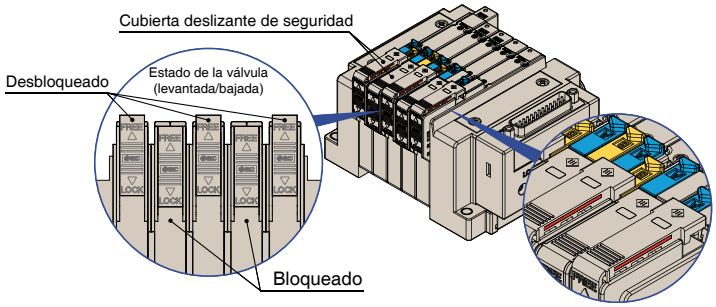
* La cubierta deslizante de seguridad no se puede bloquear cuando el accionamiento manual deslizante está activado.

## • Comprobación visual

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

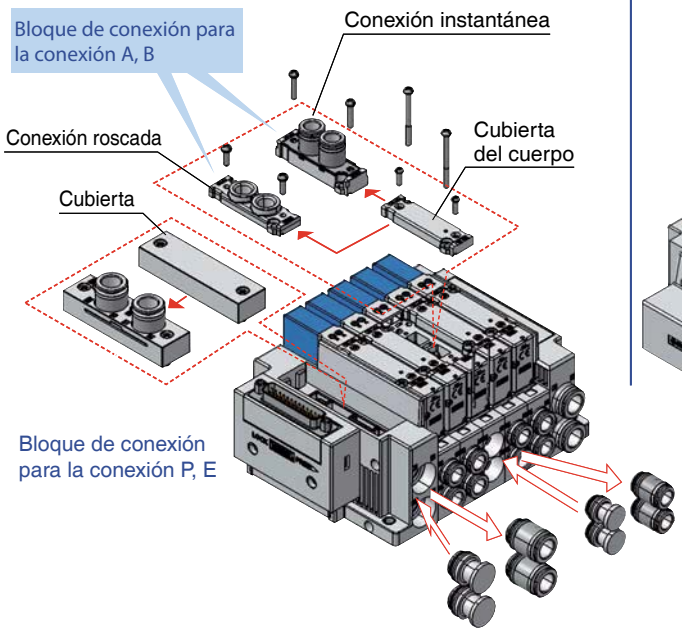



Las cubiertas deslizantes de seguridad se pueden comprobar a partir de sus posiciones levantadas y bajadas.

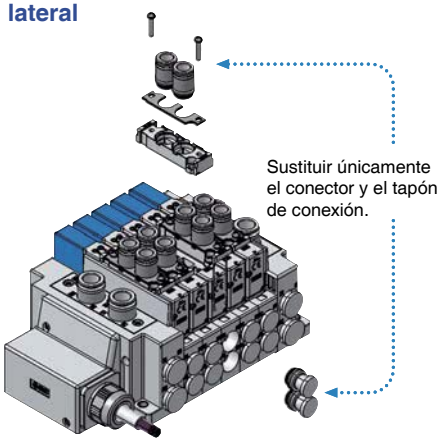



# Opciones de conexionado

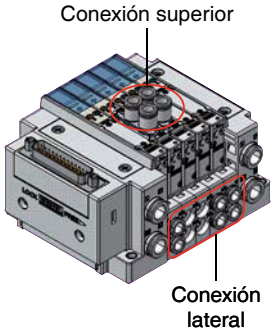
### Montaje del conexionado en la parte superior



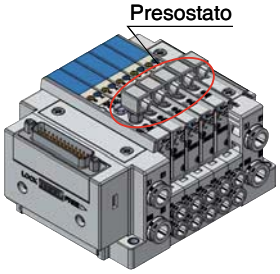

### Montaje del conexionado en un lateral




### Posibilidad de montaje combinado de conexión superior y lateral.

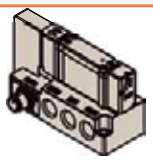



La salida de la conexión 4(A) y 2(B) se puede detectar con un presostato mediante el montaje de la válvula con conexión superior en el bloque con conexión lateral o inferior. (El presostato, etc. deben pedirse por separado.)



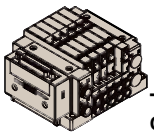
Variaciones del manifold ..... **Características 1**
Tabla de tamaño óptimo del cilindro neumático ..... **Página 8**

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

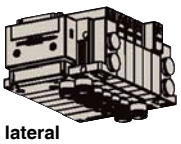


**Conector M12**

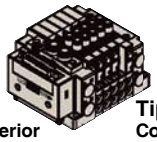
Bloque
**Plug-in** **Base apilable** **Página 15**



**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**



**Caja de terminal de bornas**



**Conector circular**



**EX500**



**EX600**



**EX250**



**EX260**



**Montaje combinado**



**EX120**

**Plug-in** Base apilable ..... **Página 16**
Multiconector sub-D ..... **Página 20**
Caja de terminal de bornas [IP67] ..... **Página 22**
Conector circular [IP67] ..... **Página 26**
Sistema de bus de campo tipo Gateway EX500 [IP67] ..... **Página 30**
Sistema de bus de campo (para entradas/salidas) (sistema de buses de campo) tipo integrado EX600 [IP67] ..... **Página 34**
Sistema de bus de campo (para entradas/salidas) tipo integrado EX250 [IP67] ..... **Página 38**
Sistema de bus de campo (para salidas) tipo integrado EX260 [IP67] ..... **Página 42**
**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**

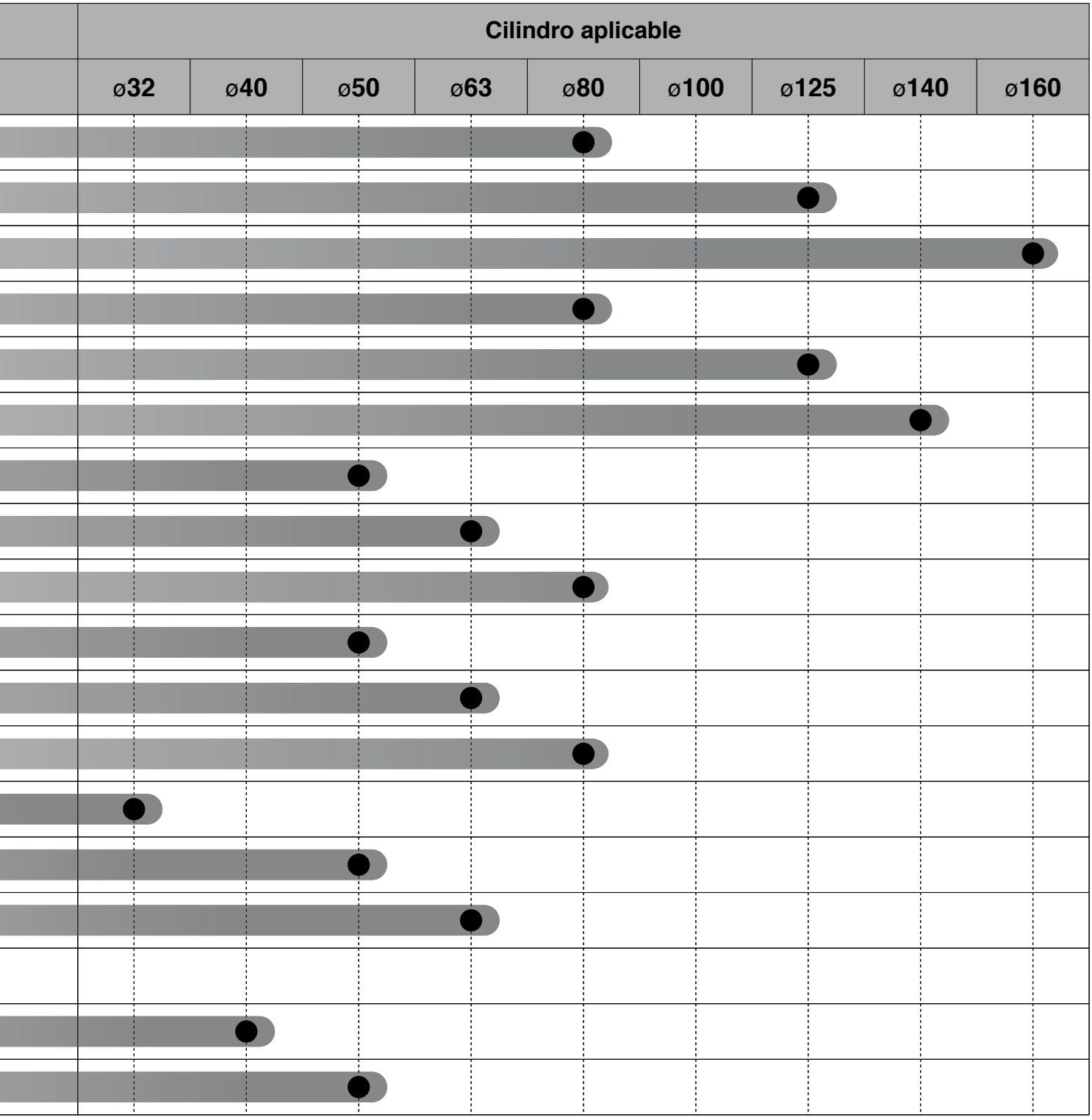


SMC

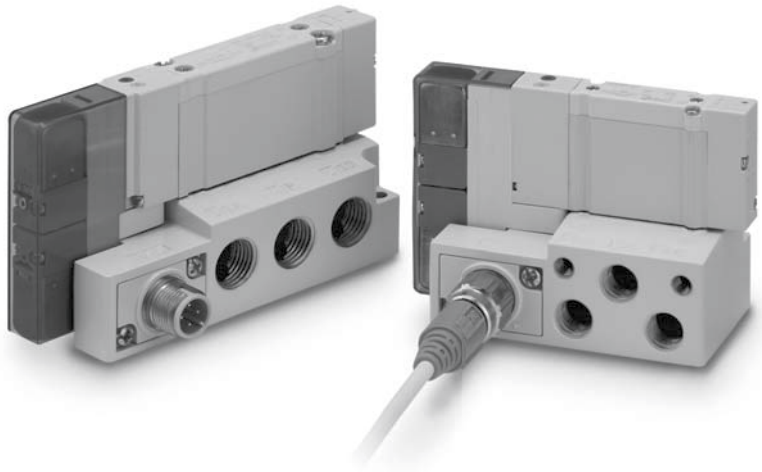
# Tabla de tamaño óptimo de actuación del cilindro neumático

| 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.


Cilindro aplicable
ø32
ø40
ø50
ø63
ø80
ø100
ø125
ø140
ø160

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



RoHS

# Forma de pedido

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

SY 3 1 0 0 ❶ ❷ ❸ ❹ – 5 U D 1 – C6 ❿ ⓫ – ⓬ – W1 – ⓮ 01 ⓰

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭ ⓮ ⓯ ⓰ ⓱ ⓲

## ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

## ❷ 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.

## ❸ Tipo de conexionado de válvula

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

## ❹ Tipo de sellado

| | |
|---|---|
| 0 | Sellado elástico |
| 1 | Sellado metálico |

## ❺ Tipo de pilotaje

| | |
|---|---|
| — | Pilotaje interno |
| R | Pilotaje externo |

## ❻ Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (válvula integrada)

| | |
|---|---|
| — | Ninguno |

## ❼ Opción de válvula de pilotaje

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

## ❽ Modelo de bobina

| | |
|---|---|
| — | Estándar |

## ❾ Voltaje nominal

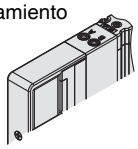
| | |
|---|---|
| 5 | 24 VDC |

## ❿ LED/supresor de picos de voltaje y características comunes

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

## ⓫ Accionamiento manual

—:
Pulsador sin enclavamiento



**F**:
Modelo con enclavamiento deslizante



## ⓬ 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" | — | — | ● |

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

| | |
|---|---|
| — | Rc |

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

## ⓮ 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, pídala por separado si la necesita para realizar el mantenimiento.

