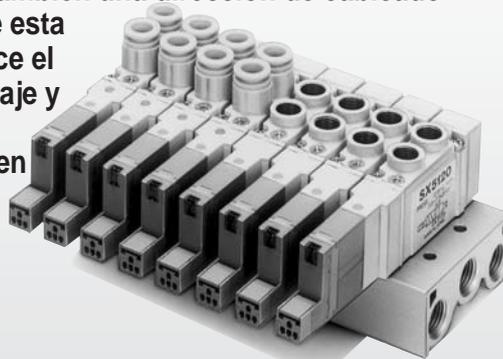


Electroválvula de 5 vías

Sellado elástico

Serie SX

Todas las válvulas de pilotaje se localizan en el mismo lado del bloque. Las válvulas de pilotaje (electroválvulas monoestables y biestables) de un lado facilitan no sólo una reducción del tamaño de la válvula, sino también una dirección de cableado monoestable. De esta manera, se reduce el espacio de montaje y se logra una apariencia de orden y limpieza.



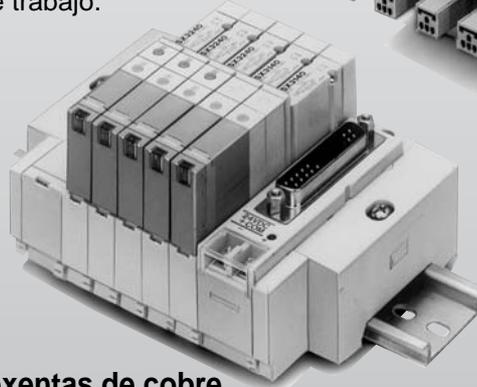
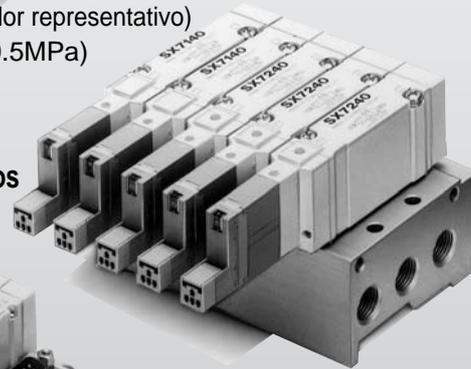
Consumo bajo de potencia : 0.6W (Corriente : 25mA a 24V DC)

Posibilidad de funcionamiento directo mediante el uso de un PLC en lugar de un relé. Se puede conseguir una reducción de los costos gracias a su mecanismo compacto de conmutación, lo cual tiene como resultado un consumo de energía reducido.

Diseño compacto/gran capacidad de caudal de 1,7 a 3 veces superior a las válvulas convencionales con la misma anchura de cuerpo.

Tiempo de respuesta 10ms (valor representativo)
(electroválvula monoestable SX3000, 0.5MPa)

Vida de servicio superior a 50 millones de ciclos
La vida de la válvula puede variar según las condiciones de trabajo.



Compatible con características exentas de cobre

Colores luminosos y diseño actual

Sin neblina de escape, sin ruido de escape de la válvula de pilotaje

(escape común para válvula principal y de pilotaje)

Se pueden modificar los racores de las conexiones de los cilindros con sólo modificar el tamaño de la conexión o el recambio.

<Montaje individual>

	Tamaño de conexión disponible		
SX3000	C4	C6	M5
SX5000	C4, C6	C8	1/8
SX7000	C8	C10	1/4

LED indicador concentrado

Utiliza la misma placa base que la de la serie SY

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

Caudal de actuación del cilindro

La tabla indica los valores estándar. Verifique las condiciones prácticas de trabajo referentes al programa de medidas de SMC.

Montaje individual

Serie	Velocidad de actuación del cilindro (mm/s)	Diámetro del cilindro (mm)											
		Serie CJ2 Presión 0.5MPa Porcentaje de carga 50% Carrera del cilindro 60mm			Serie CM2 Presión 0.5MPa Porcentaje de carga 50% Carrera del cilindro 300mm				Serie CA1 Presión 0.5MPa Porcentaje de carga 50% Carrera del cilindro 500mm				
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
SX3120 -C6 N _l /min: 225.75	150												
	300												
	450												
	600												
	750												
SX5120 -01 N _l /min: 579.09	150												
	300												
	450												
	600												
	750												
SX7120 -02 N _l /min: 853.91	150												
	300												
	450												
	600												
	750												



Se puede controlar el caudal de los cilindros de los modelos CJ2 y CM2 mediante reguladores de caudal instalados en los cilindros.
* Con el cilindro extendido.

Montaje en placa base (con placa base unitaria)

Serie	Velocidad de actuación del cilindro (mm/s)	Diámetro del cilindro (mm)											
		Serie CJ2 Presión 0.5MPa Porcentaje de carga 50% Carrera del cilindro 60mm			Serie CM2 Presión 0.5MPa Porcentaje de carga 50% Carrera del cilindro 300mm				Serie CA1 Presión 0.5MPa Porcentaje de carga 50% Carrera del cilindro 500mm				
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
SX3140 -01 N _l /min: 294.45	150												
	300												
	450												
	600												
	750												
SX5140 -02 N _l /min: 687.05	150												
	300												
	450												
	600												
	750												
SX7140 -02 -03 N _l /min: 1177.80	150												
	300												
	450												
	600												
	750												



Se puede controlar el caudal de los cilindros de los modelos CJ2 y CM2 mediante reguladores de caudal instalados en los cilindros.
* Cilindro extendido.

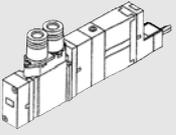
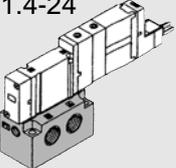
Condiciones

Montaje individual		Serie CJ2	Serie CM2	Serie CA1
SX3120 -C6 (N _l /min:225.75)	Longitud X diám. tubo	ø6 X 1m		
	Regulador de caudal	AS2051F-06 (N _l /min:245.38)		
	Silenciador	AN120-M5 (N _l /min:265.01)		
SX5120 -01 (N _l /min:579.09)	Longitud X diám. tubo	ø6 X 1m	ø8 X 1m	
	Regulador de caudal	AS3001F-06 (N _l /min:353.34)	AS3001F-08 (N _l /min:549.64)	
	Silenciador	AN101-01 (N _l /min:1089.47)		
SX7120 -02 (N _l /min:853.91)	Longitud X diám. tubo	ø6 X 1m	ø10 X 1m	
	Regulador de caudal	AS3001F-06	AS4001F-10 (N _l /min:873.54)	
	Silenciador	AN110-01 (N _l /min:1904.11)		

Condiciones

Montaje en placa base		Serie CJ2	Serie CM2	Serie CA1
SX3140 -01 (N _l /min:294.45)	Longitud X diám. tubo	ø6 X 1m		
	Regulador de caudal	AS3001F-06 (N _l /min:353.34)		
	Silenciador	AN110-01 (N _l /min:1904.11)		
SX5140 -02 (N _l /min:687.05)	Longitud X diám. tubo	ø6 X 1m	ø8 X 1m	
	Regulador de caudal	AS3001F-06	AS3001F-08 (N _l /min:549.64)	
	Silenciador	AN110-01 (N _l /min:1904.11)		
SX7140 -02 -03 (N _l /min:1177.8)	Longitud X diám. tubo	ø6 X 1m	ø10 X 1m	ø12 X 1m
	Regulador de caudal	AS3001F-06	AS4001F-10 (N _l /min:873.54)	AS4001F-12 (N _l /min:1148.36)
	Silenciador	AN200-02 (N _l /min:1904.11)		

Variaciones de válvulas

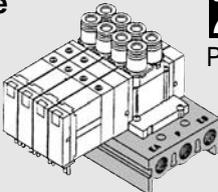
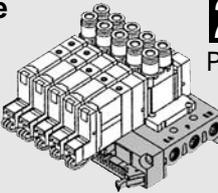
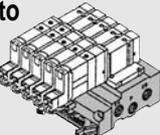
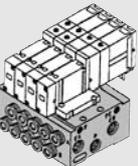
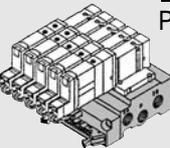
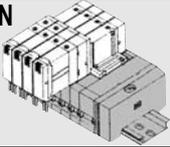
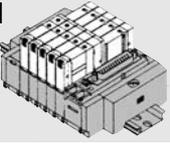
	Serie	Área efectiva (mm ²) (Nl/min:)	Configuración					Tensión	Entrada eléctrica			LED indicador y sup. picos tensión	Accionamiento manual		Fijación		
			2 pos.		3 posiciones				DC	Grommet	Conector enchufable L		Conector enchufable M	Pulsador sin enclavamiento		Enclavamiento destornillador	
			Monoestable	Biestable	Centro cerrado	Centro a escape	Centro a presión										24V
Montaje individual 	P.1.4-10	SX3□20	4.14 (225.75)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SX5□20	10.62 (579.09)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SX7□20	15.66 (853.91)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montaje en placa base 	P.1.4-24	SX3□40	5.4 (294.45)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		SX5□40	12.6 (687.05)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
		SX7□40	21.6 (1177.80)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—

Serie	P, EA, EB Tamaño de conexión				Tamaño de conexión A, B								Condiciones de funcionamiento					
	M5	1/8	1/4	3/8	M5	1/8	1/4	3/8	Enchufes rápidos				Resistente al ozono/aceite (otros aceites distintos del aceite de turbina)	Vacío	Baja presión	Presión inversa	Mariposa	
									C4	C6	C8	C10						
Montaje individual	SX3□20	●	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—	—	▲	—	—	—	●
	SX5□20	—	●	—	—	—	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	●
	SX7□20	—	● (EA, EB)	● (P)	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—
Montaje en placa base	SX3□40	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	▲	●	●	●	●
	SX5□40	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●
	SX7□40	—	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●

- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

Variaciones de bloques

Tipo bloque		Válvula Serie	Cableado										
			Conexión							Espec. común			
			Cableado individual	Cable plano (26 pins)	<Plug-in> Multiconector sub-D (25 pins)	<Plug-in> Cable plano (26, 20, 10 pins)	<Plug-in> Terminal de bornas (9, 18 polos)	Unidad transmisión serial	Conector común	Común positivo	Común negativo		
Montaje individual	Tipo montaje en bloque Cableado individual ■ Conexionado directo a la unidad principal de la válvula. Posibilidad de diferentes combinaciones de racores. 	20 <small>Tipo</small> P.1.4-38	SX3□20										
			SX5□20	●	—	—	—	—	—	●	—	—	
			SX7□20										
	Tipo montaje en bloque Cable plano ■ Los conectores MIL de 26 polos permiten agrupar los cables externos en un rollo con una sola mano. 	20 <small>P</small> <small>N</small> <small>Tipo</small> P.1.4-44	SX3□20										
			SX5□20	—	●	—	—	—	—	—	●	●	
			SX7□20										
Montaje en placa base	Tipo montaje en bloque compacto Cableado individual ■ El conexionado en placa base facilita el cambio de válvulas. 	41 <small>Tipo</small> P.1.4-50	SX3□40	●	—	—	—	—	—	●	—	—	
			SX5□40										
	Tipo montaje en bloque compacto Cable plano ■ Los conectores MIL de 26 polos permiten agupar los cables externos en un rollo con una sola mano. 	41 <small>P</small> <small>N</small> <small>Tipo</small> P.1.4-60	SX3□40	—	●	—	—	—	—	—	●	●	
			SX5□40										
	Bloque con piloto externo Cableado individual ■ El conexionado en placa base facilita el cambio de válvulas. ■ Posibilidad de sistema de combinación de baja presión. 	42 <small>Tipo</small> P.1.4-50	SX3□40										
			SX5□40	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—
			SX7□40										
	Bloque con piloto externo Cable plano ■ Los conectores MIL de 26 polos permiten agrupar los cables externos en un rollo con una sola mano. ■ Posibilidad de sistema de combinación de baja presión. 	42 <small>P</small> <small>N</small> <small>Tipo</small> P.1.4-60	SX3□40										
			SX5□40	—	●	—	—	—	—	—	—	●	●
			SX7□40										
	Tipo apilable/Montaje sobre raíl DIN Cableado individual ■ Se pueden incrementar las estaciones sobre raíl DIN. Posibilidad de montaje de otras piezas eléctricas. 	45 <small>Tipo</small> P.1.4-70	SX3□40	●	—	—	—	—	—	—	●	—	
			SX5□40										
Tipo apilable/Montaje sobre raíl DIN Conexión por el interior del bloque (plug-in) ■ Se pueden incrementar las estaciones ■ Disponibilidad de una amplia variedad de métodos de conexionado centralizado. 	45 <small>Tipo</small> P.1.4-78	SX3□40	—	—	●	●	●	●	—	●	●		
		SX5□40											

●Estándar ●Opción ▲Ejecuciones especiales

Variaciones de bloques

Opciones de bloques								Tamaño de conexión A, B				Condiciones de funcionamiento											
Placa ciega	Espaciador de alimentación individual	Espaciador de escape individual	Disco de separación de alimentación	Disco de separación de escape	Etiqueta para discos de separación	Silenciador para enchufe rápido	Silenciador incorporado	M5	1/8	1/4	Enchufes rápidos				Resistente al ozono/aceite (otros aceites distintos del aceite de turbina)	Vacío	Baja presión	Presión diferente	Presión inversa	Controles del caudal de escape	Cableado del embalaje	Tamaños de racores combinados	SX3000/5000 Montaje combinado
											C4	C6	C8	C10									
●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	●	●	—	—	▲	—	—	●	—	●	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	●	●	—	—	▲	—	—	●	—	●	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	●	●	—	—	▲	—	—	●	—	●	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	●	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	▲	—	—	●	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—	
●	●	●	●	●	●	●	▲	—	—	—	●	●	—	—	▲	—	—	●	—	—	●	▲	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	▲	—	—	—	—	—	●	▲	

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

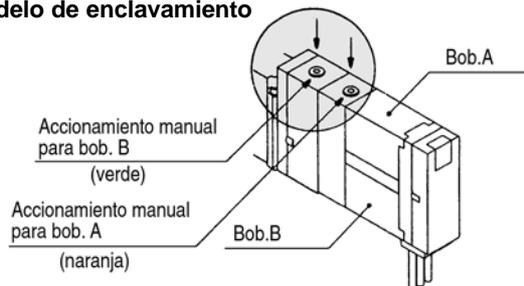
⚠ Precauciones

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase en las págs. 0-33 a 0-36 las normas de seguridad y precauciones generales.

⚠ Advertencia

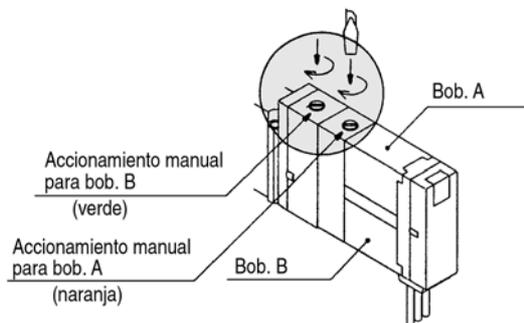
Funcionamiento manual

■ Modelo de enclavamiento



■ Enclavamiento para destornillador

Al mismo tiempo que ejerce presión, gire en dirección de la flecha. Si no se gira, el mecanismo es el mismo que el del modelo de pulsador sin enclavamiento.



⚠ Precaución

- Para bloquear el modelo de enclavamiento para destornillador, asegúrese de que pulsarlo y girarlo.
- Cuando utilice el modelo D con un destornillador, gírelo ligeramente.

⚠ Precaución

Mariposa

Dado que la serie SX dispone de un mecanismo por el cual el aire evacuado de la válvula de pilotaje se acumula con el escape de la válvula principal, asegúrese de que la conexión de escape no esté bloqueada.

⚠ Precaución

Uso de SX3000, 5000, 7000 como válvula de 3 vías

En caso de uso de la válvula de 5 vías

Las series SX3000, 5000, 7000 se pueden utilizar como válvula de 3 vías N.C. o N.A. tapando una de las conexiones A,B. Asegúrese de no obstruir las conexiones de escape. Posibilidad de uso cuando se requieren válvulas de electroválvulas biestables de 3 vías.

Posición de la clavija		Conexión B	Conexión A
Configuración		N.C.	N.A.
Nº de solenoides	Monoestable		
	Biestable		

⚠ Precaución

Forma de uso del conector enchufable

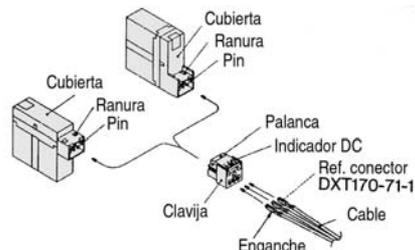
① Montaje/desmontaje de la clavija

● Conexión

Conecte la clavija con los pins de la bobina, asegurándose de que la pestaña de la palanca quede colocada adecuadamente en la ranura de la cubierta de la bobina.

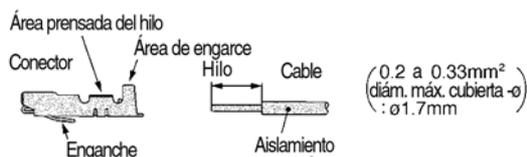
● Desconexión

Presione la palanca contra la clavija y retírela de la bobina.



② Cables y conectores

Pele los cables de 3.2 a 3.7mm, introduzca los hilos en el conector y engácelos con una herramienta de engarce. Tenga la precaución de que la cubierta del cable no se introduzca en la zona aprisionada por los hilos. (herramienta de engarce: DXT170-75-1)



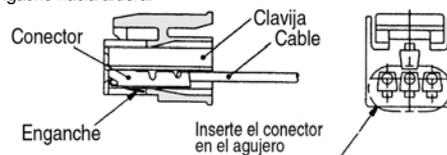
③ Conexión/Desconexión de los conectores con cable

● Conexión

Introduzca un conector en el orificio cuadrado (indicado como positivo/negativo) de la clavija, presione el cable completamente y bloquéelo enganchando el conector al asiento de la clavija (el enganche se abre presionándolo y se bloquea automáticamente. Verifique el bloqueo tirando suavemente del cable.

● Desconexión

Para retirar el conector de la clavija, tire del cable a la vez que presiona el enganche del conector con un palito de punta fina (aprox. 1 mm). En caso de volver a utilizar el conector, saque el enganche hacia afuera.



■ Longitud de cable del conector enchufable

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

Forma de pedido de los conectores L/M

En caso de común positivo

Para electrov. monoestable: **SX100 - 40 - 4S -**

Para electrov. biestable: **SX100 - 40 - 4D -**

Para 3 posiciones

En caso de común negativo

Para electrov. monoestable: **SX100 - 41 - 4S -**

Para electrov. biestable: **SX100 - 41 - 4D -**

Para 3 posiciones

Forma de pedido

Para hacer el pedido de una válvula cuya longitud de cable no sea de 300mm, indique las referencias de la válvula sin conector e indique el conjunto de conector por separado.

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

<Ej.> Longitud de cable 2000mm
SX3120-5LO-M5
SX100-40-4S-20

⚠ Precaución

Conector común para bloque

En el caso del conj. de conector común, todos los cables comunes están unidos, lo cual reduce el tiempo de cableado.

Forma de pedido del conector

Especificación común positiva para electroválvula monoestable
SX100-42-4S



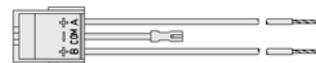
Especificación común negativa para electroválvula monoestable
SX100-43-4S



Para electroválvula biest. y de 3 posic.
SX100-42-4D



Para electroválvula biest. y de 3 posic.
SX100-43-4D



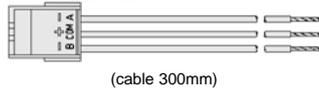
Con cable para común para electrov. biestable
SX100-40-4S



Con cable para común para electrov. biestable
SX100-41-4S

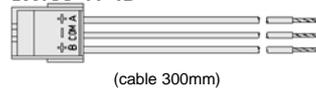


Con cable para común para electroválvula biestable y 3 posiciones
SX100-40-4D



(cable 300mm)

Con cable para común para electroválvula biestable y 3 posiciones
SX100-41-4D



(cable 300mm)

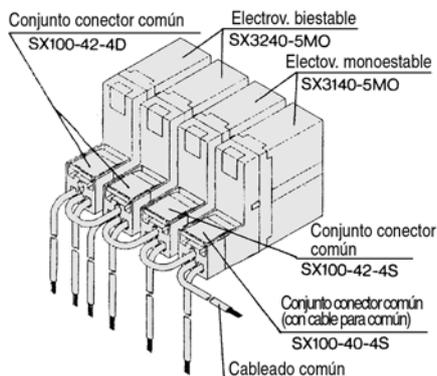
Forma de pedido

Cuando se haga el pedido de conj. de cables de conectores comunes, indique la ref. del modelo del bloque, de la electroválvula y del conj. conector. En el caso de conjuntos más complejos, véase la hoja de pedido del bloque.

Nota 1) No se puede utilizar en aplicaciones en que los conectores no están conectados a una válvula o cuando existe una estación vacía entre válvulas.

Nota 2) Indique "sin conector" o el modelo de conector enchufable para la electroválvula. No se puede aplicar el modelo Grommet.

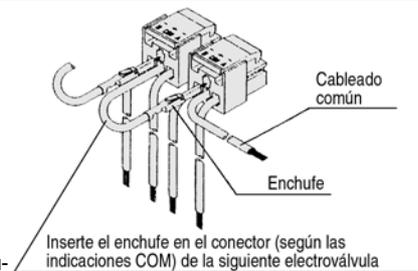
Nota 3) El conj. conector con cable para común deberá ser utilizado en el lugar donde se transmiten las señales al cableado común (sólo las válvulas de la primera o última estación del bloque son compatibles con el conector con cable para común).



SS5X3-41-04-C6.....	1 juego
SX3140-5MO	2 juegos
SX3240-5MO	2 juegos
SX100-40-4S	1 juego (electroválvula monoestable con cable para común)
SX100-42-4S	1 juego (electroválvula monoestable)
SX100-42-4D	2 juegos (electroválvula biestable, 3 posiciones)

Cableado de conj. conector común

Cuando sólo se hace el pedido del conj. de conector común, se deberá realizar el cableado según se indica en la ilustración de la derecha. Véase más información sobre el montaje del enchufe en "Uso del conector enchufable" en la p.1.4-6.



Cable plano/Ref. conjunto conector para 20P, 41P, & 42P

SX3000/5000/7000

● Especificación común positivo

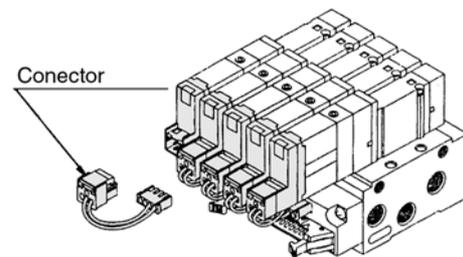
Para electroválvula monoestable : SX3000-23-1A

Para electroválvula biestable, modelo de 3 posiciones : SX3000-23-2A

● Especificación común negativo

Para electroválvula monoestable : SX3000-24-1A

Para electroválvula biestable, modelo de 3 posiciones : SX3000-24-2A



⚠ Precaución

Enchufes rápidos

La distancia entre las conexiones (P, A, B, etc.) de la serie SX se determina de acuerdo con el uso de los enchufes rápidos de la serie KJ.

Por lo tanto, no será posible utilizar otros modelos de enchufes rápidos debido al espacio limitado.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

⚠ Precautions

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase en las págs. 0-33 a 0-36 las normas de seguridad y precauciones generales.

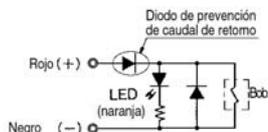
⚠ Precaución

LED indicador y supresor de picos de tensión

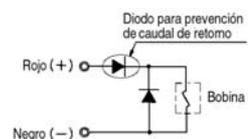


Común positivo

Electroválvula monoestable
Led indicador y supresor de picos

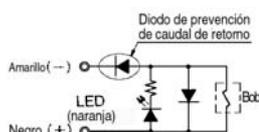


supresor de picos de tensión

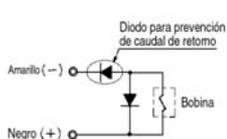


Común negativo

Electroválvula monoestable
Led indicador y supresor de picos



supresor de picos de tensión

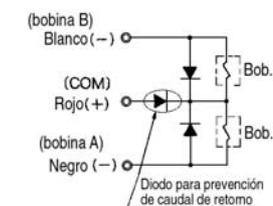


Común positivo

Electroválvula biestable, 3 posiciones
Led indicador y supresor de picos
(bobina B)

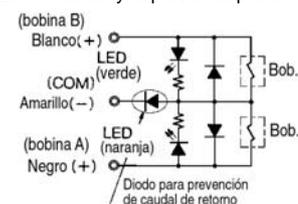


Led indicador y supresor de picos

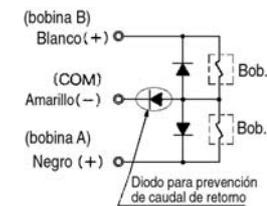


Común negativo

Electroválvula biestable, 3 posiciones
Led indicador y supresor de picos



Led indicador y supresor de picos



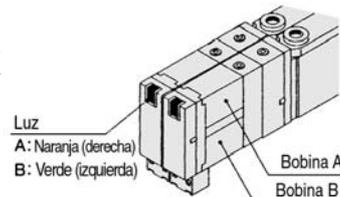
- Conecte adecuadamente los cables según las indicaciones ⊕ (positivo) y ⊖ (negativo) en el conector.
- En el caso de los voltajes DC distintos de 12 o 24, un cableado incorrecto causará daños en el circuito del supresor de picos de tensión (una polaridad equivocada causará daños).
- Las electroválvulas, cuyos cables han sido conectados previamente son rojos en el lado positivo y negros en el lado negativo.

Especificación común positivo A(-) : Negro
COM(+): Rojo
B(-) : Blanco (sin cable en caso de electrov. monoest.)
Especificación común positivo A(+) : Negro
COM(-): Amarillo
B(+) : Blanco (sin cable en caso de electrov. monoest.)

⚠ Precaución

Led indicador

Cuando se utiliza LED indicador con supresor de picos de tensión, el LED indicador naranja representa la bobina A y el LED indicador verde representa la bobina B en estado activado.



⚠ Precaución

Bloque raíl DIN

Cuando instale el montaje en raíl DIN "45", "45□" al lado de regulación mediante tornillos, coloque los puntos de manera siguiente:

- 2 a 5 estaciones : 2 puntos
- 6 a 10 estaciones : 3 puntos
- 11 a 15 estaciones: 4 puntos
- 16 a 20 estaciones: 5 puntos

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

SX3000/5000/7000

Válvulas

de montaje individual

Forma de pedido

SX 5 1 20 - 5 N L [] [] - 01 [] - Q

Serie

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Configuración

1	Monoestable de 2 posiciones
2	Biestable de 2 posiciones
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a escape

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC
V	6V DC
S	5V DC
R	3V DC
9	Menos de 50 VDC

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

Nota) No incluya ninguna indicación en los casos de grommet simple y modelo simple sin LED indicador y supresor de picos de tensión.

Rosca

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

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento

D: Enclavamiento para destornillador

LED indicador y supresor de picos de tensión

—	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con LED indicador y supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica

Grommet	Conector enchufable L	Conector enchufable M	
G: 300mm Cable	L: 300mm cable	M: 300mm Cable	MN: Sin cable
H: 600mm Cable	LN: Sin cable	LO: Sin conector	MO: Sin conector

Fijación

—: Sin fijaciones
F1: con escuadra

F2: con fijación lateral

Tamaño de conexión A/B

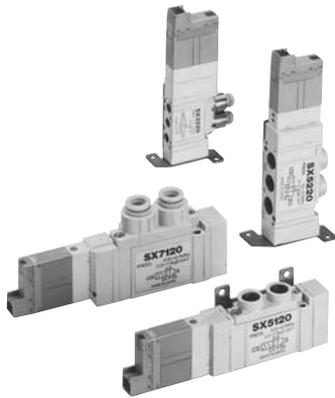
Tamaño conexión	Serie
M5	M5
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
01	1/8
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
02	1/4
C8	Enchufes rápidos para ø8
C10	Enchufes rápidos para ø10

Clase protección clase III (Marca:

Consulte con SMC en caso tensiones diferentes. (9)

* La opción LN o MN incluye 2 conectores para electroválvulas monoestables y tres conectores para electroválvulas biestables.

SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje individual



P.1.4-109 a 1.4-120

Características técnicas

Serie		SX3000	SX5000	SX7000
Fluido		Aire comprimido		
Pilotaje interno	2 posiciones, monoest.	0.15 a 0.7		
Rango de presión de trabajo (MPa)	2 posiciones, biestable	0.1 a 0.7		
	3 posiciones	0.2 a 0.7		
Temperatura ambiente y de fluido °C		Máx. 50		
Frecuencia máx. de trabajo (Hz)	2 posiciones, monoest., biest.	10	5	5
	3 posiciones	3	3	3
Accionamiento manual		Pulsador sin enclavamiento, Enclavamiento para destornillador		
Escape piloto		Escape común para válvula principal y de pilotaje		
Lubricación		No necesaria		
Posición de montaje		Libre		
Impacto/resistencia a las vibraciones (m/s ²)		150/30		
Protección		Resistente al polvo		



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

Resistencia a vibraciones: Supera la prueba de barrido de frecuencias entre 8,3 y 2000Hz. Las pruebas fueron realizadas tanto en el estado activado como desactivado en dirección al eje y en dirección al ángulo recto de la válvula principal y del cuerpo (valor en el estado inicial).

Características técnicas de las electroválvulas

Entrada eléctrica		Grommet (G)/(H), conector enchufable L (L), conector enchufable M (M)
Tensión de la bobina (V)	DC	24, 12, 6, 5, 3
Tensión admisible		Tensión nominal \pm 10%
Consumo de corriente (W)	DC	0.6 (con LED indicador: 0.65)
Supresor de picos de tensión		Diodo
Indicador		LED

Tiempo de respuesta



Nota) de conformidad con la prueba de capacidad cinética JISB8375-1981 (temperatura de la bobina: 20°C, tensión nominal).

SX3000

Configuración	Tiempo de respuesta (ms) (0.5MPa)	
	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión	Con LED indicador/supresor de picos Tipo S, Z
2 posiciones, monoest.	12 o menos	15 o menos
2 posiciones, biest.	10 o menos	13 o menos
3 posiciones	15 o menos	20 o menos

SX5000

Configuración	Tiempo de respuesta (ms) (0.5MPa)	
	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión	Con LED indicador/supresor de picos Tipo S, Z
2 posiciones, monoest.	19 o menos	26 o menos
2 posiciones, biest.	18 o menos	22 o menos
3 posiciones	32 o menos	38 o menos

SX7000

Configuración	Tiempo de respuesta (ms) (0.5MPa)	
	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión	Con LED indicador/supresor de picos Tipo S, Z
2 posiciones, monoest.	31 o menos	38 o menos
2 posiciones, biest.	27 o menos	30 o menos
3 posiciones	50 o menos	56 o menos

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

SX3000/5000/7000

Serie SX3000

Válvula	Configuración		Tamaño conexión		Área efectiva (mm ²) (Nz/min)		Peso (g)	
			P, EA, EB	A, B	P→A/B	A/B→EA/EB	Grommet	Conector enchufable L,M
SX3□20-□-M5-Q	2 posiciones	Monoestable	M5	M5 X 0.8	P→A/B	A/B→EA/EB	73	74
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						
SX3□20-□-C4-Q	2 posiciones	Monoestable	M5	C4 (enchufes rápidos para ø4)	P→A/B	A/B→EA/EB	82	84
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						
SX3□20-□-C6-Q	2 posiciones	Monoestable	M5	C6 (enchufes rápidos para ø6)	P→A/B	A/B→EA/EB	78	80
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						



Nota []: Posición normal

Serie SX5000

Válvula	Configuración		Tamaño conexión		Área efectiva (mm ²) (Nz/min)		Peso (g)	
			P, EA, EB	A, B	P→A/B	A/B→EA/EB	Grommet	Conector enchufable L,M
SX5□20-□-01-Q	2 posiciones	Monoestable	1/8	Rc (PT) 1/8	P→A/B	A/B→EA/EB	88	90
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						
SX5□20-□-C4-Q	2 posiciones	Monoestable	1/8	C4 (enchufes rápidos para ø4)	P→A/B	A/B→EA/EB	96	97
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						
SX5□20-□-C6-Q	2 posiciones	Monoestable	1/8	C6 (enchufes rápidos para ø6)	P→A/B	A/B→EA/EB	91	92
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						
SX5□20-□-C8-Q	2 posiciones	Monoestable	1/8	C8 (enchufes rápidos para ø8)	P→A/B	A/B→EA/EB	92	93
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						



Nota []: Posición normal

Serie SX7000

Válvula	Configuración		Tamaño conexión		Área efectiva (mm ²) (Nz/min)		Peso (g)	
			P, EA, EB	A, B	P→A/B	A/B→EA/EB	Grommet	Conector enchufable L,M
SX7□20-□-02-Q	2 posiciones	Monoestable	Conex. P :1/4	1/4	P→A/B	A/B→EA/EB	125	126
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						
SX7□20-□-C8-Q	2 posiciones	Monoestable	Conex. EA, EB :1/8	C8 (enchufes rápidos para ø8)	P→A/B	A/B→EA/EB	131	132
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						
SX7□20-□-C10-Q	2 posiciones	Monoestable	Conex. EA, EB :1/8	C10 (enchufes rápidos para ø10)	P→A/B	A/B→EA/EB	126	128
		Biestable						
	3 posiciones	Centro cerrado						
		Centro a escape						
		Centro a presión						
		Centro a escape						



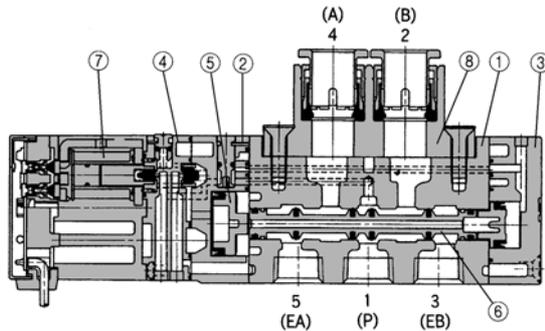
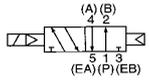
Nota []: Posición normal

SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje individual

Construcción

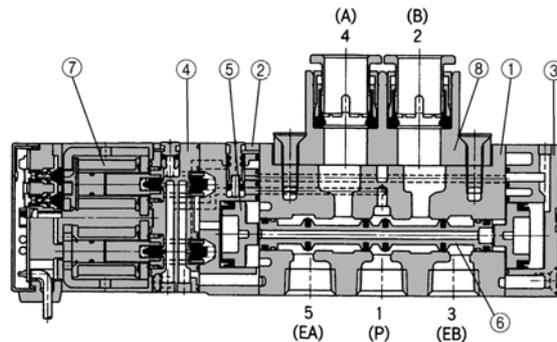
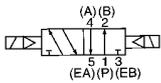
2 posiciones, monoestable

Símbolo
2 posiciones, monoest.



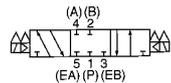
2 posiciones, biestable

Símbolo
2 posiciones, biest.

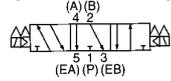


3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

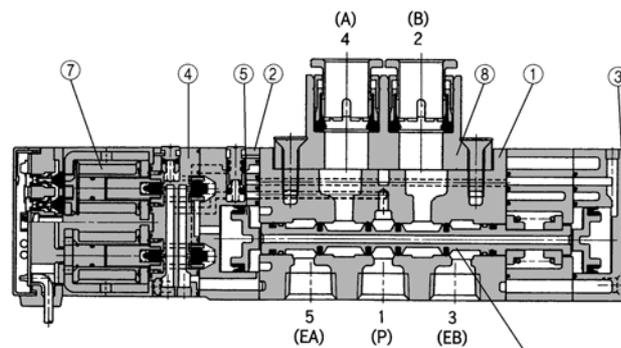
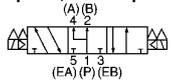
Símbolo
3 posic., centros cerrados



3 posic., centro a escape



3 posic., centro a presión



(en caso de centros cerrados)

Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Aleación de aluminio (SX3000: fundición de cinc)	Blanco
②	Placa de adaptación	Resina	Blanco
③	Placa final	Resina	Blanco
④	Cuerpo pilotaje	Resina	Blanco
⑤	Émbolo	Resina	—
⑥	Conjunto corredera	Aluminio/NBR	—
⑦	Bobina molde	Resina	Gris

Lista de recambios

Nº	Designación	Observaciones
⑧	Bloque de conexión	Véase la "Forma de pedido del bloque de conexión" en la pág. 1.4-14.

Forma de pedido de los conj. conectores de los conectores enchufables L y M

Común positivo

Para electrov. monoest.: SX100 - 40 - 4S

Para electrov. biest.: SX100 - 40 - 4D
3 posiciones

Común negativo

Para electrov. monoest.: SX100 - 41 - 4S

Para electrov. biest.: SX100 - 41 - 4D
3 posiciones

Longitud de cable

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



Véase más información en la p.1.4-6 sobre los conectores.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

Ref. conjunto fijaciones

Designación	Observaciones
Fijación (para F1)	SX ³ 000-16-2A (con tornillo de montaje)
Fijación (para F2)	SX ³ 000-16-1A (con tornillo de montaje)

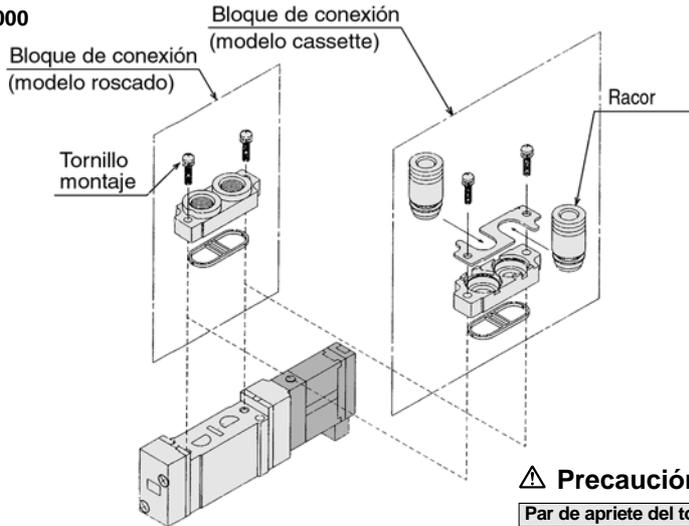
SX3000/5000/7000

Sustitución del conjunto de bloque de conexión

Se puede sustituir con facilidad el conjunto de bloque de conexión del cilindro. Tenga la precaución de establecer el par de apriete correcto durante la sustitución del bloque de conexión.

Interrumpa la alimentación de aire para confirmar que no queda aire en el bloque antes de empezar el funcionamiento.

● SX5000



⚠ Precaución

Par de apriete del tornillo de montaje

SX3000(M2): 0.09Nm

SX5000(M2): 0.6Nm



* Véase "Forma de pedido del conjunto de bloque de conexión".

Forma de pedido del conjunto del bloque de conexión

SY 000—6A—

● Serie

Símbolo	Serie
3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Tamaño de conexión A/B

Símbolo	Tamaño conexión	Serie
M5	M5	
C4	Enchufe rápido para ø4	SX3000
C6	Enchufe rápido para ø6	
O1	1/8	
C4	Enchufe rápido para ø4	SX5000
C6	Enchufe rápido para ø6	
C8	Enchufe rápido para ø8	
O2	1/4	
C8	Enchufe rápido para ø8	SX7000
C10	Enchufe rápido para ø10	

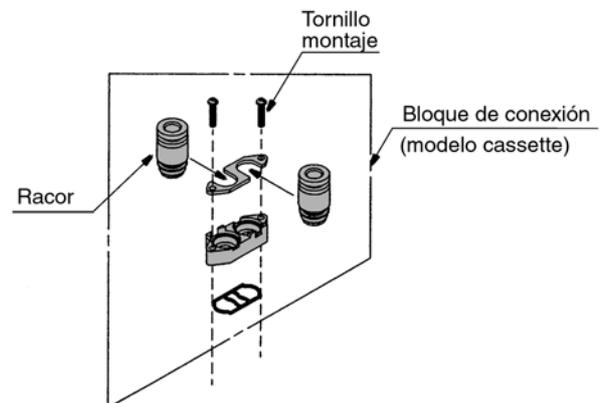
● Rosca

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

SX3000/5000

* En el caso del conj. de bloque de conexión SX3000/5000, sólo existe la posibilidad de sustituir el conjunto de los racores. Véanse los siguientes números.

SX3000	Enchufe rápido para ø4	VVQ1000-50A-C4
	Enchufe rápido para ø6	VVQ1000-50A-C6
SX5000	Enchufe rápido para ø4	VVQ1000-51A-C4
	Enchufe rápido para ø6	VVQ1000-51A-C6
	Enchufe rápido para ø8	VVQ1000-51A-C8



⚠ Precaución

Par de apriete del tornillo de montaje

M2: 0.15Nm

M3: 0.6Nm

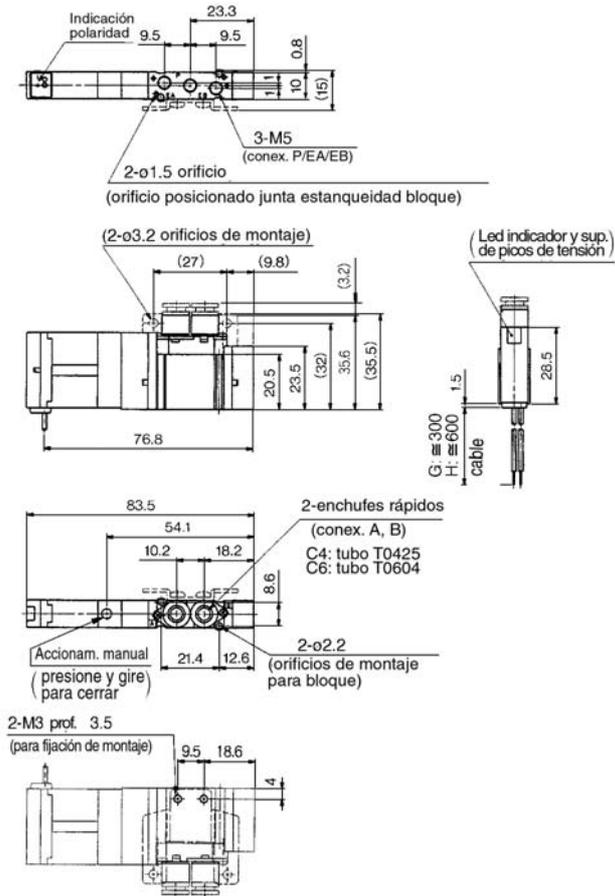
M4: 1.4Nm

SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje individual

Dimensiones/Serie SX3000

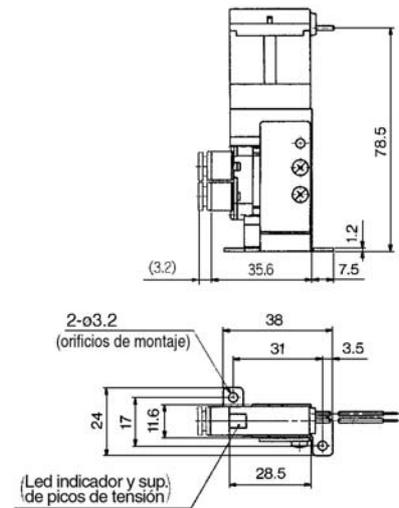
2 posiciones, monoestable

Grommet (G), (H): SX3120-□_G□□□ - C₄ C₆ (-F2)-Q

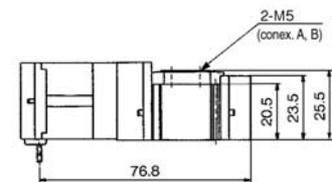


Con escuadra

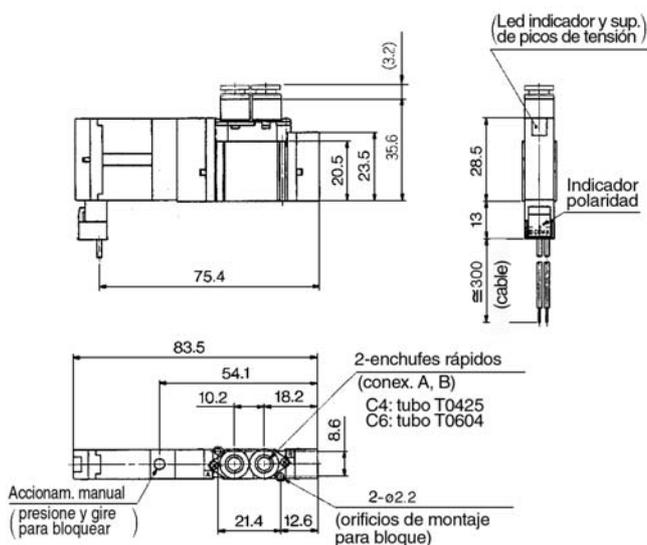
SX3120-□_G□□□ - C₄ F1-Q



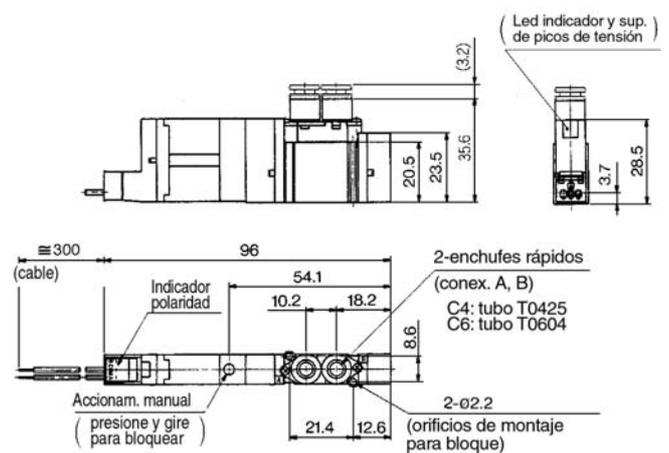
SX3120-□_G□□□ - M5-Q



Conector enchufable L (L): SX3120-□_L□□□ - C₄ C₆ -Q



Conector enchufable M (M): SX3120-□_M□□□ - C₄ C₆ -Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

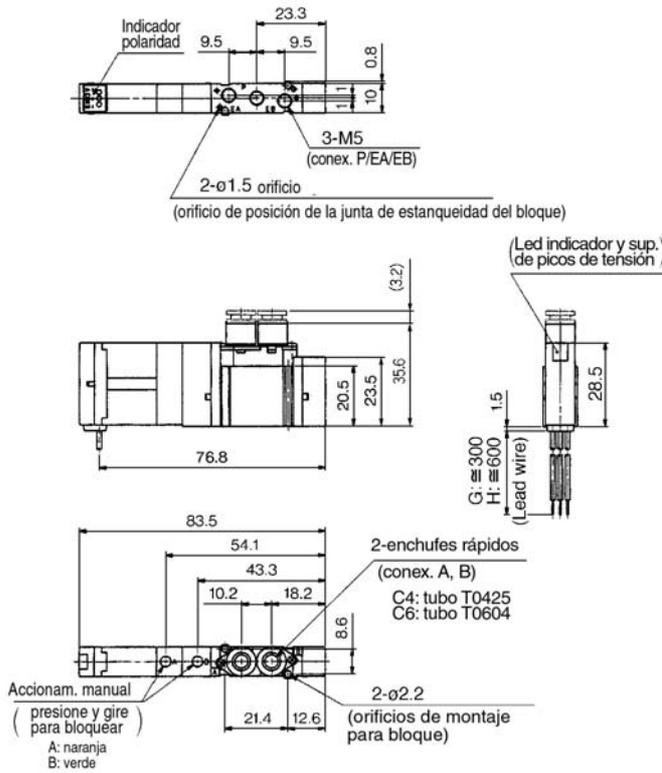
VS7

SX3000/5000/7000

Dimensiones/Serie SX3000

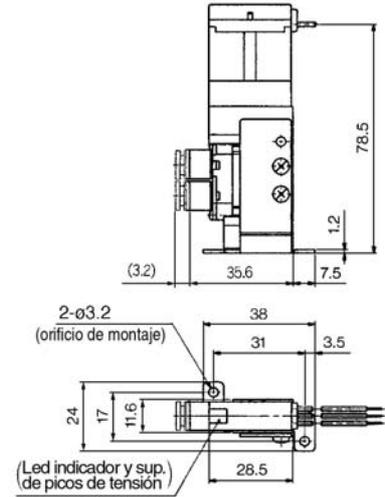
2 posiciones, biestable

Grommet (G), (H): SX3220-□^G□□□-C₆-Q

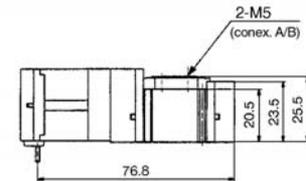


Con escuadra

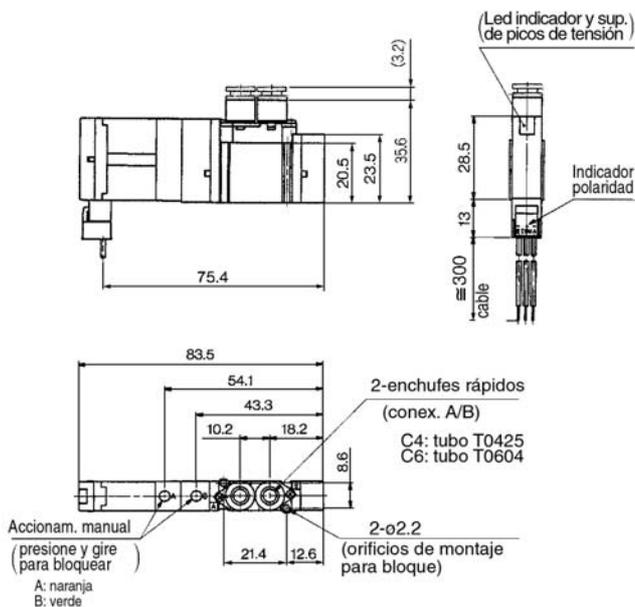
SX3220-□^G□□□-C₄-F1-Q



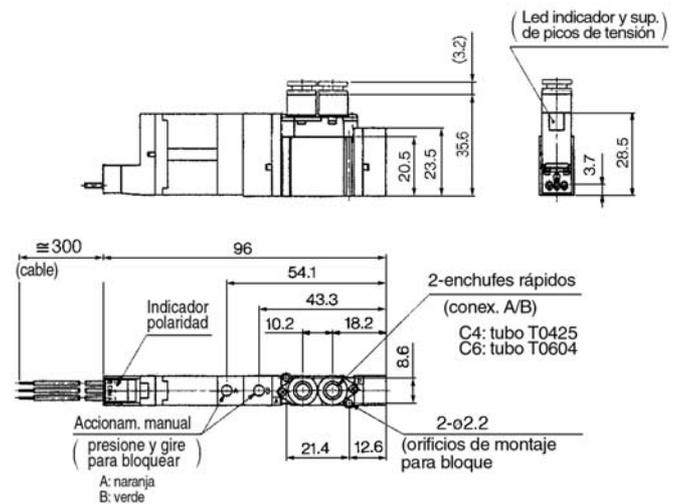
SX3220-□^G□□□-M5-Q



Conector enchufable L (L): SX3220-□L□□□-C₄-Q
C₆



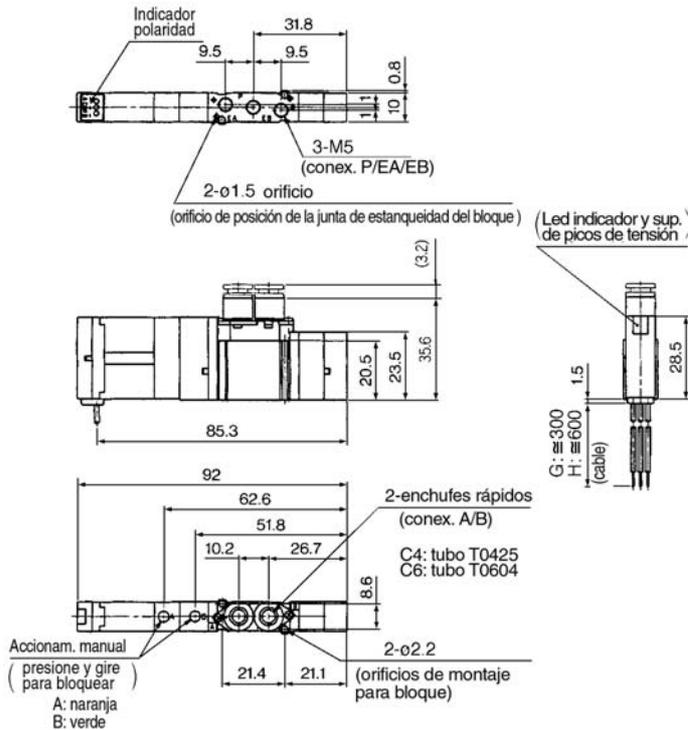
Conector enchufable M (M): SX3220-□M□□□-C₄-Q
C₆



SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje individual

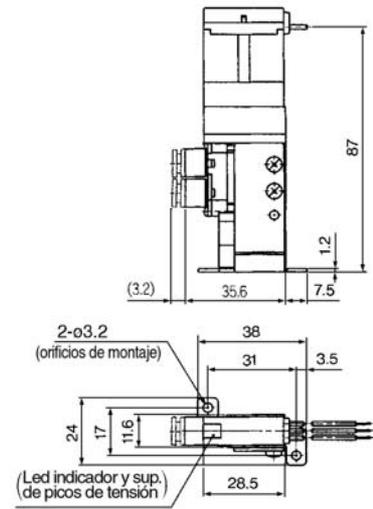
3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

Grommet (G), (H): $SX3\frac{3}{4}20-\square_G \square_H \square - C_4 - C_6 - Q$

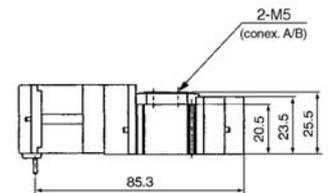


Con escuadra

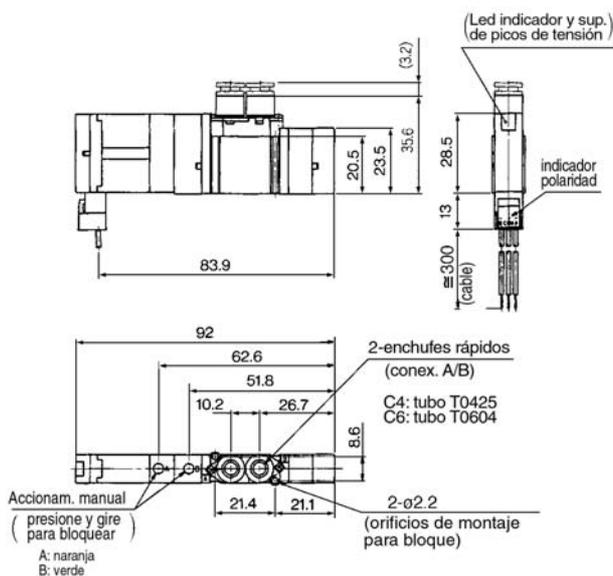
$SX3\frac{3}{4}20-\square_G \square_H \square - C_4 - F1 - Q$



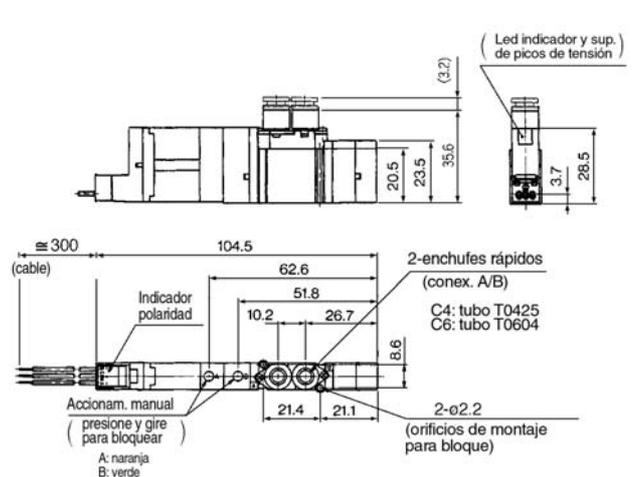
$SX3\frac{3}{4}20-\square_G \square_H \square - M5 - Q$



Conector enchufable L (L): $SX3\frac{3}{4}20-\square_L \square - C_4 - C_6 - Q$



Conector enchufable M (M): $SX3\frac{3}{4}20-\square_M \square - C_4 - C_6 - Q$



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

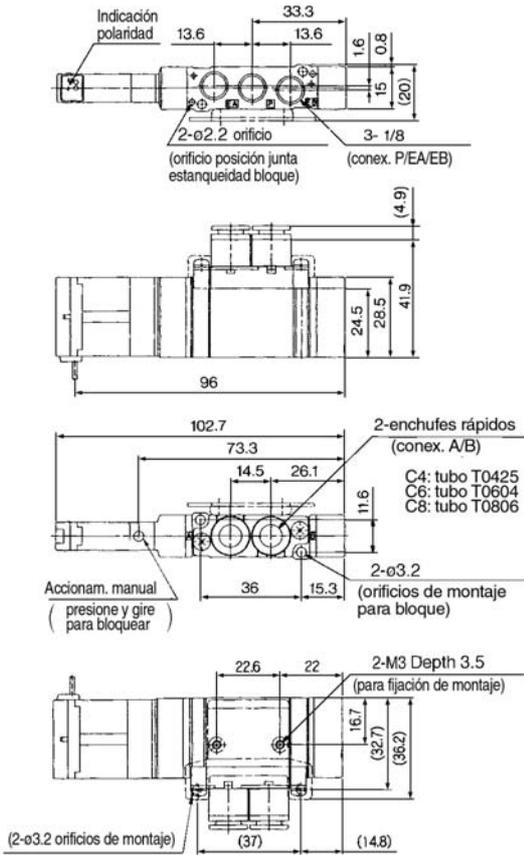
VS7

SX3000/5000/7000

Dimensiones/Serie SX5000

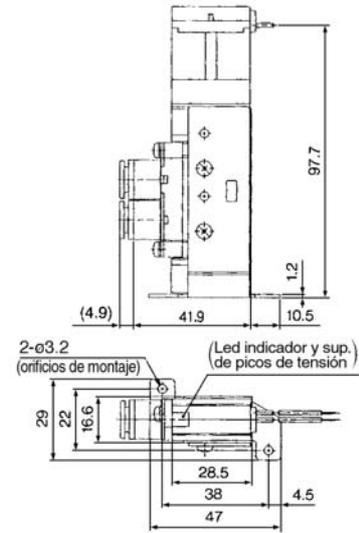
2 posiciones, monoestable

Grommet (G), (H): SX5120-□^G□□□ - C4
C6 C8 (-F2)-Q

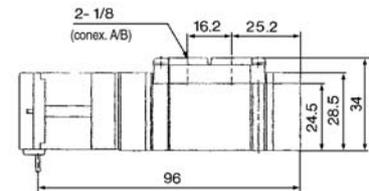


Con escuadra

SX5120-□^G□□□ - C4
C6 C8 -F1-Q

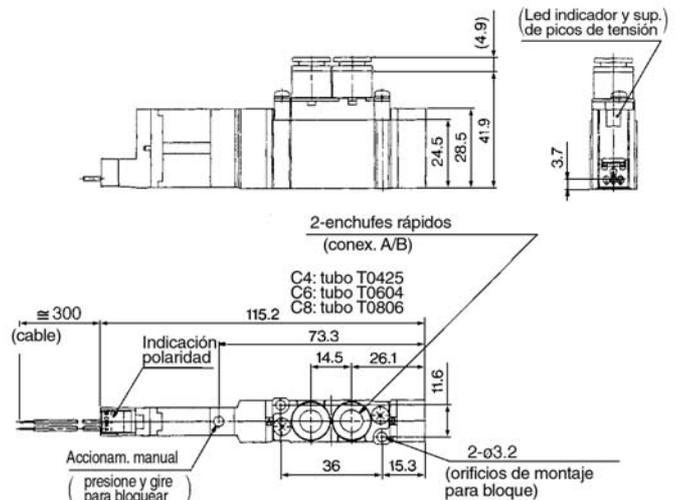
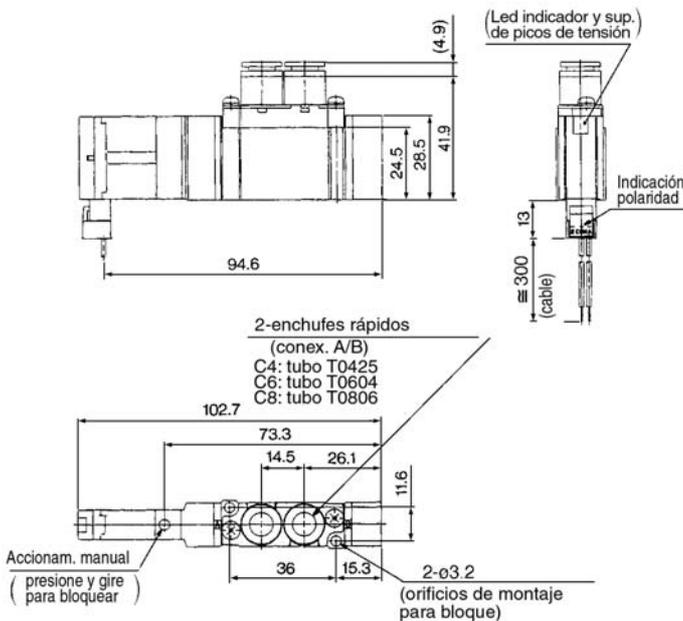


SX5120-□^G□□□-01□-Q



Conector enchufable L (L): SX5120-□L□□ - C4
C6 C8 -Q

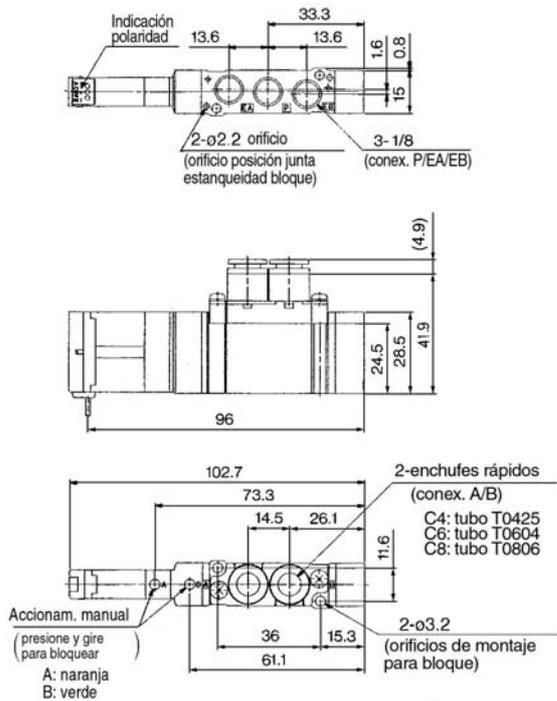
Conector enchufable M (M): SX5120-□M□□ - C4
C6 C8 -Q



SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje individual

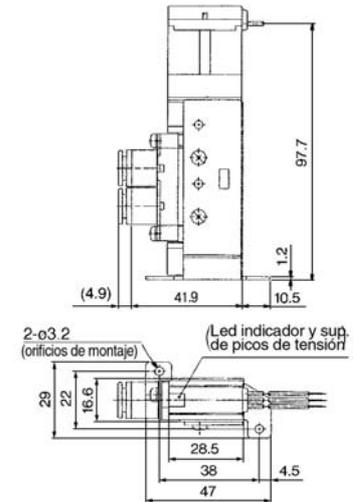
2 posiciones, biestable

Grommet (G), (H): SX5220-□^G□□ - C4
C6
C8 -Q

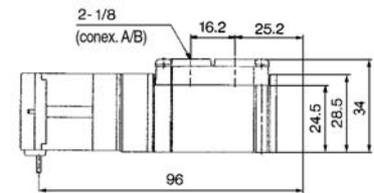


Con escuadra

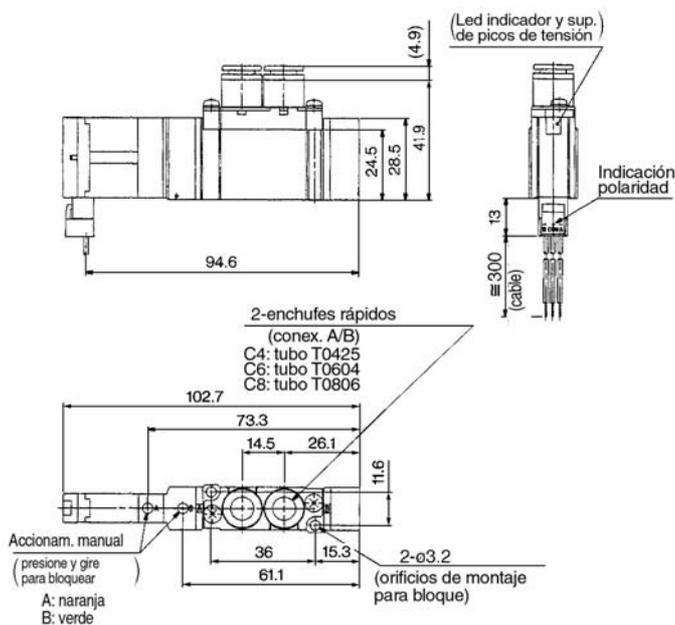
SX5220-□^G□□ - C4
C6
C8 -F1-Q



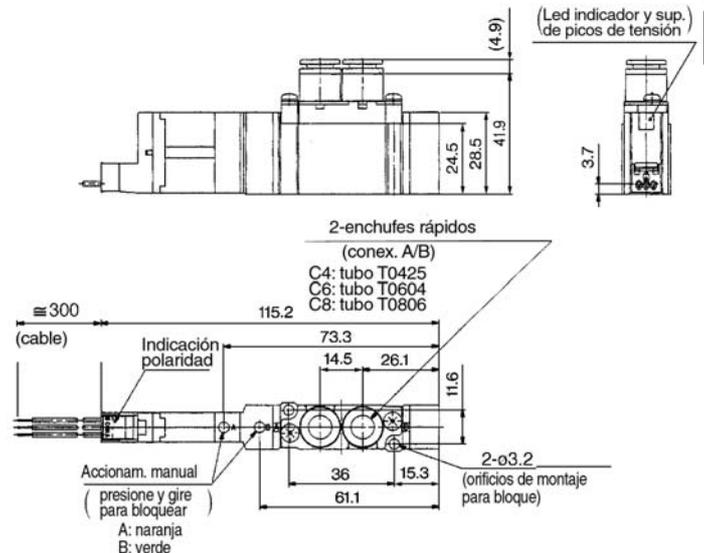
SX5220-□^G□□ -01□ -Q



Conector enchufable L (L): SX5220-□L□□ - C4
C6
C8 -Q



Conector enchufable M (M): SX5220-□M□□ - C4
C6
C8 -Q

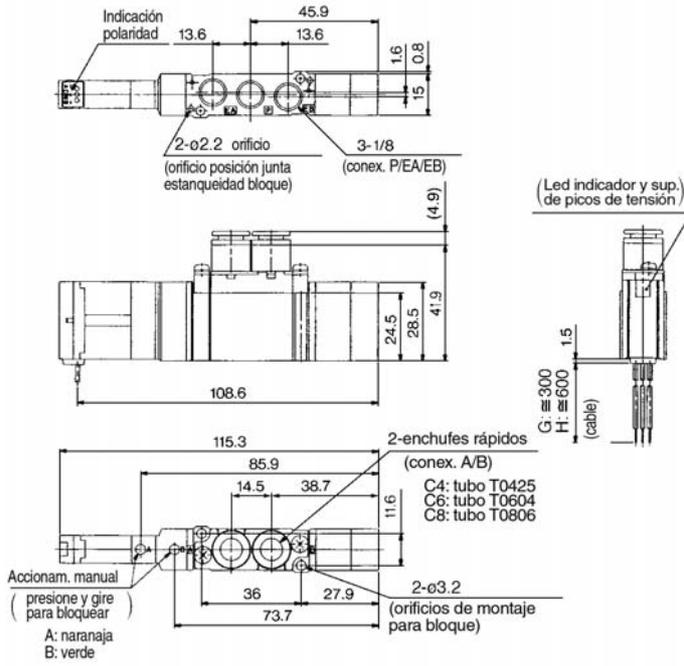


SX3000/5000/7000

Dimensiones/Serie SX5000

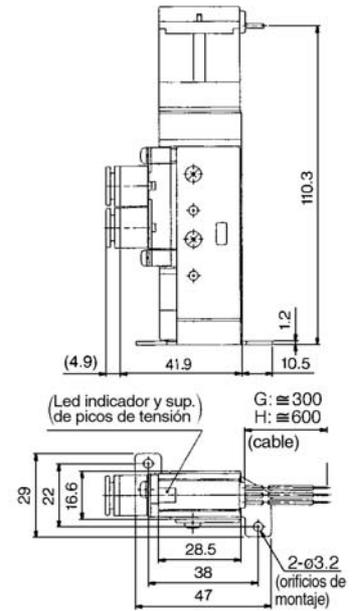
3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

Grommet (G), (H): $SX5 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square - \square \square \square - Q$

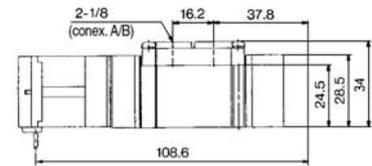


Con escuadra

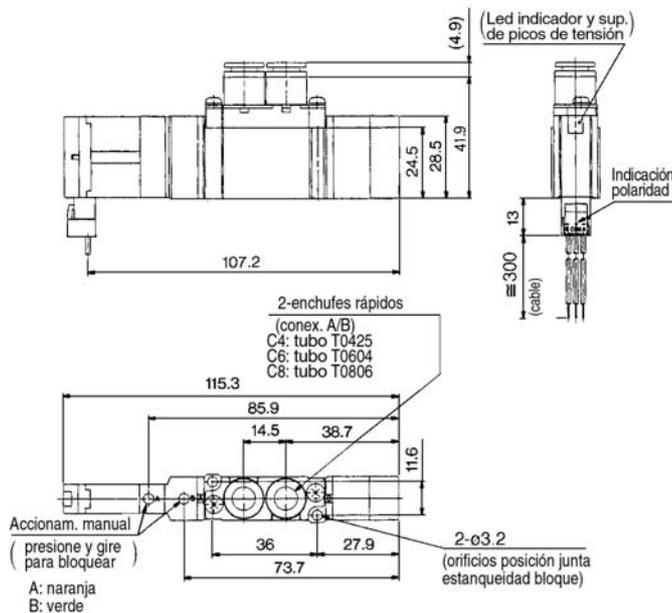
$SX5 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square - \square \square \square - F1 - Q$



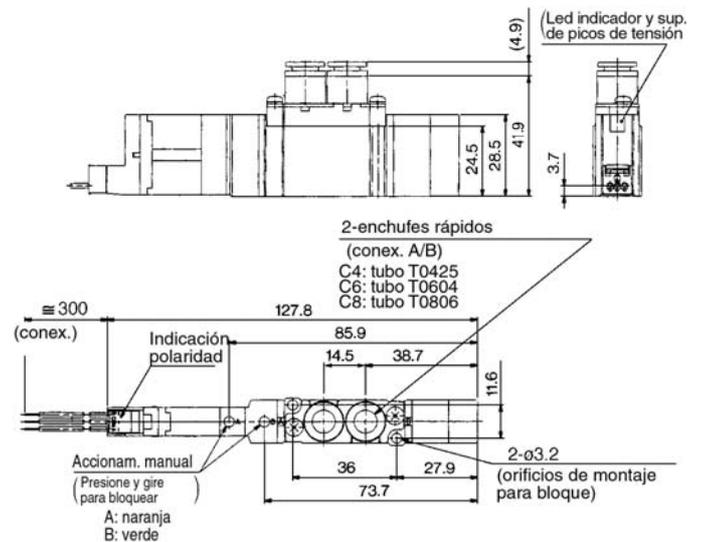
$SX5 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square - 01 \square - Q$



Conector enchufable L (L): $SX5 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square - \square \square \square - Q$



Conector enchufable M (M): $SX5 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square - \square \square \square - Q$

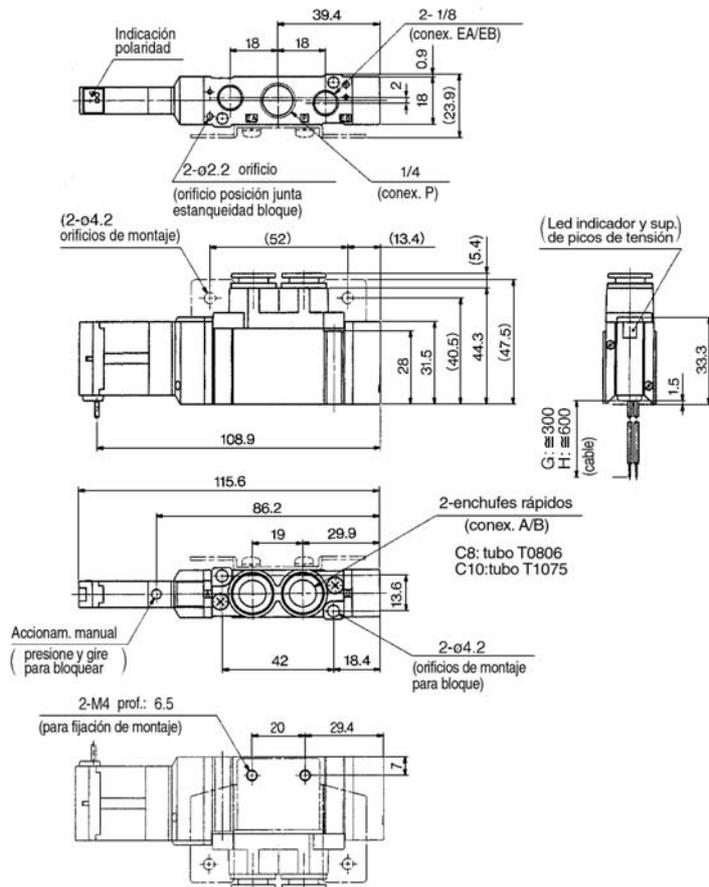


SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje individual

Dimensiones/Serie SX7000

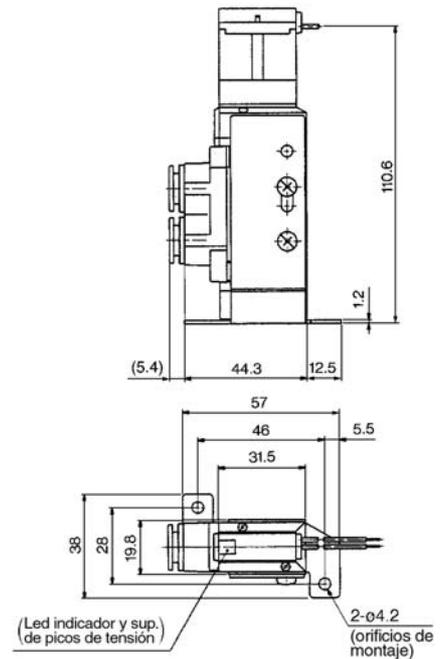
2 posiciones, monoestable

Grommet (G), (H): SX7120-□_G□□□-C₈⁸-C₁₀¹⁰ (-F2)-Q

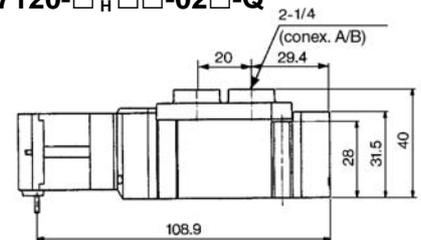


Con esucadra

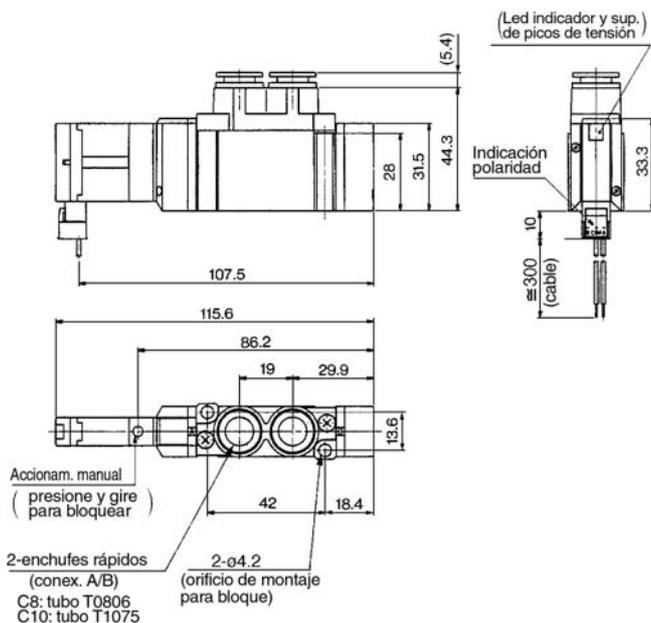
SX7120-□_G□□□-C₈⁸-C₁₀¹⁰ -F1-Q



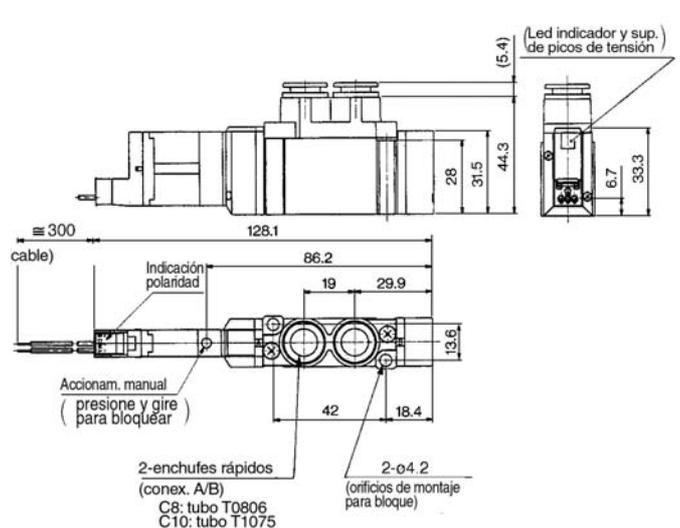
SX7120-□_G□□□-02□-Q



Conector enchufable L (L): SX7120-□_L□□□-C₈⁸-C₁₀¹⁰-Q



Conector enchufable M (M): SX7120-□_M□□□-C₈⁸-C₁₀¹⁰-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

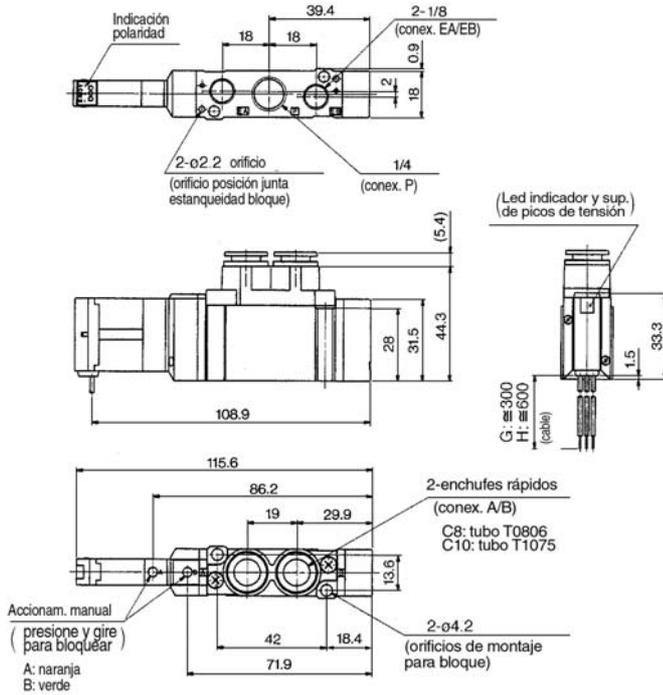
VS7

SX3000/5000/7000

Dimensiones/Serie SX7000

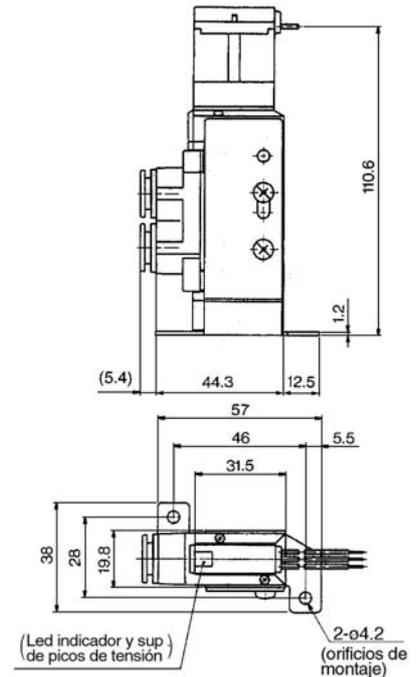
2 posiciones, biestable

Grommet (G), (H): SX7220-□_G□_H□□ - C8
C10 -Q

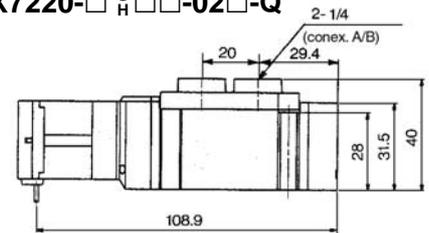


Con escuadra

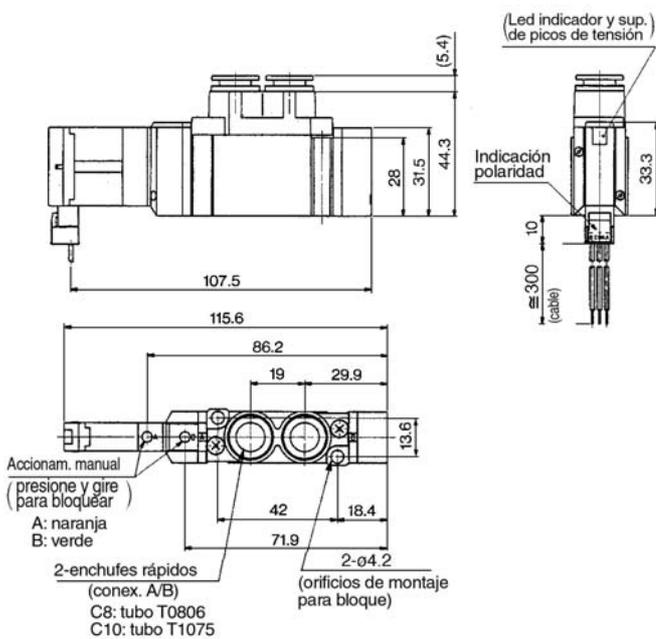
SX7220-□_G□_H□□ - C8
C10 -F1 -Q



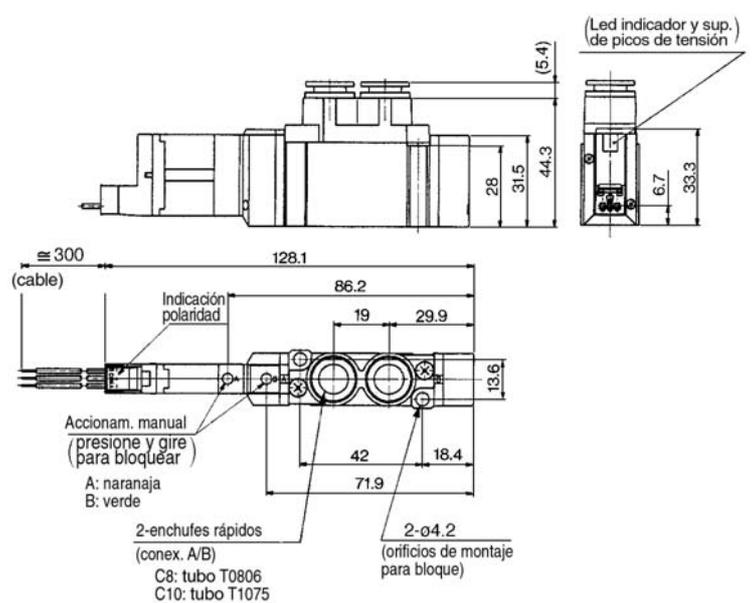
SX7220-□_G□_H□□ -02□ -Q



Conector enchufable L (L): SX7220-□_L□□□ - C8
C10 -Q



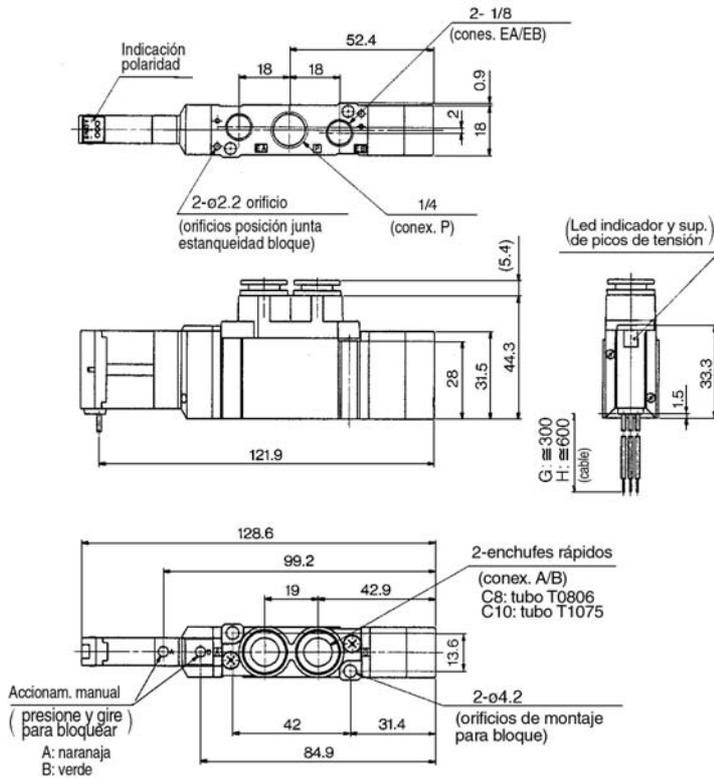
Conector enchufable M (M): SX7220-□_M□□□ - C8
C10 -Q



SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje individual

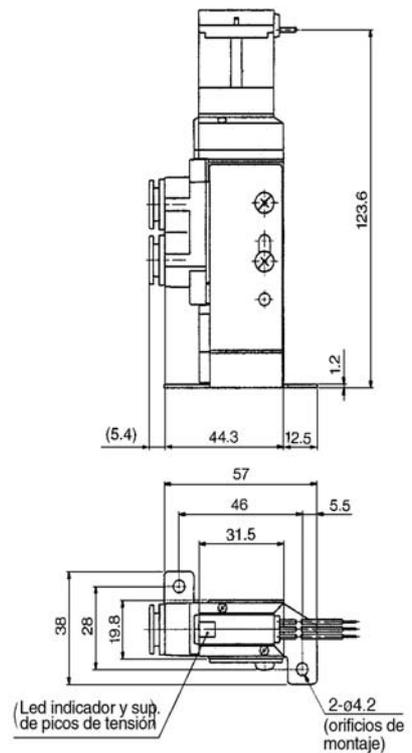
3 posiciones, centros cerrados/centro a escape/centro a presión

Grommet (G), (H): $SX7 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square \square - C^8_{C10} - Q$

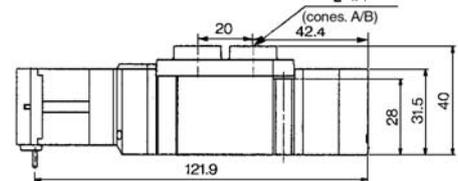


Con escuadra

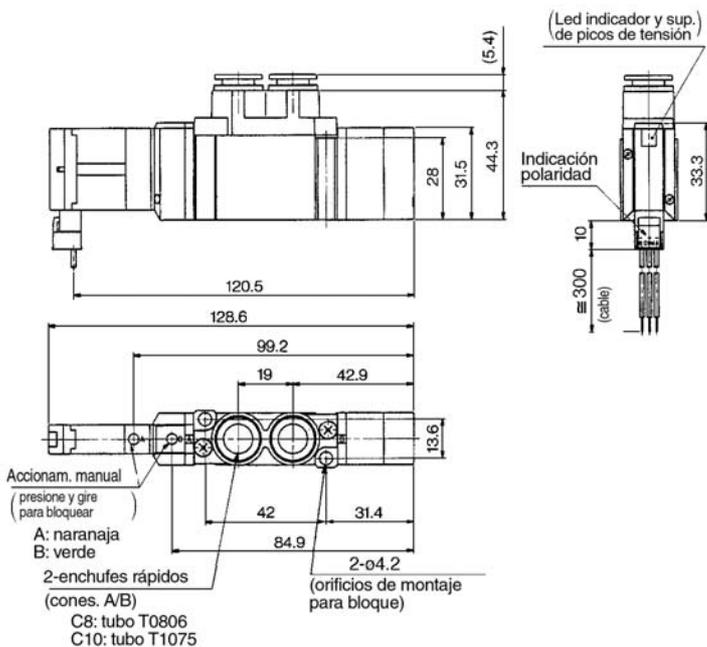
$SX7 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square \square - C^8_{C10} - F1 - Q$



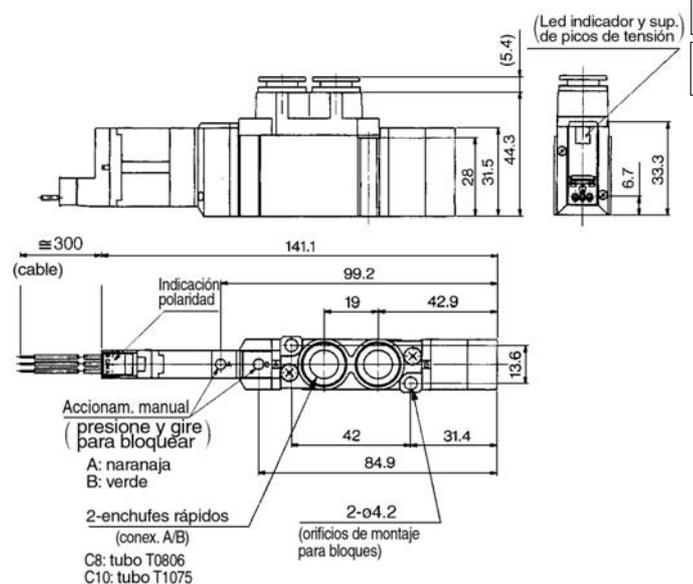
$SX7 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square \square - 02 \square \square - Q$



Conector enchufable L (L): $SX7 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square \square - C^8_{C10} - Q$



Conector enchufable M (M): $SX7 \frac{3}{4} 20 - \square \square \square \square - C^8_{C10} - Q$



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

SX3000/5000/7000

Válvulas

Montaje en placa base

Forma de pedido

Serie

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a escape

Piloto

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC
V	6V DC
S	5V DC
R	3V DC
9	(Inferior a 50VDC)

Características comunes

—	Común positivo
N	Común negativo

Nota: No adjunte ninguna indicación en caso de modelo de grommet monoestable y modelo monoestable sin LED indicador y supresor de picos de tensión.