## ⓯ Características del cableado

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

## ⓰ 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.

## ⓱ Tamaño de conexión

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

## ⓲ 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 [ ]**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| **3** | SY3000 |
| **5** | SY5000 |
| **7** | SY7000 |

### ❷ 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.

### ❸ Ubicación de conexión (placa base unitaria)

| | |
|---|---|
| **—** | Conexión lateral |
| **V** | Conexión superior [Conexión 1(P), 5(EA), 3(EB): Conexión lateral] |

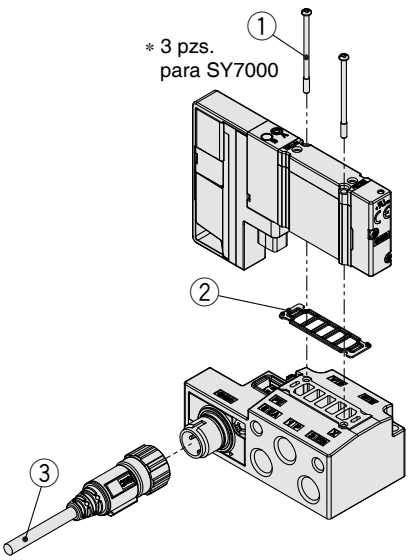
### ❹ Tamaño de conexión

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

### ❺ Modelo de rosca de placa base unitaria

| | |
|---|---|
| **—** | Rc |
| **N** | NPT |

## Ref. de placa base unitaria




| Nº | Descripción | | Ref. SY3000 | Ref. SY5000 | Ref. SY7000 | Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

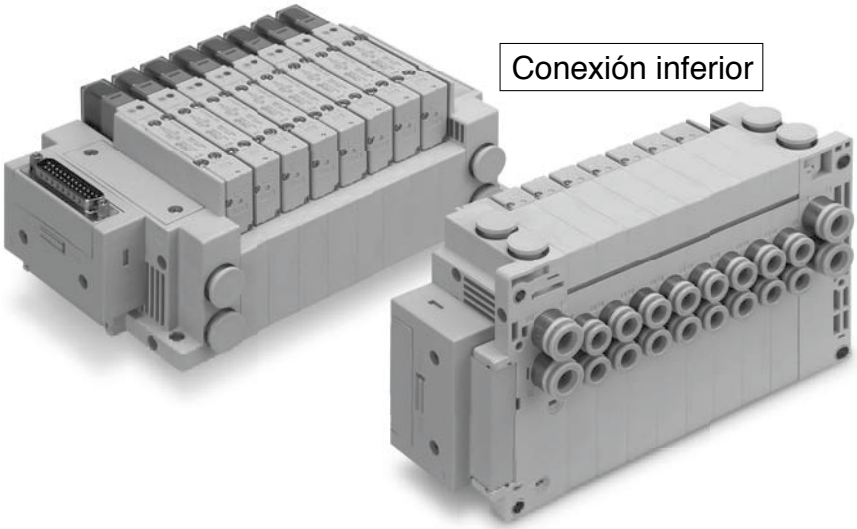
**Par de apriete**

M2: 0.16 N·m (SY3000)
M3: 0.8 N·m (SY5000/SY7000)

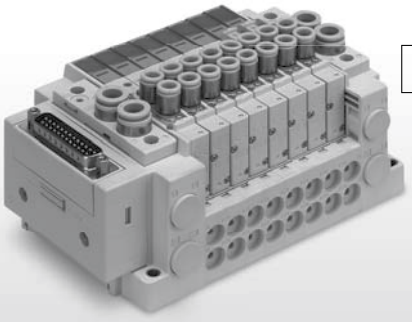
# Plug-in Base apilable



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 ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

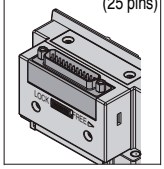
### ❷ Tipo

| | |
|---|---|
| 10 | Conexión lateral |
| 11 | Conexión inferior* |

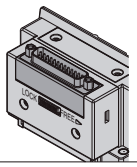
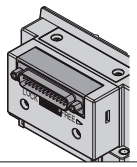
* La base del bloque SY5000 se usa para el montaje con conexión inferior de laSY3000. Cuando realice el pedido, consulte "Bloque tipo plug-in para montaje combinado".

### ❸ Tipo conector

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



### ❹ Dirección de entrada del conector

| 1: Superior | 2: Lateral |
|---|---|
|  |  |

### ❺ Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

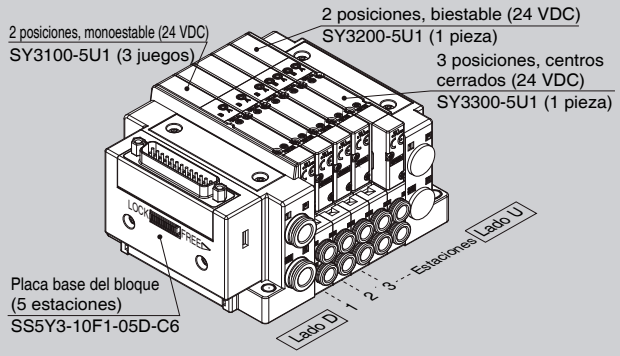
| Símbolo | Estaciones | Nota |
|---|---|---|
| 02 | 2 estaciones | Cableado biestable Nota 1) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 12 | 12 estaciones | |
| 02 | 2 estaciones | Cableado específico Nota 2) (disponible hasta 24 bobinas) |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | 24 estaciones | |

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) 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 el la conexión A y B del lado de la base.

## ❻ 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) |

## ❼ Bloque de SUP/EXH

| | |
|---|---|
| **—** | Pilotaje interno |
| **S** | Pilotaje interno, Silenciador integrado |
| **R** | Pilotaje externo |

## ❾ Montaje y opciones

| Símbolo | Montaje |
|---|---|
| **—** | Directo |
| **D□** | Riel |

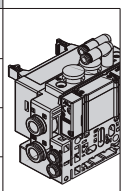
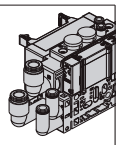
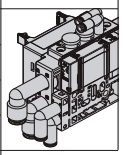
**Opción de riel DIN**

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

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.

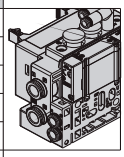
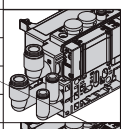
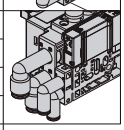
## ❽ Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

| 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 | Codo (Nota) | Superior ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | Superior ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | Superior ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | Superior ø10 | — | — | ● | — | — |
| B4 | | Codo hacia abajo ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | Codo hacia abajo ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | Codo hacia abajo ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | Codo hacia abajo 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 | Recto | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Codo (Nota) | Superior ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | Superior ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | Superior ø5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | Superior ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | | Codo hacia abajo ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | Codo hacia abajo ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | Codo hacia abajo ø5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | Codo hacia abajo 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.

⚠ Clase de protección classe III (Marca: ⧈)

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

SY 3 1 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ Montaje en placa base

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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.

### ❸ Tipo de sellado

| | |
|---|---|
| 0 | Sellado elástico |
| 1 | Sellado metálico |

### ❹ Tipo de pilotaje

| | |
|---|---|
| — | Pilotaje interno |
| R | Pilotaje externo |

### ❺ 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.

### ❻ Opción de válvula de pilotaje

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

### ❼ Modelo de bobina

| | |
|---|---|
| — | Estándar |

### ❽ Voltaje nominal

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

### ❾ LED/supresor de picos de tensión y características comunes

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

### ❿ Accionamiento manual

| | |
|---|---|
| —: Pulsador sin enclavamiento |  |
| **F**: Modelo con enclavamiento deslizante |  |

### ⓫ Tipo de tornillo de montaje

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

⚠ Clase de protección classe III (Marca: ⧫)

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

SY 3 1 3 0 ❑ ❑ ❑ ❑ – 5 ❑ ❑ 1 – C6 ❑ – ❑

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

Conexión superior

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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 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 4 posiciones y 3 vías.

### ❸ Tipo de sellado

| | |
|---|---|
| 0 | Sellado elástico |
| 1 | Sellado metálico |

### ❹ Tipo de pilotaje

| | |
|---|---|
| — | Pilotaje interno |
| R | Pilotaje externo |

### ❺ Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

| | |
|---|---|
| — | Ninguno |

### ❻ Opción de válvula de pilotaje

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

### ❼ Modelo de bobina

| | |
|---|---|
| — | Estándar |

### ❽ Voltaje nominal

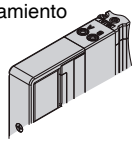
| | |
|---|---|
| 5 | 24 VDC |

### ❾ LED/supresor de picos de tensión y características comunes

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

### ❿ Accionamiento manual

—:
Pulsador sin enclavamiento



**F**:
Modelo con enclavamiento deslizante



### ⓫ Tamaño de conexión A, B

**Conexión roscada**

| Símbolo | Tamaño de conexión | Serie aplicable |
|---|---|---|
| M5 | M5 x 0.8 | SY3000 |
| 01 | 1/8 | SY5000 |
| 02 | 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 | ø1/8" | ● | — | — |
| N3 | ø5/32" | ● | ● | — |
| N7 | ø1/4" | ● | ● | ● |
| N9 | ø5/16" | — | ● | ● |
| N11 | ø3/8" | — | — | ● |

### ⓬ Tipo de rosca

| | |
|---|---|
| — | Rc |
| N | NPT |

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

### ⓭ Tipo de tornillo de montaje

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

⚠ Clase de protección classe III (Marca: Ⅲ)

Tipo 12
Conexión superior

# Plug-in Base apilable

## Multiconector sub-D

# Serie SY3000/5000/7000

RoHS

## Forma de pedido del Manifold

SS5Y 3 – 12 F 1 – 05 U □ – □ □

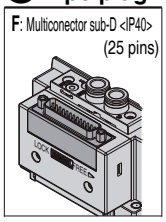
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

### ❶ Serie

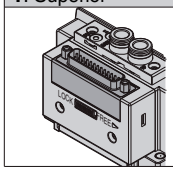
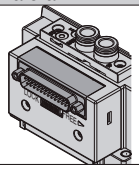
| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Tipo plug-in

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



### ❸ Dirección de entrada del conector

| 1: Superior | 2: Lateral |
|---|---|
|  |  |

### ❹ Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

| 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.)

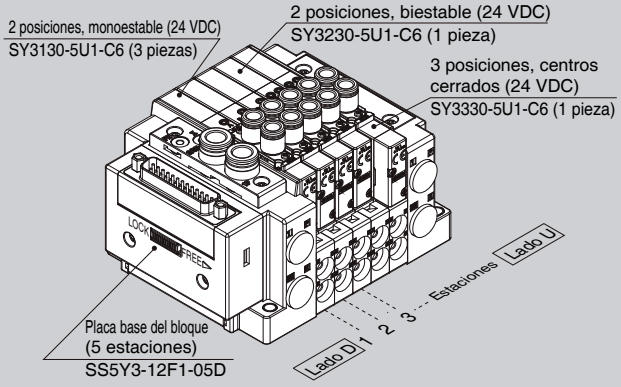
### ❺ Entrada de conexión P, E

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

Nota) ❻ 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.

### ❻ Bloque de SUP/EXH.

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

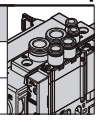
∗ Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el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

### ❽ 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 | |

### ❼ Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

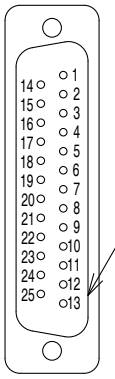
| Símbolo | SY3000 | SY5000 | SY7000 |
|---|---|---|---|
| — | ø8 | ø10 | ø12 |
| N | ø5/16" | ø3/8" | ø1/2" |



∗ 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.

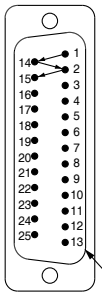
Nº terminal conector

| | | Nº de terminal | Polaridad (−) | 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.

## Disposición específica

**(25 pins)**



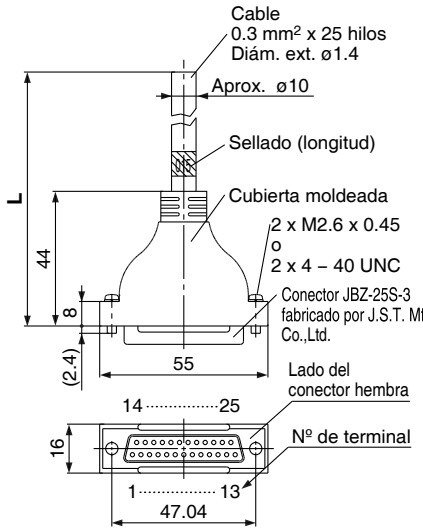

El cableado combinado de cableado monoestable y biestable se puede especificar en la hoja de pedido del bloque. El número máximo de estaciones está determinado por el número de bobinas. El número total de bobinas deber ser de 24 como máximo. Se requiere 1 bobina para la electroválvula monoestable de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

COM.

## Cable plano

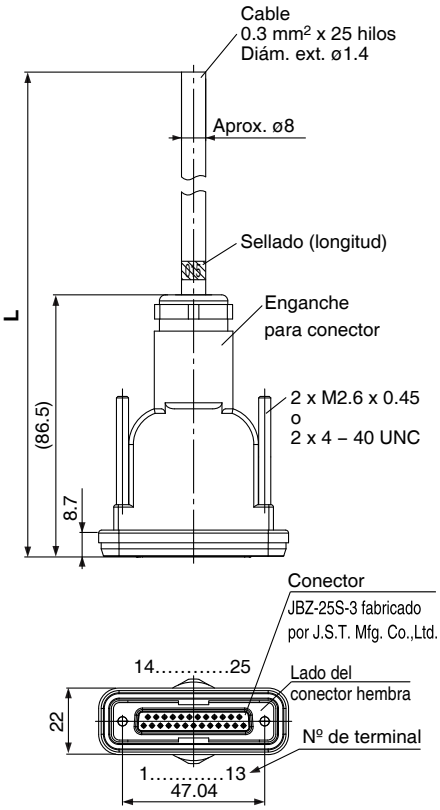
### AXT100-DS25-015/030/050 (N) [IP40]

—: Sist. métrico
N: Pulgadas




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

—: 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.

**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 Aviation 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 | Marrón | Rojo | Naranja | Amarillo | Rosa | Azul | Violeta | Gris | Blanco | Blanco | Amarillo | Naranja | Amarillo | Rosa | Azul | Violeta | Gris | Naranja | Rojo | Marrón | Rosa | Gris | Negro | Blanco |
| Marca en el cable | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Blanco | Negro | 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)

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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"

### ❸ 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.)

### ❹ 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) |

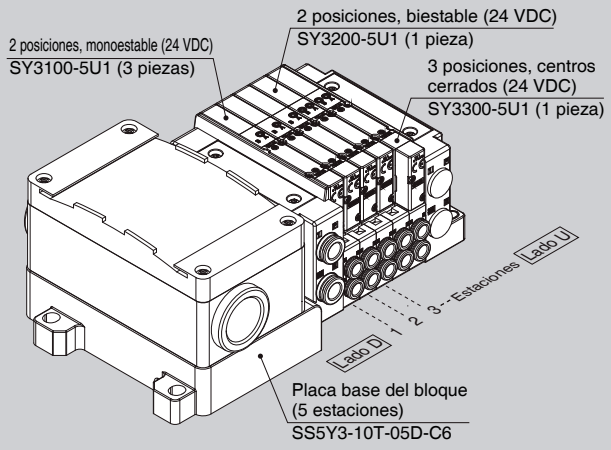
### ❺ Bloque de SUP/EXH

| | |
|---|---|
| — | 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.