SX 5 2 40 — **5 N L** — **Q**

Rosca

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

Tamaño conexión

Símbolo	Tamaño conexión	Serie
—	Sin placa base unitaria	
01	1/8 Con placa base unitaria	SX3000
02	1/4 Con placa base unitaria	SX5000 SX7000
03	3/8 Con placa base unitaria	SX7000

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento

D: Enclavamiento para destornillador

LED indicador y supresor de picos de tensión

—	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con LED indicador y supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica

Grommet	Conector enchufable L	Conector enchufable M	
G: 300mm Cable 	L: 300mm cable 	M: Con cable (Longitud 300mm) 	MN: Sin cable
H: 600mm cable 	LN: Sin cable 	LO: Sin conector 	MO: Sin conector

* La opción LN o MN incluye 2 conectores para electroválvulas monoestables y tres conectores para electroválvulas biestables.

SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje en placa base



P.1.4-109 a 1.4-120

Características técnicas

Serie		SX3000	SX5000	SX7000
Fluido		Aire comprimido		
Pilotaje interno	2 posiciones, monoest.	0.15 a 0.7		
Rango de presión de trabajo (MPa)	2 posiciones, biest.	0.1 a 0.7		
	3 posiciones	0.2 a 0.7		
Pilotaje externo	Rango de presión de trabajo	-100kPa a 0.7		
Rango de presión de trabajo (MPa)	Rango presión pilotaje	2 posiciones, monoest.	0.25 a 0.7	
		2 posiciones, biest.	0.25 a 0.7	
		3 posiciones	0.25 a 0.7	
Temperatura ambiente y de fluido °C		Máx. 50		
Frecuencia máx. de trabajo (Hz)	2 posiciones, monoest., biest.	10	5	5
	3 posiciones	3	3	3
Accionamiento manual		Pulsador sin enclavamiento, Enclavamiento para destornillador		
Escape piloto	Pilotaje interno	Escape común para válvula principal y de pilotaje		
	Pilotaje externo	Escape individual para la válvula de pilotaje		
Lubricación		No necesaria		
Posición de montaje		Libre		
Impacto/resistencia a las vibraciones (m/s ²)		150/30		
Protección		A prueba de polvo		



Nota) Resist. a impactos: Supera prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje del cuerpo. Prueba llevada a cabo en dirección al eje y en ángulo recto a la válvula principal y al cuerpo, en estados activado y desactivado.

Resist. a vibraciones: Supera prueba de barrido de frecuencias entre 8,3 y 2000Hz en direcciones paralela y normal al eje de la empaquetadura. Prueba aplicada a la válvula en estados activado y desactivado (valor inicial).

Características técnicas de las electroválvulas

Entrada eléctrica	Grommet (G)/(H), conector enchufable L (L), Conector enchufable M (M)	
Tensión de la bobina (V)	DC	24, 12, 6, 5, 3
Tensión admisible	Tensión nominal ± 10%	
Consumo de corriente (W)	DC	0.6 (Con LED indicador: 0.65)
Supresor de picos de tensión	Diodo	
Indicador	LED	

Tiempo de respuesta



Nota) De conformidad con prueba de capacidad cinética JISB8375-1981, (temperatura bobina: 20°C, tensión nominal)

SX3000

Configuración	Tiempo de respuesta (ms) (0.5MPa)	
	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión	Con LED indicador/supresor de picos Tipo S, Z
2 posiciones, monoest.	12 o menos	15 o menos
2 posiciones, biest.	10 o menos	13 o menos
3 posiciones	15 o menos	20 o menos

SX5000

Configuración	Tiempo de respuesta (ms) (0.5MPa)	
	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión	Con LED indicador/supresor de picos Tipo S, Z
2 posiciones, monoest.	19 o menos	26 o menos
2 posiciones, biest.	18 o menos	22 o menos
3 posiciones	32 o menos	38 o menos

SX7000

Configuración	Tiempo de respuesta (ms) (0.5MPa)	
	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión	Con LED indicador/supresor de picos Tipo S, Z
2 posiciones, monoest.	31 o menos	38 o menos
2 posiciones, biest.	27 o menos	30 o menos
3 posiciones	50 o menos	56 o menos

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

SX3000/5000/7000

Serie SX3000

Válvula	Configuración		Conexión	Área efectiva (mm ²)(Nl/min) ⁽¹⁾		Peso (g) ⁽²⁾	
				P→A/B	A/B→EA/EB	Grommet	Conector enchufable L,M
SX3□40-□-01	2 posiciones	Monoestable	1/8	4.86 (265.01)	5.4 (294.45)	100 (66)	101 (67)
		Biestable		4.86 (265.01)	5.4 (294.45)	108 (74)	110 (75)
	3 posiciones	Centro cerrado		4.68 (255.19)	4.86 (265.01)	111 (76)	112 (78)
		Centro a escape		4.86 (265.01)	5.94 (323.90) [3.24 (176.67)]		
		Centro a presión		6.66 (363.16) [3.24 (176.67)]	5.22 (284.64)		



Nota 1) []: Posición normal Nota 2) (): Sin placa base unitaria

Serie SX5000

Válvula	Configuración		Conexión	Área efectiva (mm ²)(Nl/min) ⁽¹⁾		Peso (g) ⁽²⁾	
				P→A/B	A/B→EA/EB	Grommet	Conector enchufable L,M
SX5□40-□-02	2 posiciones	Monoestable	1/4	12.78 (696.87)	12.6 (687.05)	136 (74)	137 (75)
		Biestable		12.78 (696.87)	12.6 (687.05)	144 (82)	145 (83)
	3 posiciones	Centro cerrado		7.56 (412.23)	8.1 (441.68)	149 (87)	151 (89)
		Centro a escape		7.92 (431.86)	14.4 (785.20) [9.0 (490.75)]		
		Centro a presión		15.84 (863.72) [4.5 (245.38)]	8.64 (471.12)		



Nota 1) []: Posición normal Nota 2) (): Sin placa base unitaria

Serie SX7000

Válvula	Configuración		Conexión	Área efectiva (mm ²)(Nl/min) ⁽¹⁾		Peso (g) ⁽²⁾	
				P→A/B	A/B→EA/EB	Grommet	Conec. enchufable L,M
SX7□40-□-03	2 posiciones	Monoestable	1/4	23.22 (1266.14)	21.6 (1177.80)	222 (100)	223 (101)
		Biestable		23.22 (1266.14)	21.6 (1177.80)	229 (107)	231 (109)
	3 posiciones	Centro cerrado		14.04 (765.57)	12.24 (667.42)	238 (116)	240 (118)
		Centro a escape		14.04 (765.57)	20.88 (1138.54) [12.96 (706.68)]		
		Centro a presión		24.48 (1334.84) [13.5 (736.13)]	12.42 (677.24)		

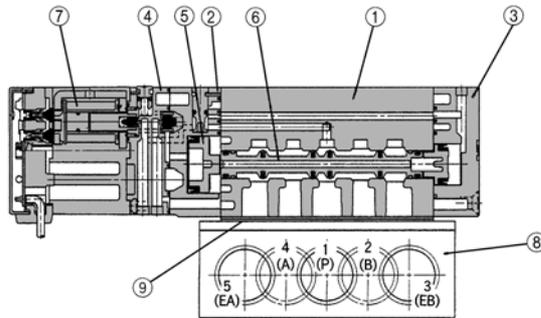
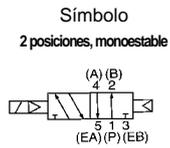


Nota 1) []: Posición normal Nota 2) (): Sin placa base unitaria

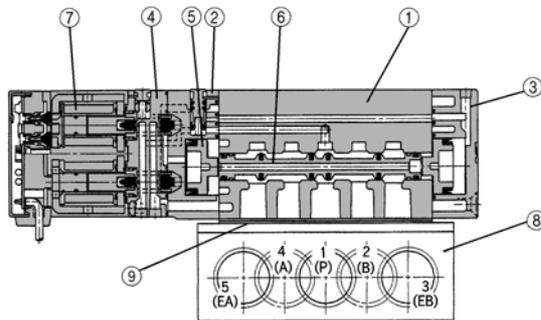
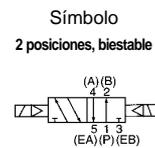
SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje en placa base

Construcción

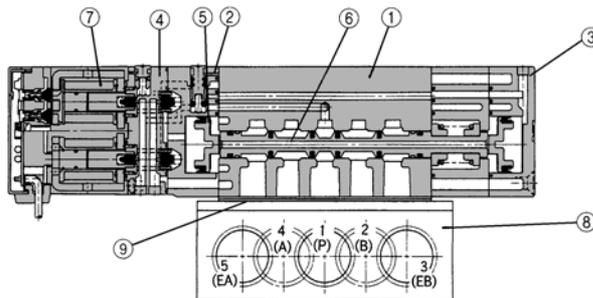
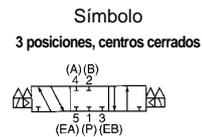
2 posiciones, monoestable



2 posiciones, biestable



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



(en caso de centros cerrados)

Lista de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Cuerpo	Aluminio fundido (SX3000: Fundición de cinc)	Blanco
②	Placa de adaptación	Resina	Blanco
③	Placa final	Resina	Blanco
④	Cuerpo pilotaje	Resina	Blanco
⑤	Émbolo	Resina	—
⑥	Conjunto corredera	Aluminio/NBR	—
⑦	Bobina molde	Resina	Gris

Lista de recambios

Nº	Designación	Observaciones			Nota
		SX3□40	SX5□40	SX7□40	
⑧	Junta suelta	SY3000-27-1*-Q	SY5000-27-1*-Q	1/4 : SY7000-27-1*-Q 3/8 : SY7000-27-2*-Q	Aleación de aluminio
⑨	Junta de estanqueidad	SY3000-11-14	SY5000-11-7	SY7000-11-5	NBR
—	Tornillo Phillips	SX3000-22-2 (M2 X 24)	M3 X 30	M4 X 35	Para válvulas de montaje (niquelado mate)

Forma de pedido del conj. conector para el conector enchufable L y M

Común positivo

Para electrov. monoest.: SX100 - 40 - 4S

Para electrov. biest.: SX100 - 40 - 4D
3 posiciones

Común negativo

Para electrov. monoest.: SX. - 41 - 4S

Para electrov. biest.: SX100 - 41 - 4D
3 posiciones

Longitud de cable

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



Véase más información en la p.1.4-6 sobre los conectores.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

⚠ Precaución

Par de apriete del tornillo de montaje

M2: 0.15Nm

M3: 0.6Nm

M4: 1.4Nm

* Rosca

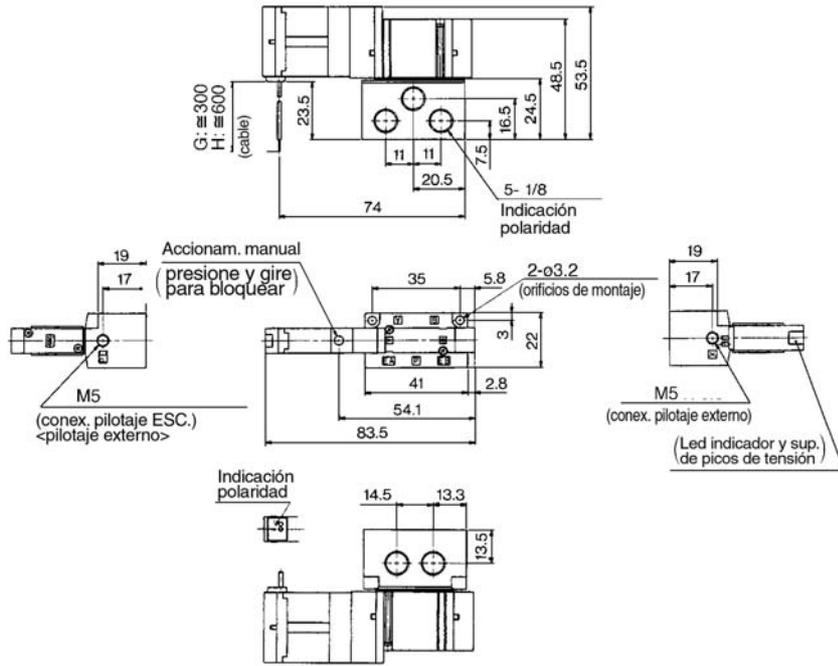
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

SX3000/5000/7000

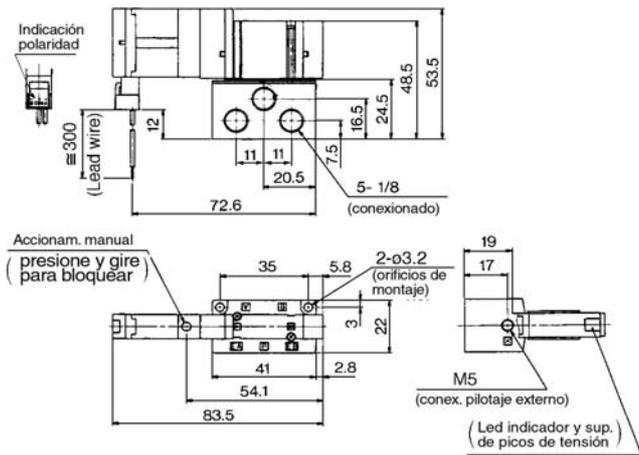
Dimensiones/Serie SX3000

2 posiciones, monoestable

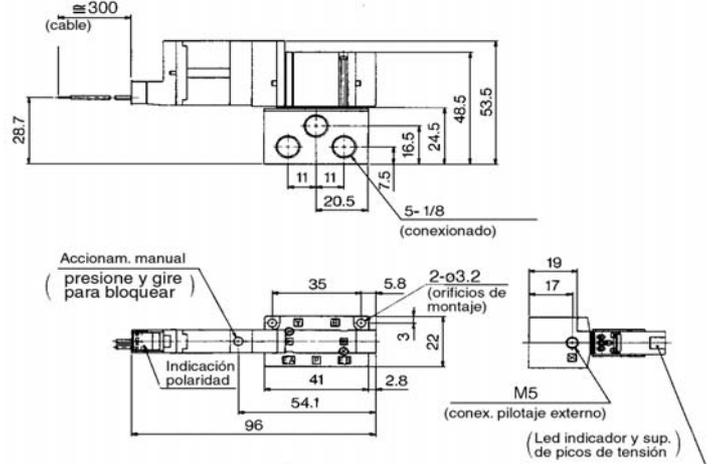
Grommet (G), (H): SX3140(R)-□^G□□-01□-Q



Conector enchufable L (L): SX3140(R)-□L□□-01□-Q



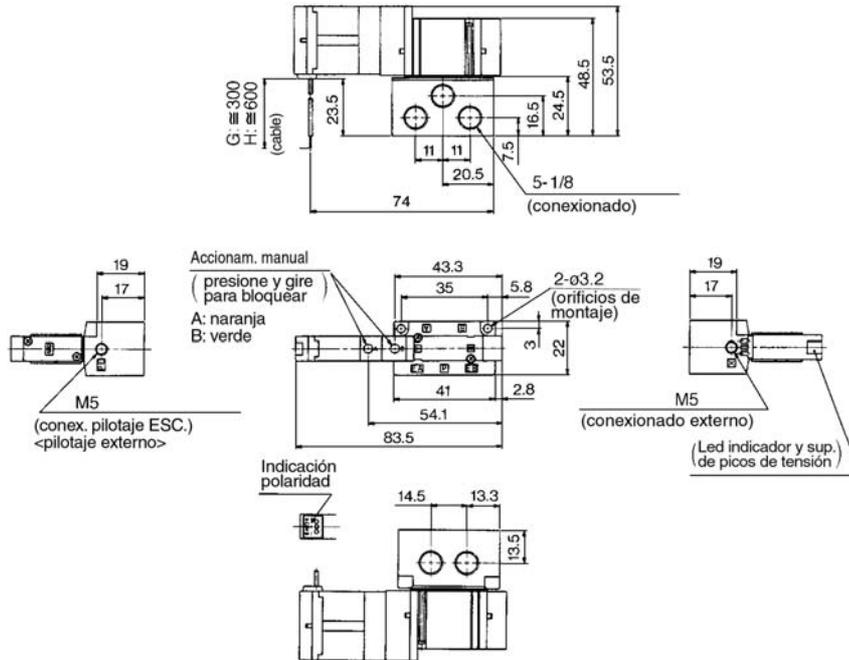
Conector enchufable M (M): SX3140(R)-□M□□-01□-Q



SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje en placa base

2 posiciones, biestable

Grommet (G), (H): SX3240(R)-□^G□□-01□-Q

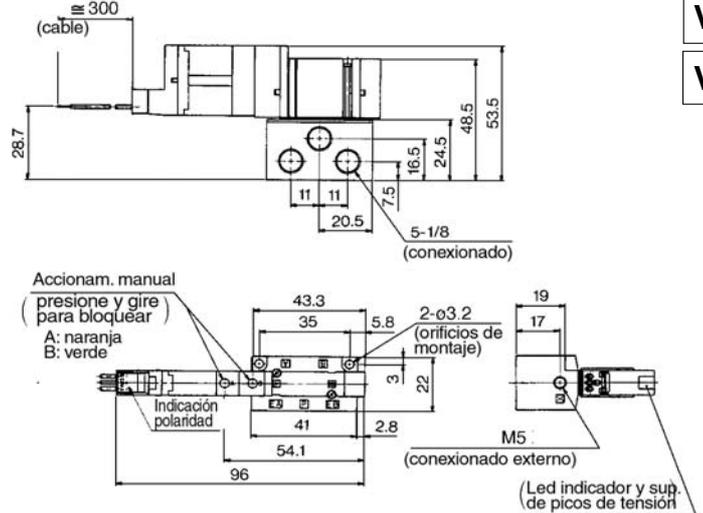
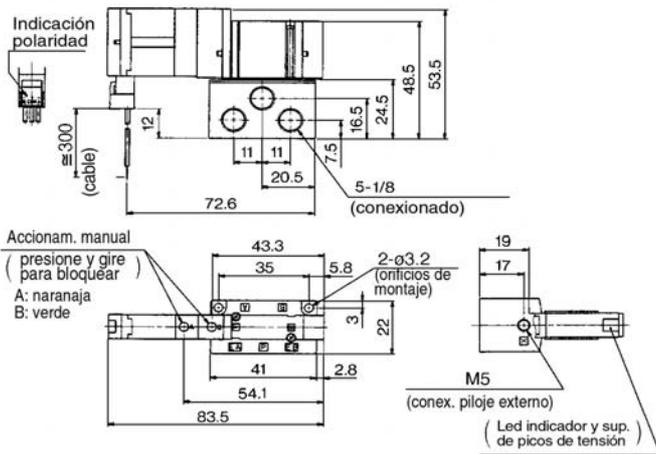


- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

Conector enchufable L (L): SX3240(R)-□L□□-01□-Q

Conector enchufable M (M): SX3240(R)-□M□□-01□-Q

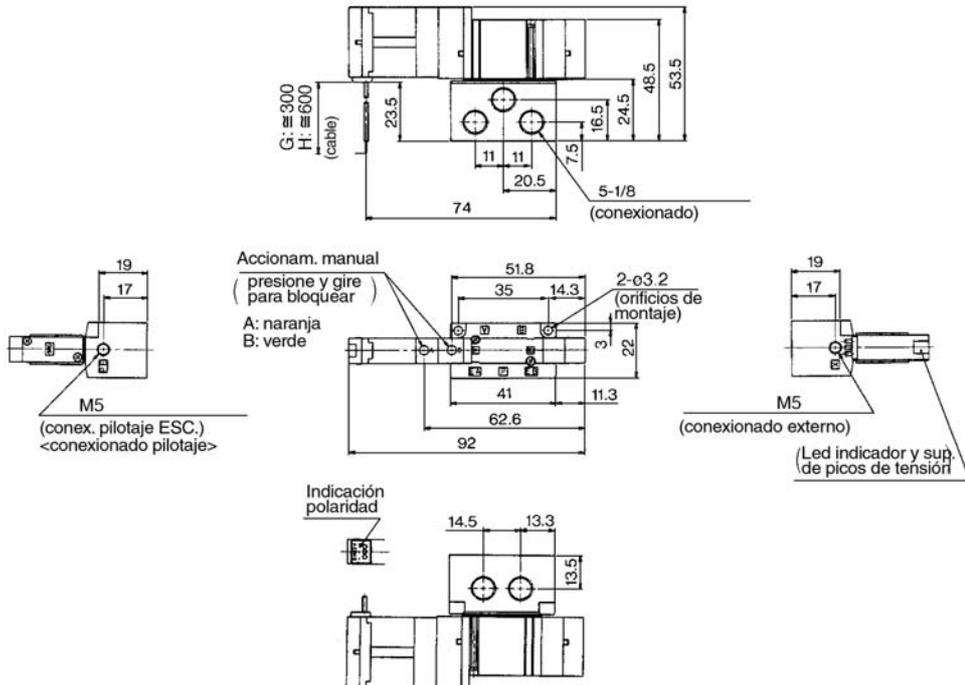


SX3000/5000/7000

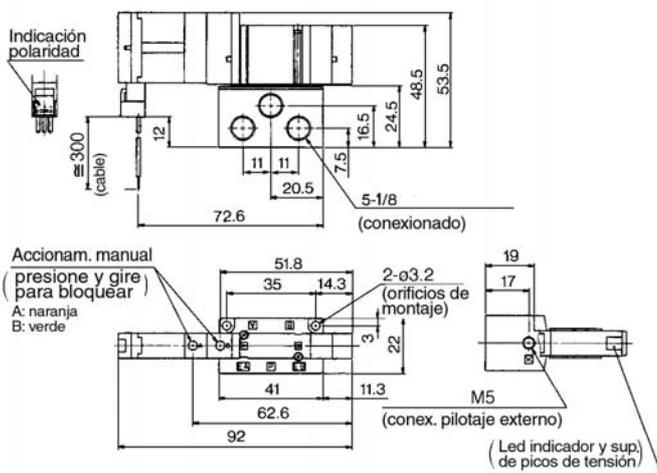
Dimensiones/Serie SX3000

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

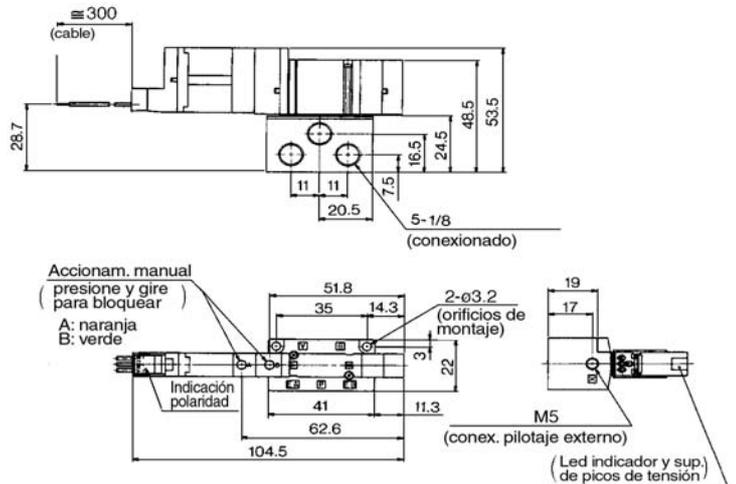
Grommet (G), (H): SX3³₅40(R)-□^G□□-01□-Q



Conector enchufable L (L): SX3³₅40(R)-□L□□-01□-Q



Conector enchufable M (M): SX3³₅40(R)-□M□□-01□-Q

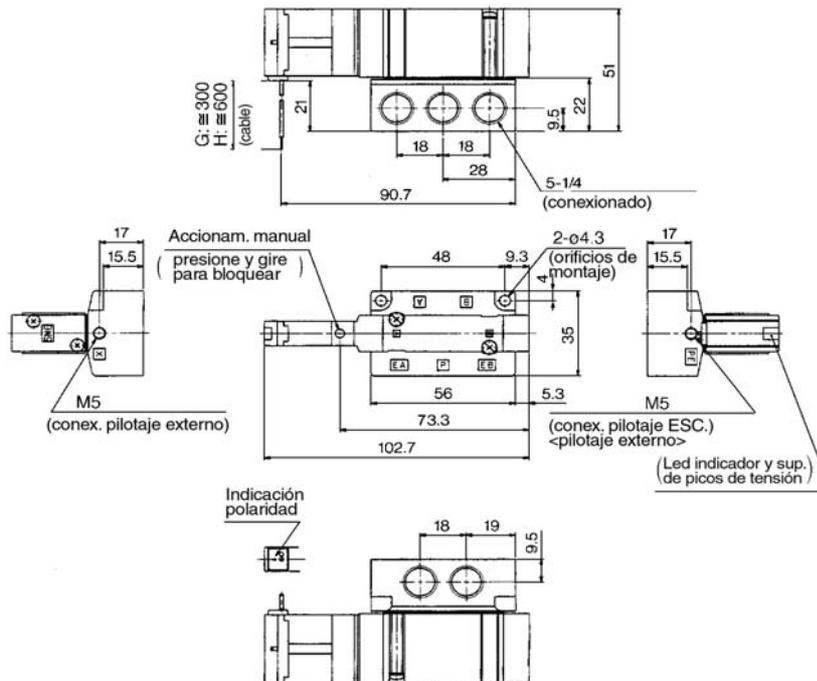


SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje en placa base

Dimensiones/Serie SX5000

2 posiciones, monoestable

Grommet (G), (H): SX5140(R)-□_H□□-02□-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

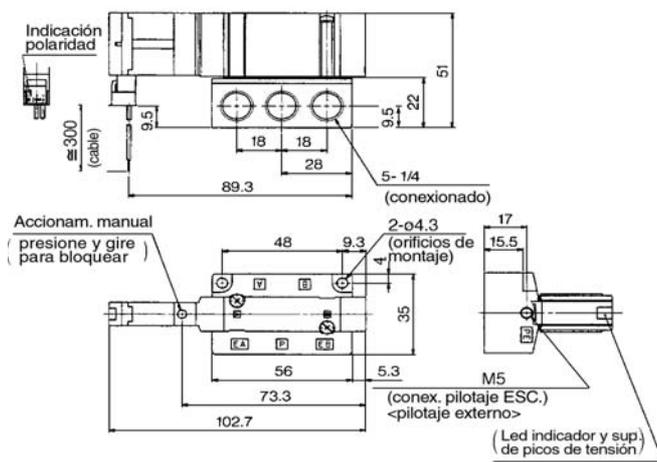
VQD

VFS

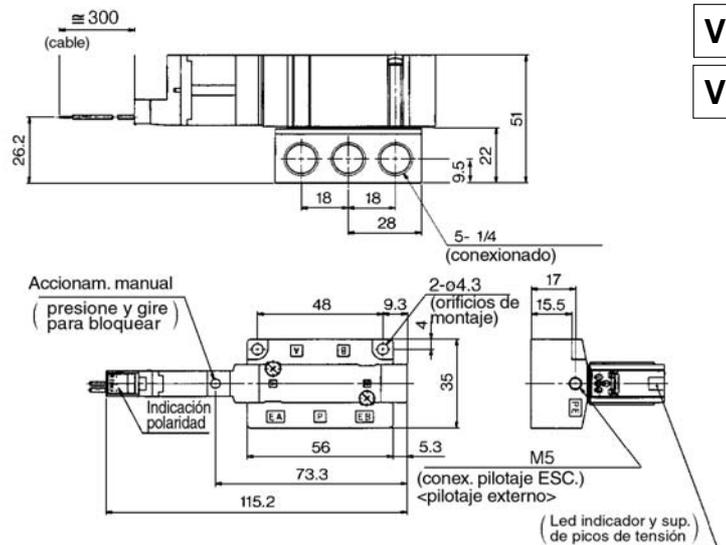
VS

VS7

Conector enchufable L (L): SX5140(R)-□L□□-02□-Q



Conector enchufable M (M): SX5140(R)-□M□□-02□-Q

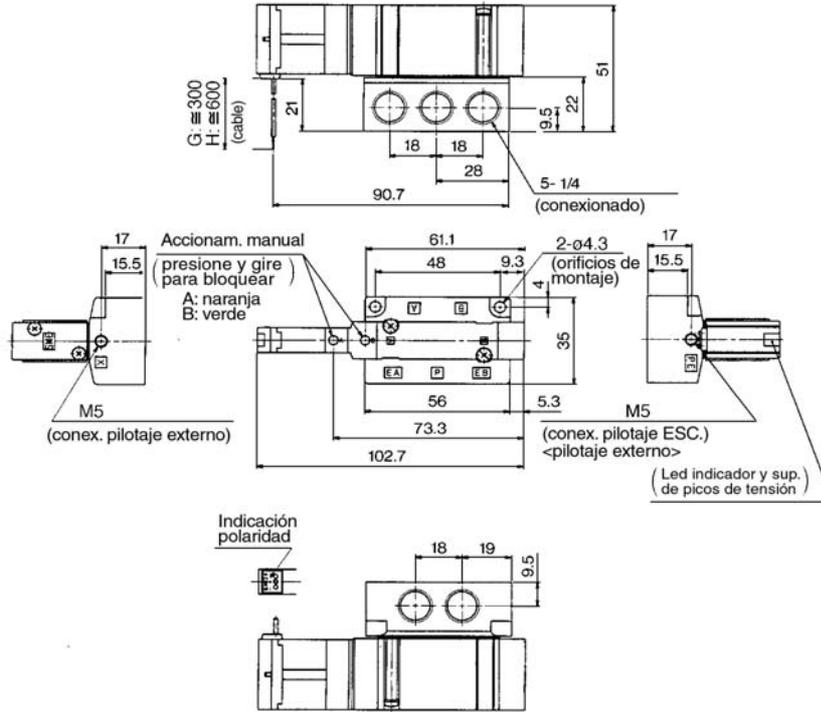


SX3000/5000/7000

Dimensions/Series SX5000

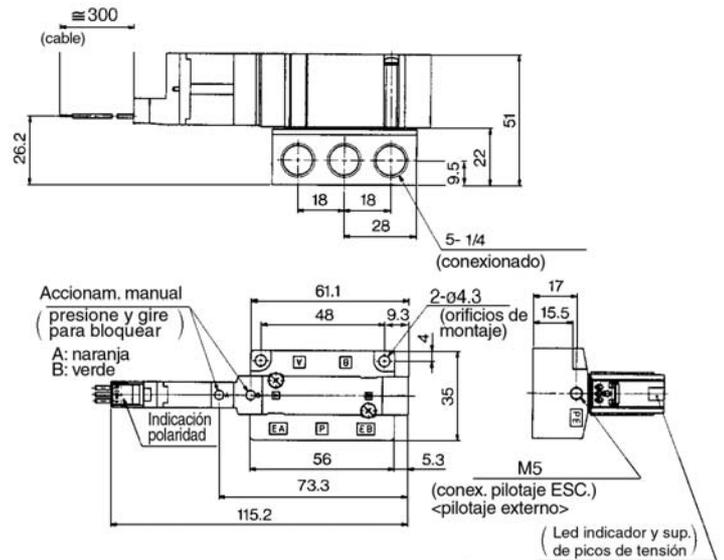
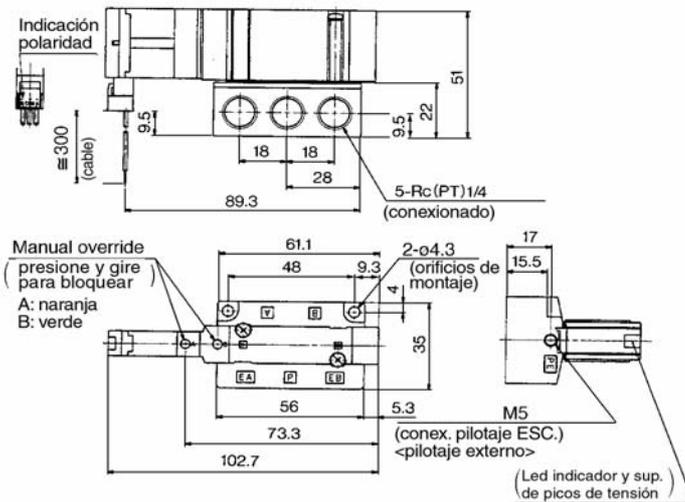
2 posiciones, biestable

Grommet (G), (H): SX5240(R)-□_H□□-02□-Q



Conector enchufable L (L): SX5240(R)-□L□□-02□-Q

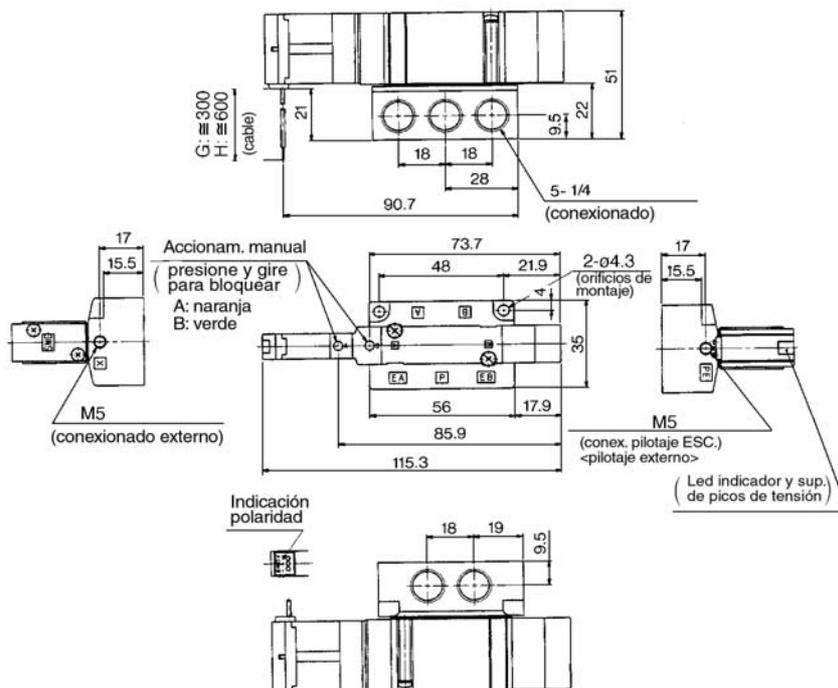
Conector enchufable M (M): SX5240(R)-□M□□-02□-Q



SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje en placa base

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

Grommet (G), (H): SX5³/₅40(R)-□^G□□-02□-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

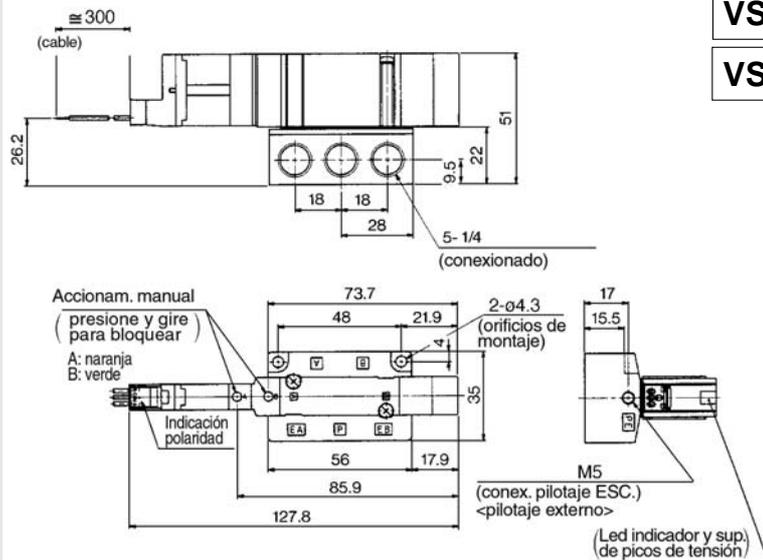
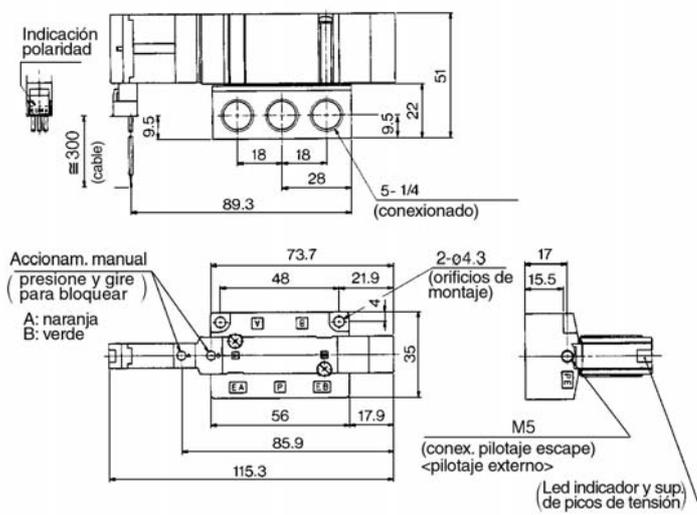
VFS