### ❼ Montaje y opciones

| Símbolo | Montaje |
|---|---|
| — | Directo |
| D□ | Riel |

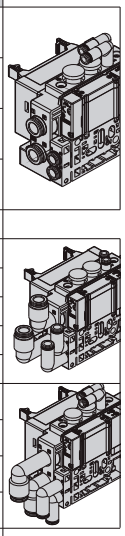
Nota 1) Anote el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulte a continuación "Opción de riel DIN").
Nota 2) El modelo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

**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 | |

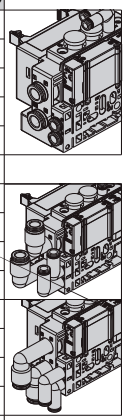
## ❻ Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

| 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 | Codo Nota) | 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 | Recto | | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | | ø5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | | ø5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Codo Nota) | Superior | ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | | ø5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | | Codo hacia abajo | ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | | 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.

⚠ Clase de protección classe III (Marca: Ⅲ)

Tipo 12
Conexión superior

# Plug-in Base apilable

## Caja de terminal de bornas

# Serie SY3000/5000/7000

RoHS

## Forma de pedido del Manifold

SS5Y 3 – 12T – 05 U □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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.)

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

### ❹ 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.

### ❺ Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

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

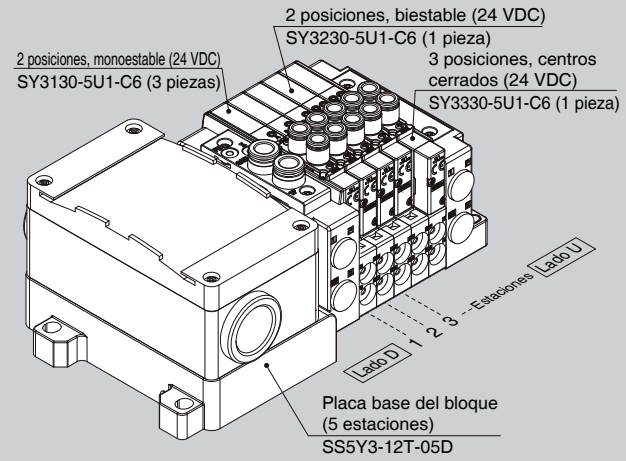
∗ En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

### ❻ 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. |
| ⋮ | ⋮ | |
| D20 | Para 20 estaciones | |

## Forma de pedido del manifold

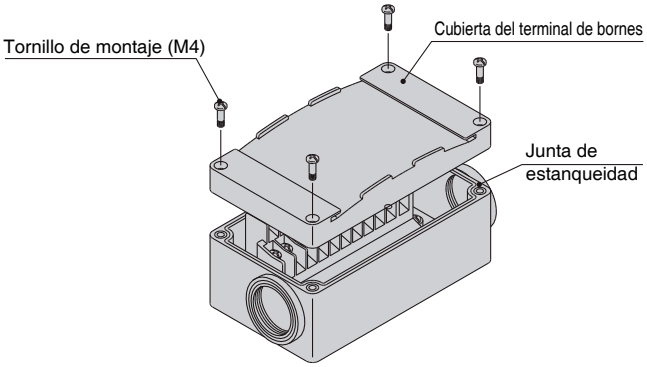
### Ejemplo (SS5Y3-12T-□)



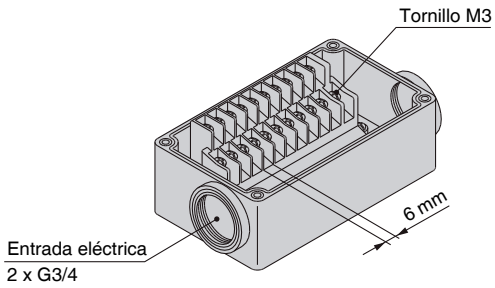

• La válvula está numerada como la 1ª estación desde el lado D.
• Debajo de la referencia del bloque, especifique las válvulas a montar en orden desde la 1ª estación, tal como se muestra en la figura anterior. Cuando se trate de una distribución complicada, especifique las referencias utilizando la hoja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

## 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 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.



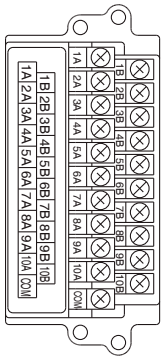

**Paso 3 Montaje de la cubierta del terminal de bornes**
Después de instalar correctamente la junta de estanqueidad, apriete con fuerza los tornillos del par de apriete mostrado en la tabla de abajo.

| Par de apriete adecuado N·m |
|---|
| 0.7 a 1.2 |

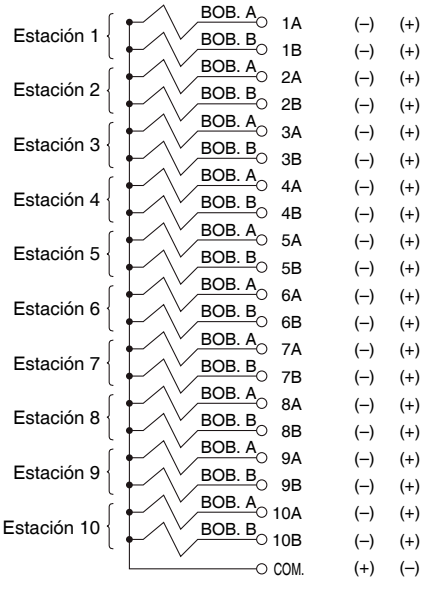
- Terminal de engarce aplicable: 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- Placa de identificación: VVQ5000-N-T
- Conjunto de tapón a prueba de goteo (para G3/4): AXT100-B06A

## Especificaciones de cableado eléctrico (compatible con IP67)

### Cableado estándar



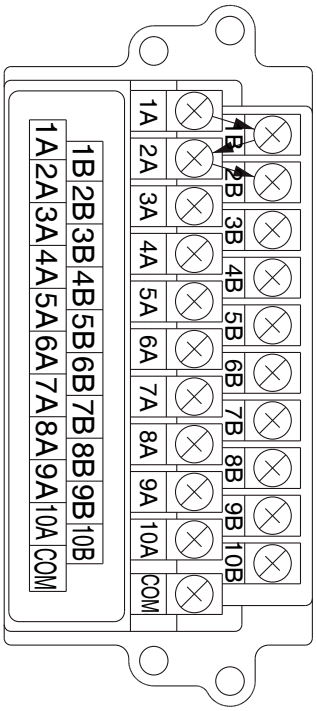

Si no se especifica la alineación, el cableado interno es biestable (conectado a la BOB. A y a la BOB. B) con independencia del número de estaciones, el tipo de válvula y las opciones.




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

### 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] [ ]
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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).

### ❸ 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.)

### ❹ 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) |

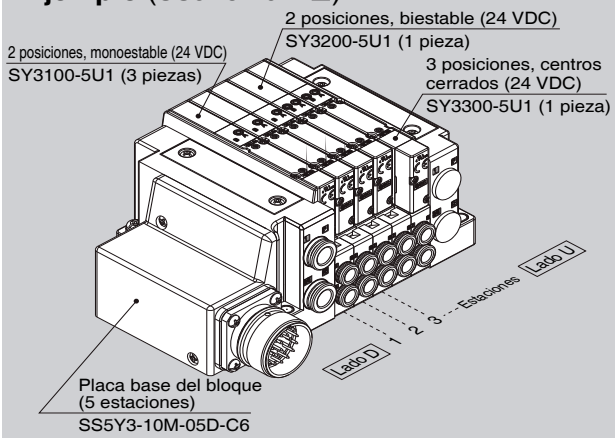
### ❺ Bloque de SUP/EXH

| | |
|---|---|
| — | 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.

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 el la conexión A y B del lado de la base.

### ❼ Montaje y opciones

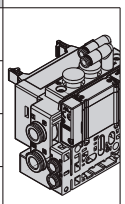
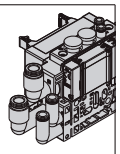
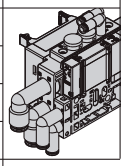
| Símbolo | Montaje |
|---|---|
| — | Directo |
| D□ | Riel |

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.

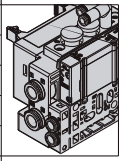
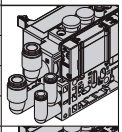
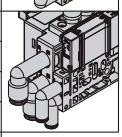
**Opción de riel DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | 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 | |

## ❻ 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 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba | 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 | Recto | | ø1/8" | ● | — | — | — | — |  |
| N3 | | | ø5/32" | ● | ● | — | ● | — | |
| N7 | | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● | |
| N9 | | | ø5/16" | — | ● | ● | ● | ● | |
| N11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● | |
| CM* | | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● | |
| LN3 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba | ø5/32" | ● | — | — | — | — |  |
| LN7 | | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — | |
| LN9 | | | ø5/16" | — | ● | — | — | — | |
| LN11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | — | |
| BN3 | | Codo hacia abajo | ø5/32" | ● | — | — | — | — |  |
| BN7 | | | 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 bloque para la dirección de los racores de la conexión P, E.

⚠ Clase de protección classe III (Marca: ⧖)

Tipo 12
Conexión superior

# Plug-in Base apilable

## Conector circular

# Serie SY3000/5000/7000

RoHS

## Forma de pedido del Manifold

SS5Y 3 – 12M – 05 U ☐ – ☐ ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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.)

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

### ❹ Bloque de SUP/EXH

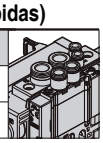
| | |
|---|---|
| — | Pilotaje interno |
| S | Pilotaje interno, silenciador incorporado |
| R | Pilotaje externo |

∗ 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.

### ❺ Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

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



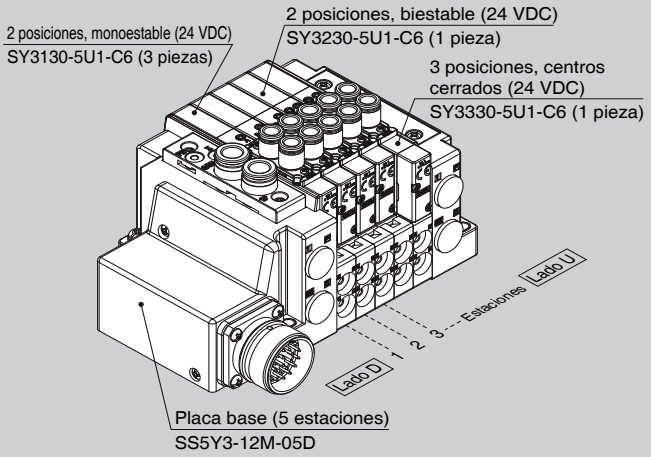
∗ En el caso de la opción N, los tamaños son en pulgadas.

### ❻ 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 raíl con una longitud mayor a la estándar. |
| ⋮ | ⋮ | |
| D24 | Para 24 estaciones | |

## Forma de pedido del manifold

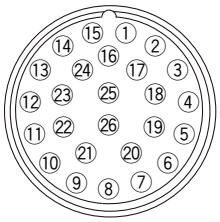
### Ejemplo (SS5Y3-12M-☐)



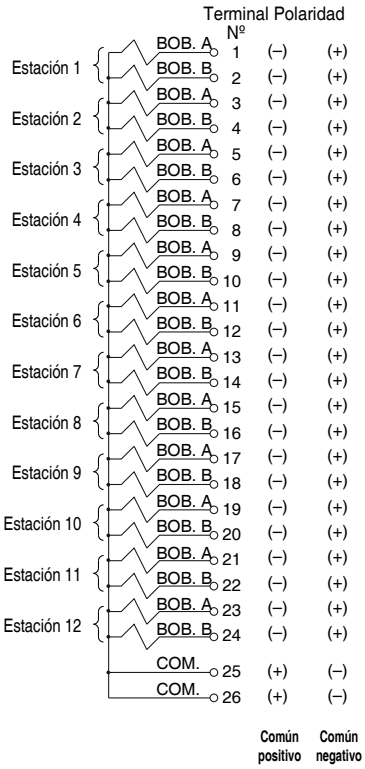

- La válvula está numerada como la 1ª estación desde el lado D.
- Debajo de la referencia del bloque, especifique las válvulas a montar en orden desde la 1ª estación, tal como se muestra en la figura anterior. Cuando se trate de una distribución complicada, especifique las referencias utilizando la hoja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

## 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.



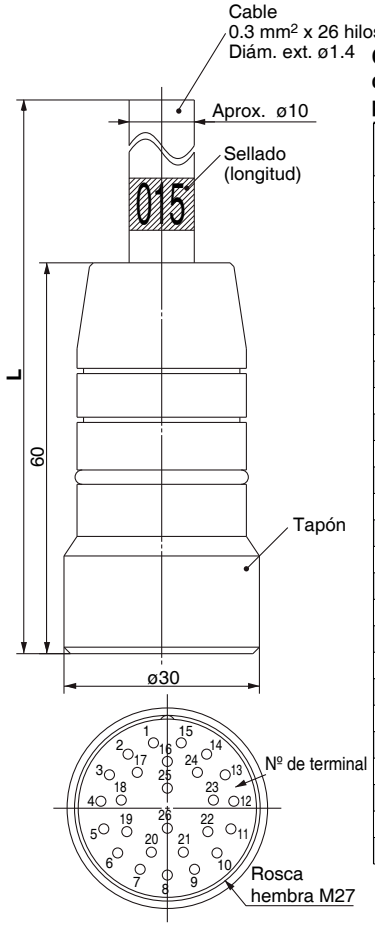

Nota) Si se usa una válvula sin polaridad, se puede usar el terminal común positivo o el común negativo.

## 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

**AXT100-MC26-** 015 / 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 |

**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.

**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 MΩ/km, 20°C | 5 ó más |

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

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 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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".

### ❸ 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.

### ❹ 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.

### ❺ 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) |

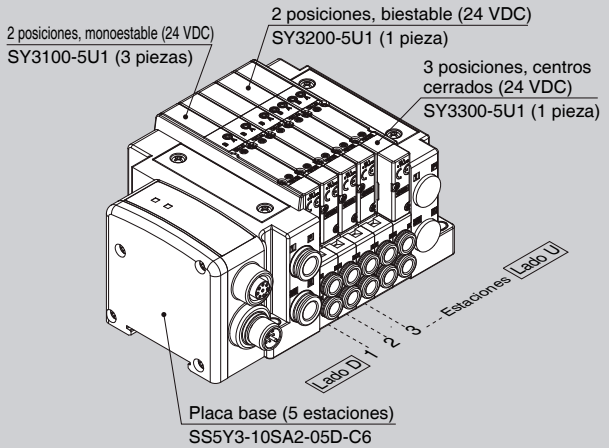
### ❻ Bloque de SUP/EXH

| | |
|---|---|
| — | 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 maniflod

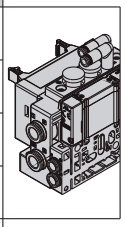
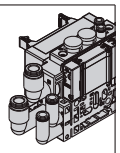
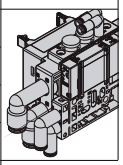
### Ejemplo (SS5Y3-10SA2-□)



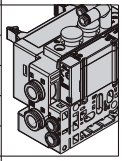
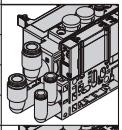
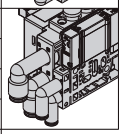

- La válvula está numerada como la 1ª estación desde el lado D.
- Debajo de la referencia del bloque, especifique las válvulas a montar en orden desde la 1ª estación, tal como se muestra en la figura anterior. Cuando se trate de una distribución complicada, especifique las referencias utilizando la hoja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

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

## ❼ 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 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba ø4 | ● | ● | — | — | — |  |
| L6 | | Codo hacia arriba ø6 | ● | ● | ● | — | — | |
| L8 | | Codo hacia arriba ø8 | — | ● | ● | — | — | |
| L10 | | Codo hacia arriba ø10 | — | — | ● | — | — | |
| L12 | | Codo hacia arriba ø12 | — | — | ● | — | — | |
| B4 | | Codo hacia abajo ø4 | ● | ● | — | — | — |  |
| B6 | | Codo hacia abajo ø6 | ● | ● | ● | — | — | |
| B8 | | Codo hacia abajo ø8 | — | ● | ● | — | — | |
| B10 | | Codo hacia abajo 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 | Recto | ø1/8" | ● | — | — | — | — |  |
| N3 | | ø5/32" | ● | ● | — | ● | — | |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● | |
| N9 | | ø5/16" | — | ● | ● | ● | ● | |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● | |
| CM* | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● | |
| LN3 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba ø5/32" | ● | — | — | — | — |  |
| LN7 | | Codo hacia arriba ø1/4" | ● | ● | — | — | — | |
| LN9 | | Codo hacia arriba ø5/16" | — | ● | — | — | — | |
| LN11 | | Codo hacia arriba ø3/8" | — | — | ● | — | — | |
| BN3 | | Codo hacia abajo ø5/32" | ● | — | — | — | — |  |
| BN7 | | Codo hacia abajo ø1/4" | ● | ● | — | — | — | |
| BN9 | | Codo hacia abajo ø5/16" | — | ● | — | — | — | |
| BN11 | | Codo hacia abajo 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.

## ❽ 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. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 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.

⚠ Clase de protección classe III (Marca: ⧈)

Tipo 12
Conexión superior

# Plug-in Base apilable

EX500

# Serie SY3000/5000/7000

RoHS

## Forma de pedido del Manifold

SS5Y 3 – 12S A2 – 05 U ☐ – ☐ ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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.

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

### ❺ 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.

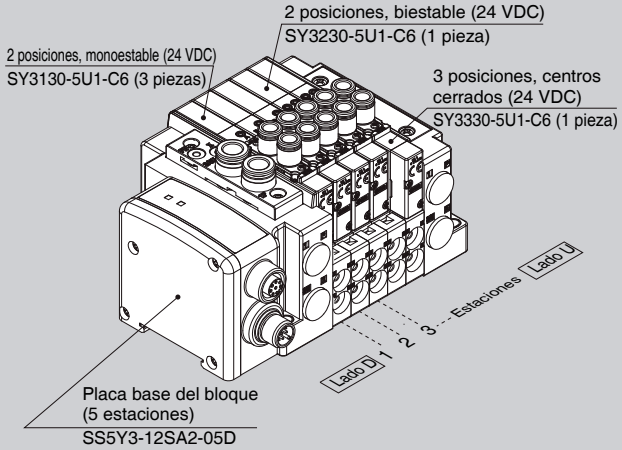
### ❸ Estaciones de válvula

| 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

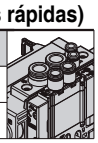
### Ejemplo (SS5Y3-12SA2-☐)




- 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.

### ❻ 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.

### ❼ 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, pídalo 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] [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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".

### ❸ 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.

### ❹ 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 "-".

### ❺ 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.

### ❻ 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.)

### ❼ 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.

### ❾ 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**

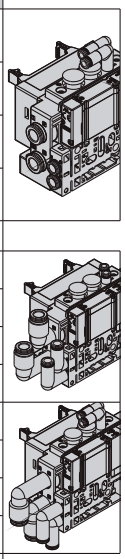
| | | |
|---|---|---|
| — | Montaje directo | |
| 0 | Sin riel DIN (con fijación) | |
| 3 | Para 3 estaciones | Especifique una longitud de riel superior a la longitud total de las estaciones especificadas. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | Para 24 estaciones | |

* 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

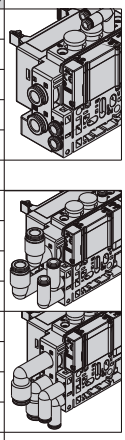
### ❽ Tamaño de conexión A, B (sistema métrico/conexión rápida)

| 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 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | Codo hacia arriba ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | Codo hacia arriba ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | Codo hacia arriba ø10 | — | — | ● | — | — |
| B4 | | Codo hacia abajo ø4 | ● | ● | — | — | — |
| B6 | | Codo hacia abajo ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| B8 | | Codo hacia abajo ø8 | — | ● | ● | — | — |
| B10 | | Codo hacia abajo 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)

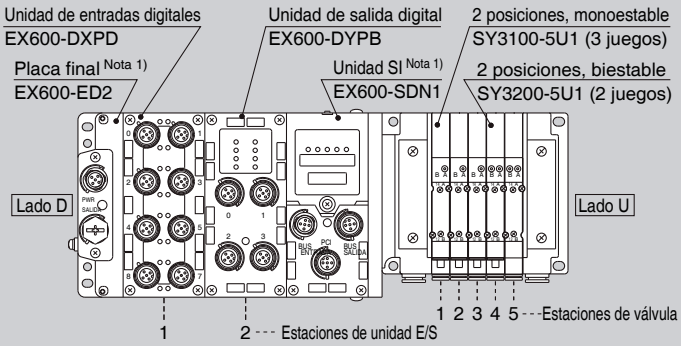
| Símbolo | Conexión A, B | | Tipo 10/Conexión lateral | | | Tipo 11/Conexión inferior | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Recto | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | ø5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | ø5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | Codo hacia arriba ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | Codo hacia arriba ø5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | Codo hacia arriba ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | | Codo hacia abajo ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | Codo hacia abajo ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| BN9 | | Codo hacia abajo ø5/16" | — | ● | — | — | — |
| BN11 | | Codo hacia abajo 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 el la conexión A y B del lado de la base.

⚠ Clase de protección classe III (Marca: ⧫)

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 – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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.

### ❸ 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.

### ❹ 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.

### ❺ 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.

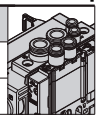
### ❻ Entrada de conexiones P y E, bloque SUP/EXH

| 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.

### ❼ 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.

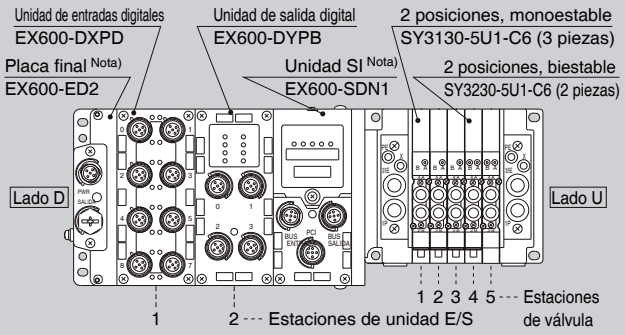
### ❽ Montaje

| | | |
|---|---|---|
| — | Montaje directo | |
| D | Montaje en riel DIN (con riel DIN) | |
| D0 | Montaje en riel DIN (sin riel DIN) | |
| D3 | Para 3 estaciones | Especifique un raíl 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.

## 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 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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".

### ❸ 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 | | 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.

### ❹ 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.

### ❺ 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 "-".

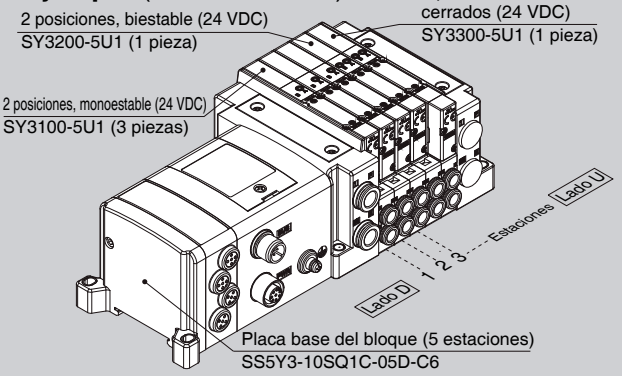
### ❻ Estaciones de válvula

| 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.

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

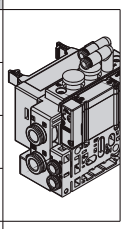
| Entrada de conexión P, E | Pilotaje interno | Pilotaje interno, Silenciador integrado | Pilotaje externo |
|---|---|---|---|
| Lado U (2 a 10 estaciones) | U | C | G |
| Lado D (2 a 10 estaciones) | D | E | H |
| Ambos lados (2 a 24 estaciones) | B | F | J |

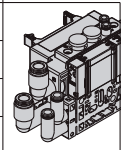
* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.
* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evite que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

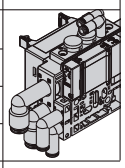
Para obtener los detalles sobre el sistema de bus de campo (para entradas/salidas) de tipo integrado EX250, consulte **el catálogo WEB** o Best Pneumatics No. 1 y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI a montar.
Descárguese el Manual de funcionamiento 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 | Recto | | ø4 | ● | ● | — | ● | — |
| C6 | | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8 | | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● |
| C10 | | | ø10 | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● |
| L4 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba | ø4 | ● | ● | — | — | — |
| L6 | | | ø6 | ● | ● | ● | — | — |
| L8 | | | ø8 | — | ● | ● | — | — |
| L10 | | | ø10 | — | — | ● | — | — |
| 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 |

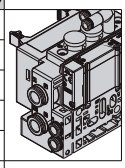


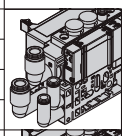


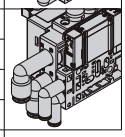


## Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

| Símbolo | Conexión A, B | | | Tipo 10/Conexión lateral | | | Tipo 11/Conexión inferior | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SY3000 | SY5000 | SY7000 | SY5000 | SY7000 |
| N1 | Recto | | ø1/8" | ● | — | — | — | — |
| N3 | | | ø5/32" | ● | ● | — | ● | — |
| N7 | | | ø1/4" | ● | ● | ● | ● | ● |
| N9 | | | ø5/16" | — | ● | ● | ● | ● |
| N11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | ● |
| CM* | | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● |
| LN3 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba | ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| LN7 | | | ø1/4" | ● | ● | — | — | — |
| LN9 | | | ø5/16" | — | ● | — | — | — |
| LN11 | | | ø3/8" | — | — | ● | — | — |
| BN3 | | Codo hacia abajo | ø5/32" | ● | — | — | — | — |
| BN7 | | | 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.

## 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 | Especifique una longitud de rail superior a la longitud total de las estaciones especificadas. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 24 | Para 24 estaciones | |

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.

Clase de protección classe III (Marca: ⧫)

Plug-in Base apilable

EX250

Tipo 12
Conexión superior

# Serie SY3000/5000/7000

## Forma de pedido del Manifold

SS5Y 3 – 12S Q □ □ – 05 U – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ Unidad SI

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | Sin unidad SI | | |
| Q | DeviceNet™ (común negativo) | | |
| N | PROFIBUS DP (común negativo) | | |
| TA | Interfaz AS-i (Común negativo) | 2 sistesma de alimentación | 8 entradas/8 salidas, 31 modos esclavos |
| TB | | | 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.

### ❸ 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.

### ❹ 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 "-".

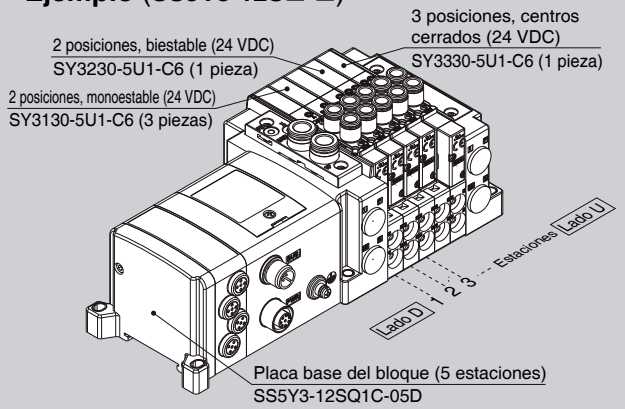
### ❺ Estaciones de válvula

| 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.