VS

VS7

Conector enchufable L (L): SX5³/₅40(R)-□L□□-02□-Q

Conector enchufable M (M): SX5³/₅40(R)-□M□□-02□-Q

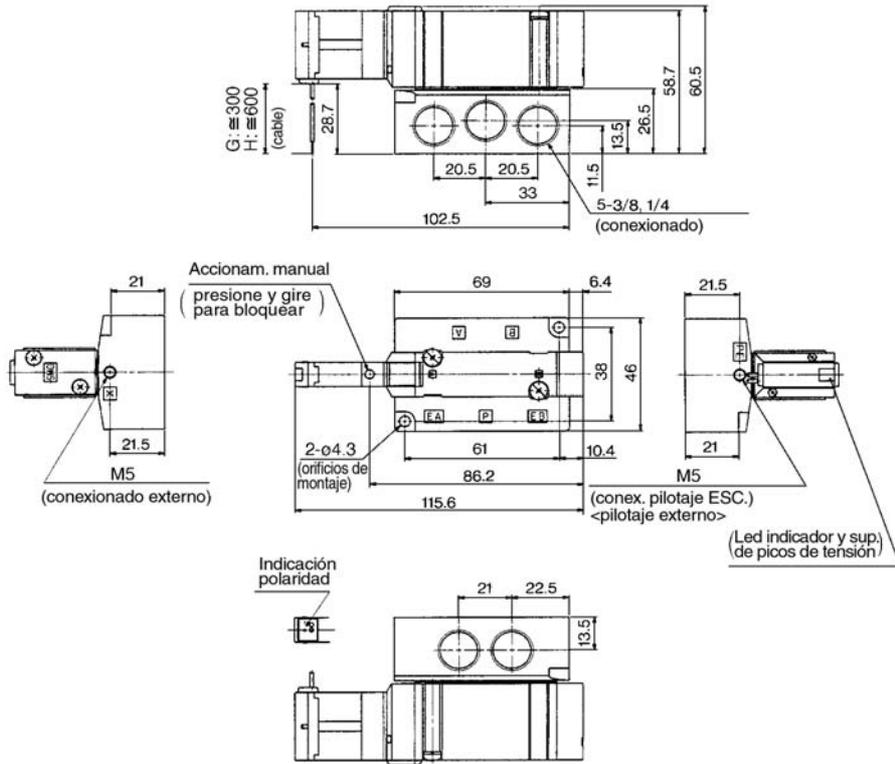


SX3000/5000/7000

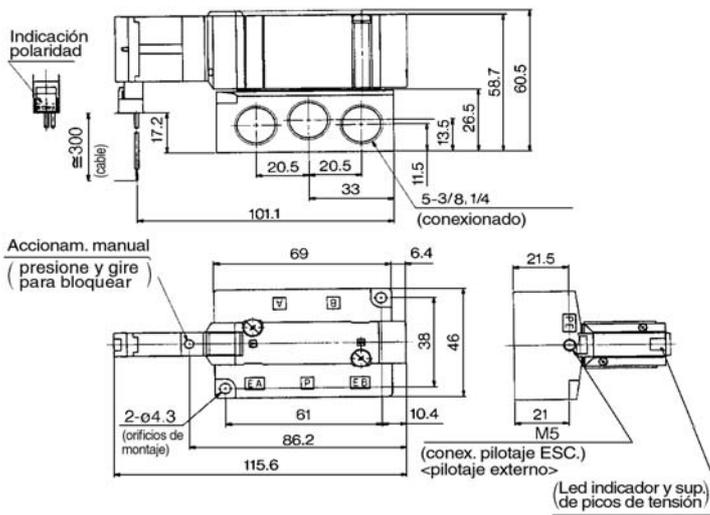
Dimensiones/Serie SX7000

2 posiciones, monoestable

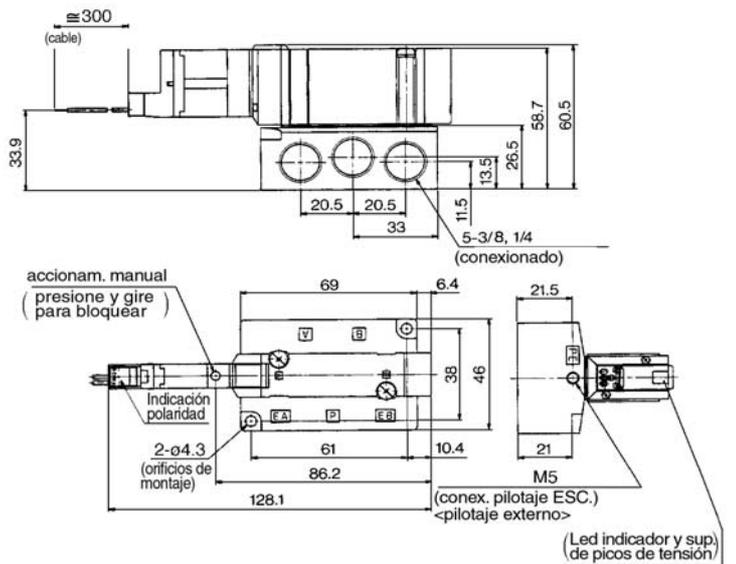
Grommet (G), (H): SX7140(R)-□_H□□-⁰/₃□-Q



Conector enchufable L (L): SX7140(R)-□L□□-⁰/₃□-Q



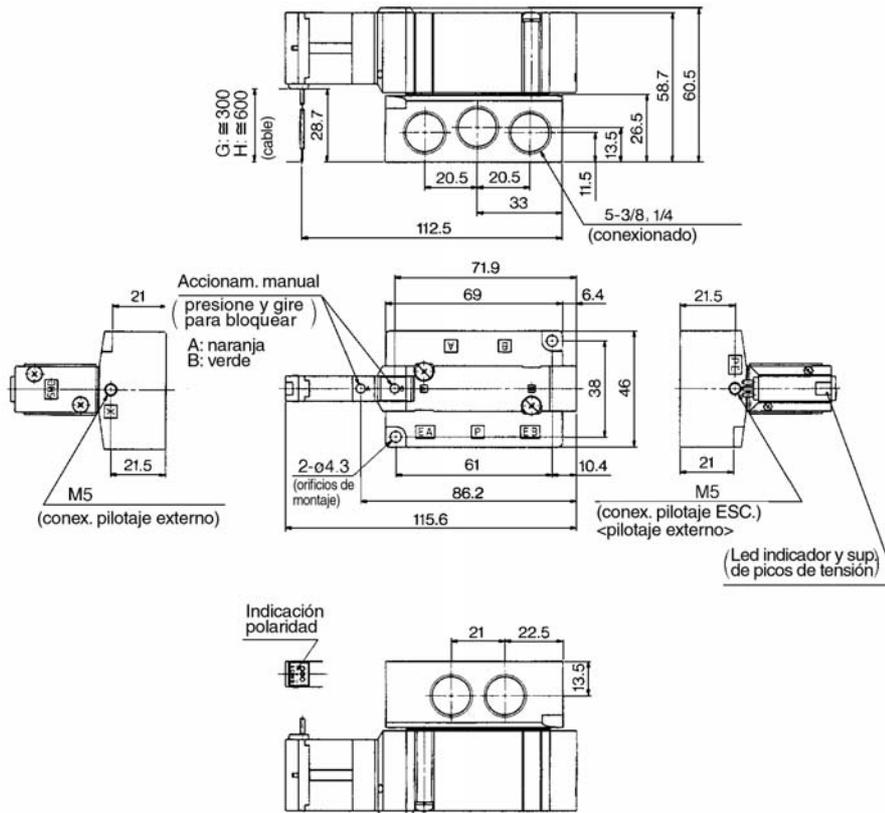
Conector enchufable M (M): SX7140(R)-□M□□-⁰/₃□-Q



SX3000/5000/7000 Válvulas de montaje en placa base

2 posiciones, biestable

Grommet (G), (H): SX7240(R)-□^G□□^{0 2}_{0 3}□-Q

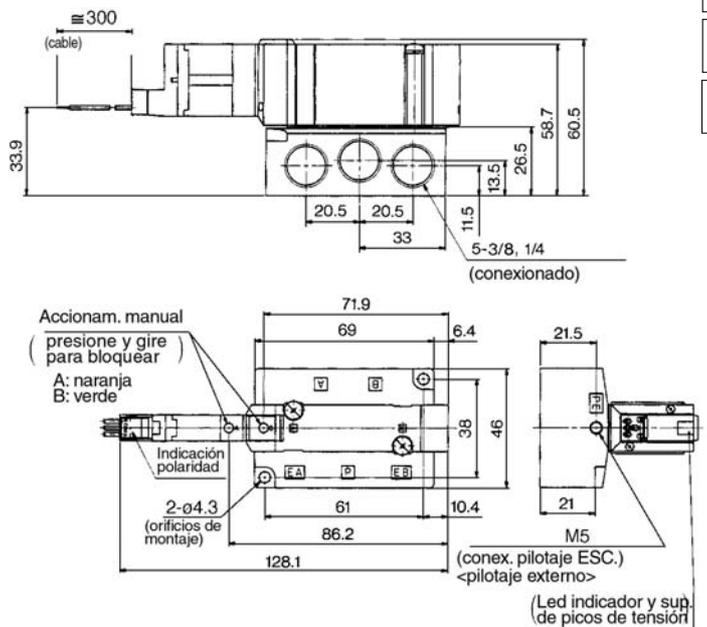
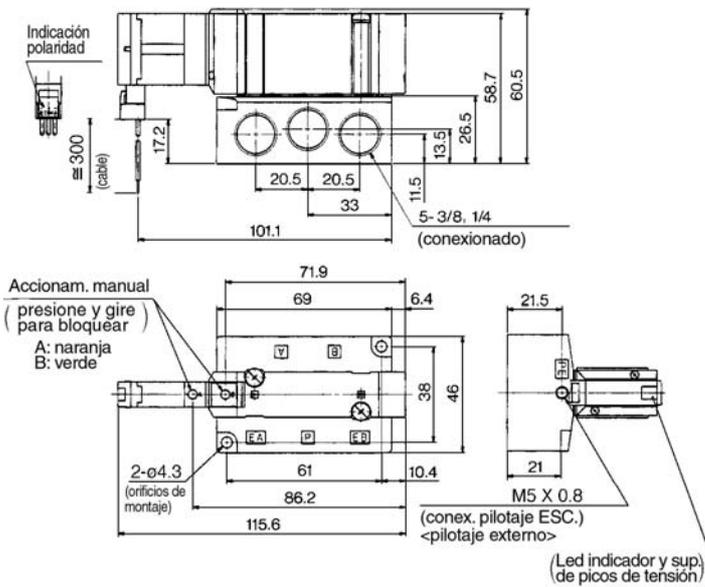


- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

Conector enchufable L (L): SX7240(R)-□L□□^{0 2}_{0 3}□-Q

Conector enchufable M (M): SX7240(R)-□M□□^{0 2}_{0 3}□-Q

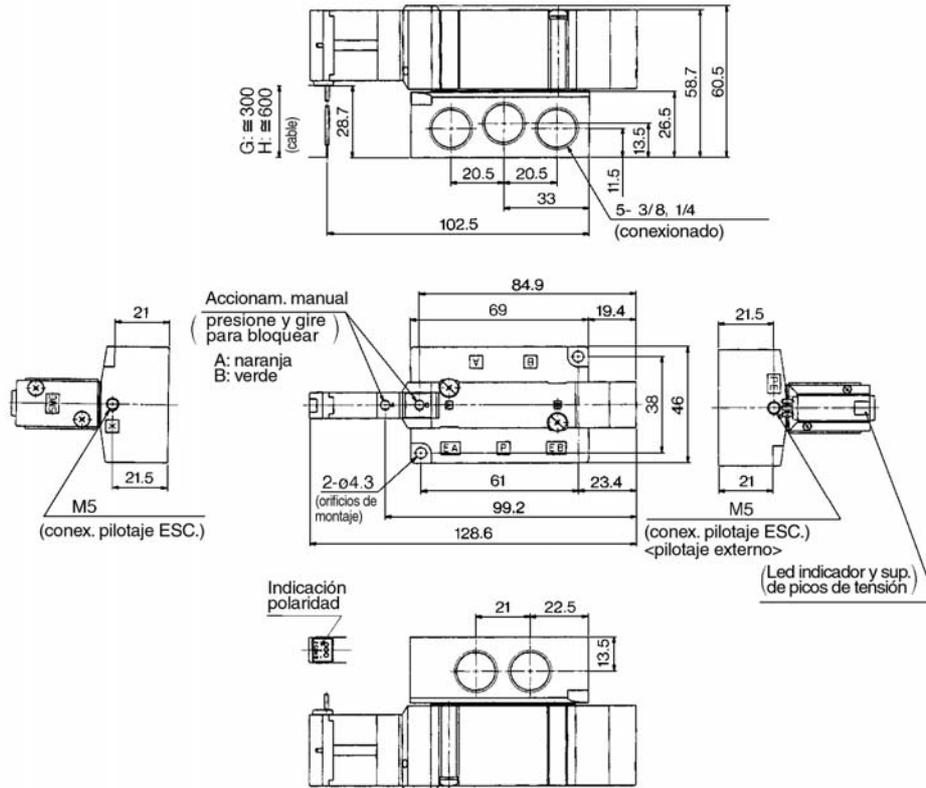


SX3000/5000/7000

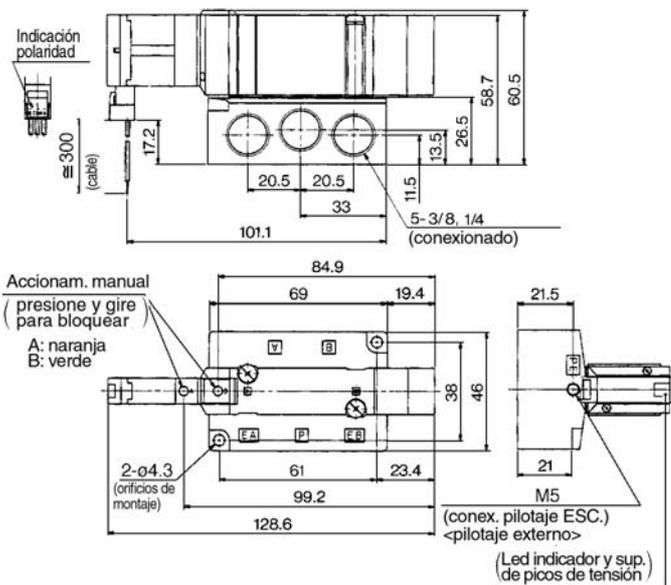
Dimensiones/Serie SX7000

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

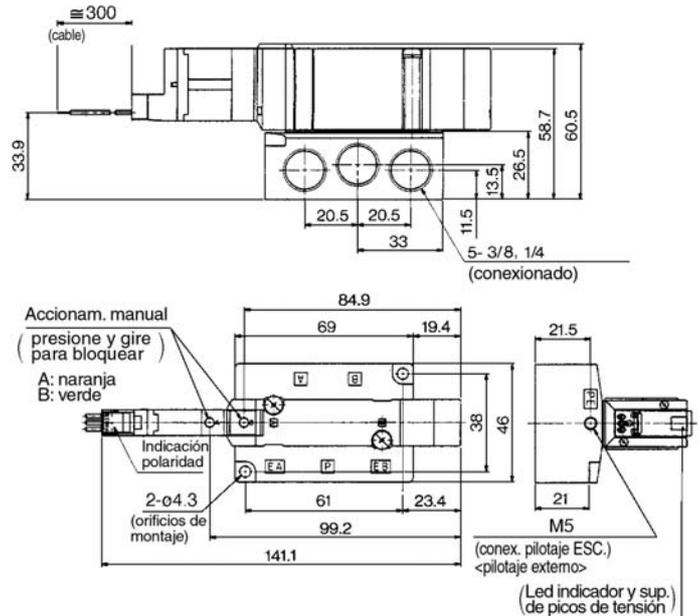
Grommet (G), (H): SX7³₄40(R)-□^G□□-□⁰₃□-Q



Conector enchufable L (L): SX7³₄40(R)-□L□□-□⁰₃□-Q



Conector enchufable M (M): SX7³₄40(R)-□M□□-□⁰₃□-Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

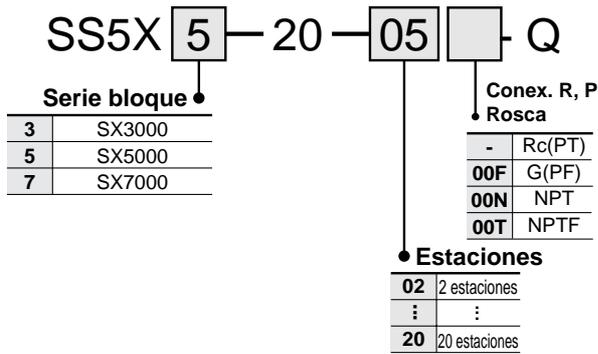
VS7

SX3000/5000/7000

Montaje individual

Montaje en bloque/Cableado individual

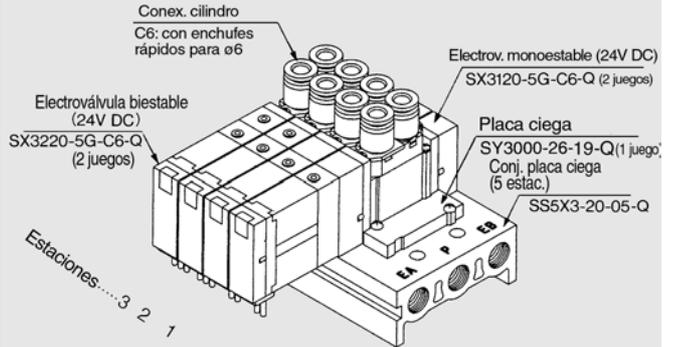
Forma de pedido del bloque



- Conjunto conector L y M Véase la p.1.4-6.
- Conjunto conector común del bloque Véase la p.1.4-7.

Forma de pedido del conjunto de bloque (ejemplo)

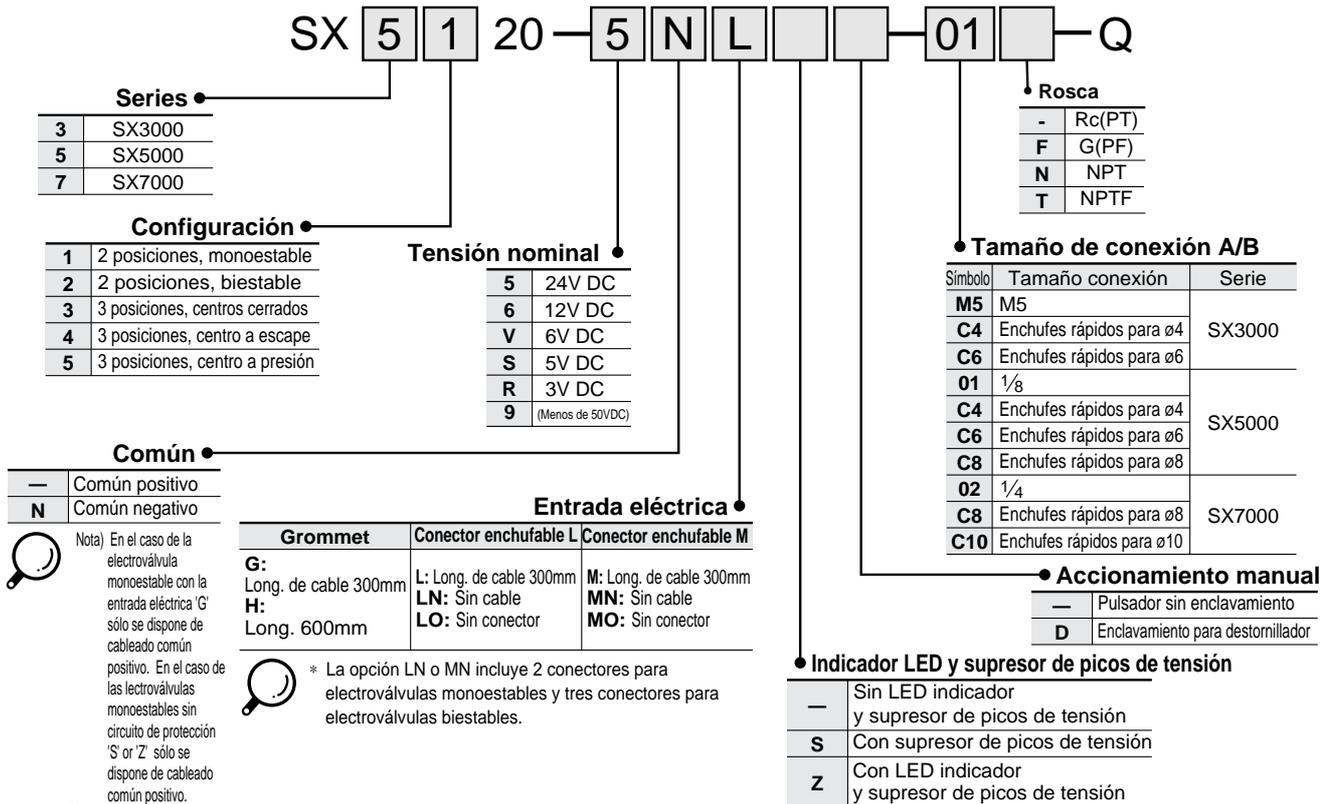
Ejemplo de pedido



- SS5X3-20-05-Q 1 juego (ref. placa base 5 estac. tipo 20 5)
- SY3000-26-19-Q 1 juego (ref. conjunto placa ciega)
- SX3120-5G-C6-Q 2 juegos (ref. electroválvula monoestable)
- SX3220-5G-C6-Q 2 juegos (ref. electroválvula biestable)

Agregue los números de válvula y opción debajo del número de la placa base. En caso de disposiciones complejas, especifíquelas en la hoja de pedido del bloque.

Forma de pedido de las válvulas



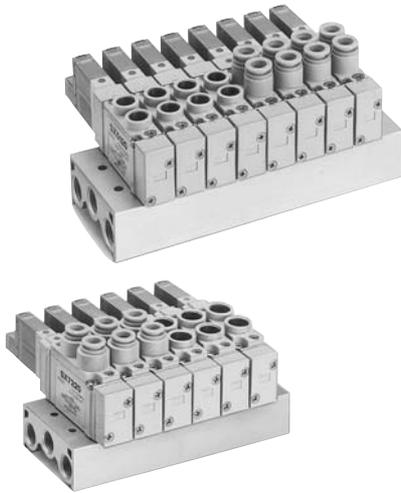
Consulte con SMC en caso de tensiones diferentes. (9)

Características técnicas del bloque

Modelo	SS5X3-20	SS5X5-20	SS5X7-20	
Válvula aplicable	SX3□20	SX5□20	SX7□20	
Tipo bloque	Base monoestable/montaje B			
P(ALIM.)/R(ESC)	Alimentación común/Escape común			
Estac. de válvula ⁽¹⁾	de 2 a 20 estaciones			
Posición conexión A/B	Válvula			
Tamaño conexión	Conexión P/EA/EB	1/8	1/4	1/4
	Conex. A/B	M5 C4 (enchufes rápidos para ø4) C6 (enchufes rápidos para ø6)	1/8 C4 (enchufes rápidos para ø4) C6 (enchufes rápidos para ø6) C8 (enchufes rápidos para ø8)	1/4 C8 (enchufes rápidos para ø8) C10 (enchufes rápidos para ø10)
Área efectiva de la válvula ⁽²⁾ (mm ²) (Nz/min)	P→A/B	3.6 (196.30)	9.18 (500.57)	15.84 (863.72)
	C6: A/B→EA/EB	4.14 (225.75)	A/B→EA/EB 9.9 (539.83)	C10: A/B→EA/EB 14.94 (814.65)
Peso de la placa base W(g) n: Estación	W=13n+35	W=36n+64	W=43n+64	



Nota 1) Para más de 10 estaciones (más de 5 estaciones en el caso de SS5X7), alimente presión a la conexión P en ambos lados y en el escape de la conexión EA y EB en ambos lados.
Nota 2) Valores correspondientes al funcionamiento monoestable de las válvulas de 2 posiciones montadas en una placa base (5 estaciones).



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

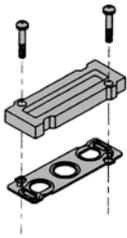
VFS

VS

VS7

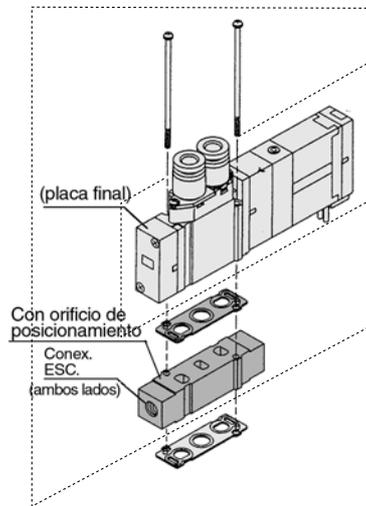
Opciones de bloques

■ Conjunto placa ciega



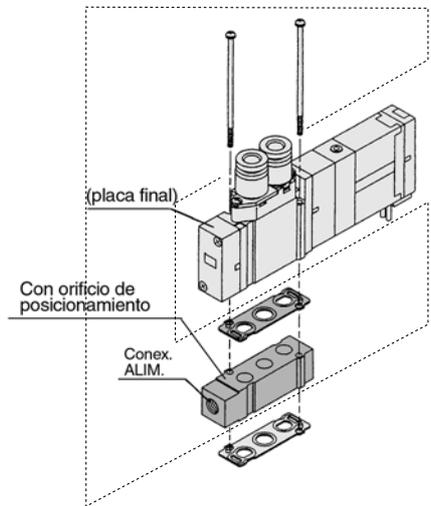
Serie	Referencia
SX3000	SY3000-26-19A-Q
SX5000	SY5000-26-1A-Q
SX7000	SY7000-26-1A-Q

■ Separador individual ESC.



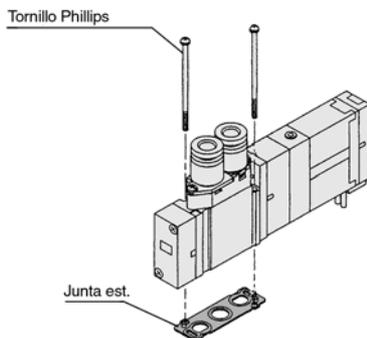
Serie	Referencia	Tamaño conex.
SX3000	SX3000-39-20A-Q	M5 X 0.8
SX5000	SX5000-39-1*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-39-1*A-Q	1/4

■ Separador individual ALIM.



Serie	Referencia	Tamaño conex.
SX3000	SX3000-38-20A-Q	M5 X 0.8
SX5000	SX5000-38-1*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-38-1*A-Q	1/4

■ Perno y junta de estanqueidad



Serie	Tornillo Phillips	Junta de estanqueidad
SX3000	SX3000-22-2 (M2 X 24)	SY3000-11-24
SX5000	M3 X 30 (Niquelado mate)	SY5000-11-10
SX7000	M4 X 35 (Niquelado mate)	SY7000-11-9

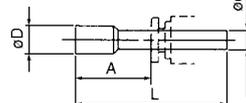
* Rosca

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

■ Tapón

Se inserta en una conexión del cilindro sin uso y en las conexiones ALIM/ESC. La cantidad mínima de pedido es de 10 unidades.

KQ2P - ⁰⁴/₀₆/₀₈/₁₀ - 00



⚠ Precaución

Par de apriete del tornillo de montaje

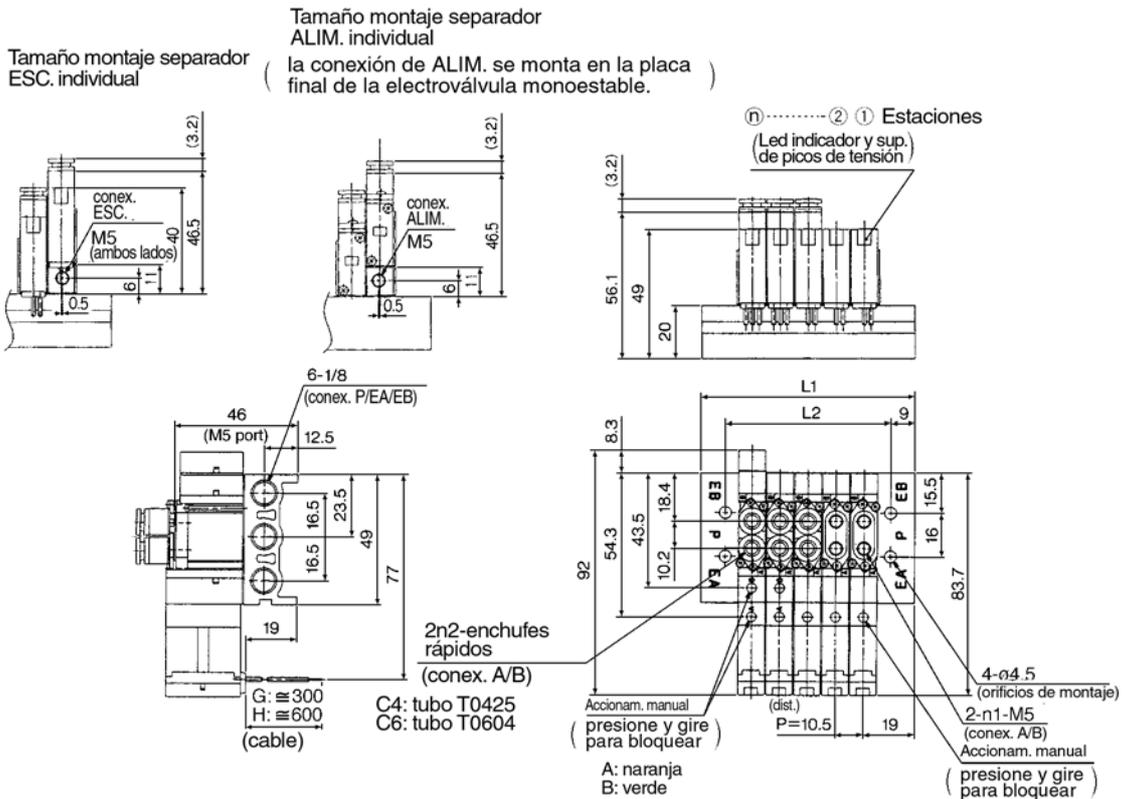
M2: 0.15Nm
M3: 0.6Nm
M4: 1.4Nm

Dimensiones

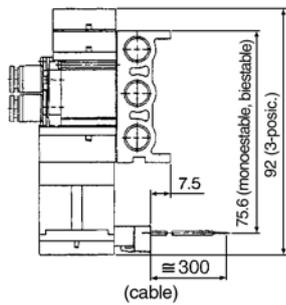
Racores aplicables ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10
10	KQ2P-10-00	22	43	12

SX3000: SS5X3-20- Estaciones -Q

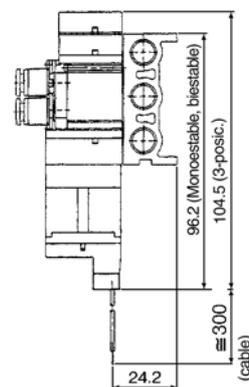
Grommet (G)



Conector enchufable L (L)



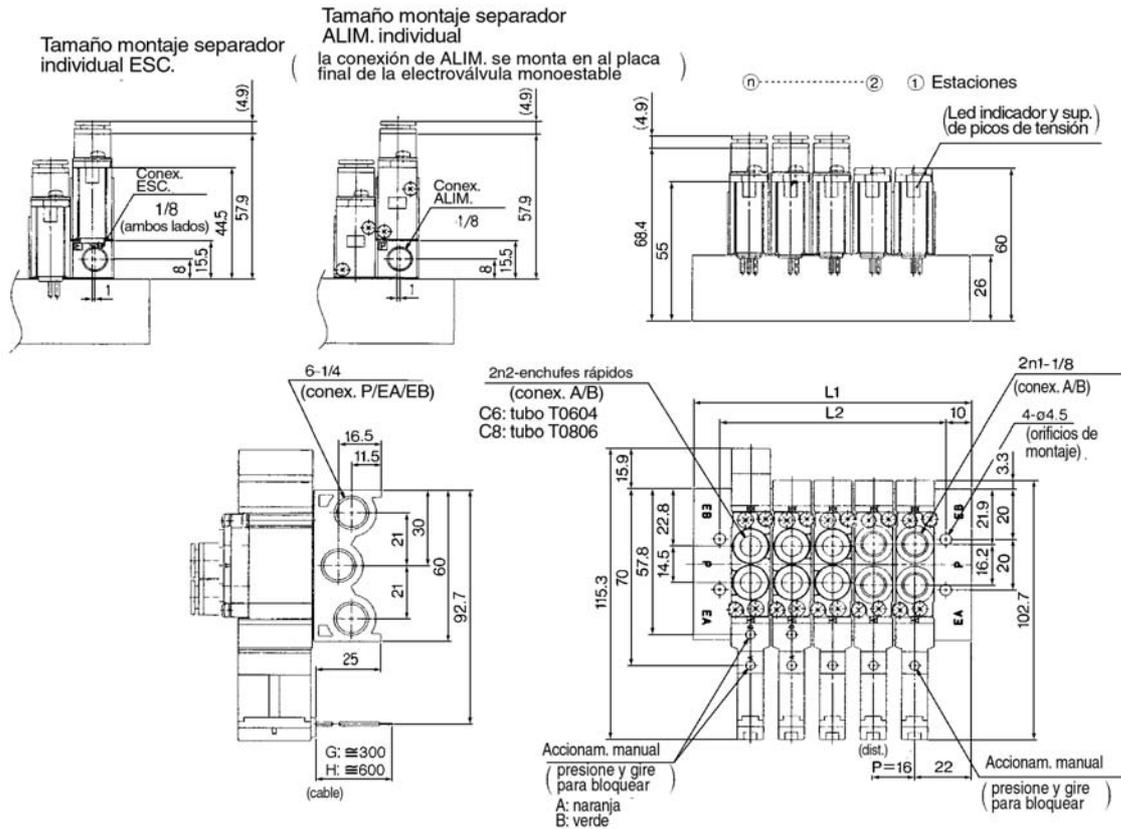
Conector enchufable M (M)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

SX5000: SS5X5-20- Estaciones -Q

Grommet (G)



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

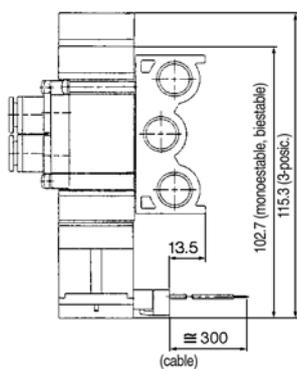
VQD

VFS

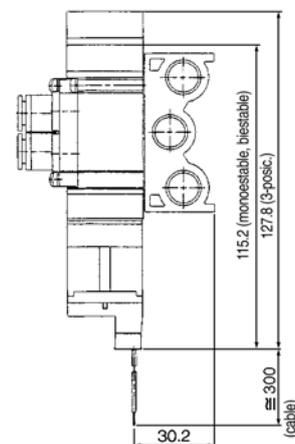
VS

VS7

Conector enchufable L (L)



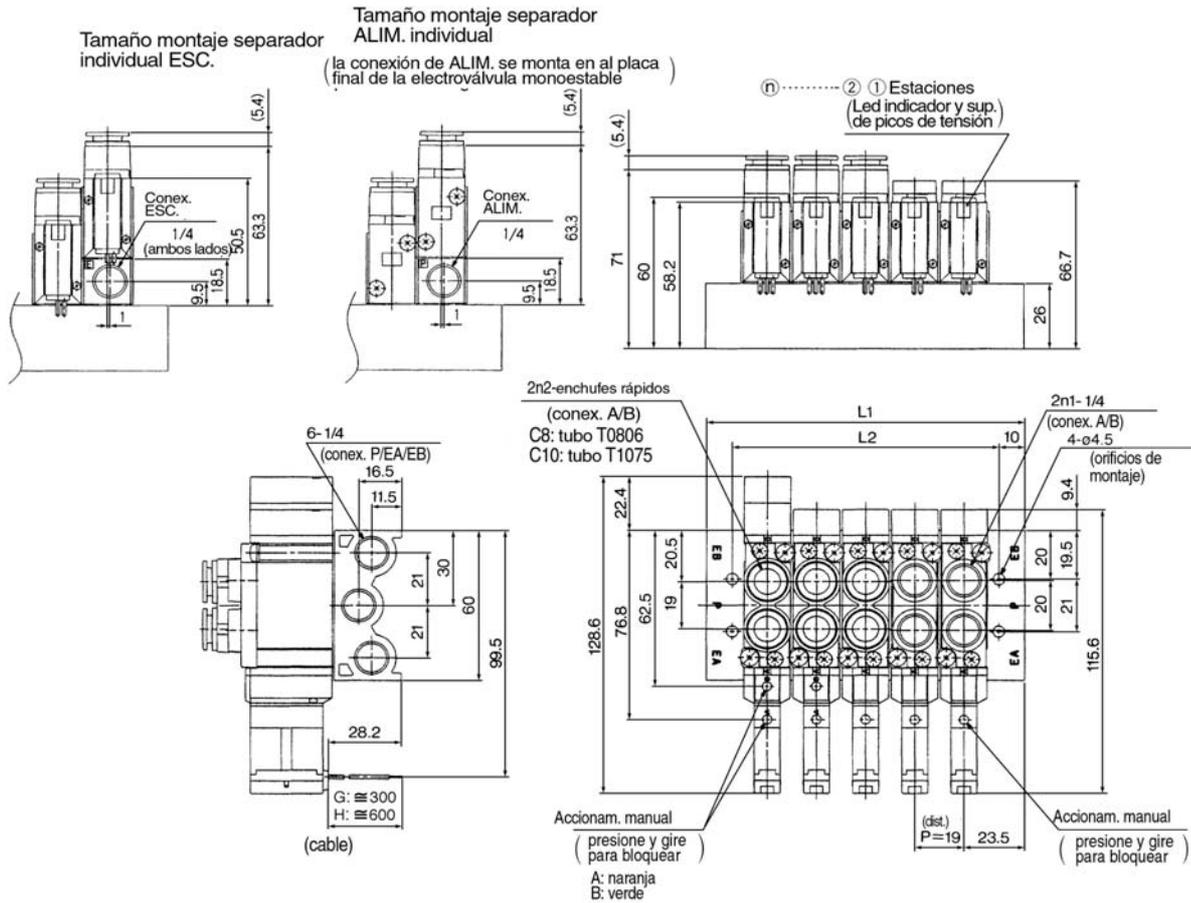
Conector enchufable M (M)



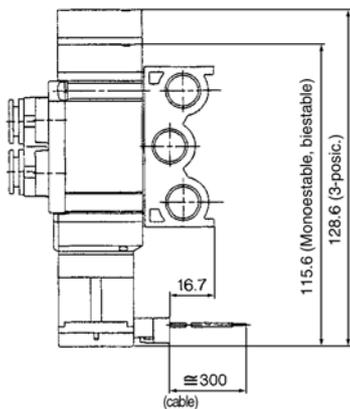
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252	268	284	300	316	332	348
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

SX7000: SS5X7-20- Estaciones -Q

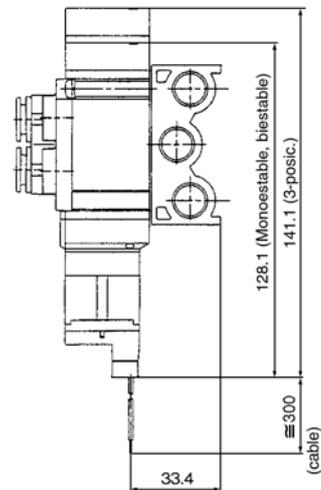
Grommet (G)



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



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

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

SX3000/5000/7000

Montaje individual

Montaje en bloque/Cable plano

Forma de pedido del bloque

SS5X **5** - 20 **P** - **05** **□** - Q

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Común

P	Común positivo
N	Común negativo

Rosca conexión P, R

-	Rc(PT)
00F	G(PF)
00N	NPT

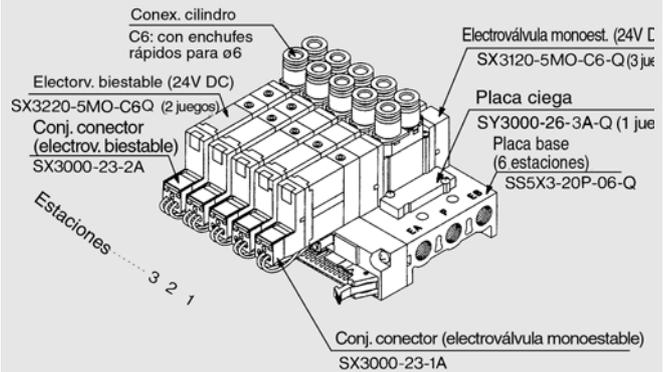
Estaciones

03	3
⋮	⋮
12	12

Nota) SS5X3: de 4 a 12

Forma de pedido del bloque de válvulas (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X3-20P-06-Q	1 juego (ref. bloque 6 estaciones tipo 20P)
SY3000-26-10A-Q	1 juego (ref. conjunto placa ciega)
SX3120-5MO-C6-Q	3 juegos (ref. electroválvula monoestable)
SX3220-5MO-C6-Q	2 juegos (ref. electroválvula biestable)
SX3000-23-1A	3 juegos (ref. conjunto conector)
SX3000-23-2A	2 juegos (ref. conjunto conector)

Enumere las ref. de las válvulas y opciones que deban ser montadas debajo de la referencia de la placa base. Véase la información relativa a los conjuntos más complejos en la hoja de pedido de bloques.

Forma de pedido de las válvulas

SX **5** **1** 20 - **5** **N** MOZ **□** - **01** **□** - Q

Serie

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Común

-	Común positivo
N	Común negativo

Nota 1) Cuando se hace el pedido sin supresor de picos de tensión con Led indicador, sólo se dispone de válvulas de común positivo.

Nota 2) Las características técnicas comunes de la válvula deberán corresponder con las características técnicas comunes del bloque.

Rosca conexión P, R

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

Tamaño de conexión A/B

Símbolo	Tamaño conexión	Serie
M5	M5	SX3000
C4	Enchufes rápidos para ø4	
C6	Enchufes rápidos para ø6	
01	1/8	SX5000
C4	Enchufes rápidos para ø4	
C6	Enchufes rápidos para ø6	
C8	Enchufes rápidos para ø8	SX7000
02	1/4	
C8	Enchufes rápidos para ø8	
C10	Enchufes rápidos para ø10	

⚠ Clase protección clase III (Marca: ⚡)

Forma de pedido del conector

- Especificación común positiva
 - Para electrov. monoest.: SX3000-23-1A
 - Para electrov. biest., 3 posiciones: SX3000-23-2A
- Especificación común negativa
 - Para electrov. monoest.: SX3000-24-1A
 - Para electrov. biest., 3 posiciones: SX3000-24-2A

📖 Véase más información sobre el conj. conector en la p.1.4-7.

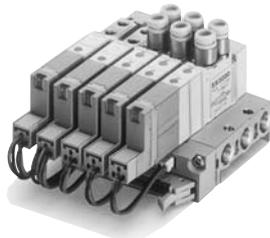
Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

- El cableado múltiple de la válvula se simplifica mediante el uso del conector de cable plano.

● Orden y limpieza

Con el bloque de cable plano, cada válvula está conectada a la placa base. Un sólo cable plano MIL conecta todo el bloque a la fuente de alimentación. De esta manera, se reduce significativamente el tiempo de instalación.



Características técnicas del bloque

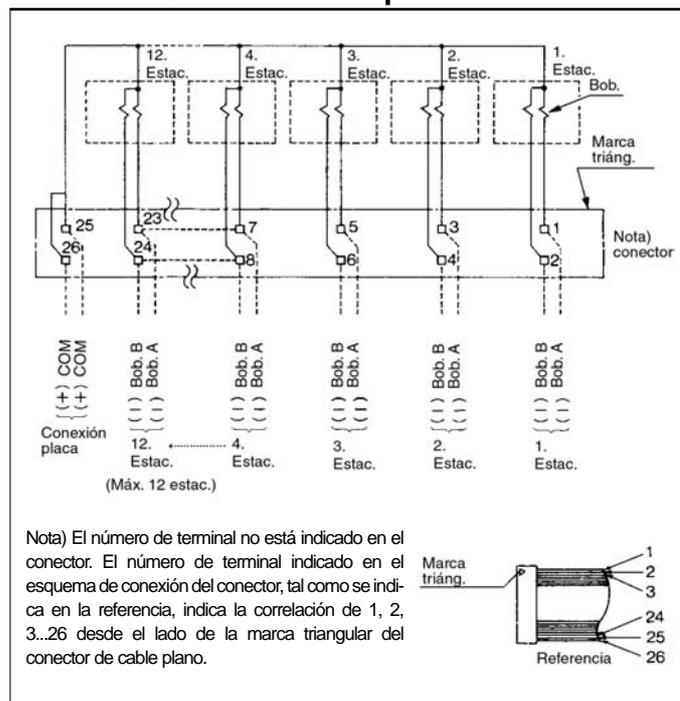
Modelo	SS5X3-20 ^P _N	SS5X5-20 ^P _N	SS5X7-20 ^P _N	
Válvula aplicable	SX3□20	SX5□20	SX7□20	
Tipo bloque	Base monoestable/montaje B			
P(ALIM.)/R(ESC)	Alimentación común/Escape común			
Estac. de válvula ⁽¹⁾	4 a 12		3 to 12	
Posición conexión A/B	Válvula			
Tamaño conexión	Conex. P/EA/EB	1/8	1/4	1/4
	Conex. A/B	M5 C4 (enchufes rápidos para ø4) C6 (enchufes rápidos para ø6)	1/8 C4 (enchufes rápidos para ø4) C6 (enchufes rápidos para ø6) C8 (enchufes rápidos para ø8)	1/4 C8 (enchufes rápidos para ø8) C10 (enchufes rápidos para ø10)
Área efectiva de la válvula ⁽²⁾ (mm ²) (Nl/min)	P→A/B 3.6 (196.30) C6: A/B→EA/EB 4.14 (225.75)	P→A/B 9.18 (500.57) C8: A/B→EA/EB 9.9 (539.83)	P→A/B 15.84 (863.72) A/B→EA/EB 14.94 (814.65)	
Peso de la placa base W(g) n: Estación	W=19n+45	W=43n+77	W=51n+81	
Conector	Enchufe MIL de 26 polos con protección contra tirones, de acuerdo con MIL-C-83503			
Conexi. interno ⁽³⁾	Ambos para COM + (Tipo 20P) y -COM (tipo 20N)			
Tensión	12, 24V DC			

Nota 1) Para más de 10 estaciones (más de 5 estaciones en el caso de SS5X7), alimente aire a la conexión P en ambos lados y evacúe desde la conexión de EA y EB de ambos lados.

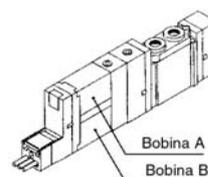
Nota 2) Valores para el funcionamiento monoestable de la válvula de 2 posiciones montada en la placa base (5 estaciones).

Nota 3) La especificación del voltaje no disruptivo para la sección de la unidad de cableado es de JIS C0704, grado 1 o su equivalente.

Cableado interno del bloque



- En el caso de más de 9 estaciones, se deberán conectar ambos polos del común.
- En el caso de la electrov. monoestable, conect en el lado de la bobina A.
- El número máx. de estaciones es 12. En caso de que se requieran más de 12 estaciones, consulte con SMC.
- Se dispone de especificaciones de COM- y COM+ (el diagrama superior corresponde a las especificaciones de COM+).



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

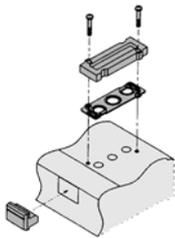
VFS

VS

VS7

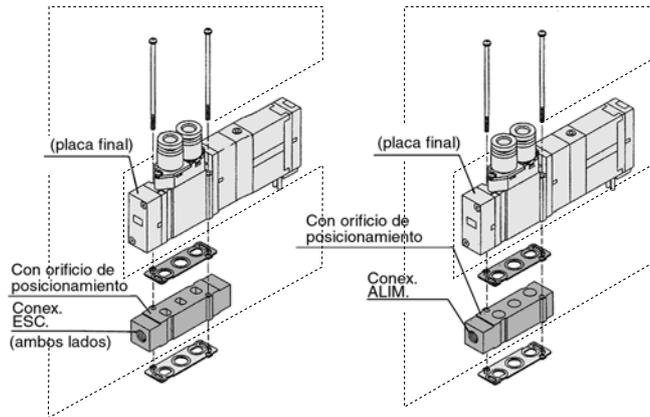
Opciones de bloques

■ Conjunto placa ciega



Serie	Referencia
SX3000	SY3000-26-20A-Q
SX5000	SY5000-26-3A-Q
SX7000	SY7000-26-3A-Q

■ Conjunto separador individual ESC. ■ Conjunto separador individual ALIM.



Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-39-20A-Q	M5 X 0.8
SX5000	SX5000-39-1*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-39-1*A-Q	1/4

Nota) Para proteger la sección de la unidad de cableado de posibles fugas, los tubos de la conexión EA deberán estar distribuidos de manera que no queden expuestos directamente al escape de la válvula.

Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-38-20A-Q	M5 X 0.8
SX5000	SX5000-38-1*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-38-1*A-Q	1/4

Nota) La conexión ALIM. puede estar ya sea en el lado del cable o en el lado de la placa final (el separador montado en fábrica se entregará con la orientación indicada en la figura).

⚠ Precaución

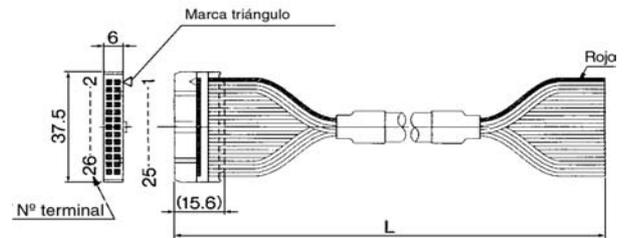
Par de apriete del tornillo de montaje

M2: 0.15Nm
M3: 0.6Nm
M4: 1.4Nm

* Rosca

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

■ Conjunto cable AXT100-FC26-1 a 3



Conjunto conector para cables planos

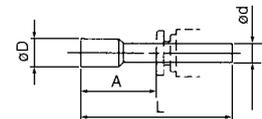
Long. de cable (L)	Referencia	Observaciones
1.5m	AXT100-FC26-1	Cable 26 polos X 28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

* En caso de que se utilicen otros conectores comerciales, utilice conectores de 26 pins con protección contra tirones fabricados de acuerdo con MIL-C-83403.

■ Tapón

Insertado en una conexión del cilindro sin uso y en las conexiones ALIM./ESC. La cantidad de pedido mínimo es de 10 unidades.

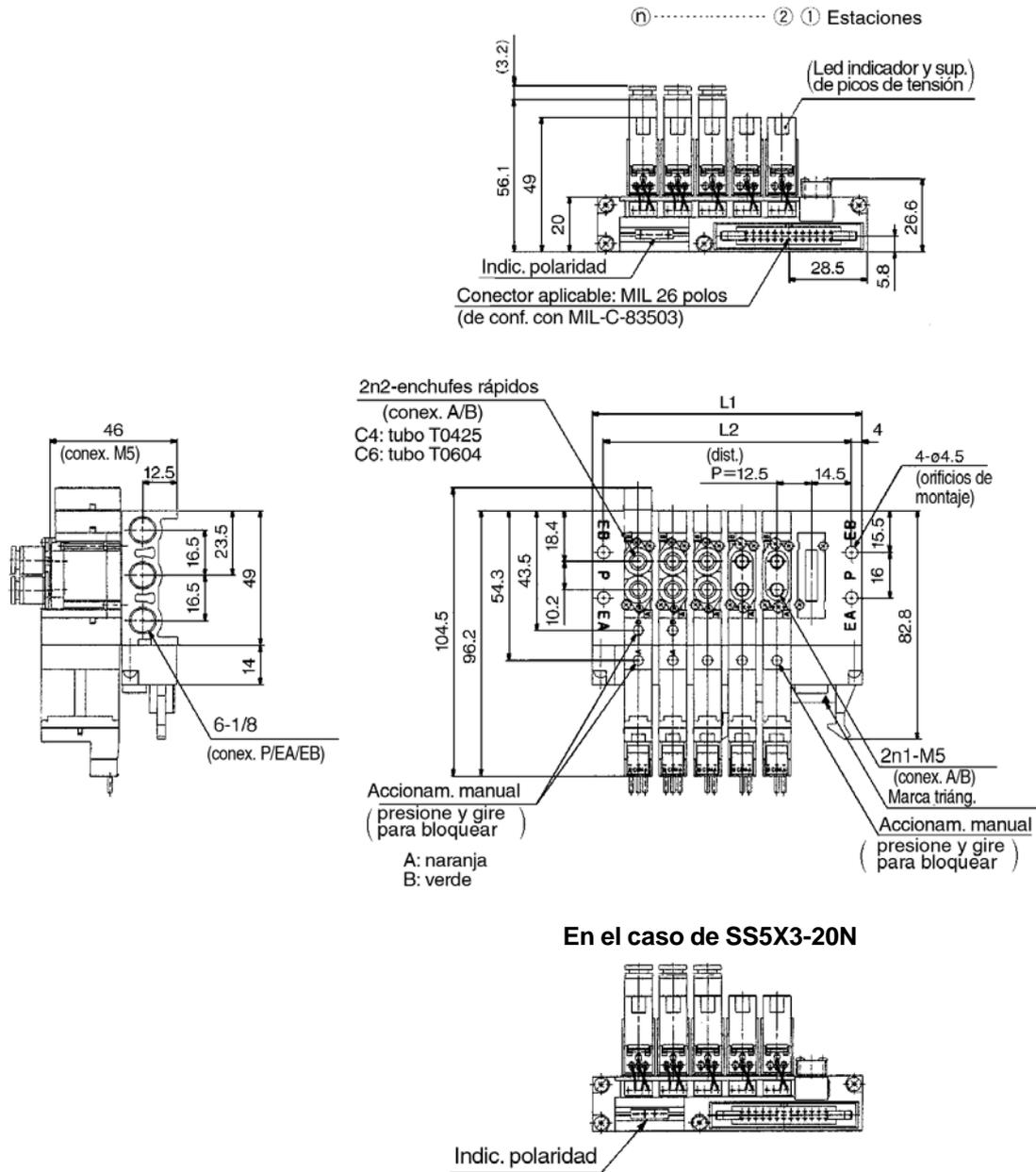
KQ2P - $\begin{matrix} 04 \\ 06 \\ 08 \\ 10 \end{matrix}$ - 00



Dimensiones

Racores aplicables ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10
10	KQ2P-10-00	22	43	12

SX3000: SS5X3-20P- Estaciones -Q



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

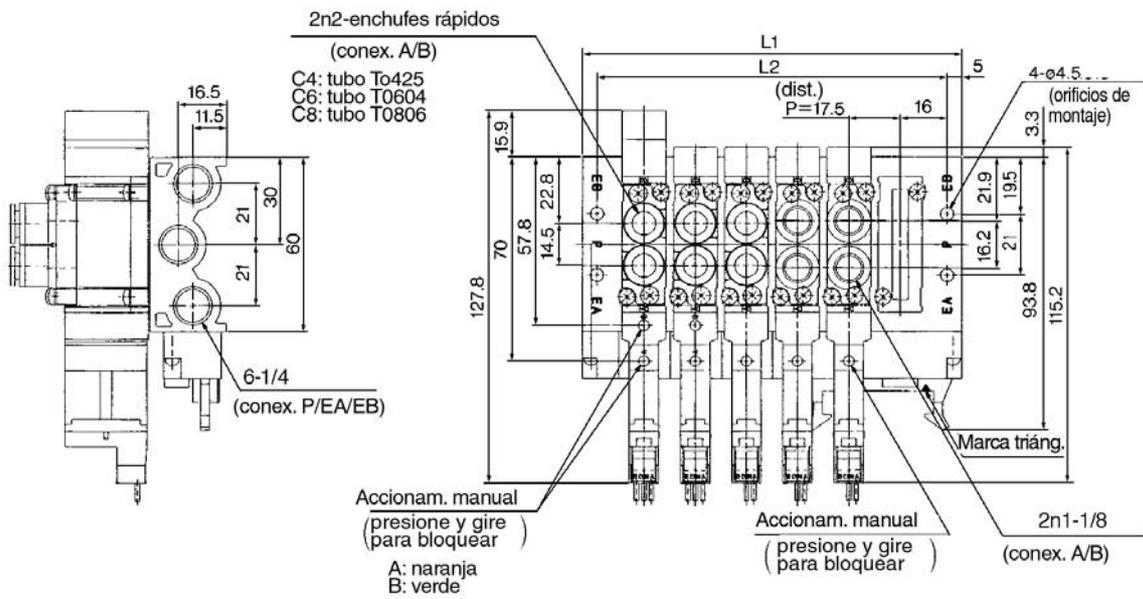
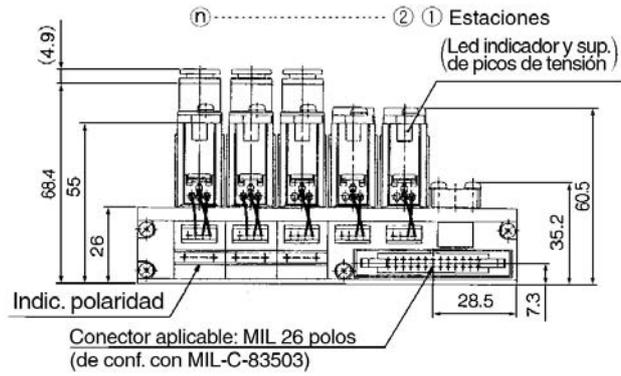
VQD

VFS

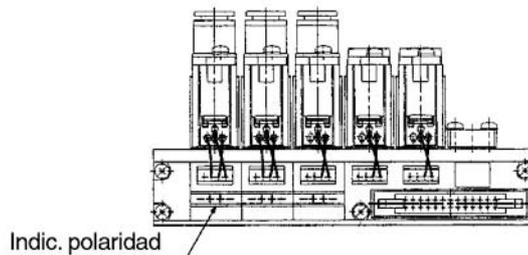
VS

VS7

SX5000: SS5X5-20P- Estaciones -Q

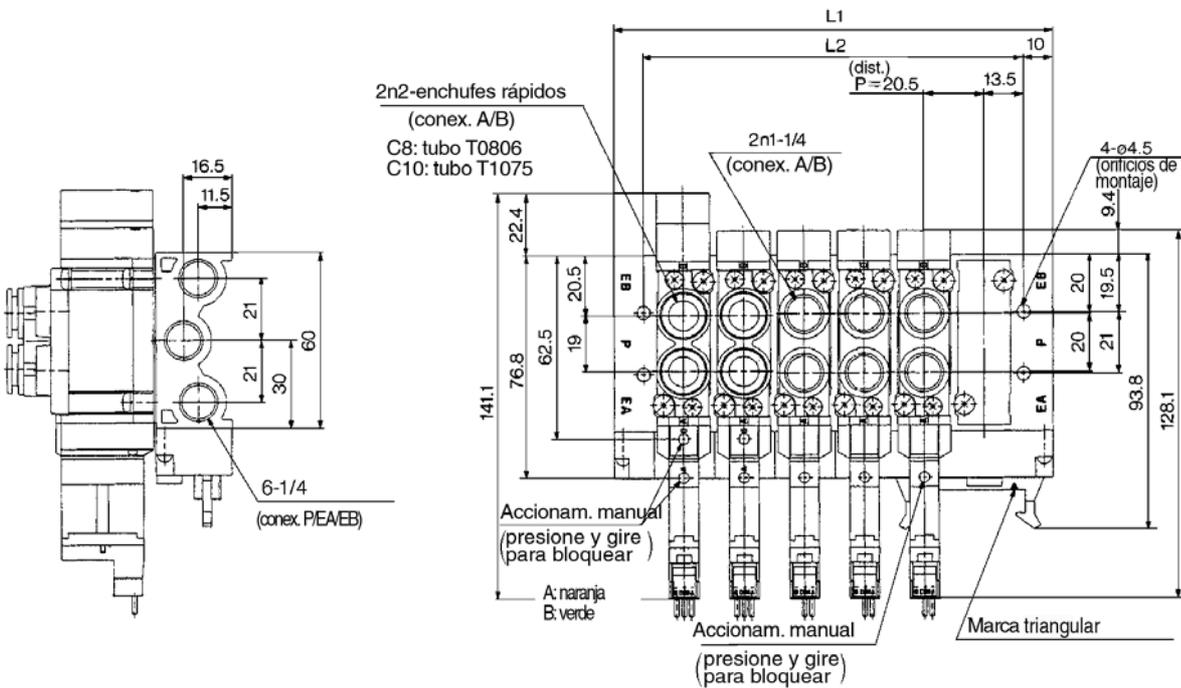
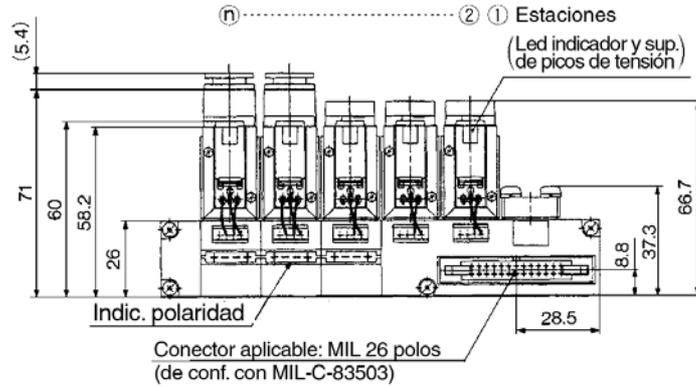


En el caso de SS5X5-20N

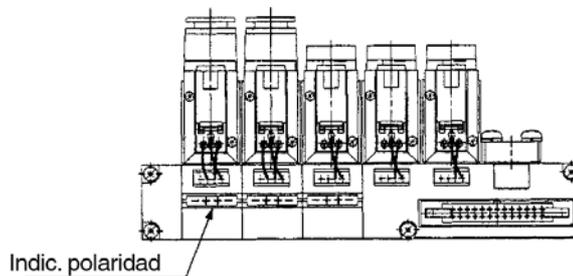


Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

SX7000: SS5X7-20P- Estaciones -Q



En el caso de SS5X7-20N



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

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

Tipo 41
Tipo 42

SX3000/5000/7000

Montaje en placa base

Montaje en bloque/Cableado individual

Forma de pedido del bloque

Tipo 41 /Compacto

SS5X **5** - 41 - **05** - **C8** - **Q**

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Rosca conexión P, R

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

Tamaño de conexión A/B

Símbolo	Tamaño conexión	Serie
M5	M5	
C4	Enchufes rápidos para ø4	SX3000
C6	Enchufes rápidos para ø6	
01	1/8	
C6	Enchufes rápidos para ø6	SX5000
C8	Enchufes rápidos para ø8	

Tipo 42/Pilotaje externo común

SS5X **5** - 42 - **05** - **C8** - **Q**

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Tamaño de conexión A/B

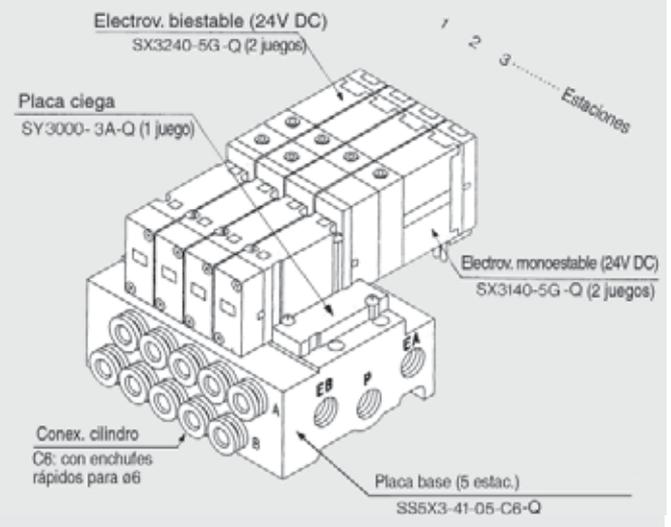
Símbolo	Tamaño conexión	Serie
01	1/8	
C4	Enchufes rápidos para ø4	SX3000
C6	Enchufes rápidos para ø6	
02	1/4	
C6	Enchufes rápidos para ø6	SX5000
C8	Enchufes rápidos para ø8	
02	1/4	
C10	Enchufes rápidos para ø10	SX7000

Rosca conexión P, R

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

Forma de pedido del conj. bloque de válvula (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X3-41P-05-C6-Q 1 juego (ref. placa base 5 estaciones tipo 41)
 SX3240-5G-Q 2 juegos (ref. electroválvula biestable)
 SX3140-5G-Q 2 juegos (ref. electroválvula monoestable)
 SY3000-26-9A-Q 1 juego (ref. conjunto placa ciega)

Agregue las ref. de válvula y de la opción debajo de la ref. de la placa base. En caso de disposiciones complejas, especifíquelas en la hoja de pedido del bloque.



- Conjunto conector tipo L y M Véase la p.1.4-6.
- Conjunto conector común para bloque..... Véase la p.1.4-7.

Forma de pedido de las válvulas

SX **5** **2** 40 **5** **N** **L** **Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Piloto

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC
V	6V DC
S	5V DC
R	3V DC
9	(Menos de 50)

Especificaciones comunes

—	Común positivo
N	Común negativo



Nota) No adjunte ninguna indicación en el caso del modelo de grommet simple y de modelo simple sin LED indicador y supresor de picos de tensión.



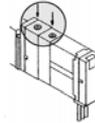
Consulte con SMC en caso de tensiones diferentes. (9)



Clase protección clase III (Marca:)

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento



D: Enclavamiento para destornillador



LED indicador y supresor de picos de tensión

—	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con LED indicador y supresor de picos de tensión

Rosca

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT

Placa base unitaria/conexión

Símbolo	Conexión	Serie
—	Sin placa base unitaria	
01	1/8 Con placa base unitaria	SX3000
02	1/4 Con placa base unitaria	SX5000 SX7000
03	3/8 Con placa base unitaria	SX7000

Entrada eléctrica

Grommet	Conector enchufable L	Conector enchufable M	
G: Cable 300mm 	L: Cable 300mm 	M: Con cable (longitud:300mm) 	MN: Sin cable
H: Cable 600mm 	LN: Sin cable 	LO: Sin conector 	MO: Sin conector



* La opción LN o MN incluye 2 conectores para electroválvulas monoestables y tres conectores para electroválvulas biestables.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7



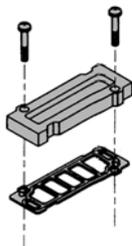
Características técnicas del bloque

Modelo	SS5X3-41	SS5X3-42	SS5X5-41	SS5X5-42	SS5X7-42
Válvula aplicable	SX3□40	SX3□40(R)	SX5□40	SX5□40(R)	SX7□40(R)
Tipo bloque	Base monoestable/Montaje B				
P(ALIM.)/R(ESC)	Alimentación común/Escape común				
Estaciones de válvula ⁽¹⁾	De 2 a 20 estaciones				
Conexión A/B	Base				
Posición	Lateral				
Conex. spec.	Dirección				
Conex.	Conexión P/EA/EB	1/8		1/4	
	Conex. A/B	M5	1/8	1/8	1/4
Área efectiva de la válvula ⁽²⁾ (mm ²) (Nl/min)	C4 (enchufes para ø4)	C4 (enchufes para ø4)	C6 (enchufes para ø6)	C6 (enchufes para ø6)	C10 (enchufes para ø10)
	C6 (enchufes para ø6)	C6 (enchufes para ø6)	C8 (enchufes para ø8)	C8 (enchufes para ø8)	C10 (enchufes para ø10)
Peso de la placa base W(g) n: Estaciones	W=30n+50		W=37n+63		W=61n+101
	W=79n+127		W=100n+151		

Nota 1) Para más de 10 estaciones, presurice la conexión P en ambos lados y libere la presión a través de la conexión EA y EB en ambos lados.
 Nota 2) Valores para el funcionamiento de la válvula de 2 posiciones montada en la placa base (5 estaciones).

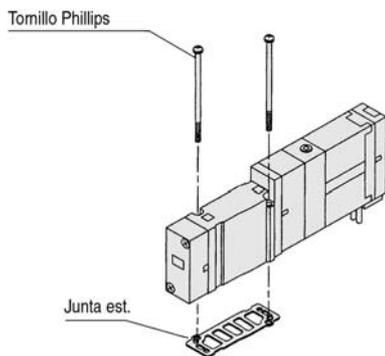
Opciones del bloque

■ Conjunto placa ciega



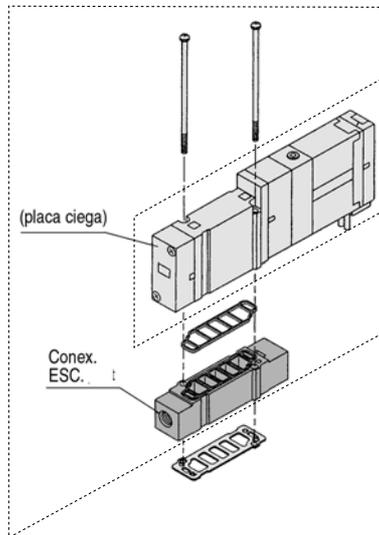
Serie	Referencia
SX3000	SY3000-26-9A-Q
SX5000	SY5000-26-2A-Q
SX7000	SY7000-26-2A-Q

■ Perno y junta de estanqueidad



Serie	Tornillo Phillips	Junta de estanqueidad
SX3000	SX3000-22-2 (M2 X 24)	SY3000-11-14
SX5000	M3 X 30 (Niquelado mate)	SY5000-11-7
SX7000	M4 X 35 (Niquelado mate)	SY7000-11-5

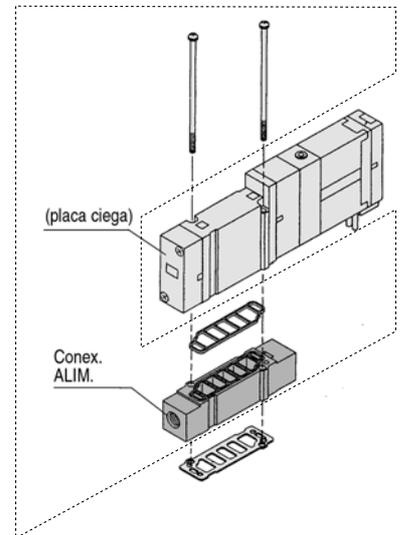
■ Separador individual ESC.



Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-39-2A-Q	M5
SX5000	SX5000-39-2*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-39-2*A-Q	1/4

Nota) La conexión ESC. puede encontrarse tanto en el lado del cable como en el lado de la placa final (se envía cada juego bajo las condiciones mostradas en la figura).

■ Separador individual ALIM.



Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-38-2A-Q	M5
SX5000	SX5000-38-2*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-38-2*A-Q	1/4

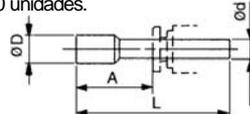
Nota) La conexión ALIM. puede encontrarse tanto en el lado del cable como en el lado de la placa final (se envía cada juego bajo las condiciones mostradas en la figura).

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

■ Tapón

Se inserta en una conexión del cilindro sin uso y en las conexiones ALIM./ESC. La cantidad de pedido mínima es de 10 unidades.

KQ2P-⁰⁴/₀₈-00
10



Dimensiones

Tamaño racor ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10
10	KQ2P-10-00	22	43	12

⚠ Precaución

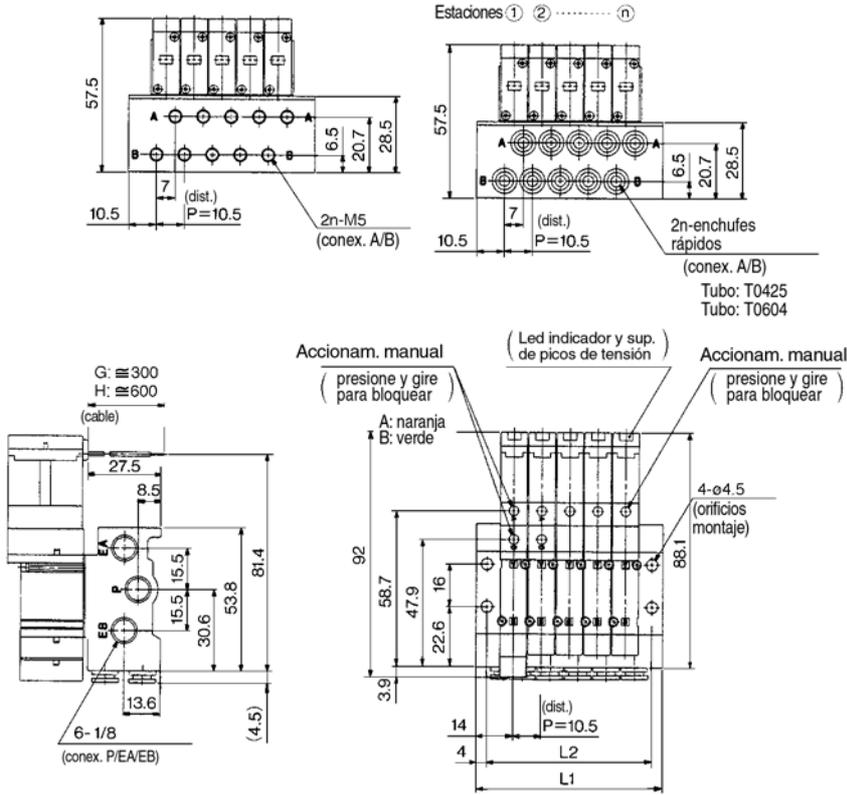
Par de apriete del tornillo de montaje

M2: 0.15Nm
M3: 0.6Nm
M4: 1.4Nm

SX3000: SS5X3-41- Estaciones -M5/C4/C6-Q

Grommet (G)

En caso de M5



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

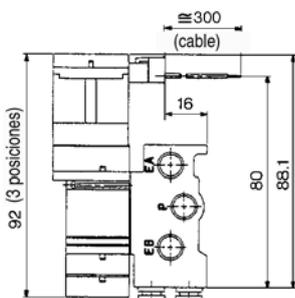
VQD

VFS

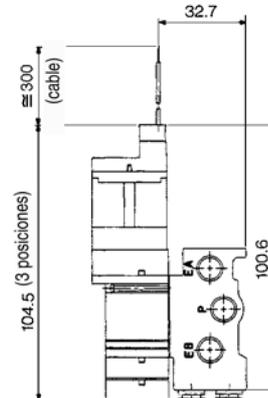
VS

VS7

Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

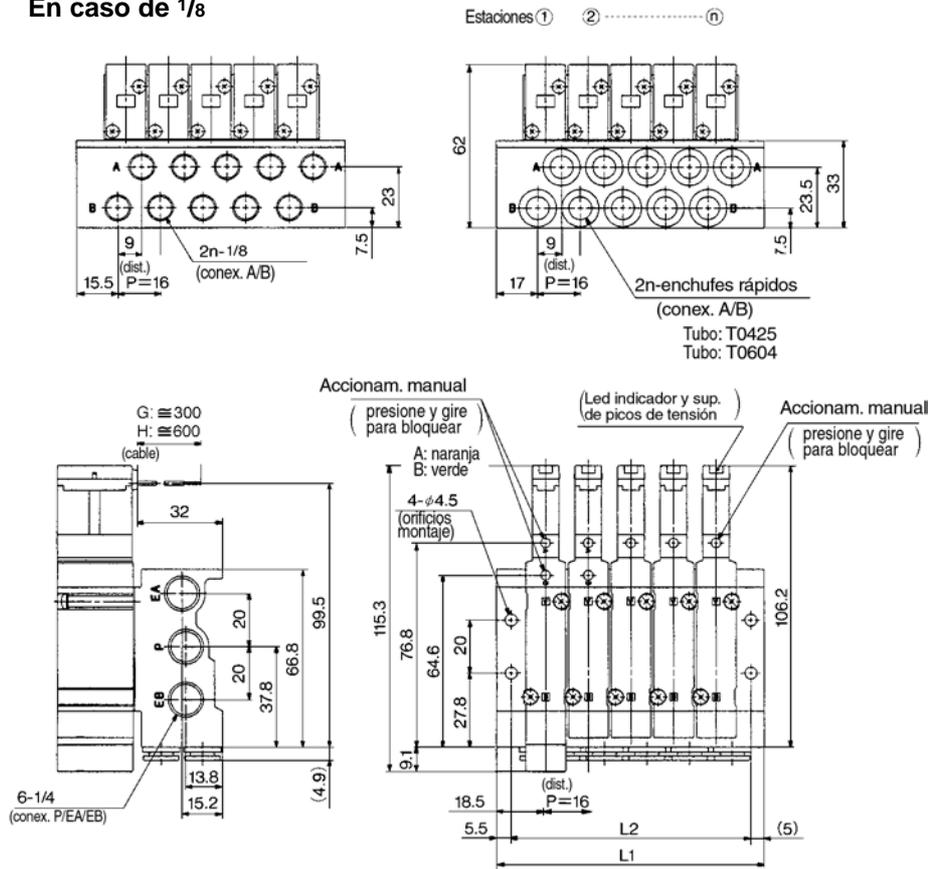


Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

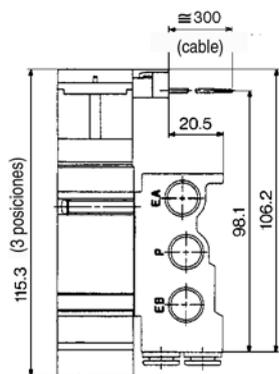
SX5000: SS5X5-41- Estaciones -01/C6/C8-Q

Grommet (G)

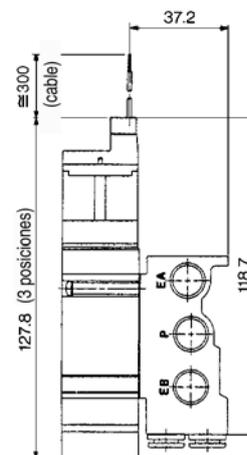
En caso de 1/8



Conector enchufable L (L)



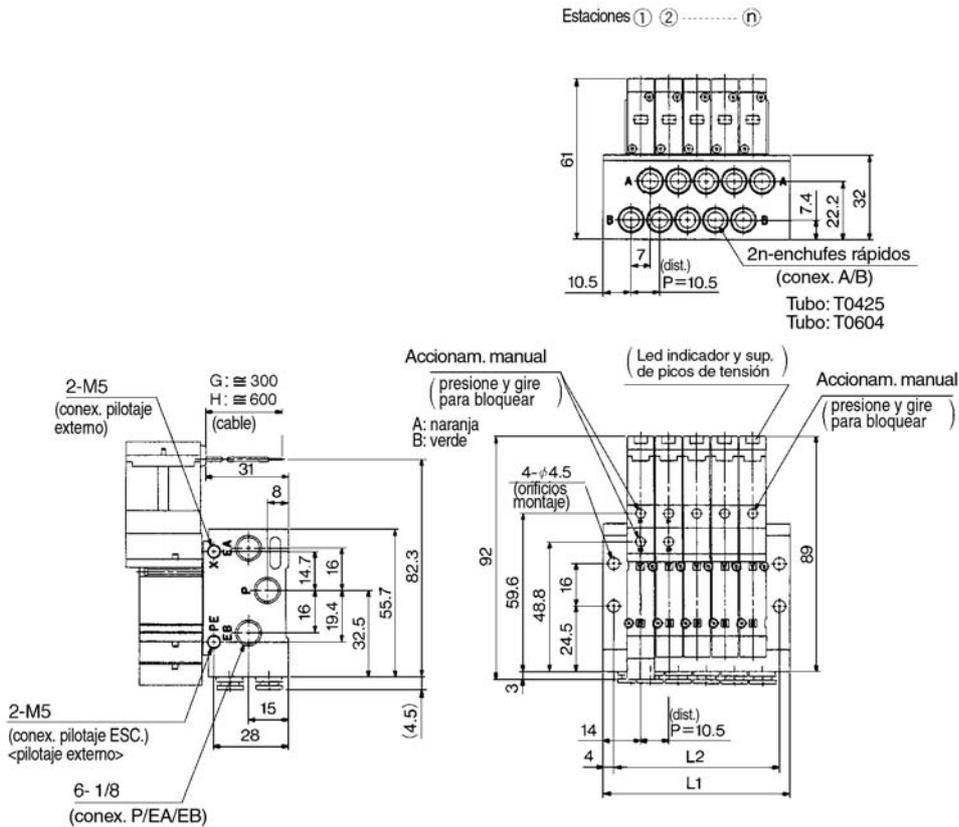
Conector enchufable M (M)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	52.5	68.5	84.5	100.5	116.5	132.5	148.5	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

SX3000: SS5X3-42- Estaciones -C4/C6-Q

Grommet (G)



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

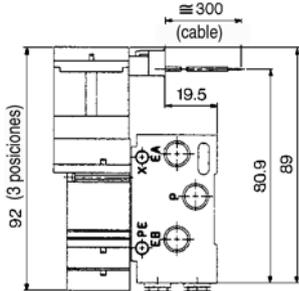
VQD

VFS

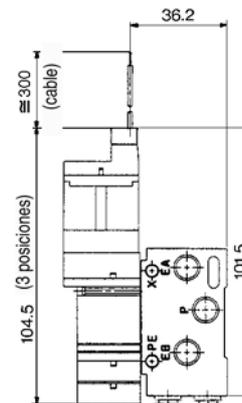
VS

VS7

Conector enchufable L (L)



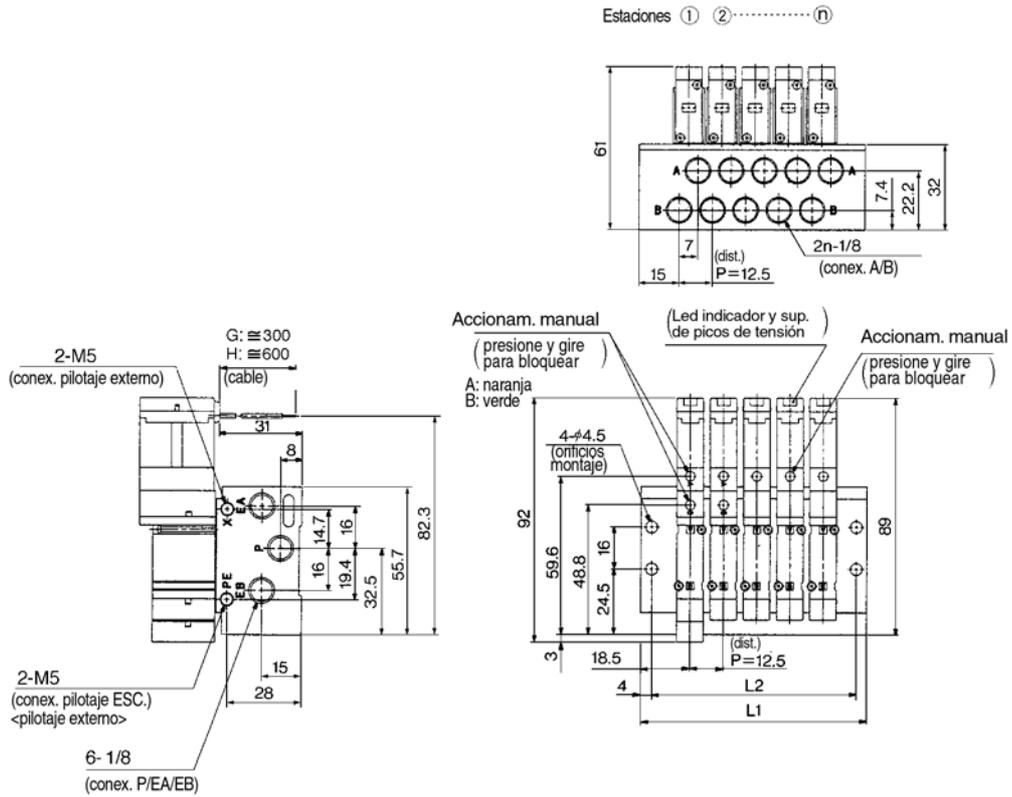
Conector enchufable M (M)



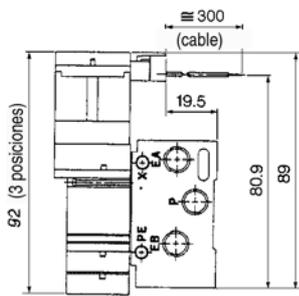
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