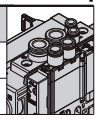
### ❻ Entrada de conexiones P y E, bloque SUP/EXH.

| 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.

### ❼ 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.

### ❽ 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 raíl con una longitud mayor a la estándar. |
| ⋮ | ⋮ | |
| 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 Manual de funcionamiento a través de nuestro sitio web, http://www.smcworld.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.

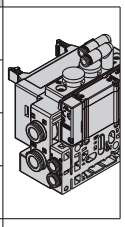
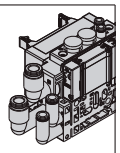
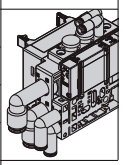
**Opción de riel DIN**

| | | |
|---|---|---|
| — | 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 | |

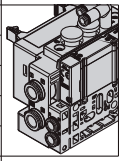
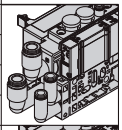
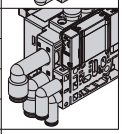
* Si es necesario montar un riel DIN sin una unidad SI, seleccione D0 y pida la longitud del riel DIN por separado, haciendo referencia a L3 en las dimensiones.

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 | Recto | ø4 | ● | ● | — | ● | — |  |
| C6 | | ø6 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| C8 | | ø8 | — | ● | ● | ● | ● | |
| C10 | | ø10 | — | — | ● | — | ● | |
| CM* | | Conexión recta, tamaños combinados | ● | ● | ● | ● | ● | |
| L4 | Codo (Nota) | Codo hacia arriba ø4 | ● | ● | — | — | — |  |
| L6 | | Codo hacia arriba ø6 | ● | ● | ● | — | — | |
| L8 | | Codo hacia arriba ø8 | — | ● | ● | — | — | |
| L10 | | Codo hacia arriba ø10 | — | — | ● | — | — | |
| B4 | | Codo hacia abajo ø4 | ● | ● | — | — | — |  |
| B6 | | Codo hacia abajo ø6 | ● | ● | ● | — | — | |
| B8 | | Codo hacia abajo ø8 | — | ● | ● | — | — | |
| B10 | | Codo hacia abajo 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 | |

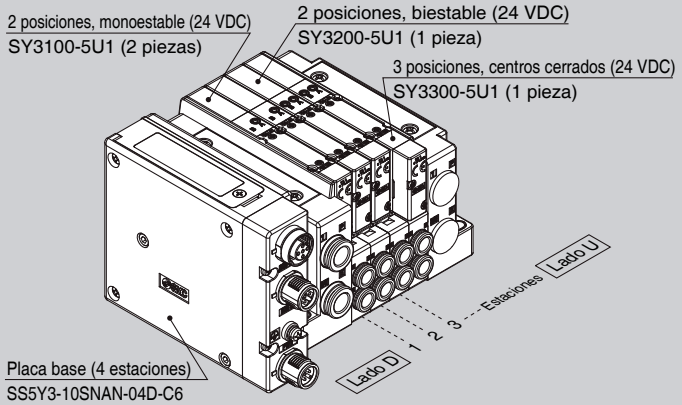
### Tamaño de conexión A, B (pulgadas/conexión rápida)

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




- 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.

⚠ Clase de protección classe III (Marca: Ⅲ)

Tipo 12
Conexión superior

# Plug-in Base apilable

EX260

# Serie SY3000/5000/7000

RoHS

## Forma de pedido del Manifold

SS5Y 3 – 12S NA N – 05 U □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❷ 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 | Nota) Multiconector sub-D |
| 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.

### ❸ 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 "-".

### ❹ Estaciones de válvula

**En el caso de la unidad SI con 32 salidas**

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

**En el caso de la unidad SI con 16 salidas**

| Símbolo | Estaciones | Nota |
|---|---|---|
| 02 | 2 estaciones | Nota 1) Cableado biestable |
| ⋮ | ⋮ | |
| 08 | 8 estaciones | |
| 02 | 2 estaciones | Nota 2) Cableado específico (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.

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

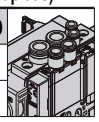
### ❻ Bloque de SUP/EXH

| | |
|---|---|
| — | 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.

### ❼ 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.

### ❽ Montaje

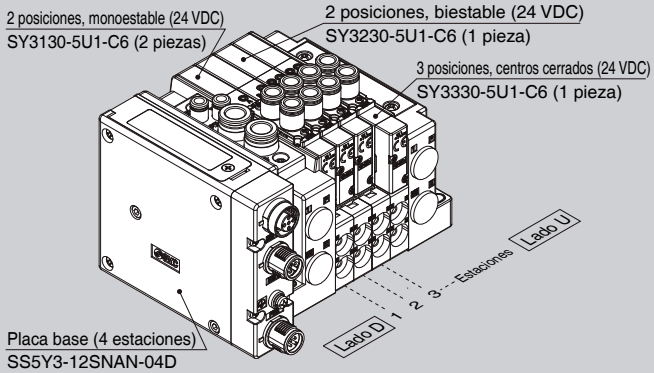
| | | |
|---|---|---|
| — | Montaje directo | |
| D | Montaje en riel DIN (con riel DIN) | |
| D0 | Montaje en riel DIN (sin riel DIN) | |
| D3 | Para 3 estaciones | Especifique un riel con una longitud mayor a la estándar. |
| ⋮ | ⋮ | |
| D24 | Para 24 estaciones | |

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 □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

**Modelo de montaje combinado**

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

### ❶ Tipo

| | |
|---|---|
| 10 | Conexión lateral |
| 11 | Conexión inferior |

### ❷ 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 |

### ❸

**• 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.

### ❹ 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 | |

### ❺ 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) |

### ❻ 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.

### ❼ Tipo de racor: Conexión rápida

| Símbolo | Conexión A, B | | |
|---|---|---|---|
| C | Sistema métrico | Recto | |
| L | | Codo | Codo hacia arriba Nota) |
| B | | | Codo hacia abajo Nota) |
| N | Pulgadas | Recto | |
| LN | | Codo | 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.

### ❽ SY5000: Tamaño de conexión A, B

**(Sist. métrico/conexión instantánea)**

| Símbolo | Tamaño de conexión |
|---|---|
| **4** | ø4 |
| **6** | ø6 |
| **8** | ø8 |
| **—** | Para todas las estaciones de SY3000 |

**(Pulgadas/conexión instantánea)**

| Símbolo | Tamaño de conexión |
|---|---|
| **3** | ø5/32" |
| **7** | ø1/4" |
| **9** | ø5/16" |
| **—** | Para todas las estaciones de SY3000 |

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

### ❾ SY3000: Tamaño de conexión A, B

**(Sist. métrico/conexión rápida)**

| Símbolo | Tamaño de conexión |
|---|---|
| **4** | ø4 |
| **6** | ø6 |
| **8** | ø8 Nota) |

**(Pulgadas/conexión rápida)**

| Símbolo | Tamaño de conexión |
|---|---|
| **1** | ø1/8" |
| **3** | ø5/32" |
| **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".

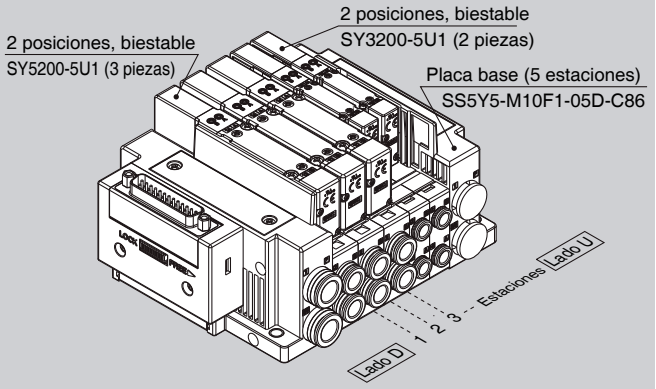
### ❿ Montaje

| | | |
|---|---|---|
| **—** | Montaje directo | |
| **D** | Montaje en riel DIN (con riel DIN) | |
| **D0** | Montaje en riel DIN (sin riel DIN) | |
| **D3** | Para 3 estaciones | Especifique un raíl 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.

## 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.

⚠ Clase de protección classe III (Marca: ⧫)

**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** ☐ – ☐ ☐
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

**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.

### ❶ Serie

| | |
|---|---|
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

### ❸

**• 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.

### ❷ 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 |

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

### ❹ 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 | |

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

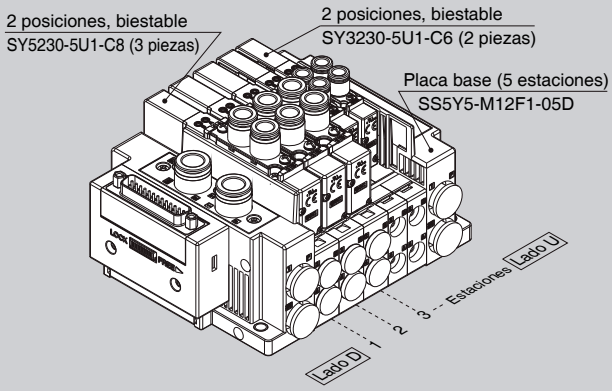
### ❻ Bloque de SUP/EXH

| | |
|---|---|
| — | 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.

### ❼ Tamaño de conexión P, E (conexiones rápidas)

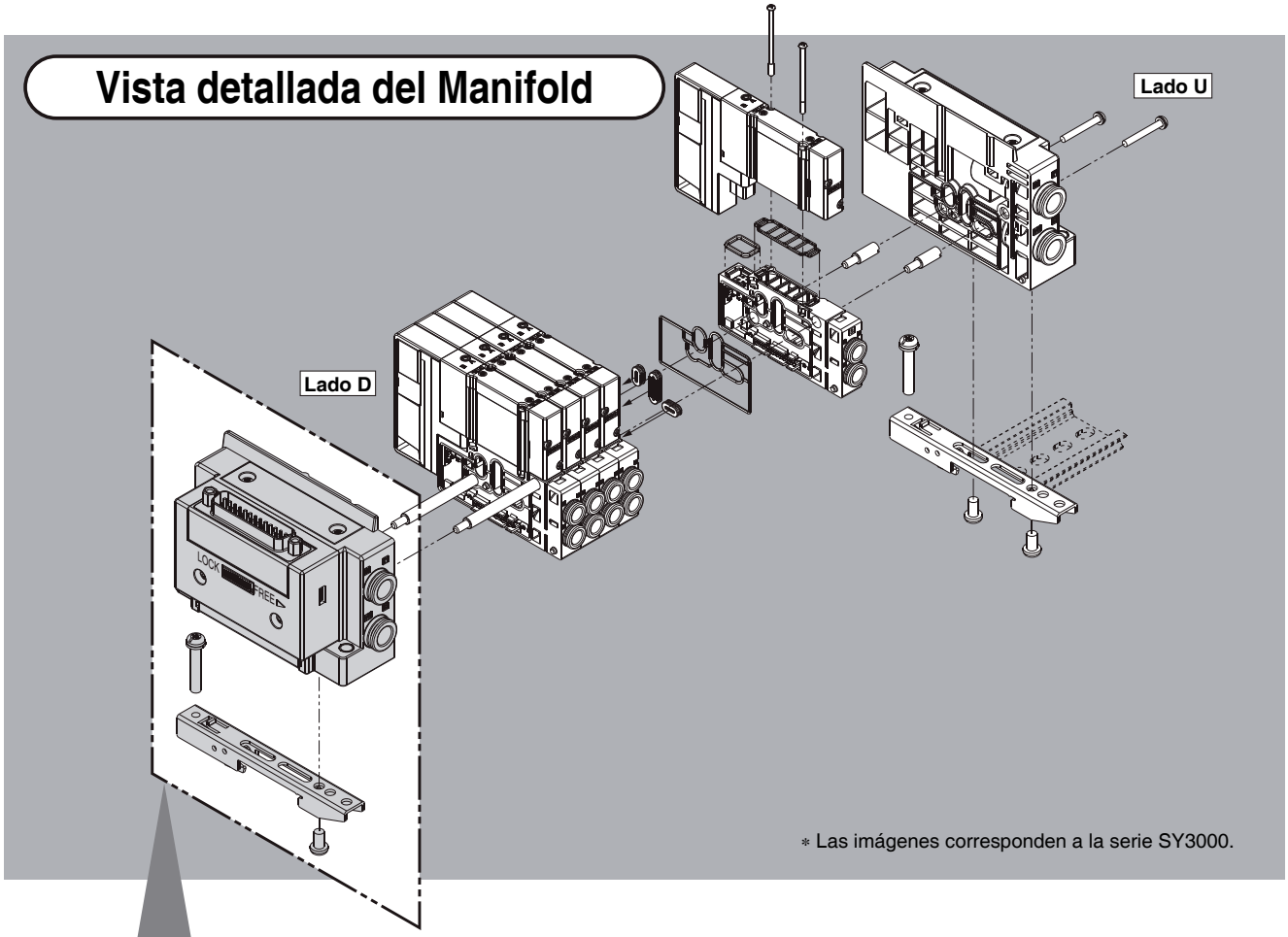
| Símbolo | SY5000 | SY7000 | Nota |
|---|---|---|---|
| — | ø10 | ø12 | Sistema métrico |
| N | ø3/8" | ø1/2" | Pulgadas |

### ❽ 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

## Vista detallada del Manifold



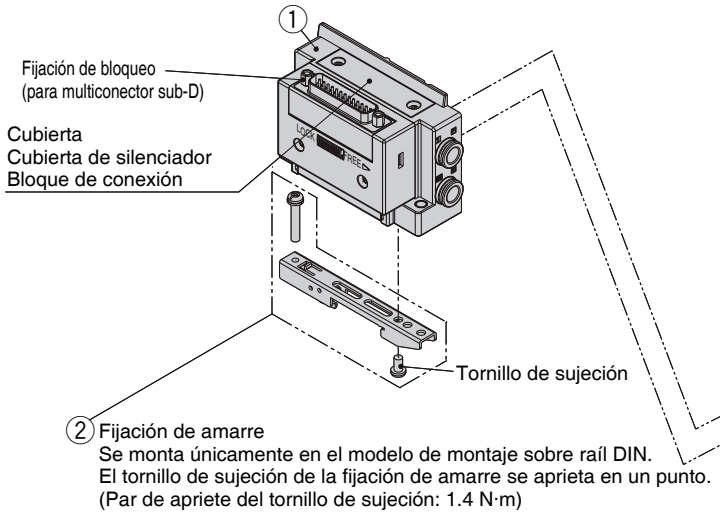

∗ Las imágenes corresponden a la serie SY3000.