SX3000: SS5X3-42- Estaciones -01 □ -Q

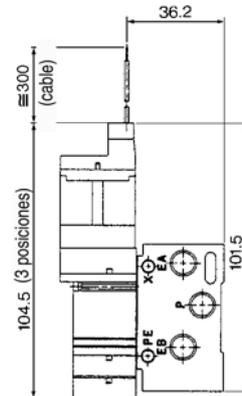
Grommet (G)



Conector enchufable L (L)



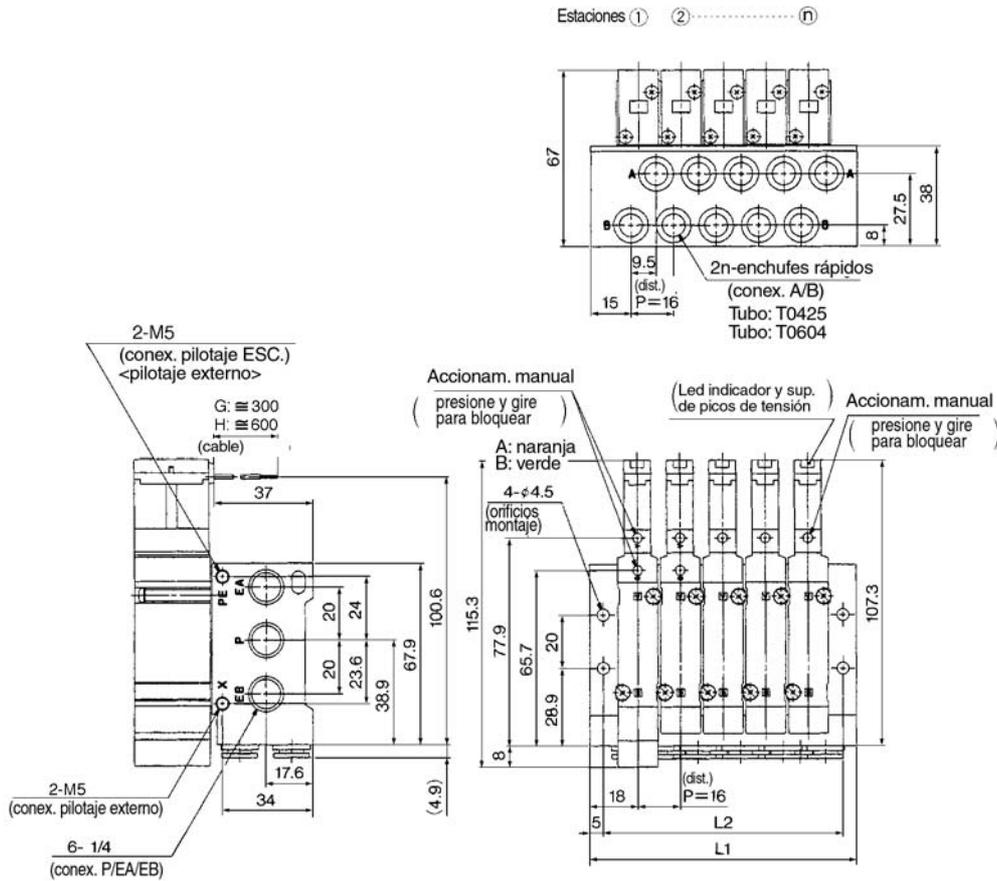
Conector enchufable M (M)



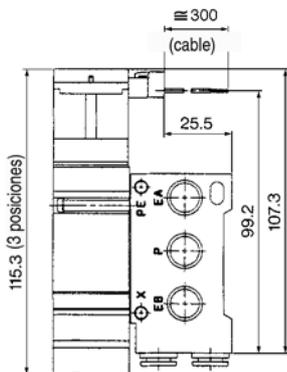
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	47.5	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5
L2	39.5	52	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5	227	239.5	252	264.5

SX5000: SS5X5-42- Estaciones -C6/C8-Q

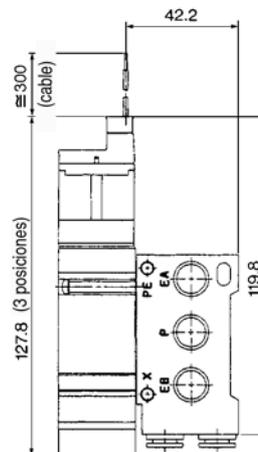
Grommet (G)



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

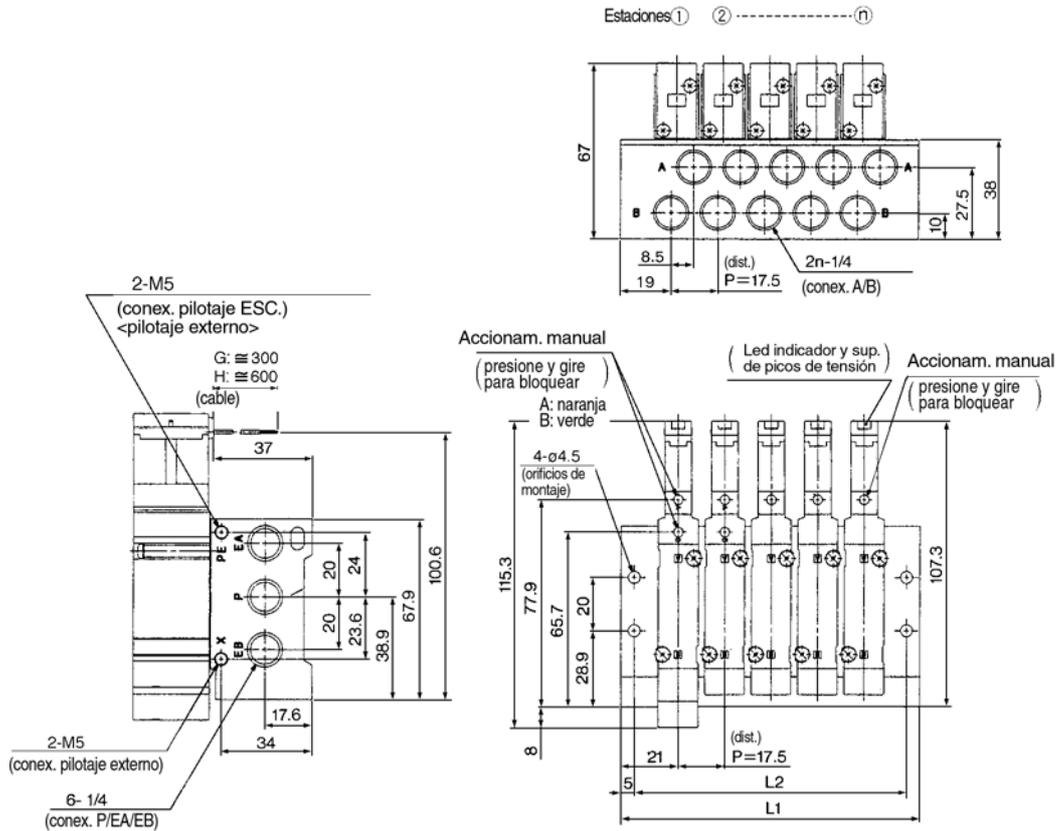


Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330

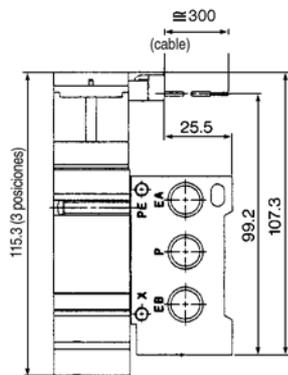
- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

SX5000: SS5X5-42- Estaciones -02 □ -Q

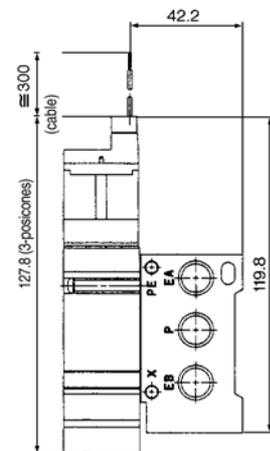
Grommet (G)



Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)

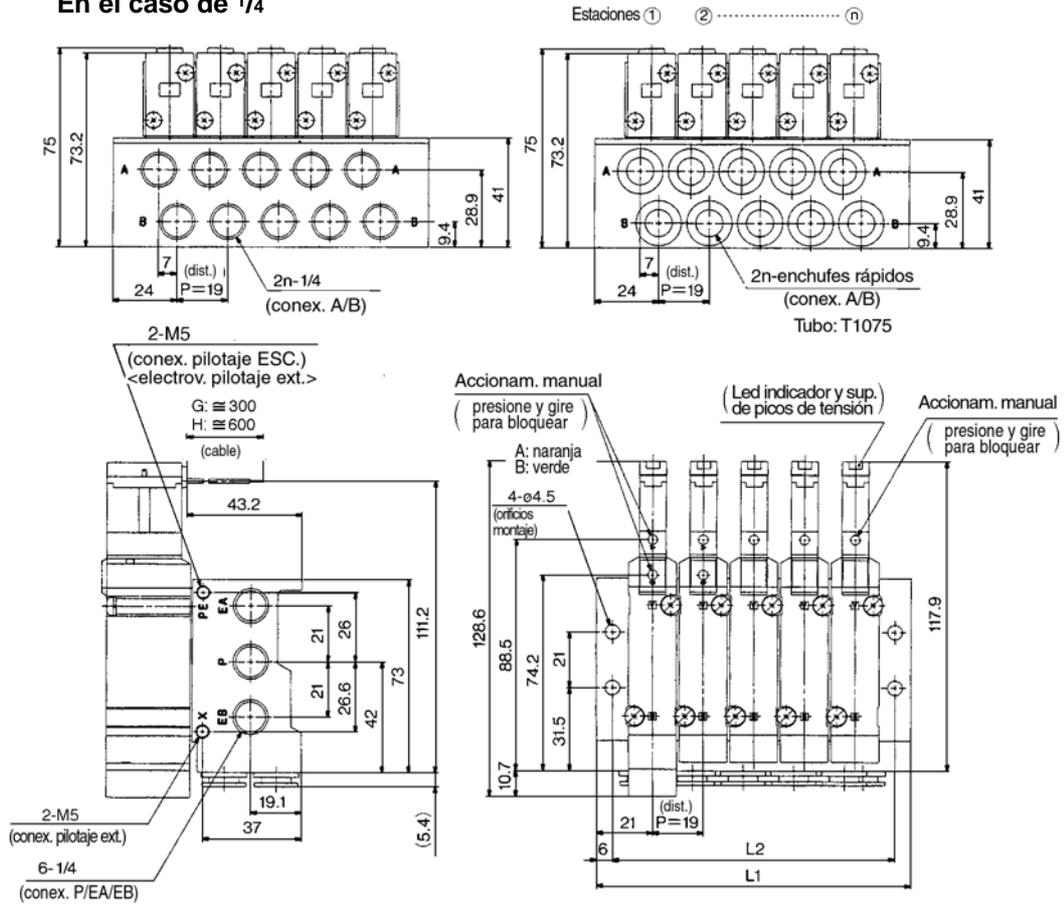


Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	59.5	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5	322	339.5	357	374.5
L2	49.5	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5	242	259.5	277	294.5	312	329.5	347	364.5

SX7000: SS5X7-42- Estaciones -02/C10-Q

Grommet (G)

En el caso de 1/4



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

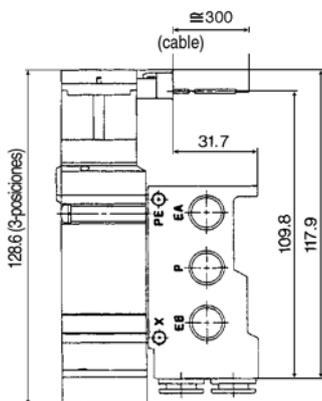
VQD

VFS

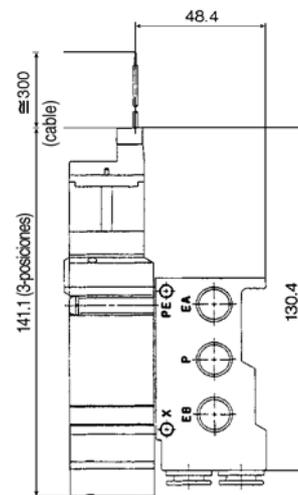
VS

VS7

Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

Tipo **41^P_N**
 Tipo **42^P_N**

SX3000/5000/7000

Bloque de montaje en placa base

Cable plano

Forma de pedido

Tipo 41^P_N/Compacto

SS5X **5** - 41 **P** - **05** - **C8** - **Q**

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000

Común

P	Común positivo
N	Común negativo

Estaciones

03	3 estaciones
⋮	⋮
12	12 estaciones

Nota) SS5X3 tiene de 4 a 12 estaciones.

Rosca conexión P, R

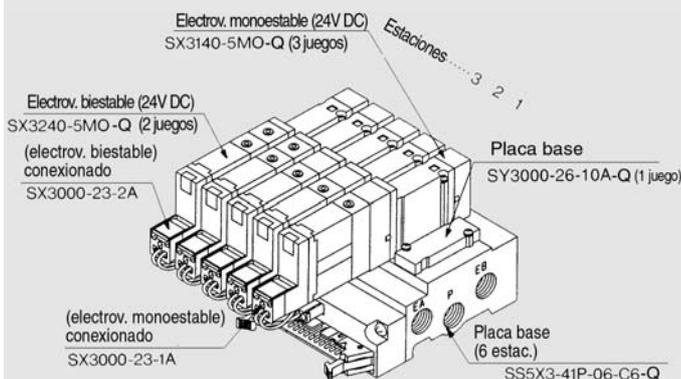
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT

Tamaño de conexión A/B

Símbolo	Tamaño conexión	Serie
M5	M5	
C4	Enchufes rápidos para ø4	SX3000
C6	Enchufes rápidos para ø6	
O1	1/8	
C6	Enchufes rápidos para ø6	SX5000
C8	Enchufes rápidos para ø8	

Forma de pedido del conj. bloque de válvula (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X3-41P-06-C6-Q ····· 1 juego (ref. placa base 6 estaciones tipo 41P)
 SY3000-26-10A-Q ····· 1 juego (ref. conj. placa ciega)
 SX3140-5MO-Q ····· 3 juego (ref. electroválvula monoestable)
 SX3240-5MO-Q ····· 2 juego (ref. electroválvula biestable)
 SX3000-23-1A ····· 3 juego (ref. conjunto conector)
 SX3000-23-2A ····· 2 juego (ref. conjunto conector)

Agregue las ref. de válvula y de la opción debajo de la ref. de la placa base. En caso de disposiciones complejas, especifíquelas en la hoja de pedido del bloque.

Tipo 41^P_N/Pilotaje externo común

SS5X **5** - 42 **P** - **05** - **C8** - **Q**

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Común

P	Común positivo
N	Común negativo

Estaciones

03	3 estaciones
⋮	⋮
12	12 estaciones

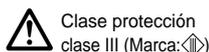
Nota) SS5X3 tiene de 4 a 12 estaciones.

Rosca conexión P, R

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

Tamaño de conexión A/B

Símbolo	Tamaño conexión	Serie
O1	1/8	
C4	Enchufes rápidos para ø4	SX3000
C6	Enchufes rápidos para ø6	
O2	1/4	
C6	Enchufes rápidos para ø6	SX5000
C8	Enchufes rápidos para ø8	
O2	1/4	
C10	Enchufes rápidos para ø10	SX7000



Clase protección
 clase III (Marca: ⚡)

Forma de pedido de las válvulas

SX **5** **1** 40 **5** **N** MOZ **Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000
7	SX7000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Piloto

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

Nota 1) Cuando se hace el pedido sin LED indicador y supresor de picos de tensión, sólo se dispone de válvulas de común positivo.

Nota 2) Las características técnicas comunes de la válvula deberán corresponder con las características técnicas comunes del bloque.

Clase protección clase III (Marca:)

Forma de pedido del conj. conector

- Especificación común positiva
Para electroválvula monoestable: SX3000-23-1A
Para electrov. biest., 3 posiciones: SX3000-23-2A
- Especificación común negativa
Para electroválvula monoestable: SX3000-24-1A
Para electrov. biest., 3 posiciones: SX3000-24-2A



Véase más información relativa al conjunto conector en la p.1.4-7

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

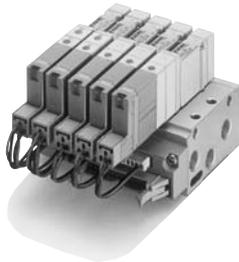
VS

VS7

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

● Orden y limpieza

Con el bloque de cable plano, cada válvula está conectada a la placa base. Un sólo cable plano MIL conecta todo el bloque a la fuente de alimentación. De esta manera, se reduce significativamente el tiempo de instalación.



Características técnicas del bloque de cable plano

Modelo	SS5X3-41 ^P _N	SS5X3-42 ^P _N	SS5X5-41 ^P _N	SS5X5-42 ^P _N	SS5X7-42 ^P _N
Válvula aplicable	SX3□40	SX3□40(R)	SX5□40	SX5□40(R)	SX7□40(R)
Tipo bloque	Base monoestable/Montaje B				
P(ALIM.)/R(ESC)	Alimentación común/Escape común				
Estaciones de válvula ⁽¹⁾	de 4 a 12 estaciones		De 3 a 12 estaciones		
Conex. A/B	Base				
	Lateral				
Conex.	Conex. P/EA/EB	1/8		1/4	
	Conex. A/B	M5	1/8	1/8	1/4
		C4 (enchufes para ø4) C6 (enchufes para ø6)	C4 (enchufes para ø4) C6 (enchufes para ø6)	C6 (enchufes para ø6) C8 (enchufes para ø8)	C6 (enchufes para ø6) C8 (enchufes para ø8) C10 (enchufes para ø10)
Área efectiva de la válvula ⁽²⁾ (mm) ² (Nz/min)	P→A/B 3.96 (215.93) C6: A/B→EA/EB 4.14 (225.75)		P→A/B 9.54 (520.20) C8: A/B→EA/EB 9.0 (490.75)		C10: P→A/B 16.2 (883.35) A/B→EA/EB 16.2 (883.35)
Peso de la placa base W(g) n: Estaciones	W=39n+83	W=48n+99	W=67n+118	W=88n+151	W=109n+174
Conector	Enchufe MIL de 26 polos con protección contra tirones, de acuerdo con MIL-C-83503				
Conex. interno ⁽³⁾	Ambos para COM + (Tipo 41P, 42P) y COM- (Tipo 41N, 42N)				
Tensión nominal	12, 24V DC				

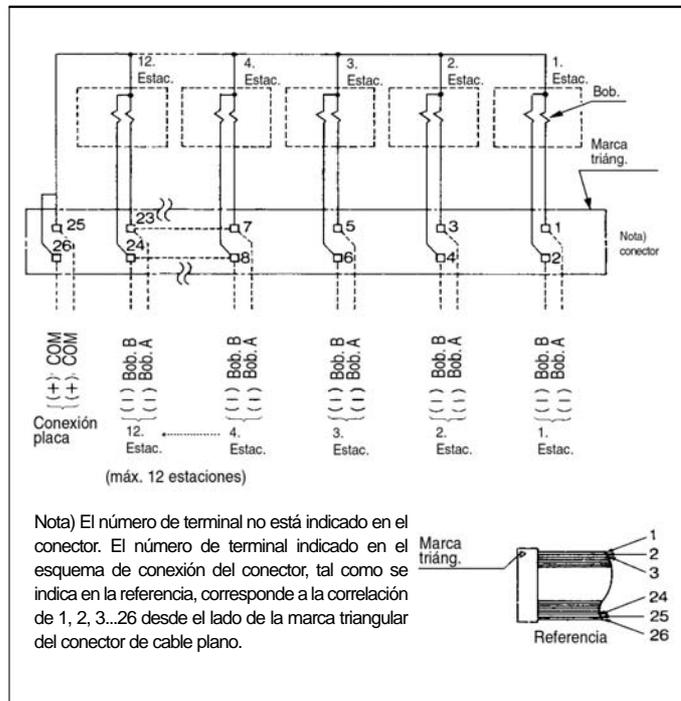


Nota 1) Para más de 10 estaciones, presurice la conexión P en ambos lados y libere la presión a través de la conexión EA y EB de ambos lados.

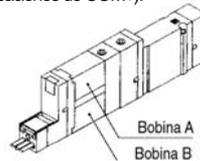
Nota 2) Valores para el funcionamiento monoestable de la válvula de 2 posiciones montada en la placa base (5 estaciones).

Nota 3) La especificación del voltaje no disruptivo para la sección de la unidad de cableado es de JISC0704, clase 1 o su equivalente.

Cableado interno del bloque

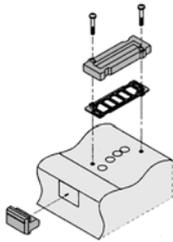


- En el caso de más de 9 estaciones, se deberán conectar ambos polos del común.
- En el caso de la electrov. monoestable, conecte en el lado de la bobina A.
- El número máx. de estaciones es 12. En caso de que se requieran más de 12 estaciones, consulte con SMC.
- Se dispone de especificaciones de COM- y COM+ (el diagrama superior corresponde a las especificaciones de COM+).



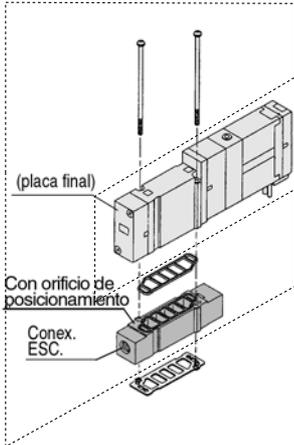
Opciones del bloque

■ Conjunto placa ciega



Serie	Referencia
SX3000	SY3000-26-10A-Q
SX5000	SY5000-26-4A-Q
SX7000	SY7000-26-4A-Q

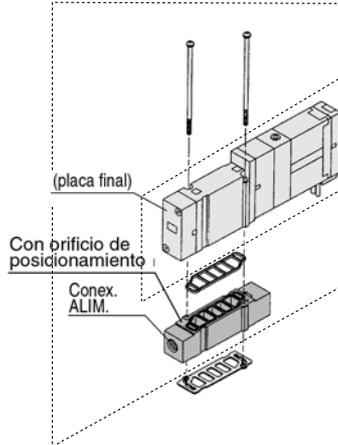
■ Separador individual ESC.



Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-39-2A-Q	M5
SX5000	SX5000-39-2*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-39-2*A-Q	1/4

Nota) Para proteger la sección de la unidad de cableado, la conexión ESC. se encuentra en el lado de la placa final.

■ Separador individual ALIM.



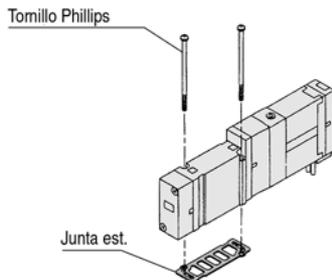
Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-38-2A-Q	M5
SX5000	SX5000-38-2*A-Q	1/8
SX7000	SX7000-38-2*A-Q	1/4

Nota) La conexión de ALIM. puede encontrarse tanto en el lado del cableado como en el lado de la placa final. Se incluye un montaje en el lado de la placa final cuando se instala en la placa base.

* Rosca

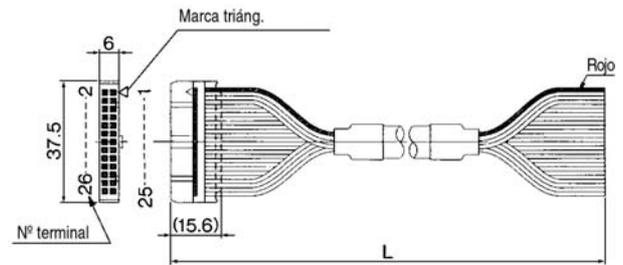
-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

■ Perno y junta de estanq.



Serie	Tornillo Phillips	Junta de estanqueidad
SX3000	SX3000-22-2 (M2 X 24)	SY3000-11-14
SX5000	M3 X 30 (Niquelado mate)	SY5000-11-7
SX7000	M4 X 35 (Niquelado mate)	SY7000-11-5

■ Conjunto cable AXT100-FC26-1 a 3



Conjunto conector para cables planos

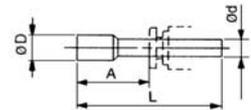
Long. de cable (L)	Nº de unidad	Observaciones
1.5m	AXT100-FC26-1	Cable 26 polos X28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

* En caso de que se utilicen otros conectores comerciales, éstos deberán ser conectores de 26 pins con protección contra tirones fabricados de conformidad con MIL-C-83403.

■ Tapón

Se inserta en una conexión del cilindro sin uso y en las conexiones ALIM./ESC. La cantidad de pedido mínimo es de 10 unidades.

KQ2P - ⁰⁴/₀₆/₀₈/₁₀ - 00



Dimensiones

Tamaño racor ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10
10	KQ2P-10-00	22	43	12

⚠ Precaución

Par de apriete del tornillo de montaje

M2: 0.15Nm

M3: 0.6Nm

M4: 1.4Nm

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

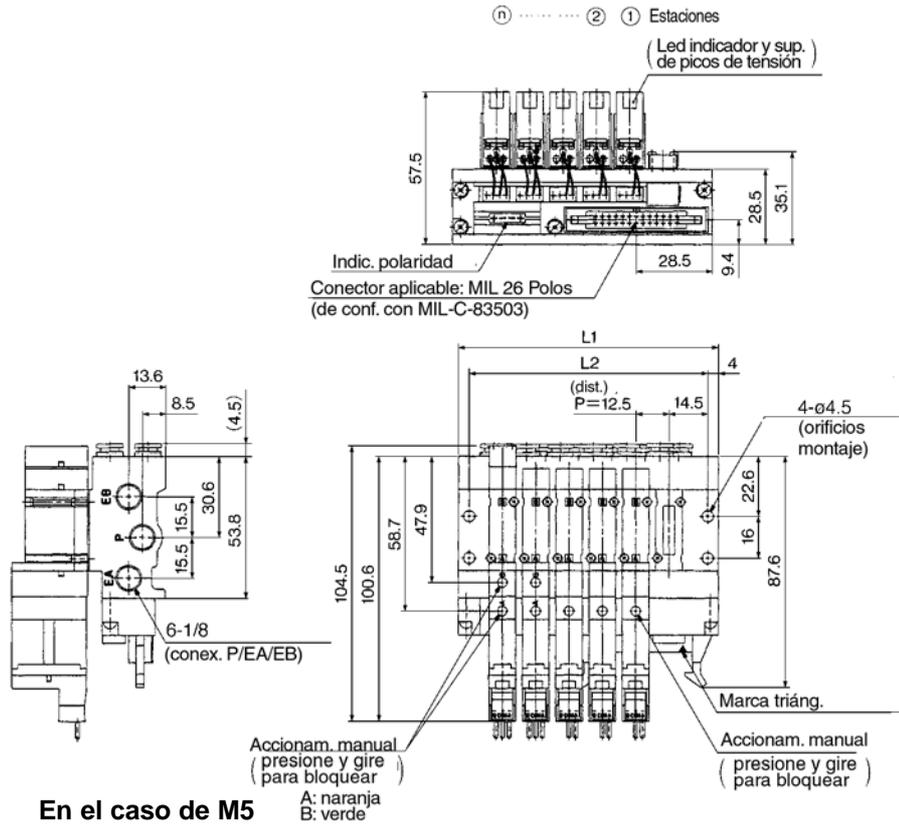
VQD

VFS

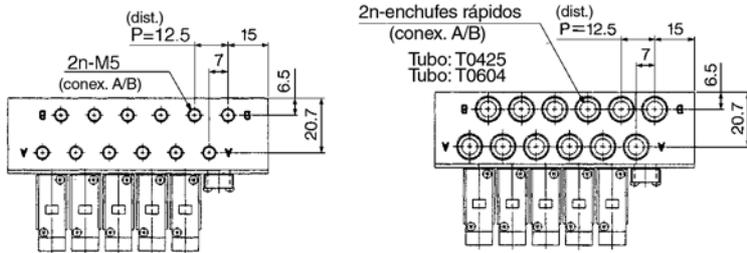
VS

VS7

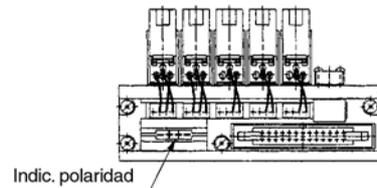
SX3000: SS5X3-41P- Estaciones -M5/C4/C6-Q



En el caso de M5

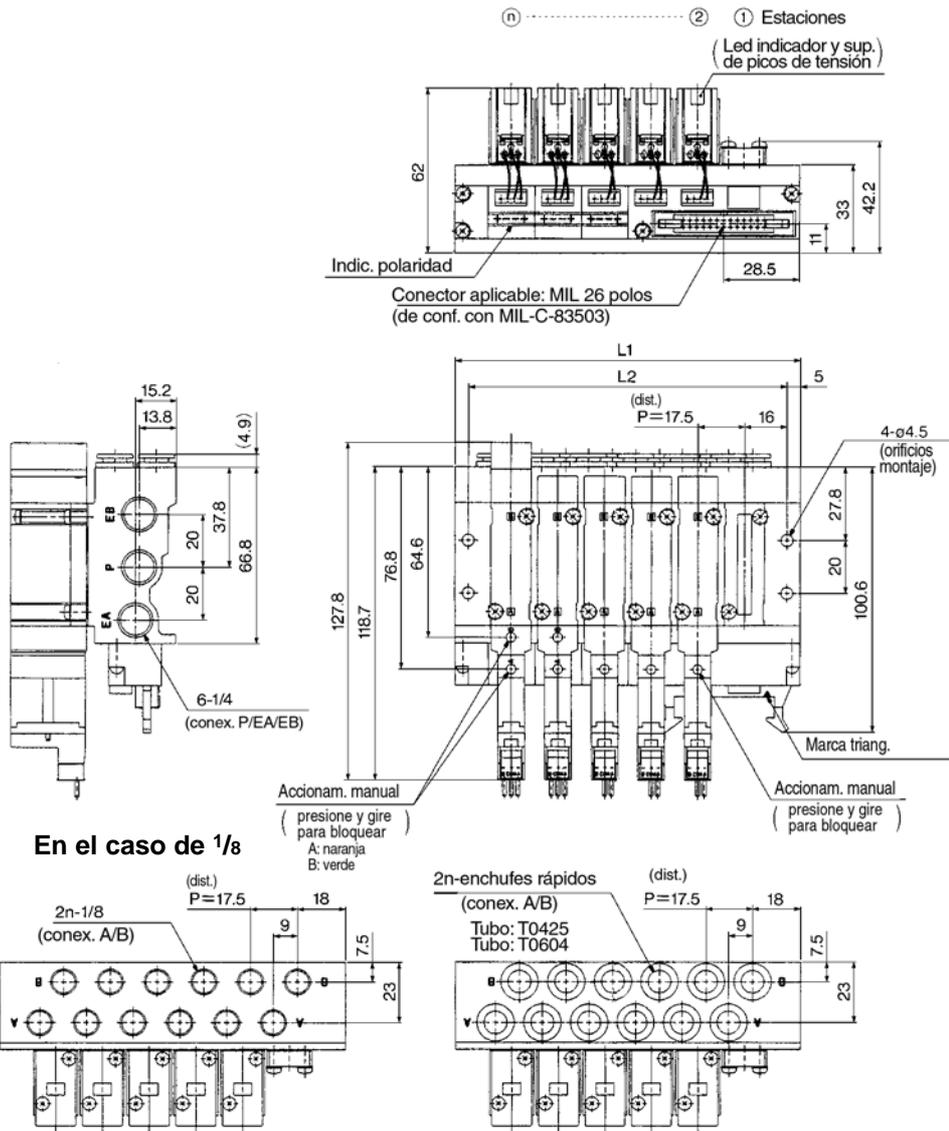


En el caso de SS5X3-41N

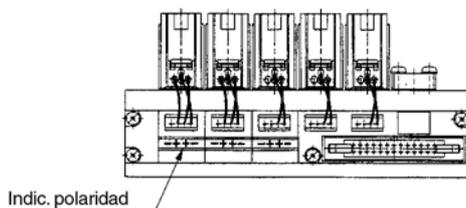


Estaciones	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

SX5000: SS5X5-41P- Estaciones -01/C6/C8-Q



En el caso de SS5X5-41N



Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

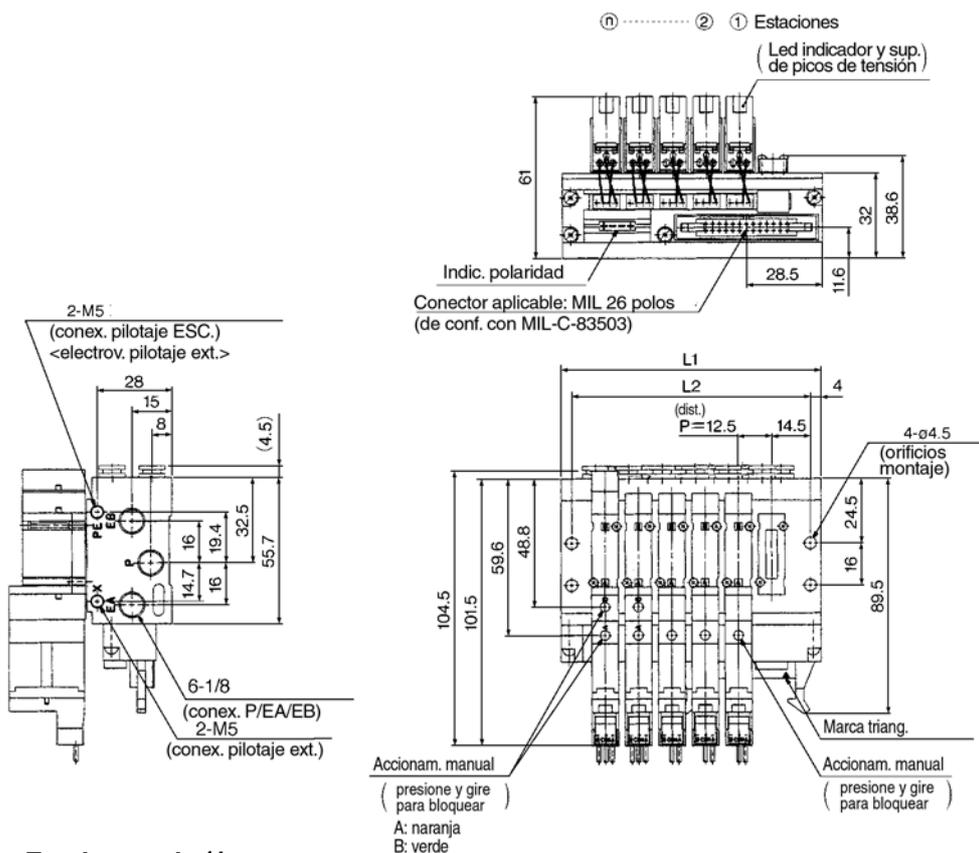
VQD

VFS

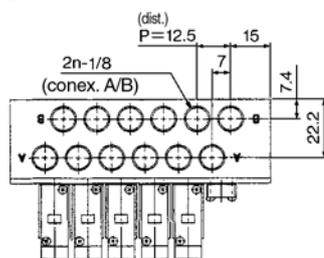
VS

VS7

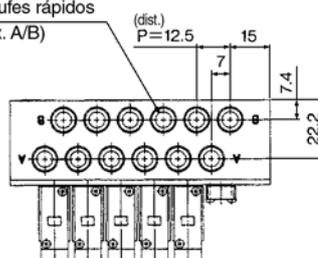
SX3000: SS5X3-42P- Estaciones -01/C4/C6-Q



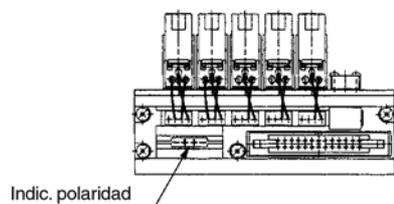
En el caso de 1/8



2n-enchufes rápidos (conex. A/B)

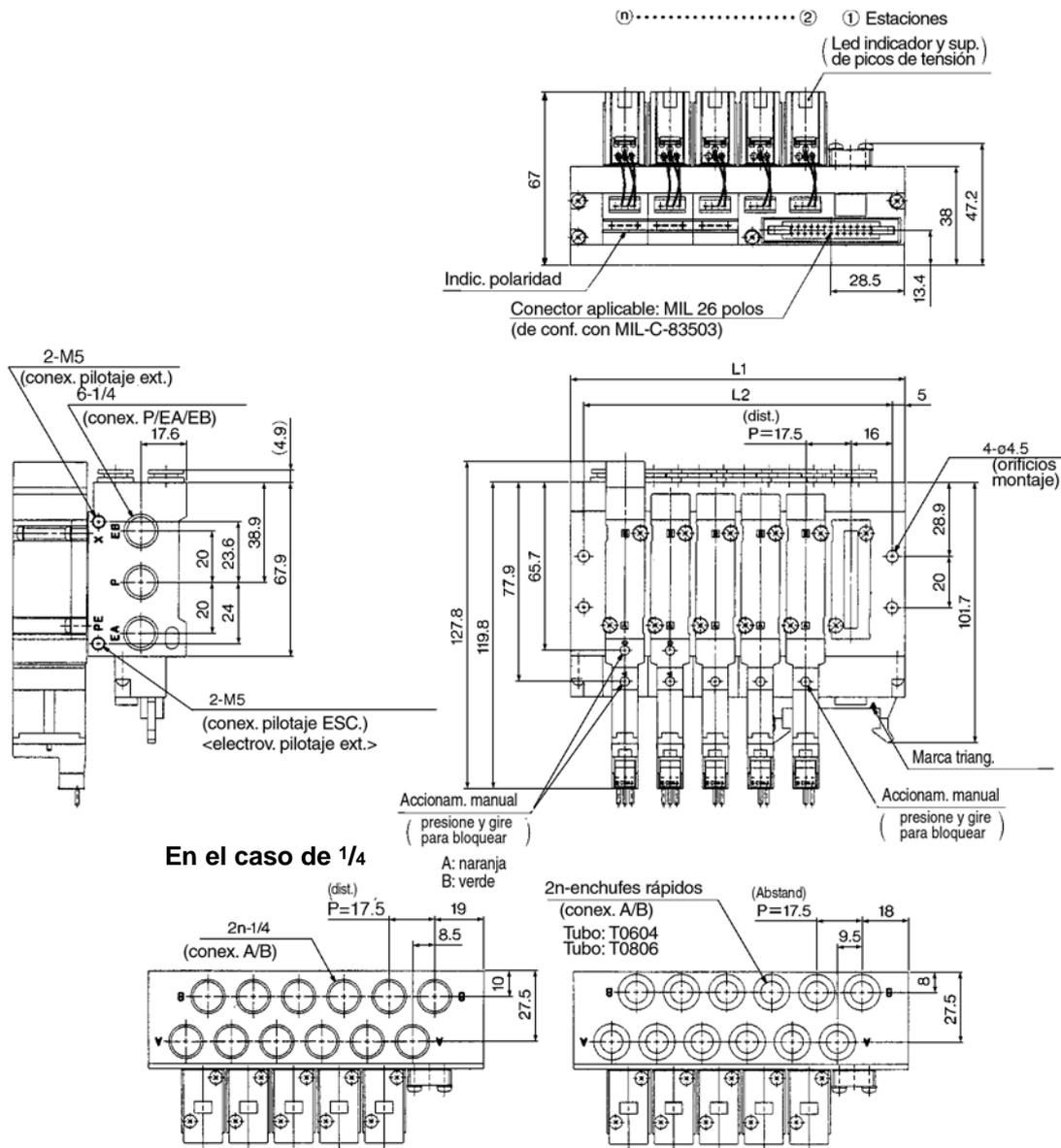


En el caso de SS5X3-42N

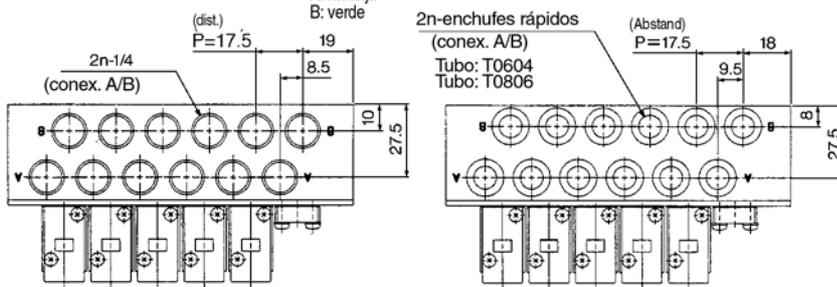


Estaciones	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

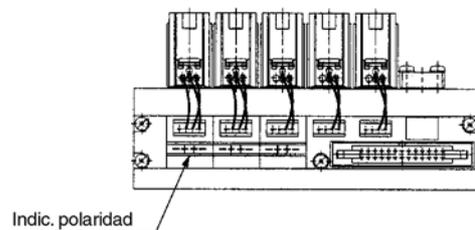
SX5000: SS5X5-42P- Estaciones -02/C6/C8-Q



En el caso de 1/4



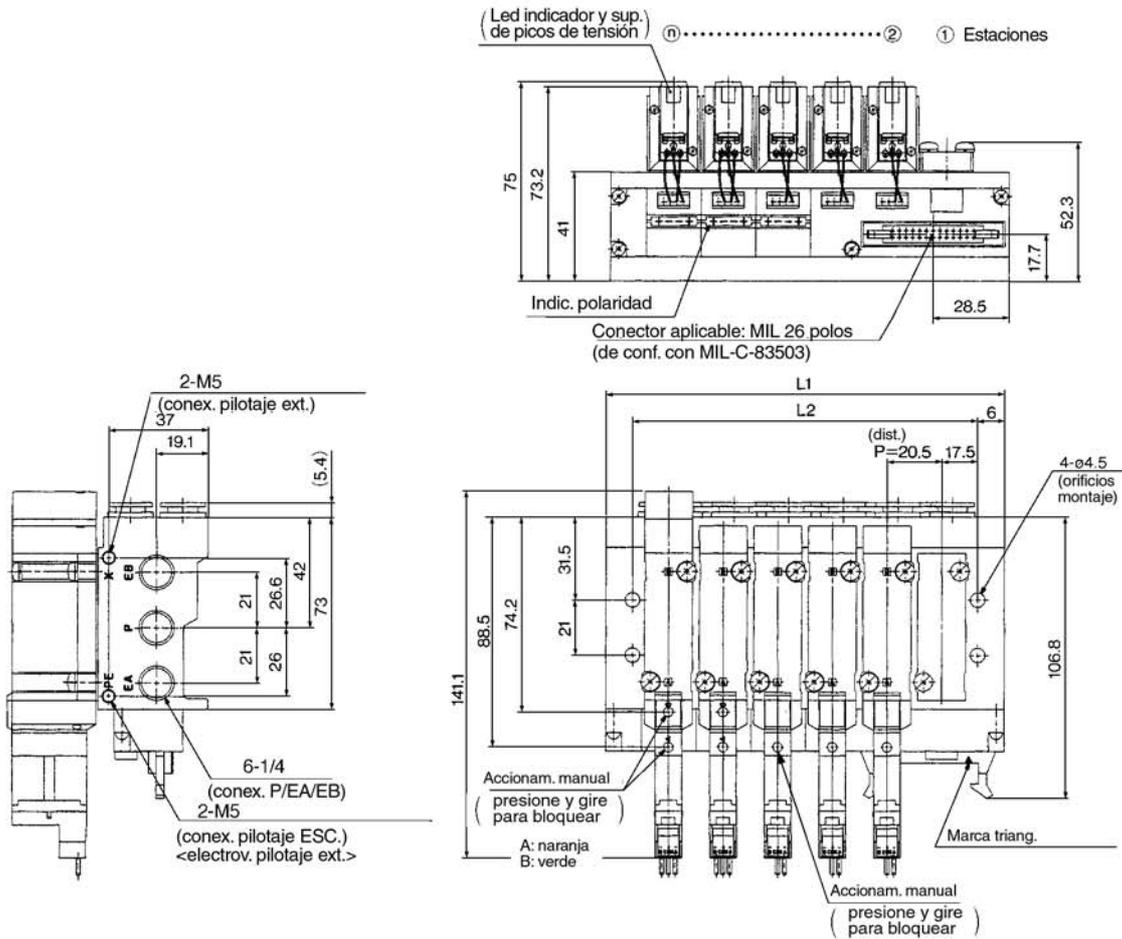
En el caso de SS5X5-42N



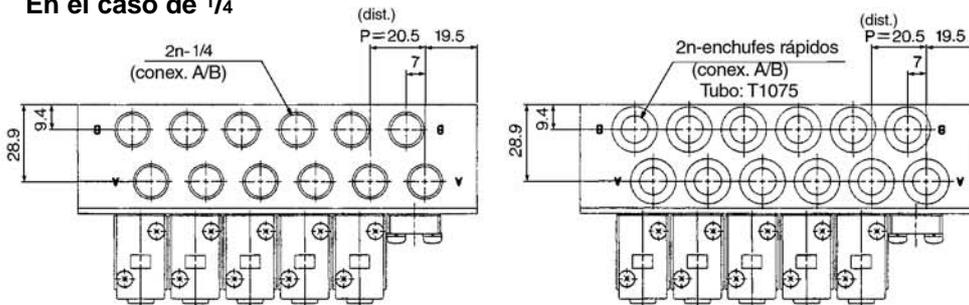
Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	67	84.5	102	119.5	137	154.5	172	189.5	207	224.5

- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

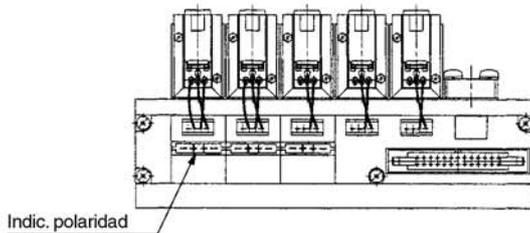
SX7000: SS5X7-42P- Estaciones -02/C10-Q



En el caso de 1/4



En el caso de SS5X7-42N



Estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L2	76	96.5	117	137.5	158	178.5	199	219.5	240	260.5

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

SX3000/5000

Montaje en placa base

Bloque apilable/montaje en raíl DIN

Cableado individual

Tipo **45**

Forma de pedido del bloque

SS5X **3** - 45 - [] - [] - [] - [] - Q

Serie bloque	Estaciones
3 SX3000	02 2 estaciones
5 SX5000	⋮
	20 20 estaciones

Posición de montaje del bloque de escape/alimentación

Símbolo	Posición de montaje	Serie aplicable
U	Lado U	de 2 a 10 estaciones
D	Lado D	
B	Ambos lados	de 2 a 20 estaciones
M*	Características técnicas especiales	

* Disponibilidad de características técnicas especiales bajo demanda.