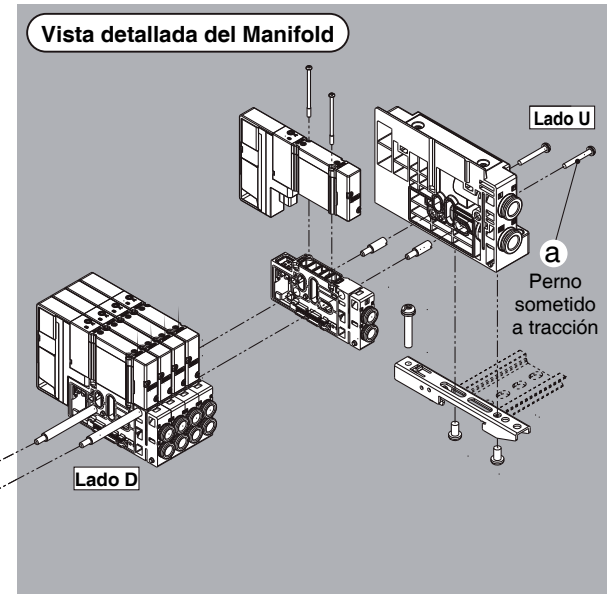
## Cableado

| | Multiconector sub-D <IP40> /Cable plano | Caja de terminal de bornas | Conector circular |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| **EX500** | **EX600** | **EX250** | **EX260** |
|  |  |  |  |

**Cableado**

## Multiconector sub-D <IP40>/Cable plano




## Ref. del bloque

### ① Bloque de SUP/EXH

**SY 3 0M – 1 – 11 A ☐ 1 – C8 – ☐**

**Serie**

| | |
|---|---|
| 3 | SY3000 |
| 5 | SY5000 |
| 7 | SY7000 |

**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.

**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 | | — | ● | — | |
| C12 | ø12 | | — | — | ● | |
| N9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral/ inferior/superior Pulgadas |
| N11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | Codo hacia arriba | ● | — | — | Conexión lateral Sistema métrico |
| L10 | ø10 | | — | ● | — | |
| LN9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral Pulgadas |
| LN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | Codo hacia abajo | ● | — | — | Conexión lateral Sistema métrico |
| B10 | ø10 | | — | ● | — | |
| BN9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral Pulgadas |
| BN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| BN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| 00 Nota 1) | Tapón | | ● | ● | ● | Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior |
| 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

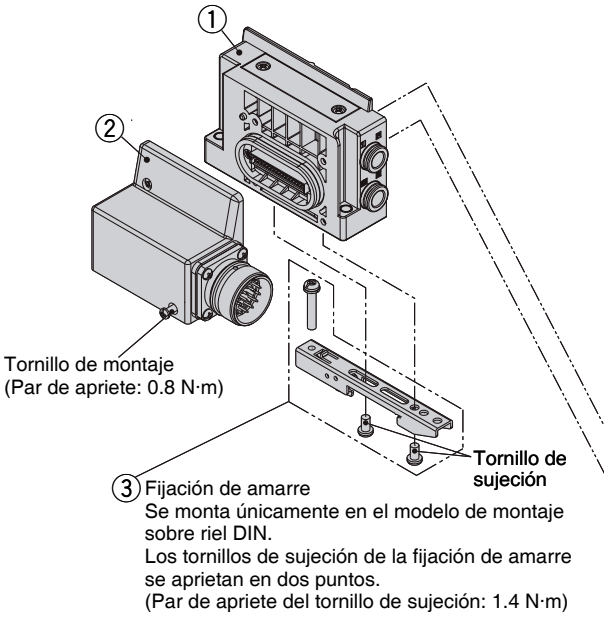
### ② Fijación de amarre

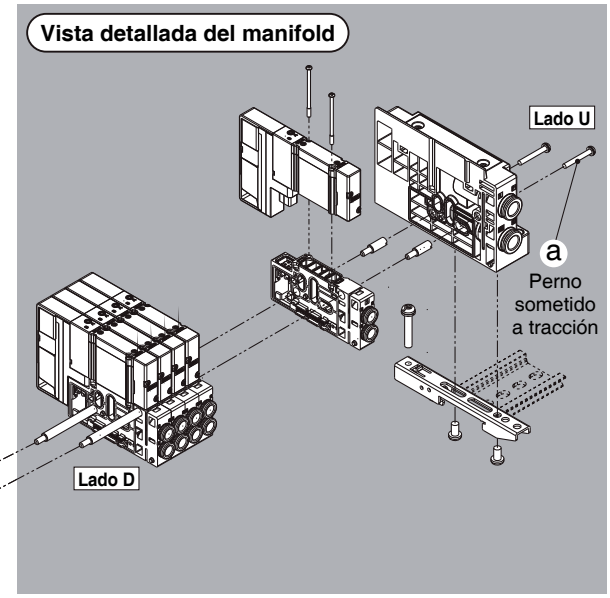
| Serie | Ref. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

**Cableado**

## Conector circular




## Ref. del bloque

### ① Bloque de SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**Montaje**

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

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

**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.

**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 | Codo hacia arriba | ● | — | — | Conexión lateral Sistema métrico |
| L10 | ø10 | | — | ● | — | |
| LN9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral Pulgadas |
| LN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | Codo hacia abajo | ● | — | — | 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 |
|---|---|---|
| ⓐ 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

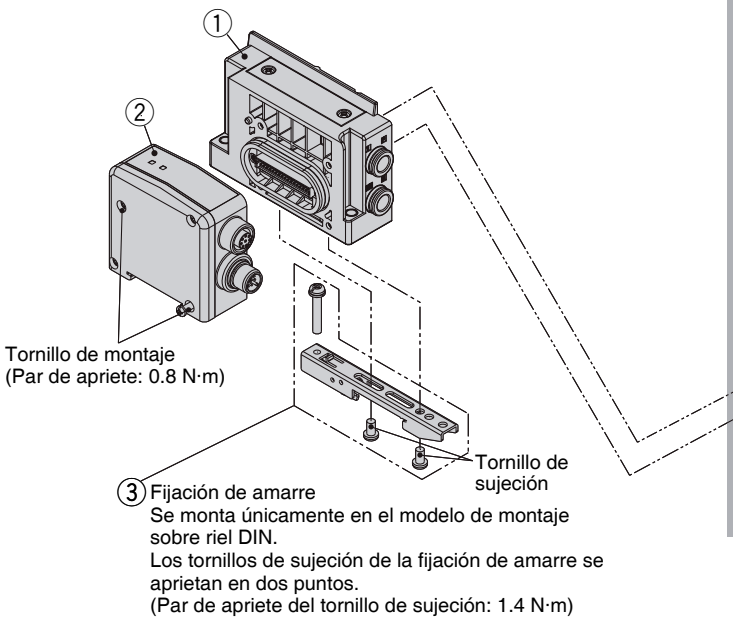
### ③ Fijación de amarre

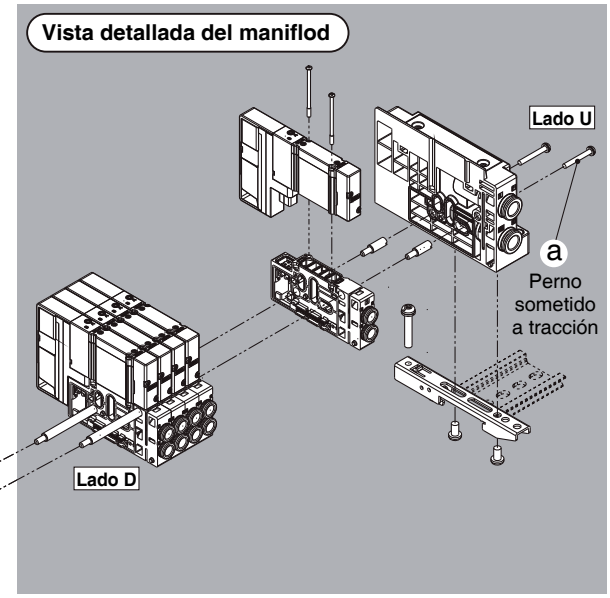
| Serie | Ref. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

### Cableado

**EX500**




## 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 riel DIN (sin riel DIN) |

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

**Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado**

| Símbolo | Tipo de pilotaje: Interno | Tipo de pilotaje: Externo | Silenciador integrado | Dirección de conexionado |
|---|---|---|---|---|
| — | ● | — | — | 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" | | ● | — | — | Conexión lateral/ inferior/superior Pulgadas |
| N11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | Codo hacia arriba | ● | — | — | Conexión lateral Sistema métrico |
| L10 | ø10 | | — | ● | — | |
| LN9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral Pulgadas |
| LN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| B8 | ø8 | Codo hacia abajo | ● | — | — | 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 |
|---|---|---|
| ⓐ 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™

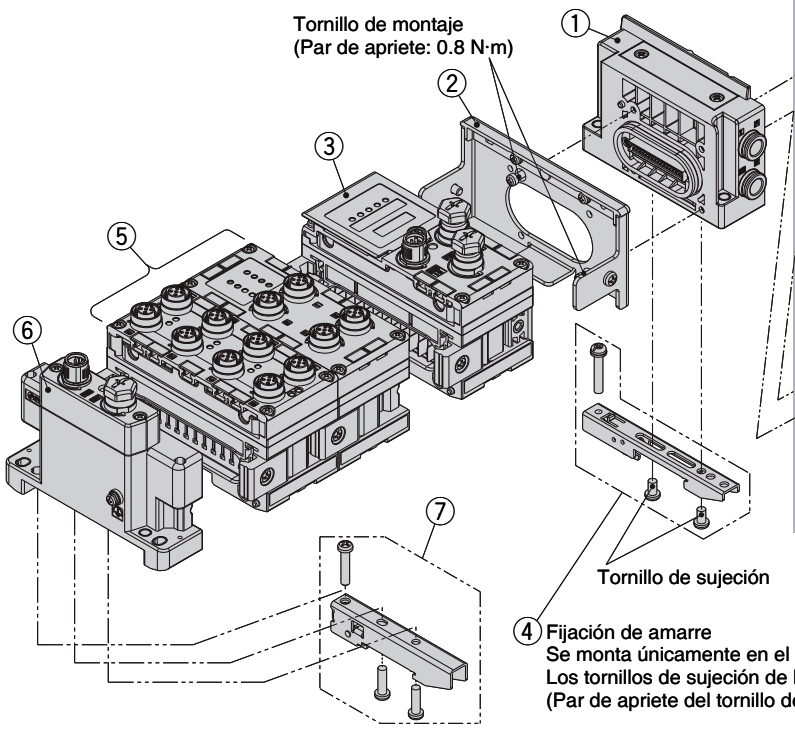
### ③ Fijación de amarre

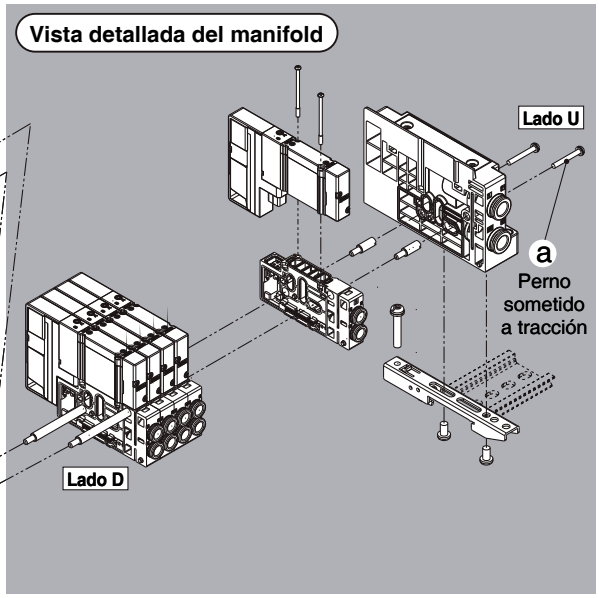
| Serie | Ref. |
|---|---|
| SY3000 | SY30M-15-1A |
| SY5000/7000 | SY50M-15-1A |

∗ 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 |

**Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado**

| Símbolo | Tipo de pilotaje Interno | Tipo de pilotaje Externo | Silenciador integrado | Dirección de conexionado |
|---|---|---|---|---|
| — | ● | — | — | 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 | | — | ● | — | |
| N9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral/ inferior/superior Pulgadas |
| N11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| L8 | ø8 | Codo hacia arriba | ● | — | — | Conexión lateral Sistema métrico |
| L10 | ø10 | | — | ● | — | |
| LN9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral Pulgadas |
| LN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | Codo hacia abajo | ● | — | — | 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 |
|---|---|---|
| ⓐ Perno sometido a tracción | Ninguno Nota) | 3 uds. |

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

### ② Placa de unión

**EX600 − ZMV2**

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

### 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) |

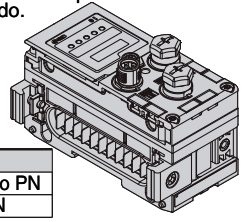
Nota) No se puede comunicar con el modelo EX600-HT1-□.

**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) |



### ④ Fijación de amarre

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

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

## Ref. del bloque

### ⑤ Unidad de entradas digitales EX600

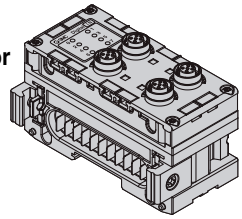
**EX600 – DX [P] [B]**

**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

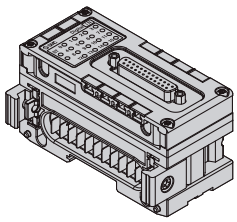
**EX600 – DY [P] [B]**

**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

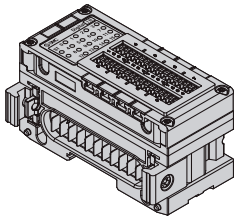
**EX600 – DM [P] [E]**

**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]**

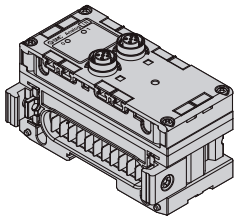
**Entrada/salida analógica**

| 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.



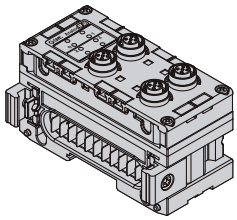
### ⑤ Unidad de entradas/salidas analógicas EX600

**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

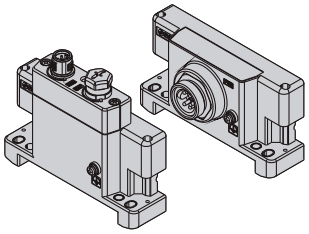
**EX600 – ED [2] – [ ]**

**Conector de alimentación**

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

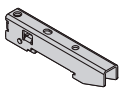
**Montaje**

| 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**



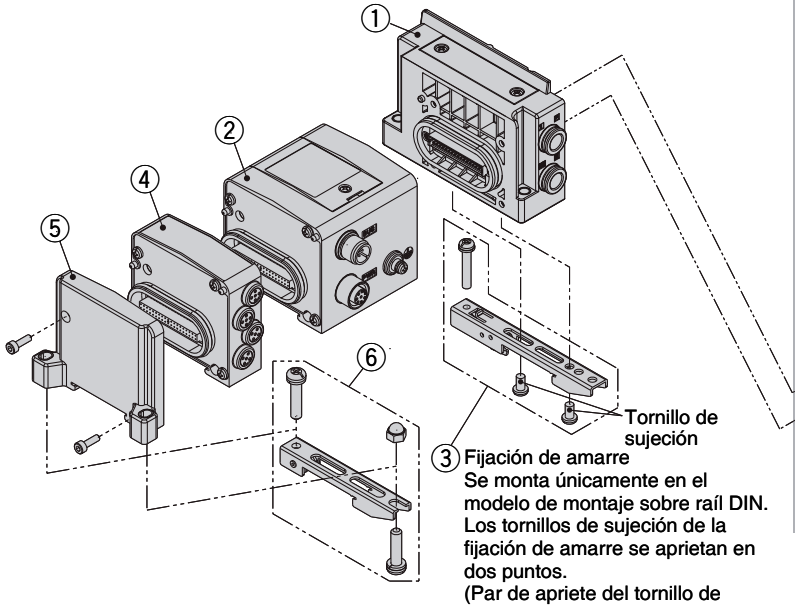
**Piezas incluidas**

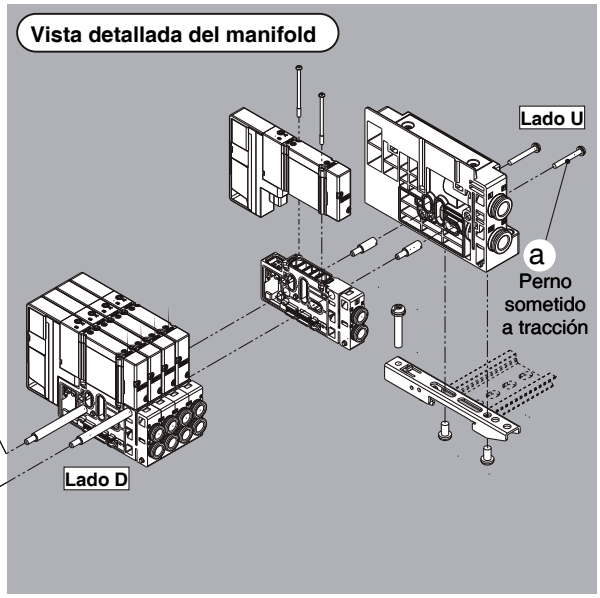
Tornillo de cabeza redonda con arandela (M4 x 20), 1 ud.
Tornillo de fijación en P (4 x 14), 2 uds.

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**

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

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

**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.

**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" | | ● | — | — | Conexión lateral/ inferior/superior Pulgadas |
| N11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| N13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| L8 | ø8 | Codo hacia arriba | ● | — | — | Conexión lateral Sistema métrico |
| L10 | ø10 | | — | ● | — | |
| LN9 | ø5/16" | | ● | — | — | Conexión lateral Pulgadas |
| LN11 | ø3/8" | | — | ● | — | |
| LN13 | ø1/2" | | — | — | ● | |
| B8 | ø8 | Codo hacia abajo | ● | — | — | 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 |
|---|---|---|
| ⓐ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)

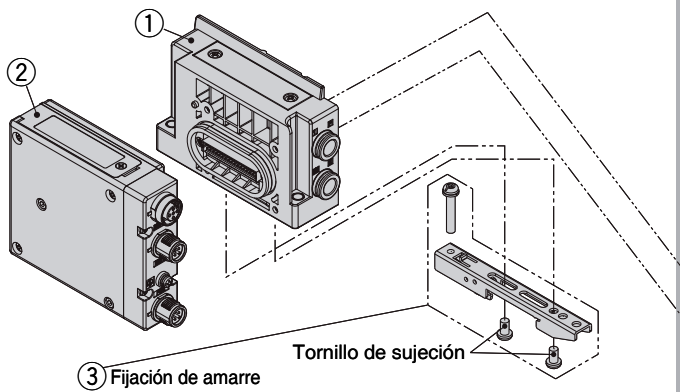
### ⑥ Fijación de amarre para unidad SI EX250

**SY30M−15−3A**

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

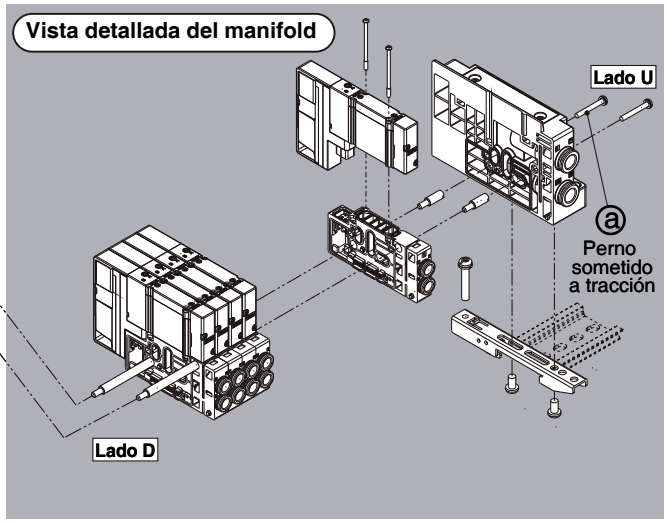
### Cableado

**EX260**




③ 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)

**Vista detallada del manifold**




## Ref. del bloque

### ① Bloque de SUP/EXH

**SY 3 0M−1−1A □ − C8 − □**

**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 | — | ● | — | |
| N9 | | ø5/16" | ● | — | — | Conexión lateral/ inferior/superior Pulgadas |
| N11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| N13 | | ø1/2" | — | — | ● | |
| L8 | Codo hacia arriba | ø8 | ● | — | — | Conexión lateral Sistema métrico |
| L10 | | ø10 | — | ● | — | |
| LN9 | | ø5/16" | ● | — | — | Conexión lateral Pulgadas |
| LN11 | | ø3/8" | — | ● | — | |
| LN13 | | ø1/2" | | — | ● | |
| B8 | Codo hacia abajo | 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 |
|---|---|---|
| ⓐ Perno sometido a tracción | Ninguno Nota) | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| DN1 | DeviceNet™ | 32 | COM-/PNP (común negativo) | M12 | QAN |
| DN2 | | | COM+/NPN (común positivo) | | QA |
| DN3 | | 16 | COM-/PNP (común negativo) | | QBN |
| DN4 | | | COM+/NPN (común positivo) | | QB |
| PR1 | PROFIBUS DP | 32 | COM-/PNP (común negativo) | M12 | NAN |
| PR2 | | | COM+/NPN (común positivo) | | NA |
| PR3 | | 16 | COM-/PNP (común negativo) | | NBN |
| PR4 | | | COM+/NPN (común positivo) | | NB |
| PR5 | | 32 | COM-/PNP (común negativo) | Multiconector sub-D Nota) | NCN |
| PR6 | | | COM+/NPN (común positivo) | | NC |
| PR7 | | 16 | COM-/PNP (común negativo) | | NDN |
| PR8 | | | COM+/NPN (común positivo) | | ND |

| Símbolo | Protocolo | Nº de salidas | Polaridad de salida de la unidad SI | Conector de comunicación | Símbolo del bloque |
|---|---|---|---|---|---|
| PN1 | PROFINET | 32 | COM-/PNP (común negativo) | M12 | FAN |
| PN2 | | | COM+/NPN (común positivo) | | FA |
| PN3 | | 16 | COM-/PNP (común negativo) | | FBN |
| PN4 | | | COM+/NPN (común positivo) | | FB |
| EN1 | EtherNet/IP™ | 32 | COM-/PNP (común negativo) | M12 | EAN |
| EN2 | | | COM+/NPN (común positivo) | | EA |
| EN3 | | 16 | COM-/PNP (común negativo) | | EBN |
| EN4 | | | COM+/NPN (común positivo) | | EB |

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 |

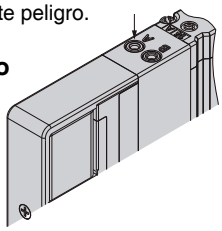
## Accionamiento manual

### ⚠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.

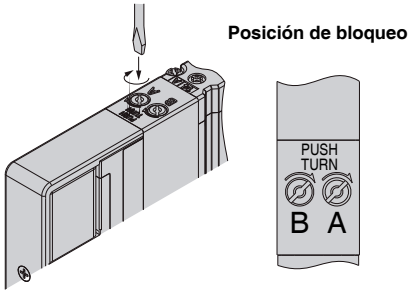
**■Pulsador sin enclavamiento**

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.

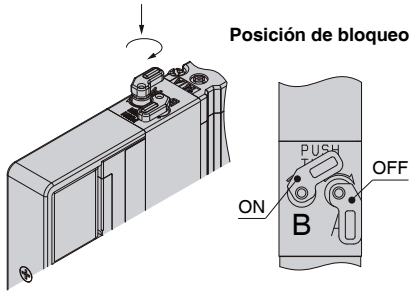



## Accionamiento manual

### ⚠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

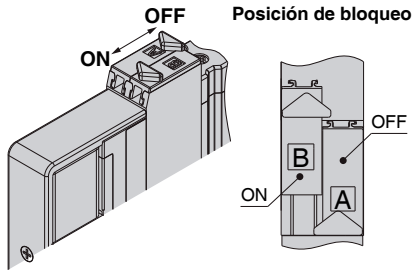



### ⚠Precaución

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

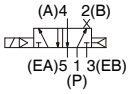
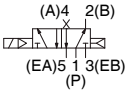
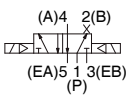
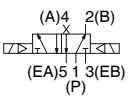
En la serie SY, la válvula de pilotaje comparte un escape común con la válvula principal en el interior de la válvula; por tanto, no bloquee la conexión de escape cuando realice el conexionado.

## 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$^{3}_{7}$□0□) y para el modelo de conexión superior (SY$^{3}_{7}$□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 usa 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).