Tamaño de conexión A/B

SX3000		SX5000	
Símbolo	Tamaño conexión	Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4	C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6	C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado	C8	Enchufes rápidos para ø8
		M*	Combinado

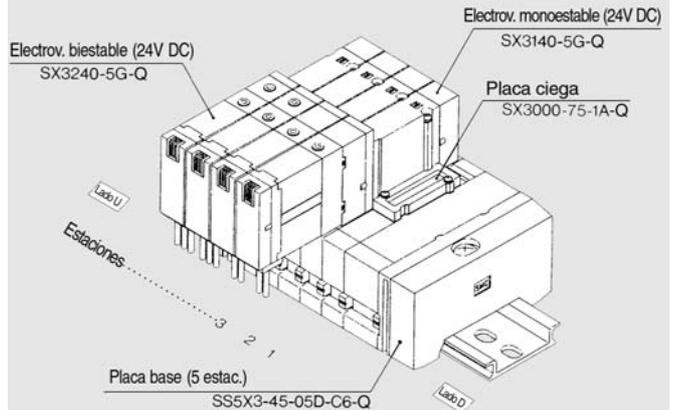
* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

Opción

Si se requiere un raíl DIN más largo que la estación designada, especifique el número de la estación requerida (máximo 20 estaciones).

Forma de pedido del conj. bloque (ejemplo)

Ejemplo de pedido



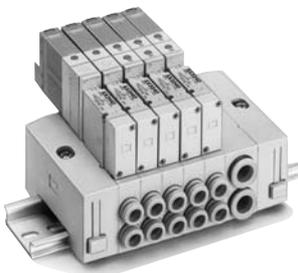
SS5X3-45-05D-C6-Q ····· 1 juego (ref. placa base 5 estaciones tipo 45)
 SX3000-75-1A-Q ····· 1 juego (ref. conjunto placa ciega)
 SX3140-5G-Q ····· 2 juego (ref. electroválvula monoestable)
 SX3240-5G-Q ····· 2 juego (ref. electroválvula biestable)

Montaje en el orden indicado comenzando por el lado D aunque el conj. del bloque esté localizado en cualquiera de los dos extremos. Véase la información relativa a los conjuntos más complejos en la hoja de pedido de bloques.



- Conj. conector para modelo L y M ····· Véase la p.1.4-6.
- Conj. conector común para bloque ····· Véase la p.1.4-7.

Tipo **45**



Características técnicas del bloque

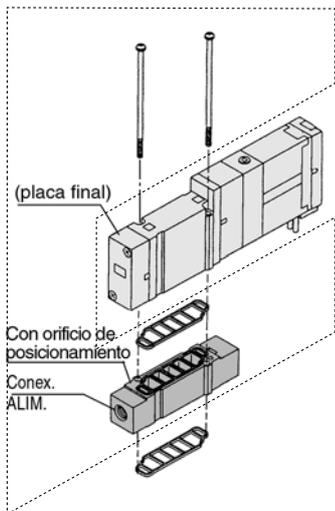
Modelo	SS5X3-45	SS5X5-45	
Válvula aplicable	SX3□40	SX5□40	
Tipo bloque	Montaje sobre raíl DIN tipo apilable		
P(ALIM.)/R(ESC)	Alimentación común/Escape común		
Estaciones de válvula ⁽¹⁾	de 2 a 20 estaciones		
Características técnicas conex. A/B	Base		
	Lateral		
Conexión	Dirección		
	Conexión P/R	C8 (enchufes rápidos para ø8)	C10 (enchufes rápidos para ø10)
Conexión	Conexión A/B	C4 (enchufes rápidos para ø4) C6 (enchufes rápidos para ø6)	C4 (enchufes rápidos para ø4) C6 (enchufes rápidos para ø6) C8 (enchufes rápidos para ø8)
	Área efectiva de la válvula ⁽²⁾ (mm ²) (Nl/min)	P→A/B 4.68 (255.19) C6: A/B→R 4.68 (255.19)	P→A/B 12.6 (687.05) C8: A/B→R 12.6 (687.05)
Peso de la placa base W(g) n: Estaciones	de 2 a 10 estaciones W=22n+118 de 11 a 20 estaciones W=22n+140	de 2 a 10 estaciones W=47n+156 de 11 a 20 estaciones W=47n+190	



Nota 1) Para más de 11 estaciones, presurice la conexión P en ambos lados y libere la presión a través de la conexión R en ambos lados.

Opciones de bloques

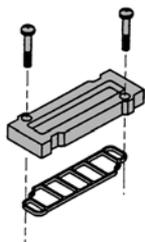
■ Separador individual ALIM.



Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-38-2A-Q	M5
SX5000	SX5000-38-2*A-Q	1/8

Nota) La conexión ALIM. se puede encontrar tanto en el lado del cableado como en el lado de la placa final. (El separador montado en fábrica será entregado con la orientación que se muestra en la figura.)

■ Conj. placa ciega

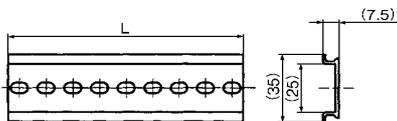


■ Dimensiones/rail DIN

VZ1000-11-1-□

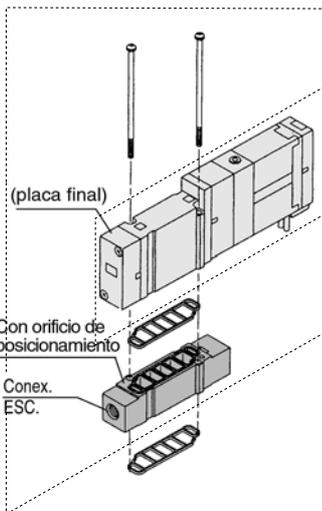
● Véase las dimensiones L

* Rellene □ con el número correspondiente de la tabla de dimensiones del rail DIN que se muestra a continuación.



Nº	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223
Nº	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
L	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5
Nº	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498
Nº	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
L	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	635.5
Nº	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
L	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773
Nº	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
L	785.5	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873	885.5	898	910.5
Nº	66	67	68	69	70	71					
L	923	935.5	948	960.5	973	985.5					

■ Separador individual ESC.



Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-39-2A-Q	M5
SX5000	SX5000-39-2*A-Q	1/8

Nota) La conexión de ESC. puede encontrarse tanto en el lado del cableado como en el lado de la placa final.

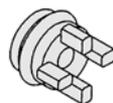
* Rosca

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

Serie	Referencia
SX3000	SX3000-75-1A-Q
SX5000	SX5000-76-1A-Q

■ Disco de separación de ALIM.

Existe la posibilidad de alimentar diferentes presiones a un bloque instalando discos de separación de alim. en la ranura de alimentación de presión.



■ Disco de separación de ALIM.

Se puede dividir el aire de escape de las válvulas de manera que no altere otras válvulas instalando discos de separación de escape en la ranura de escape de presión.



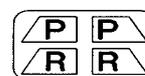
Serie	Referencia
SX3000	SX3000-77-1A
SX5000	SX5000-77-1A

■ Etiqueta de indicación de los discos de separación

Estas etiquetas están pegadas en el bloque que contiene los discos de separación ALIM/ESC. para confirmación desde el exterior (3 láminas respectivamente).

VZ3000-123-1A

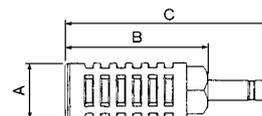
Etiqueta disco sep. ALIM. Etiqueta disco sep. ESC. Etiqueta disco sep. ALIM/ESC.



Nota) Cuando el disco de separación se instale en fábrica, las placas de indicación vendrán incluidas con el bloque indicando su localización.

■ Silenciador para enchufes rápidos

El silenciador se conecta directamente en los enchufes rápidos (conex. R) del bloque.

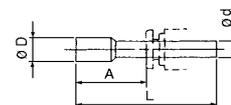


Serie	Modelo	Área efectiva	A	B	C
SX3000 (ø8)	AN203-KM8	14mm ²	ø16	26	51
SX5000 (ø10)	AN200-KM10	26mm ²	ø22	53.8	80.8
	AN300-KM10	30mm ²	ø25	70	97

■ Tapón

Se inserta en una conexión del cilindro sin uso y en la conex. ALIM/ESC. La cantidad mínima de pedido es de 10 uns.

KQ2P - ⁰⁴/₀₆/₀₈/₁₀ - 00



Dimensiones

Tamaño racor ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10
10	KQ2P-10-00	22	43	12

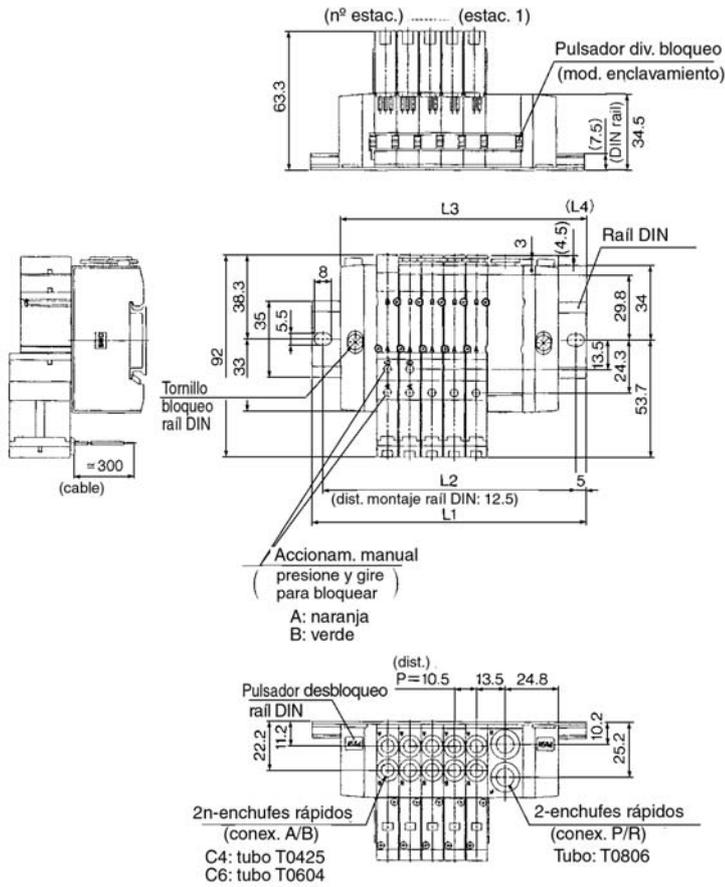
⚠ Precaución

[Par de apriete del tornillo de montaje]

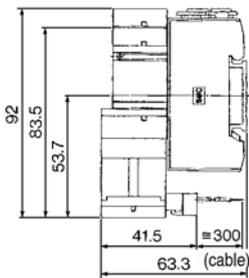
M2: 0.15Nm
M3: 0.6Nm
M4: 1.4Nm

Dimensiones/Serie SX3000

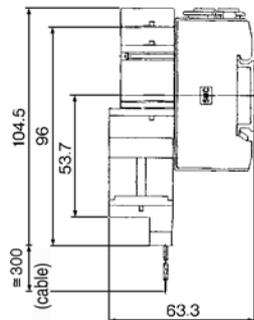
SS5X3-45- Estaciones D-C₆⁴-Q



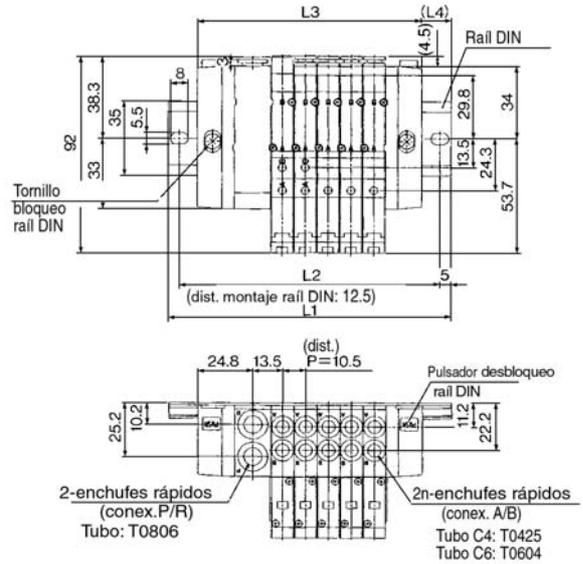
Conector enchufable L



Conector enchufable M

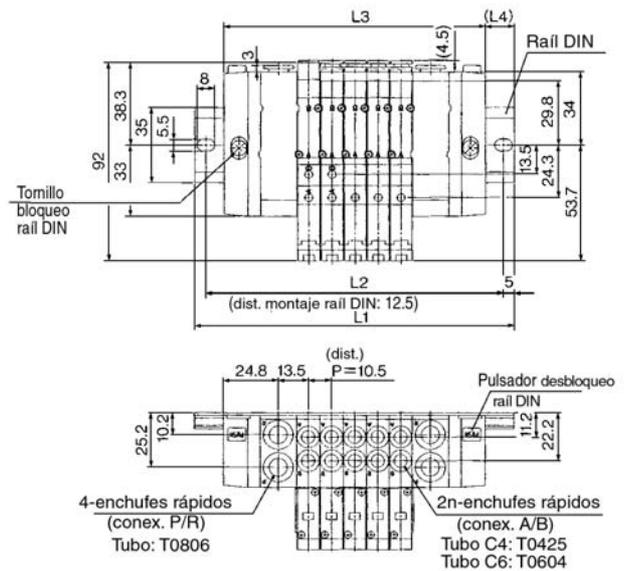


SS5X3-45- Estaciones U-C₆⁴-Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175
L3	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

SS5X3-45- Estaciones B-C₆⁴-Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198
L2	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5
L3	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171
L4	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5
L2	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L3	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

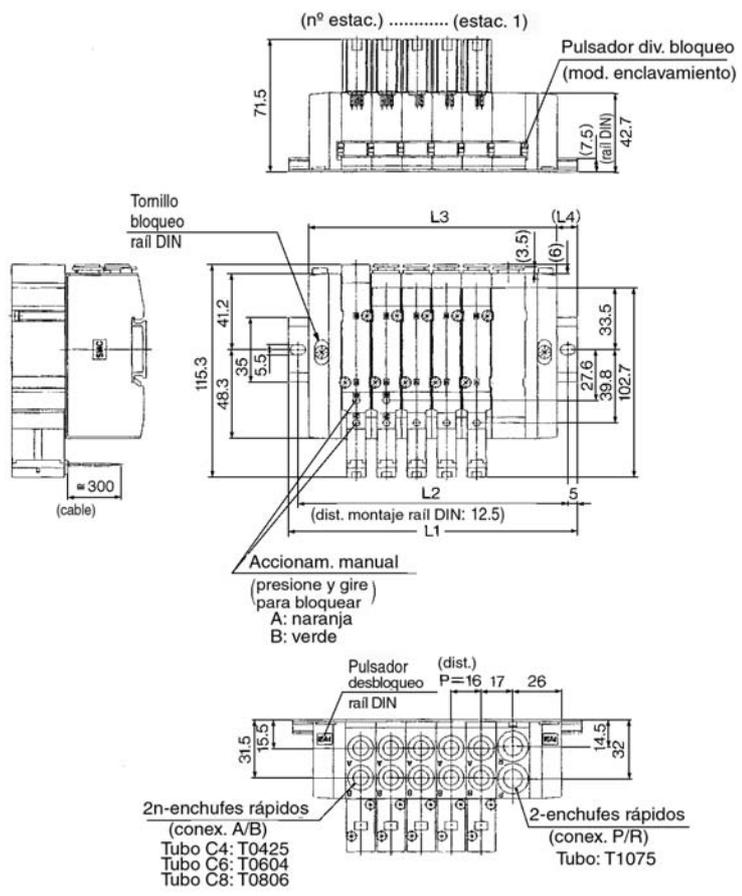
VFS

VS

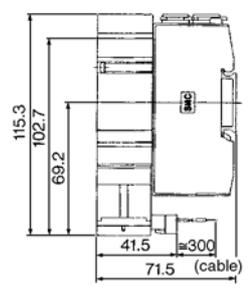
VS7

Dimensiones/Serie SX5000

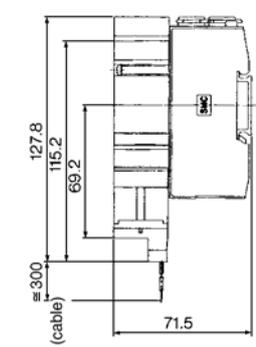
SS5X5-45-Estaciones D-C4-C6-C8-Q



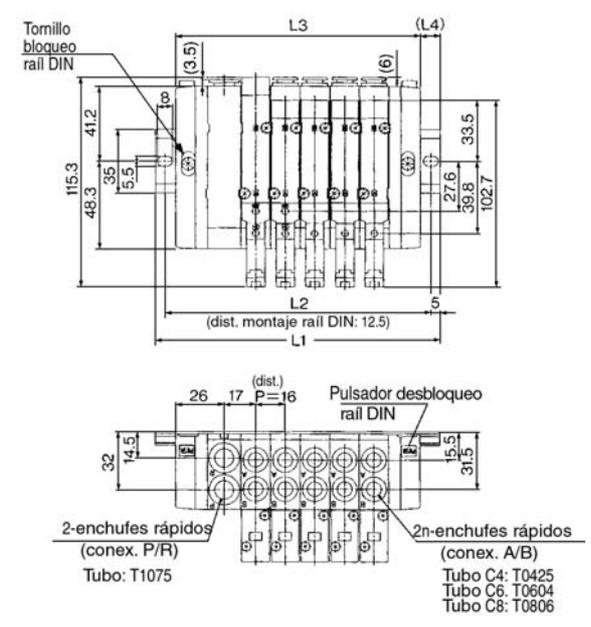
Conector enchufable L



Conector enchufable M

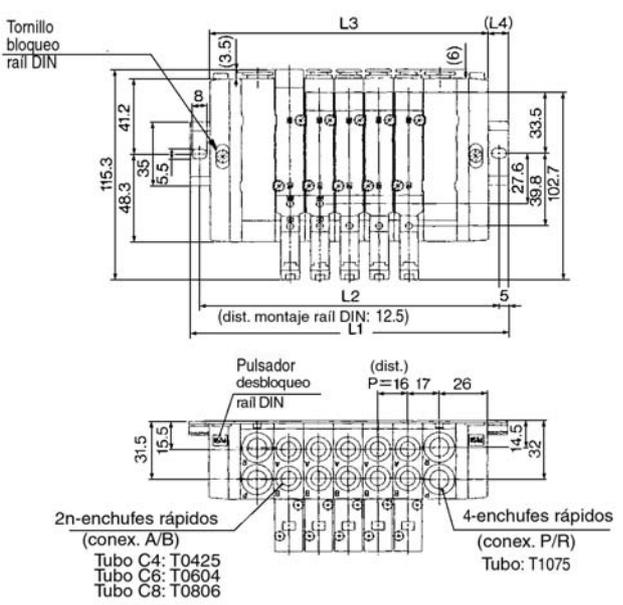


SS5X5-45-Estaciones U-C4-C6-C8-Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5
L2	100	125	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225
L3	84	100	116	132	148	164	180	196	212
L4	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5

SS5X5-45-Estaciones B-C4-C6-C8-Q

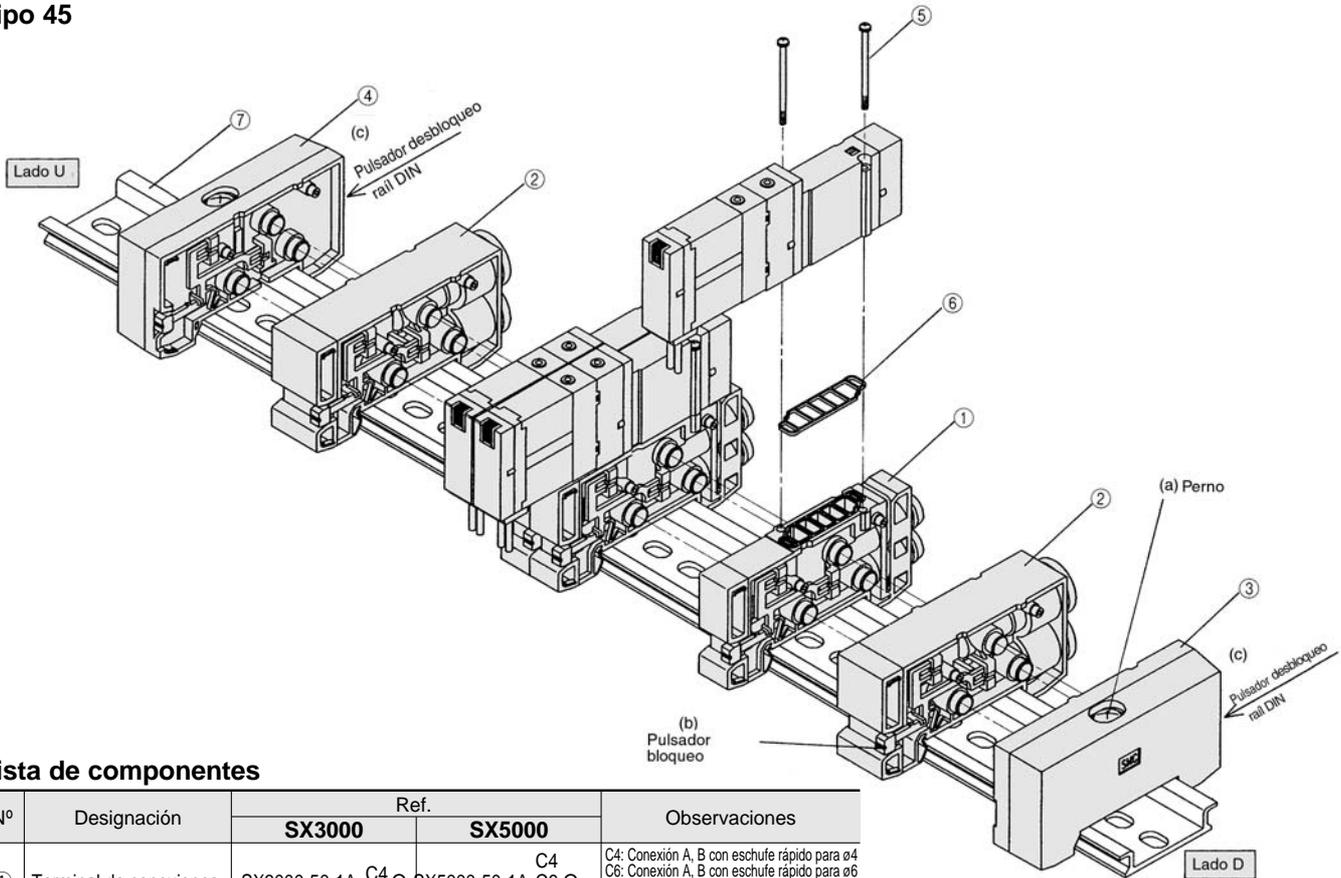


Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250
L3	102	118	134	150	166	182	198	214	230
L4	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423
L2	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5
L3	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390
L4	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5

Despiece/Bloque sobre raíl DIN

Tipo 45



Lista de componentes

Nº	Designación	Ref.		Observaciones
		SX3000	SX5000	
①	Terminal de conexiones	SX3000-50-1A-C4-C6	SX5000-50-1A-C6-Q C8	C4: Conexión A, B con escuche rápido para ø4 C6: Conexión A, B con escuche rápido para ø6 C8: Conexión A, B con escuche rápido para ø8 (Junta de estanqueidad ⑥ es un accesorio)
②	Bloque ALIM./ESC.	SX3000-51-1A	SX5000-51-1A	Conex. P, R SX3000 con enchufe rápido para ø8 Conex. P, R SX5000 con enchufe rápido para ø10
③	Bloque final R	SX3000-52-1A-Q	SX5000-52-1A-Q	Para lado D
④	Bloque final L	SX3000-53-1A-Q	SX5000-53-1A-Q	Para lado U
⑤	Tornillo Phillips	SX3000-22-2 (M2 X 24)	M3 X 30 (Niquelado mate)	
⑥	Junta de estanqueidad	SX3000-57-4	SX5000-57-1	
⑦	Raíl DIN	VZ1000-11-1-□		Véase la pág. 1.4-73

Ampliación del bloque (posibilidad de añadir bloques en cualquier posición)

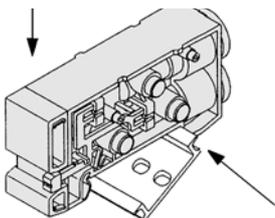
Interrumpa la alimentación de aire para confirmar que no queda aire en el bloque antes de iniciar el funcionamiento, de lo contrario, se podrán producir accidentes.

- 1 Afloje el perno (a) sujetando el bloque hasta notar que gire libremente (separe el bloque del raíl DIN presionando al mismo tiempo los pulsadores de desbloqueo del raíl DIN (c) en dos posiciones).
- 2 Presione la pestaña de desenganche del terminal de conex. (b), que se encuentra en la posición donde se instalarán cada bloque adicional, hasta que la pestaña quede bloqueada (b) y entonces separe los terminales de bombas.
- 3 Instale los terminales de conexión adicionales sobre el raíl DIN tal como se muestra en la figura.
- 4 Haga presión sobre los terminales de conex. hasta oír un "click" y apriete el perno (a) hasta que quede fijo en el raíl DIN (par: 1 Nm) (mientras sujeta el bloque cuidadosamente con las manos después de fijar un extremo del bloque en un lado, apriete el otro para conseguir un mejor sellado).

⚠ Precaución

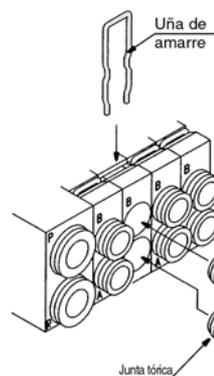
- 1) En caso de añadir bloques para utilizar más de 10 estaciones, agregue también terminales de bombas ALIM./ESC.
- 2) En caso de que el perno (a) no tenga el apriete adecuado durante el montaje, se podrán producir fugas. Por este motivo, antes de suministrar aire, verifique que no queden espacios entre los terminales y que el bloque haya quedado correctamente fijado en el raíl DIN.

Fig.1 Procedimiento de montaje del bloque



Encaje esta sección en el raíl DIN y después presione en la dirección que indica la flecha hasta que suene un "click".

Sustitución de racores



Antes de iniciar el funcionamiento, interrumpa la alimentación de aire para confirmar que no queda aire en el bloque. Tanto el aire remanente como una instalación inadecuada pueden causar accidentes. El bloque tipo 45 permite realizar cambios de los tamaños de las conexiones A y B sustituyendo el conjunto de racores del bloque. Después de retirar la válvula, retire también la uña de amarre

con un destornillador u otra herramienta adecuada. Para montar otro conj. de racores, instálelo y luego inserte la uña de amarre, comprobando que ésta no pueda salirse del bloque.

Racores

Tamaño conexión	SX3000	SX5000
Enchufes rápidos para ø4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
Enchufes rápidos para ø6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Enchufes rápidos para ø8	—	VVQ1000-51A-C8

Nota 1) No se pueden cambiar las conexiones P y R.

Nota 2) Proteja las juntas tóricas de rayaduras y polvo para evitar fugas de aire.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

SX3000/5000

Montaje en placa base

Bloque apilable/Montaje en raíl DIN

Plug-in

Tipo **45**

Forma de pedido de bloques

Tipo 45F (Multiconector Sub-D/25 pins)

SS5X **3** - 45 **F** **D** - 05 **U** - **C4** - **Q**

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

Posición de montaje de la caja del conector

Símbolo	Posición de montaje
U	Lado U
D	Lado D

Estaciones

Símbolo	Estac.	Nota
02	2	Cableado biestable características técnicas
⋮	⋮	
10	10	Aplicable hasta 20 electroválvulas. Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
11	11	
⋮	⋮	
20	20	

Se incluye el número de los conjuntos de placas ciegas.

Posición de montaje del bloque de ALIM./ESC.

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 10
D	Lado D	2 a 10
B	Ambos lados	2 a 20
M*	Características técnicas especiales	

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

Tamaño de conexión A/B

SX3000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado

SX5000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
M*	Combinado

* Conexión combinado disponible bajo demanda.

Tensión

—	24V DC
12V	12V DC



Consulte con SMC en caso de otras tensiones diferentes. (9)



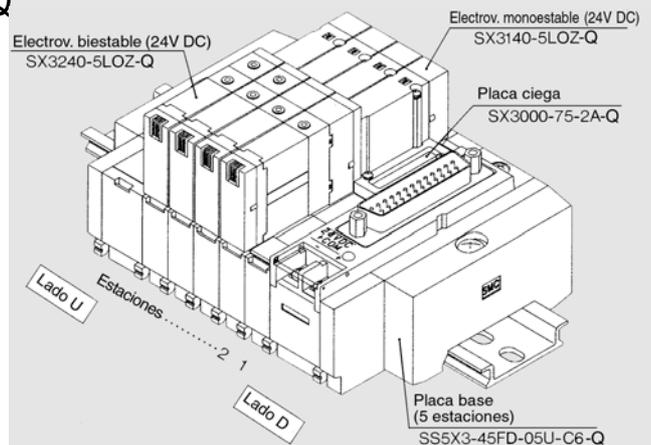
Clase protección clase III (Marca: ⚡)

Opción

Si se requiere un raíl DIN más largo que el estándar, indique el número de estaciones del bloque que correspondan con la longitud del raíl necesario. (20 estaciones máx.)

Forma de pedido del conj. bloque de la válvula (ejemplo)

Ejemplo de pedido (tipo 45F/Multiconector Sub-D (25 pins))



SS5X3-45FD-05U-C6-Q ··· 1 juego (ref. placa base 5 estaciones multicon. sub-D tipo 45F.)
 SX3000-75-2A-Q ····· 1 juego (ref. conjunto placa ciega)
 SX3140-5LOZ-Q ····· 2 juegos (ref. electroválvula monoestable)
 SX3240-5LOZ-Q ····· 2 juegos (ref. electroválvula biestable)

- Todas las estaciones del bloque tienen conexiones para electroválvulas biestables. Las válvulas están montadas en el orden indicado, comenzado por la primera estación del lado D sin importar la posición de la entrada eléctrica.
- En caso de necesidad de cableado especial, especifíquelo en la hoja de pedido de bloques.

Forma de pedido de las válvulas (tipos 45F, 45P□, 45T, 45T1)

SX **3** **2** 40 - **5** **LOZ** - **Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC
V*	6V DC
S*	5V DC
R*	3V DC
9	(menos de 50)

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

* Corresponde con las características técnicas comunes del bloque.



* Sólo se dispone de 45T y 45T1.

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

Forma de pedido del bloque

Tipo 45P (cable plano)

SS5X **3** - 45 **P** **D** - 05 **U** - **C4** - **Q**

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

Polos del conector

Símbolo	Polos	Estaciones aplicables
—	26	De 2 a 20 estaciones
G	20	De 2 a 16 estaciones
H	10	De 2 a 8 estaciones

Posición de montaje del conector

Símbolo	Posición de montaje
U	Lado U
D	Lado D

Estaciones de válvula (conjuntos de placas ciegas incluidos)

Opción

Especifique el número de estación en caso de que se requiera un rail DIN sea más largo que el estándar (máx. 20 estaciones).

Tensión

—	24V DC
12V	12V DC

Tamaño de conexión A/B

SX3000		SX5000	
Símbolo	Tamaño conexión	Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4	C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6	C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado	C8	Enchufes rápidos para ø8
		M*	Combinado

* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

Posición de montaje del bloque ALIM./ESC.

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 10
D	Lado D	2 a 10
B	Ambos lados	2 a 20
M*	Características técnicas especiales	

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

Conector 26 pins (P)

Símbolo	Estac.	Observaciones
02	2	Cableado biestable características técnicas
⋮	⋮	
10	10	
11	11	Aplicable hasta 20 electroválvulas.
⋮	⋮	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
20	20	

Conector 20 pins (PG)

Símbolo	Estac.	Observaciones
02	2	Cableado biestable características técnicas
⋮	⋮	
08	8	
09	9	Aplicable hasta 16 electroválvulas.
⋮	⋮	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
16	16	

Conector 10 pins (PH)

Símbolo	Estac.	Observaciones
02	2	Cableado biestable características técnicas
⋮	⋮	
04	4	
05	5	Aplicable hasta 8 electroválvulas.
⋮	⋮	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
08	8	

Tipo 45T (terminales de conexiones de 9 pins)

SS5X **3** - 45T **D** - 05 **U** - **C4** - **Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Posición de montaje del terminal de conex.

Símbolo	Posición de montaje
U	Lado U
D	Lado D

Estaciones

Símbolo	Estac.	Observaciones
02	2	Cableado biestable características técnicas
⋮	⋮	
04	4	
05	5	Aplicable hasta 8 electroválvulas.
⋮	⋮	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
08	8	

Se incluye el número de los conjuntos de **Posición montaje del bloque de ALIM./ESC.**

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 8
D	Lado D	2 a 8
B	Ambos lados	2 a 8
M*	Características técnicas especiales	

* Indique las posiciones especiales en la hoja de pedido del bloque.

Opción

Especifique el número de estaciones en el caso de que se requiera un rail DIN más largo que el estándar (máx. 20 estaciones).

Tamaño de conexión A/B

SX3000	
Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado

SX5000	
Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
M*	Combinado

* Conexión combinado disponible bajo demanda.

Tipo 45T1 (terminales de conexiones de 18 pins)

SS5X **3** - 45T1 **D** - 05 **U** - **C4** - **Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Posición de montaje del terminal de conex.

Símbolo	Posición de montaje
U	Lado U
D	Lado D

Estaciones

Símbolo	Estac.	Nota
02	2	Características técnicas del cableado biestable
⋮	⋮	
08	8	
09	9	Aplicable hasta 17 electroválvulas.
⋮	⋮	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
17	17	

Se incluye el número de los conjuntos de **Posición montaje del bloque de ALIM./ESC.**

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 to 10
D	Lado D	2 to 10
B	Ambos lados	2 to 17
M	Características técnicas especiales	

* Características técnicas especiales bajo demanda.

Opción

Especifique el número de estaciones en el caso de que se requiera un rail DIN más largo que el estándar (máx. 20 estaciones).

Tamaño de conexión A/B

SX3000	
Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado

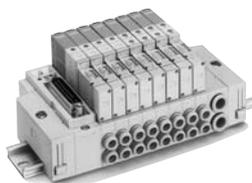
SX5000	
Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
M*	Combinado

* Conexión combinado disponible bajo demanda.

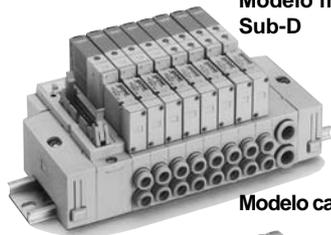
Nota) El bloque de terminales de bornas (tipo 45T) no tiene polaridad común. Se puede utilizar para común negativo y positivo.

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

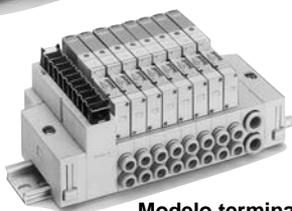
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7



Modelo multiconector Sub-D



Modelo cable plano



Modelo terminal de conexiones

Características técnicas del bloque

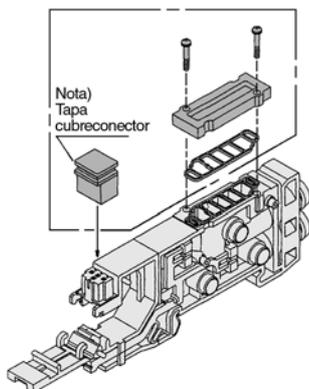
Tipo	Multiconector Sub-D 45F	Cable plano 45P			Terminal de bornas		
		45P	45PG	45PH	45T	45T1	
Tipo bloque		Conexión por el interior del bloque (plug-in)					
P(ALIM.)/R(ESC)		Alimentación común/Escape común					
Estaciones de válvula (1)		2 a 20	2 a 16	2 a 8	2 a 17		
Conexión A/B detalladas		Base					
		Lateral					
Tamaño conexión	Conex. P/R	SX3000	C8 (enchufes rápidos para ø8)				
		SX5000	C10 (enchufes rápidos para ø10)				
	Conex. A/B	SX3000	C4 (enchufes rápidos para ø4)/C6 (enchufes rápidos para ø6)				
		SX5000	C4 (Enchufes rápidos para ø4)/C6 (Enchufes rápidos para ø6)/C8 (Enchufes rápidos para ø8)				
Área efectiva de la válvula (2) (mm ²) (N _z /min)		SX3000	C6: P→A/B 4.68 (255.19) A/B→R 4.68 (255.19)				
		SX5000	C8: P→A/B 12.6 (687.05) A/B→R 12.6 (687.05)				
Conector		Multiconector sub-D: de acuerdo con MIL-C-24308 y JIS-X-5101	Conector cable plano enchufe: 26 pins MIL con protección contra tirones, de conf. con MIL-C-83503	Conector cable plano enchufe: 20 pins MIL con protección contra tirones, de conf. con MIL-C-83503	Conector cable plano enchufe: 20 pins MIL con protección contra tirones, de conf. con MIL-C-83503	terminal de conexiones 9 pins (M3)	terminal de conexiones 18 pins (M3)
Conexión interno		+COM (45□type), -COM (45N□type)			Both for +COM and -COM		
Placa base peso W (g)		SX3000	De 2 a 10 estaciones : W=26n+172				
n: Estaciones (multiconector Sub-D)		SX5000	De 11 a 20 estaciones: W=26n+199				
			De 2 a 10 estaciones : W=54n+227				
			De 11 a 20 estaciones: W=54n+264				

Nota 1) Existe un número de estaciones limitadas disponibles dependiendo del número de electroválvulas requeridas. Véase "Forma de pedido". Para más de 10 estaciones, suministre presión a través de las conexiones "P" de ambos extremos del escape del bloque.

Nota 2) Valores para el funcionamiento de la válvula de 2 posiciones montada en la placa base (5 estaciones).

Opciones de bloques

Conjunto placa ciega



Nota) Tapa cubreconector

Serie	Referencia
SX3000	SX3000-75-2A-Q
SX5000	SX5000-76-2A-Q

Nota) En el caso de montar una placa ciega, asegúrese de montar una tapa corta.

Disco de separación ALIM.

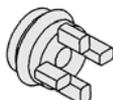
Existe la posibilidad de suministrar diferentes presiones a un bloque mediante la instalación de discos de separación de alim. entre las estaciones.



Serie	Ref.
SX3000	SX3000-77-1A
SX5000	SX5000-77-1A

Disco de separación ESC.

Se puede dividir el aire de escape de las válvulas para no alterar las otras válvulas mediante la instalación de discos de separación de esc. entre las estaciones.