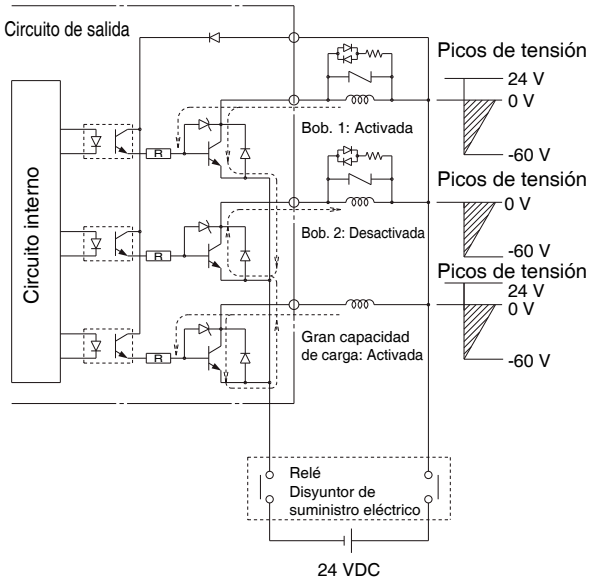



**Figura 1. Ejemplo de circuito de intrusión de picos (ejemplo de salida NPN) (24 VDC)**

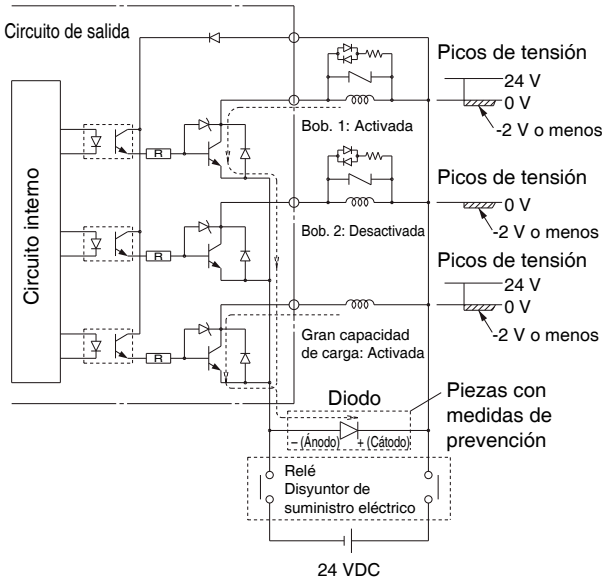


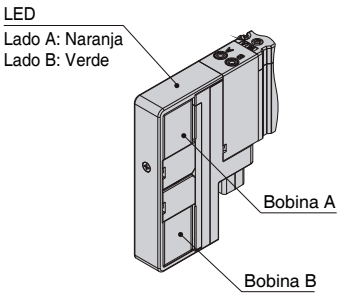

**Figura 2. Ejemplo de circuito de intrusión de picos (ejemplo de salida NPN) (24 VDC)**

# 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

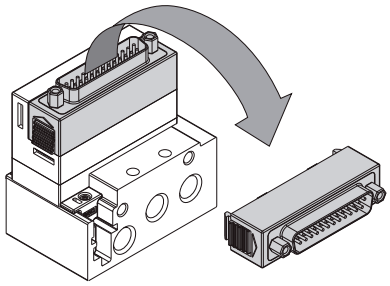
Si el producto está equipado con LED y supresor de picos de tensión, la ventanilla del LED se iluminará en color naranja para indicar que la bobina A está activada y en color verde para indicar que la bobina B está activada.




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

### ⚠Precaución

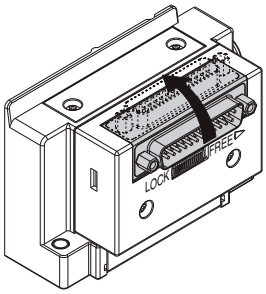
La dirección del conector para entrada eléctrica del multiconector sub-D, cable plano y cableado PC se puede modificar. Si se requiere un cambio de dirección, presione ambos lados de la palanca para retirar el conector y realice un cambio de dirección para entrada eléctrica, tal como se muestra en la 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

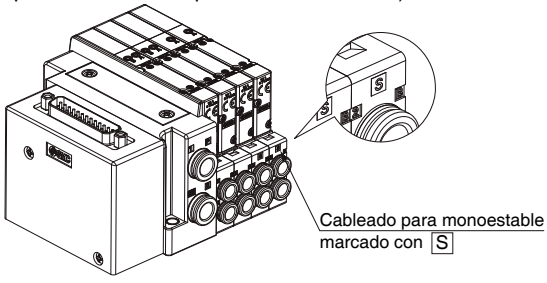
La dirección del conector para entrada eléctrica del multiconector sub-D <IP40>, cable plano y cableado PC se puede modificar. Si se requiere un cambio de dirección, deslice la palanca situada en el lateral del bloque de conexión hasta la posición FREE y, a continuación, realice el cambio de dirección 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

1. Si el bloque está fijado con pernos a una superficie de montaje, etc., se puede operar simplemente fijando ambos extremos del raíl DIN, siempre que la superficie inferior del raíl DIN esté totalmente en contacto con la superficie de montaje cuando se monte horizontalmente. No obstante, si se usa con otro tipo de montaje o con montaje lateral o inverso, 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.
2. 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

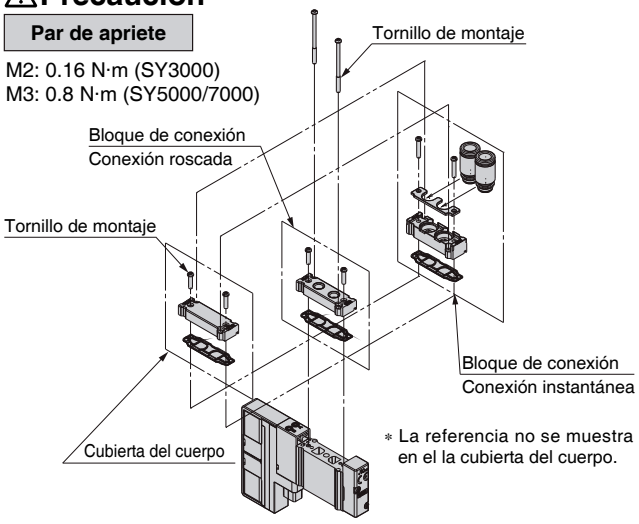
### ⚠Precaución

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.

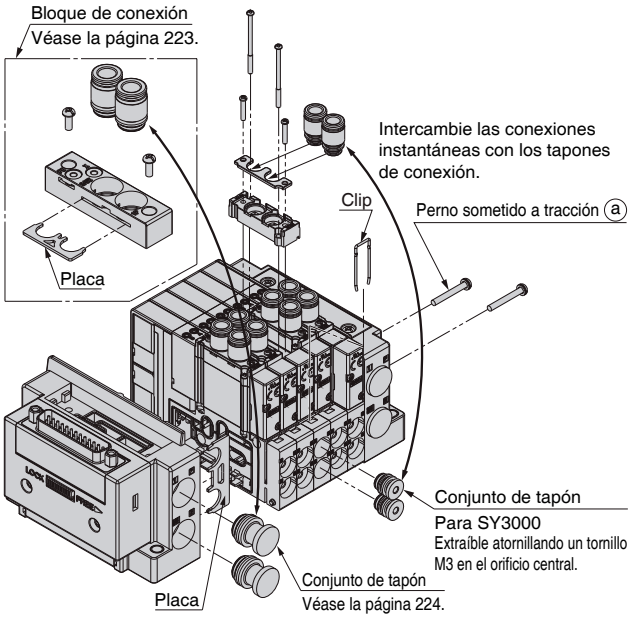
### ⚠Precaución

**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

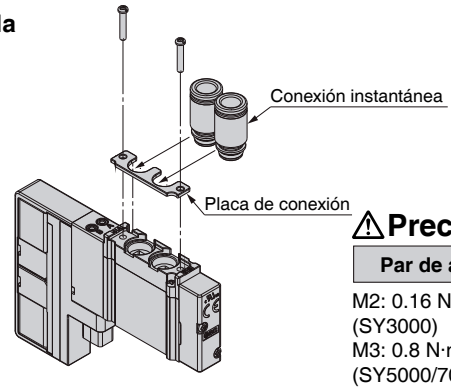
**Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulte las "Precauciones en el manejo de productos SMC" y el manual de funcionamiento de nuestra web http://www.smc.com.mx**

## 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**



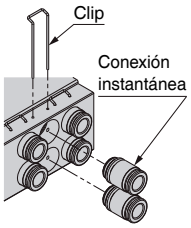

**⚠Precaución**

**Par de apriete**

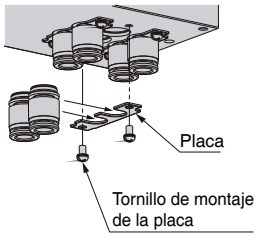
M2: 0.16 N·m
(SY3000)
M3: 0.8 N·m
(SY5000/7000)

**■Base metálica plug-in**

**•Conexión lateral (Tipo 50)**




**•Conexión inferior (Tipo 51)**




**Ref. clip (10 uds. incluidas)**

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

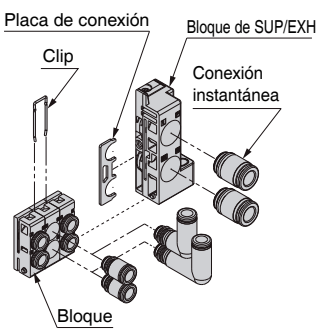
**Ref. placa completa (10 uds. incluidas)**

| 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 |

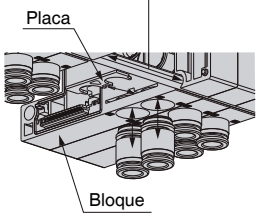
Nota 1) Las conexiones A y B (ø8 y ø5/16") del modelo de montaje combinado SY3000/5000 son las mismas que las del modelo SY5000.
Nota 2) Si se requiere la placa de conexión para el bloque de SUP/EXH, contacte con SMC.

## 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**

1. 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.
2. Sujete el tubo e introdúzcalo lentamente hasta el fondo de la conexión.
3. 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**

1. Presione el casquillo y el aro a la vez.
2. 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.
3. 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 certficados 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.

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

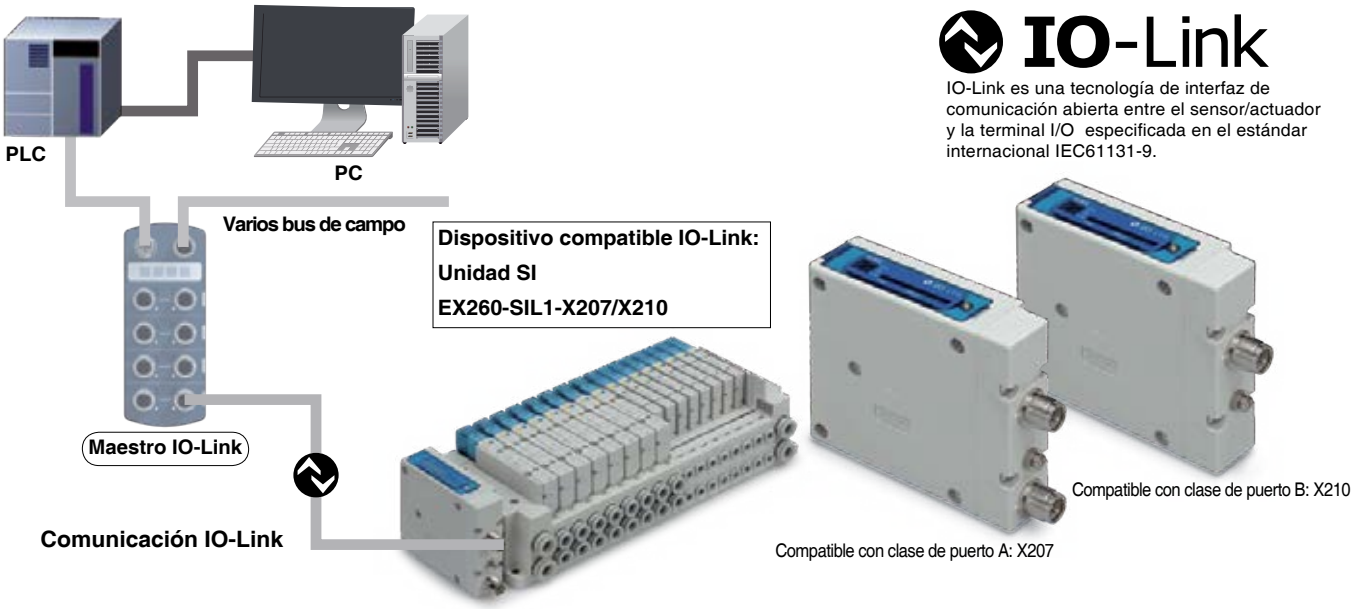
# Unidad Compatible SI IO-Link

# *Serie EX260-SIL1-X207/X210*

## Producto Especial

**Caracteristicas**

**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

**EX260 S IL 1 X207**

**Protocolo de comunicación**

| | |
|---|---|
| **IL** | IO-Link |

**Especificaciones de salida**

| | |
|---|---|
| **1** | 32 salidas, PNP (Común negativo)/Fuente |

**Clase de puerto IO-Link**

| | |
|---|---|
| **X207** | IO-Link clase de puerto A, Válvula alimentada por otro conector |
| **X210** | IO-Link clase de puerto B |

## 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<br>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<br>0.1 A o menos | |
| **Peso** | | 200 g o menos | |
| **Estándares** | | CE marking, UL/CSA | |

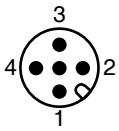
**Los archivos IODD son requeridos para la configuración de este producto. Por favor contacte SMC para los archivos IODD. Además, contacte SMC para consultar el manual de operación.**

## Especificaciones de cableado

**Sufijo X207**

**Conector de comunicación**

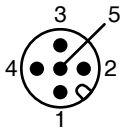
M12 de 4 pines, con codificación A




| 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 comunición |

**Conector de fuente de alimentación para la válvula solenoide**

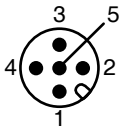
M12 de 5 pines, con codificación A




| 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 |

**Sufijo X210**

M12 5-pin plug, A-coded




| 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

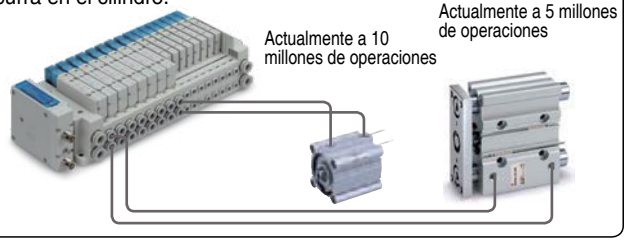
**Envío y recepción de información de la unidad, detección de errores, o datos de monitoreo de condición.**

<Infomarción 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

© 2017 SMC CORPORATION MEXICO. Derechos Reservados

Todas las especificaciones incluidas en este catálogo
están sujetas a cambio sin previo aviso.

bsi. ISO 9001 Quality Management
ISO 14001 Environmental Management