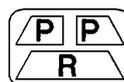
Serie	Ref.
SX3000	SX3000-77-1A
SX5000	SX5000-77-1A

Etiqueta de indicación de los discos de separación

Estas etiquetas están pegadas en el bloque que contiene los discos de separación ALIM./ESC. para confirmación desde el exterior (3 láminas respectivamente).

VZ3000-123-1A (ambas para SX3000, 5000)

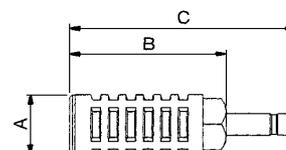
Etiqueta disco sep. ALIM. Etiqueta disco sep. ESC. Etiqueta disco sep. ALIM/ESC



Nota) Cuando el disco de separación se instale en fábrica, las placas de indicación vendrán incluidas con el bloque indicando su localización.

Silenciador para enchufes rápidos

El silenciador se conecta directamente en los enchufes rápidos (conex. R) del bloque.



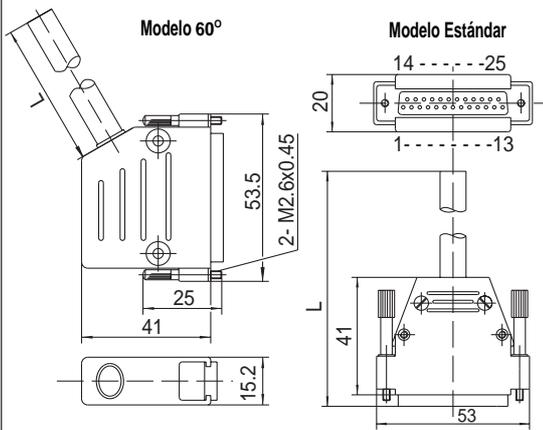
Serie	Modelo	Área efectiva	A	B	C
SX3000 (ø8)	AN203-KM8	14mm ²	ø16	26	51
	AN200-KM10	26mm ²	ø22	53.8	80.8
SX5000 (ø10)	AN300-KM10	30mm ²	ø25	70	97

Opciones de bloques

Multiconector Sub-D (25 pins)

GVVZS3000-21A-¹/₃-²/₄-^S/₆₀

(Se puede hacer el pedido del cable del multiconector Sub-D de manera individual o se puede incluir en una referencia específica del bloque. Veanse las "Hojas de pedido de los bloques.")



Multiconector Sub-D

Longitud cable (L)	Referencia
1m	GVVZS3000-21A-1
3m	GVVZS3000-21A-2
5m	GVVZS3000-21A-3
8m	GVVZS3000-21A-4
20m	GVVZS3000-21A-5S

Modelo

Estándar	S
60°	60

Características eléctricas

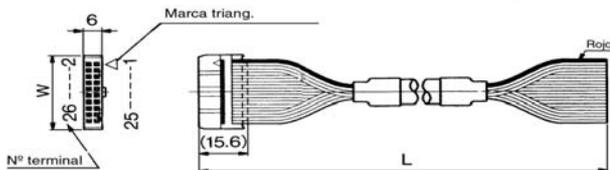
Artículo	Características
Resistencia conductor $\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$	57 o menos
Límite de tensión V, 5min, AC	1500
Resistencia aislamiento $\text{M}\Omega/\text{km}$	20

Tabla de colores de los cables según número de terminal del cable Sub-D

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

* Connector conforme a DIN47100.

Conector cable plano/Conjunto cable AXT100-FC-1 to 3



Cable multiconector cable plano

Long. de cable (L)	10 pins	20 pins	26 pins
1.5m	AXT100-FC10-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC10-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC10-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC26-3
Anchura conector (W)	17.2	30	37.5

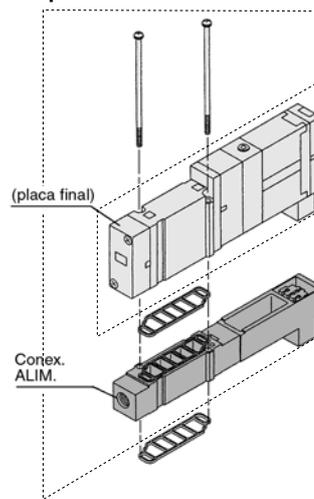
* En el caso de otros conectores comerciales, utilice la protección contra tirones fabricado de de conformidad con MIL-C-83503.

Precaución

Par de apriete del tornillo de montaje

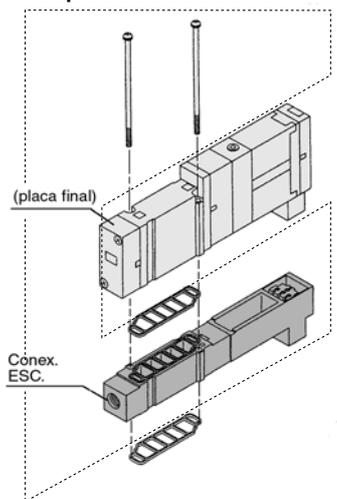
- M2: 0.15Nm
- M3: 0.6Nm
- M4: 1.4Nm

Separador individual ALIM.



Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-38-3A-Q	M5 X 0.8
SX5000	SX5000-38-3*A-Q	1/8

Separador individual ESC.

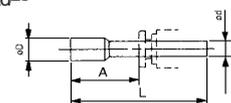


Serie	Referencia	Conexión
SX3000	SX3000-39-3A-Q	M5
SX5000	SX5000-39-3*A-Q	1/8

Tapón

Se inserta en una conexión del cilindro sin uso y en la conex. ALIM/ESC. La cantidad mínima de pedido es de 10 unidades.

KQ2P-⁰⁴/₀₆/₀₈/₁₀-00



* Rosca

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

Dimensiones

Tamaño racor ød	Modelo	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10
10	KQ2P-10-00	22	43	12

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

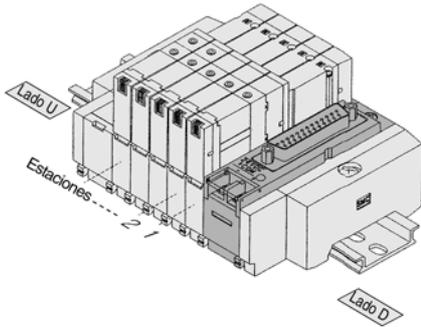
VS

VS7

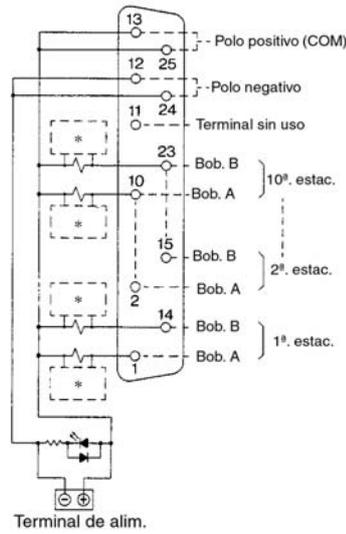
Cableado interno del bloque

45(N)F/D-Multiconector Sub-D

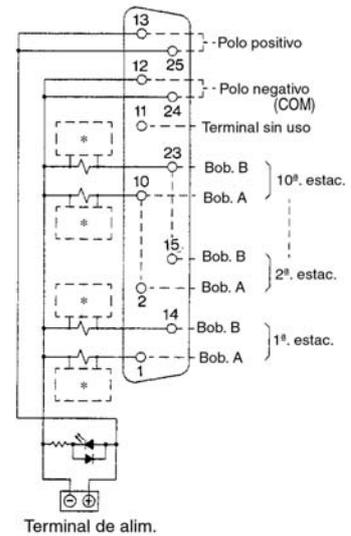
El multiconector Sub-D utilizado para el cableado eléctrico reduce los trabajos de instalación. Se utilizan conectores de conformidad con la norma MIL para una mayor compatibilidad.



<Positive COM (45F)>



<Negative COM (45NF)>

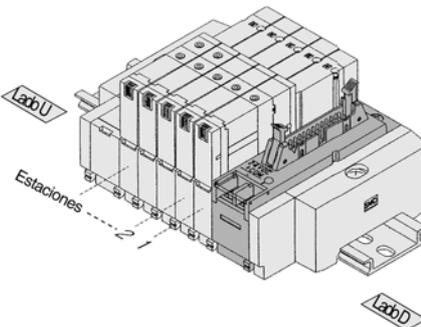


* Led indicador y supresor de picos de tensión

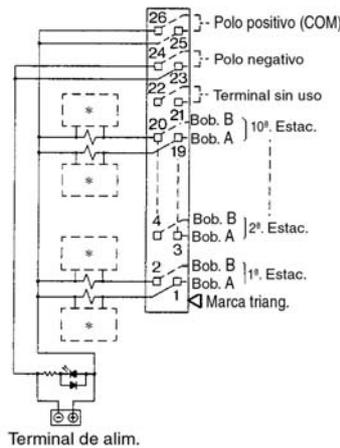
- El terminal de alimentación se utiliza para la conexión con fuentes externas de alimentación.
- El diagrama superior corresponde a las especificaciones de electroválvulas biestables de 10 estaciones. Si se piden bloques convencionales en la hoja de pedido de bloques, el cableado puede ser diferente del indicado en el figura superior. En dichos casos, consulte con SMC.
- En caso de utilizar electroválvulas monoestables, conecte los cables a la BOB. A.
- El número máximo de estaciones es de 20 en cuanto a placas base y a electroválvulas (consulte con SMC en caso de necesitar más estaciones).
- Independientemente de la posición de montaje del conector, se cuentan las estaciones desde el lado D.

45(N)P/Modelo cable plano (26 pins)

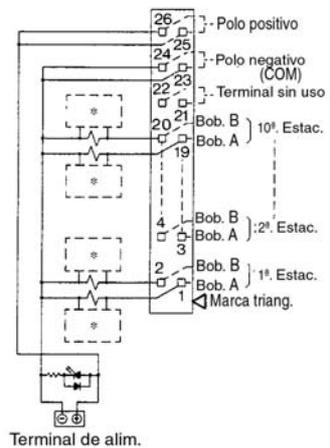
El multiconector sub-D utilizado para el cableado eléctrico reduce los trabajos de instalación. Se utilizan conectores de conformidad con la norma MIL para una mayor compatibilidad.



<COM positivo (45P)>

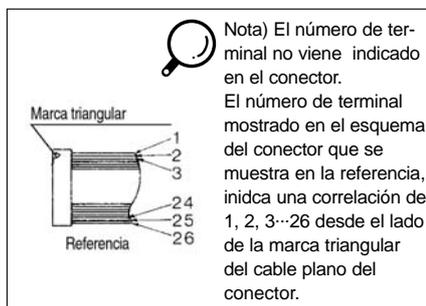


<COM negativo (45NP)>



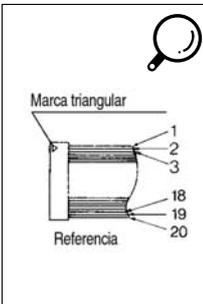
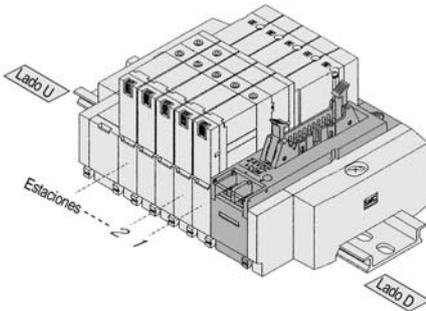
* Led indicador y supresor de picos de tensión

- j. El terminal de alimentación se utiliza para la conexión con fuentes externas de alimentación.
- El diagrama superior corresponde a las especificaciones de electroválvulas biestables de 10 estaciones. Si se piden bloques convencionales en la hoja de pedido de bloques, el cableado puede ser diferente del indicado en la figura superior. En dichos casos, consulte con SMC.
- En caso de utilizar electroválvulas monoestables, conecte los cables a la BOB. A.
- El número máximo de estaciones es de 20 en cuanto a placas base y a electroválvulas (consulte con SMC en caso de necesitar más estaciones).
- Independientemente de la posición de montaje del conector, se cuentan las estaciones desde el lado D.



45(N)PG/Modelo cable plano (20 pins)

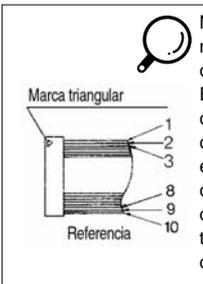
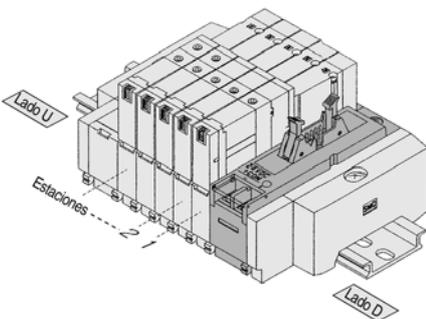
El multiconector Sub-D utilizado para el cableado eléctrico reduce los trabajos de instalación. Se utilizan conectores de conformidad con la norma MIL para una mayor compatibilidad.



Nota) El número de terminal no viene indicado en el conector. El número de terminal indicado en el esquema del conector que se muestra en la referencia, indica una correlación de 1, 2, 3...20 desde el lado de la marca triangular del cable plano del conector.

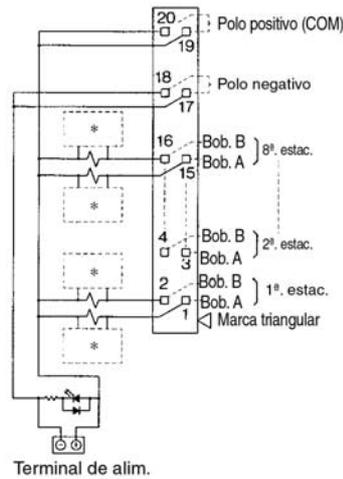
45(N)PH/Modelo cable plano (10 pins)

El multiconector sub-D utilizado para el cableado eléctrico reduce los trabajos de instalación. Se utilizan conectores de conformidad con la norma MIL para una mayor compatibilidad.



Nota) El número de terminal no viene indicado en el conector. El número de terminal indicado en el esquema del conector que se muestra en la referencia, indica una correlación de 1, 2, 3...10 desde el lado de la marca triangular del cable plano del conector.

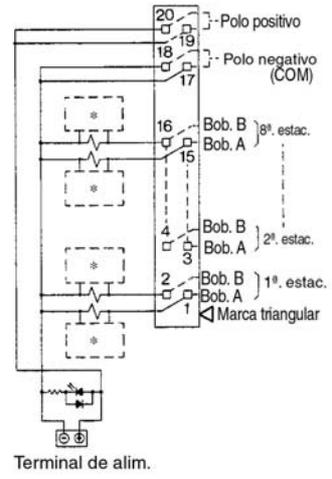
<COM positivo (45PG)>



Terminal de alum.

* Led indicador y supresor de picos de tensión

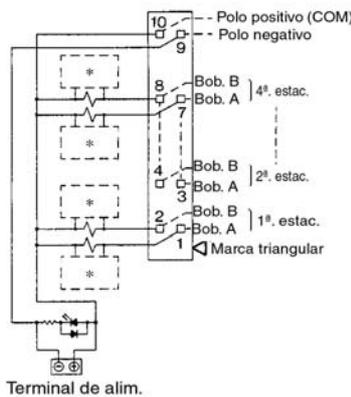
<COM negativo (45NPG)>



Terminal de alum.

- El terminal de alimentación se utiliza para la conexión con fuentes externas de alimentación.
- El diagrama superior corresponde a las especificaciones de electroválvulas biestables de 8 estaciones. Si se piden bloques convencionales en la hoja de pedido de bloques, el cableado puede ser diferente del indicado en la figura superior. En dichos casos, consulte con SMC.
- En caso de utilizar electroválvulas monoestables, conecte los cables a la BOB. A.
- El número máximo de estaciones es de 16 en cuanto a placas base y a electroválvulas (consulte con SMC en caso de necesitar más estaciones).
- Independientemente de la posición de montaje del conector, se cuentan las estaciones desde el lado D.

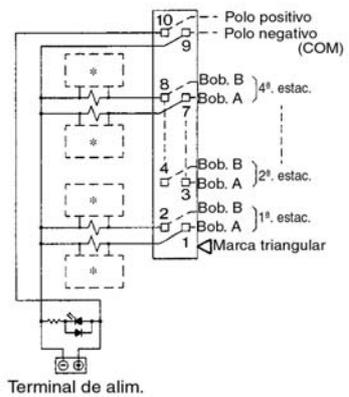
<COM positivo (45PH)>



Terminal de alum.

* Led indicador y supresor de picos de tensión

<COM negativo (45NPH)>



Terminal de alum.

- El terminal de alimentación se utiliza para la conexión con fuentes externas de alimentación.
- El diagrama superior corresponde a las especificaciones de electroválvulas biestables de 4 estaciones. Si se piden bloques convencionales en la hoja de pedido de bloques, el cableado puede ser diferente del indicado en la figura superior. En dichos casos, consulte con SMC.
- En caso de utilizar electroválvulas monoestables, conecte los cables a la BOB. A.
- El número máximo de estaciones es de 8 en cuanto a placas base y a electroválvulas (consulte con SMC en caso de necesitar más estaciones).
- Independientemente de la posición de montaje del conector, se cuentan las estaciones desde el lado D.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

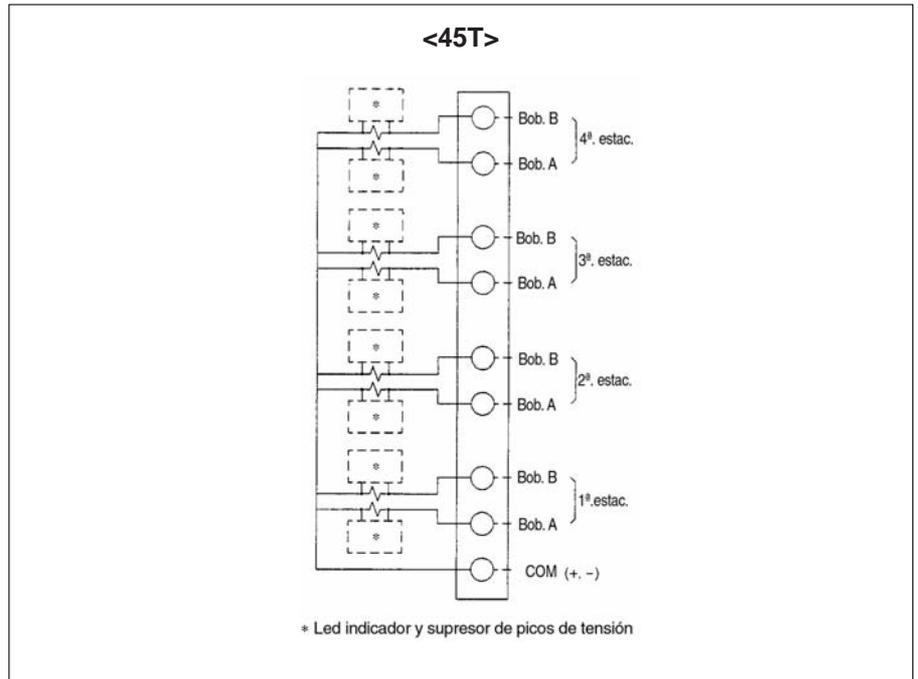
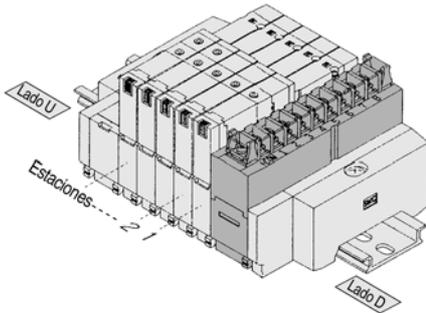
VS

VS7

Cableado interno del bloque

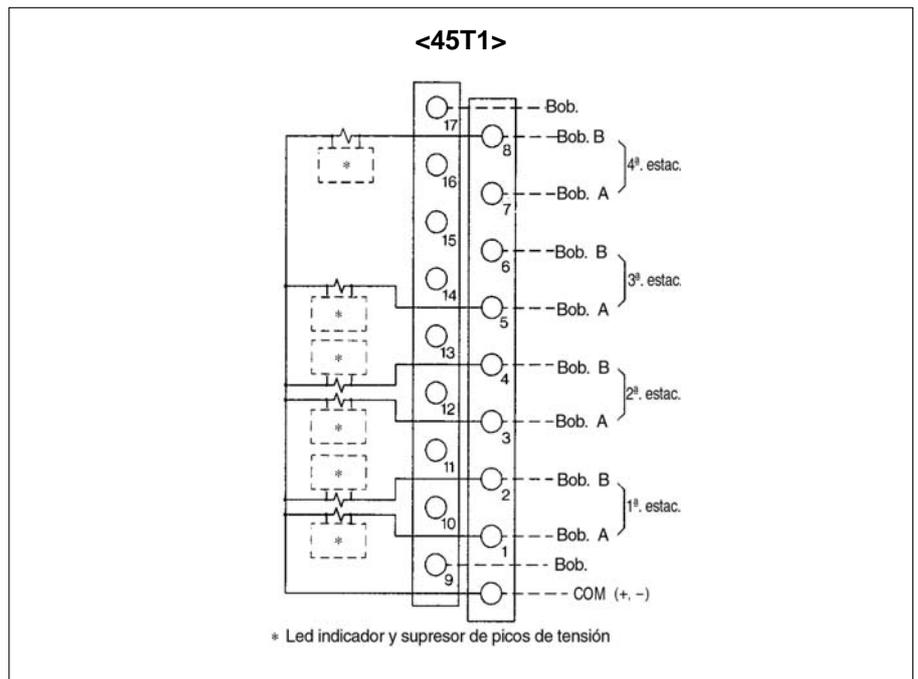
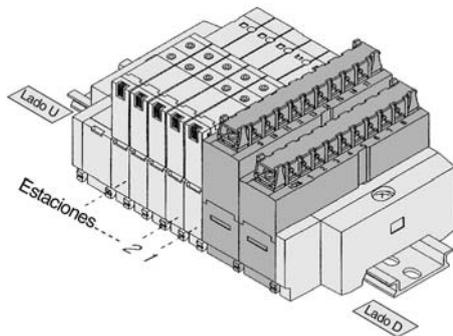
45T/Modelo terminal de conexiones

El modelo de terminal de conexiones facilita una conexión directa de los cables sin necesidad de manipularlos.



- El número máximo de estaciones es de 8 en cuanto a placas base y electroválvulas (consulte con SMC en caso de necesitar más estaciones).
- El diagrama anterior corresponde a las especificaciones de electroválvulas biestables de 4 estaciones. Si se piden bloques convencionales en la hoja de pedido de bloques, el cableado puede ser diferente del indicado en la figura superior. En dichos casos, consulte con SMC.
- En caso de utilizar electroválvulas monoestables, conecte los cables a la BOB. A.
- Independientemente de la posición de montaje del conector, las estaciones se cuentan desde el lado D.
- No existe polaridad en el cableado COM. Suministre alimentación positiva para especificación COM+ y alimentación negativa en el caso de la especificación COM-.

45T1/Modelo terminal de conexiones

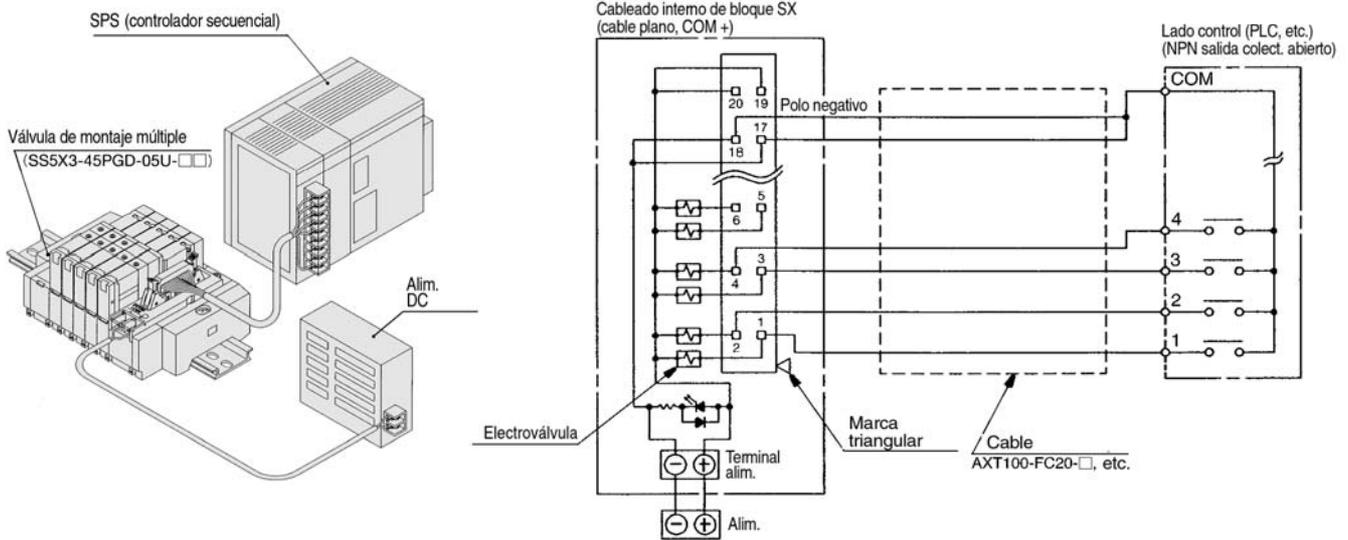


- El número máximo de estaciones es de 8 en cuanto a placas base y electroválvulas (consulte con SMC en caso de necesitar más estaciones).
- Independientemente de la posición de montaje del conector, las estaciones se cuentan desde el lado D.
- No existe polaridad en el cableado COM. Suministre alimentación positiva para especificación COM+ y alimentación negativa en el caso de la especificación COM-.

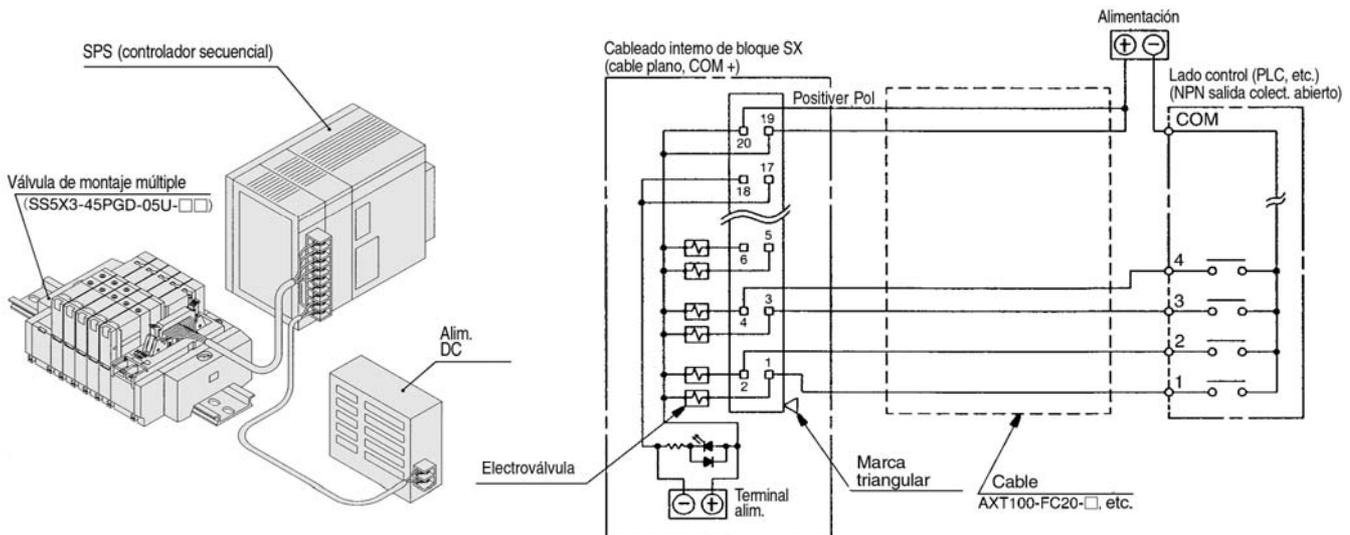
SS5X-45 Cableado del modelo Plug-in

Se instala un terminal de alimentación en la serie de bloques SX como modelo estándar. Permite que se suministre alimentación desde el lado de control y del lado del bloque para controlar las válvulas.

1. Ejemplo de cableado cuando se utiliza el terminal de alimentación del bloque.



2. Ejemplo de cableado cuando no se utiliza el terminal de alimentación del bloque.



⚠ Precaución

Para conectar las válvulas con un PLC (controlador secuencial) y otros mecanismos parecidos, el hilo de señales y las posiciones COM (common), etc., varían según los fabricantes. Asegúrese de que los circuitos eléctricos sean los adecuados para cada caso consultando la información correspondiente a cada catálogo antes de utilizarlos. En caso de cableado incorrecto, el bloque y las válvulas, así como el PLC (del lado de control), y la fuente de alimentación podrán resultar dañados.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

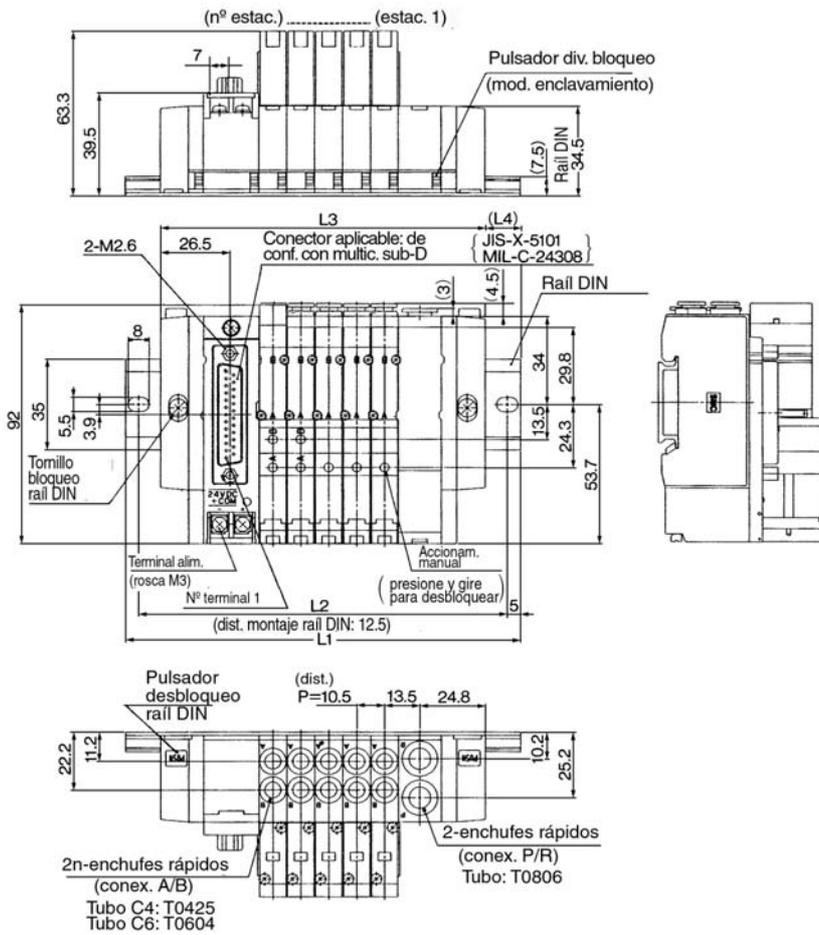
VS7

SX3000: Multiconector Sub-D/Plug-in

SS5X3-45FU- Estaciones D-C₆⁴ -Q

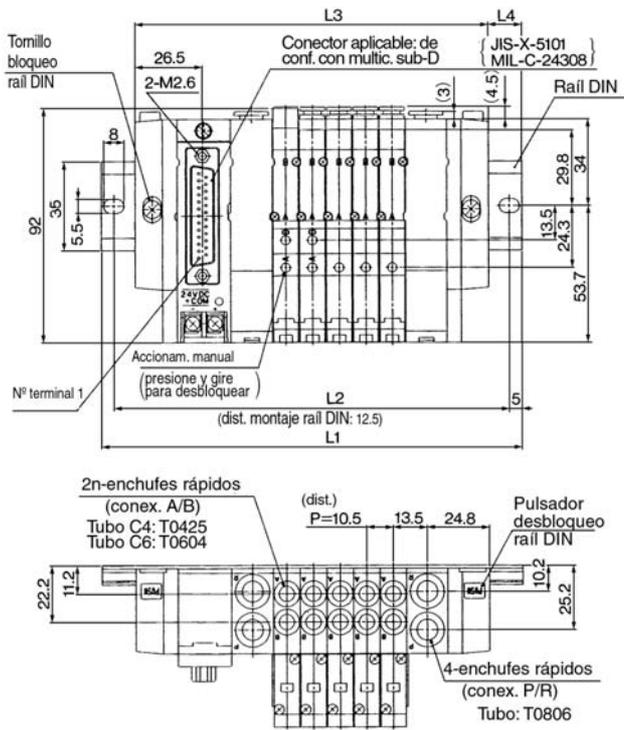


Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X3-45FU- Estaciones U-□-Q son idénticas a las de SS5X3-45FU- Estaciones D-□-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

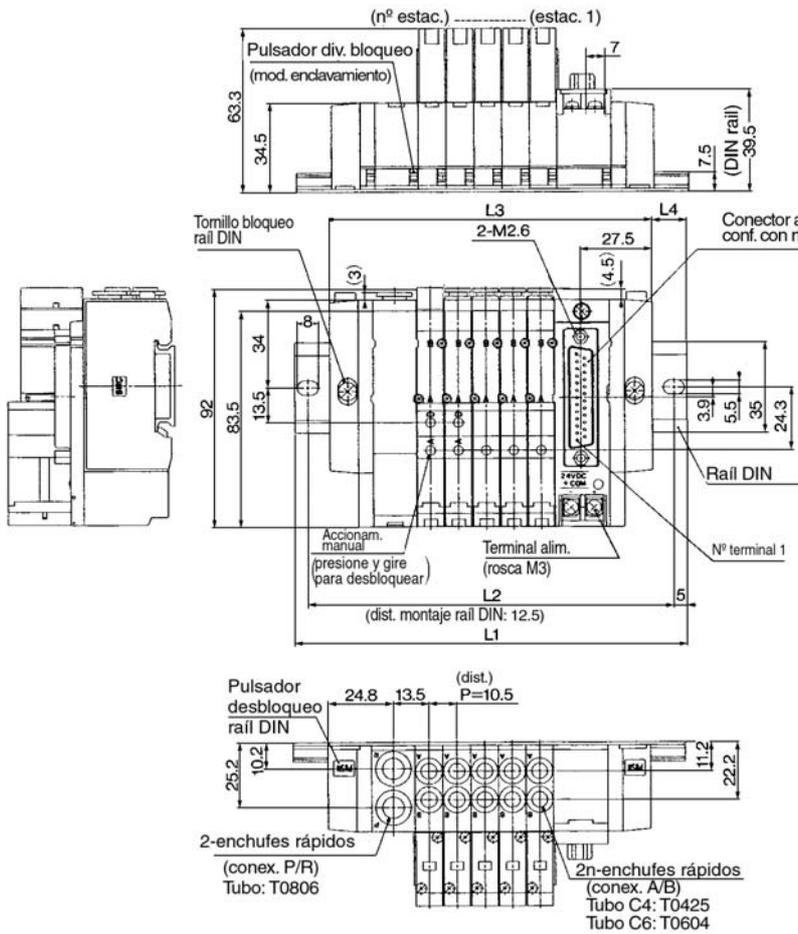
SS5X3-45FU- Estaciones B-C₆⁴ -Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

SS5X3-45FD- Estaciones U-C₆⁴ -Q

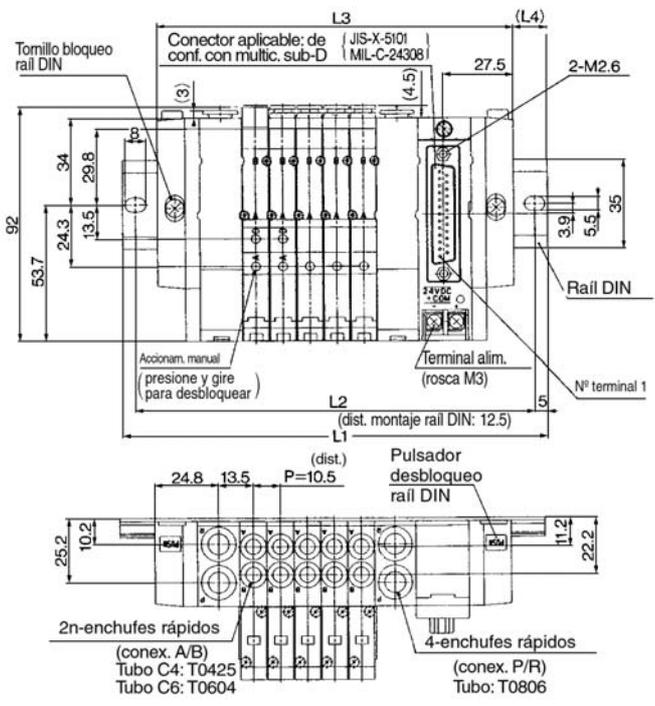


Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X3-45FD- Estaciones D-Q son idénticas a las de SS5X3-45FD- Estaciones U-Q.

{ JIS-X-5101 MIL-C-24308 }

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

SS5X3-45FD- Estaciones B-C₆⁴ -Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

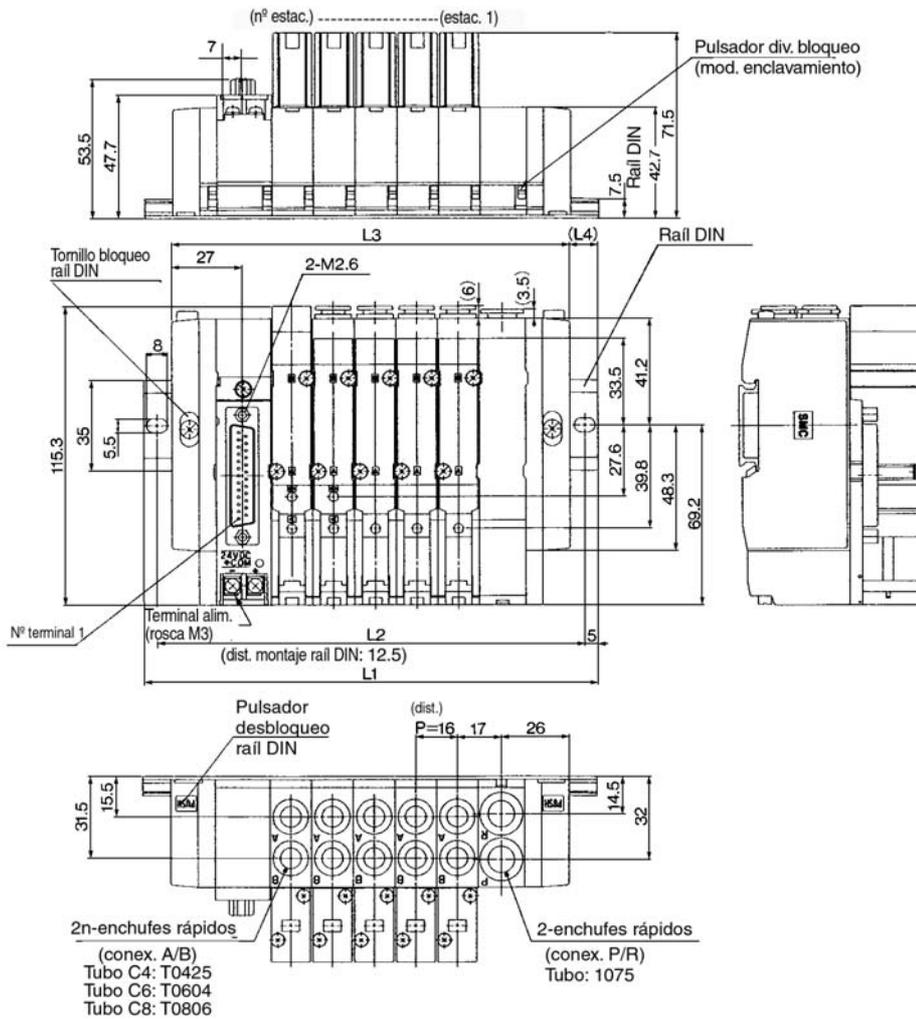
- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

SX5000: Multiconector Sub-D/Plug-in

SS5X5-45FU- Estaciones D-C₄-C₆-C₈-Q

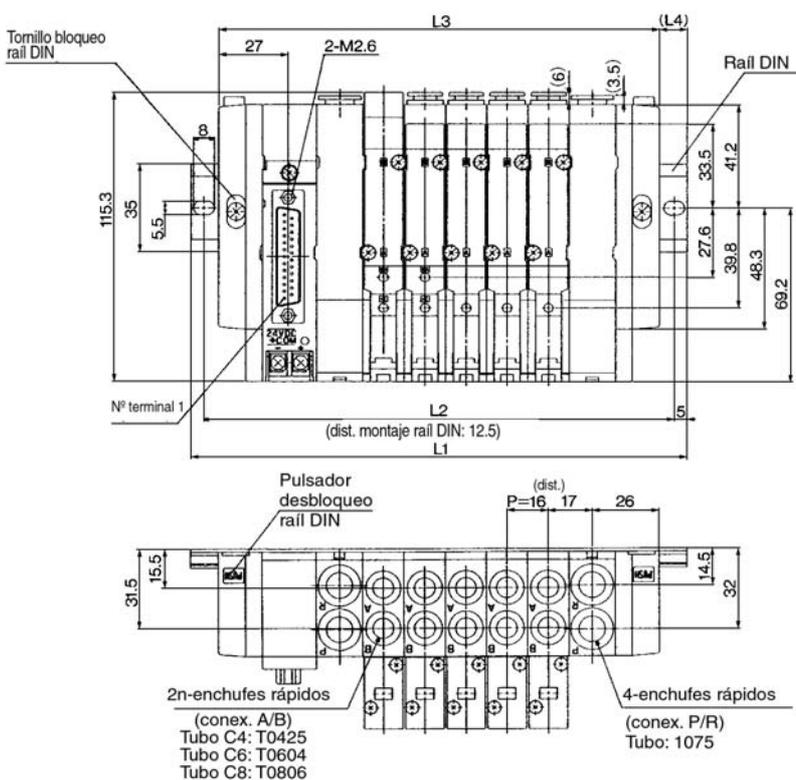


(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45FU- Estaciones U-Q son idénticas a las de SS5X5-45FU- Estaciones D-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

SS5X5-45FU- Estaciones B-C₄-C₆-C₈-Q



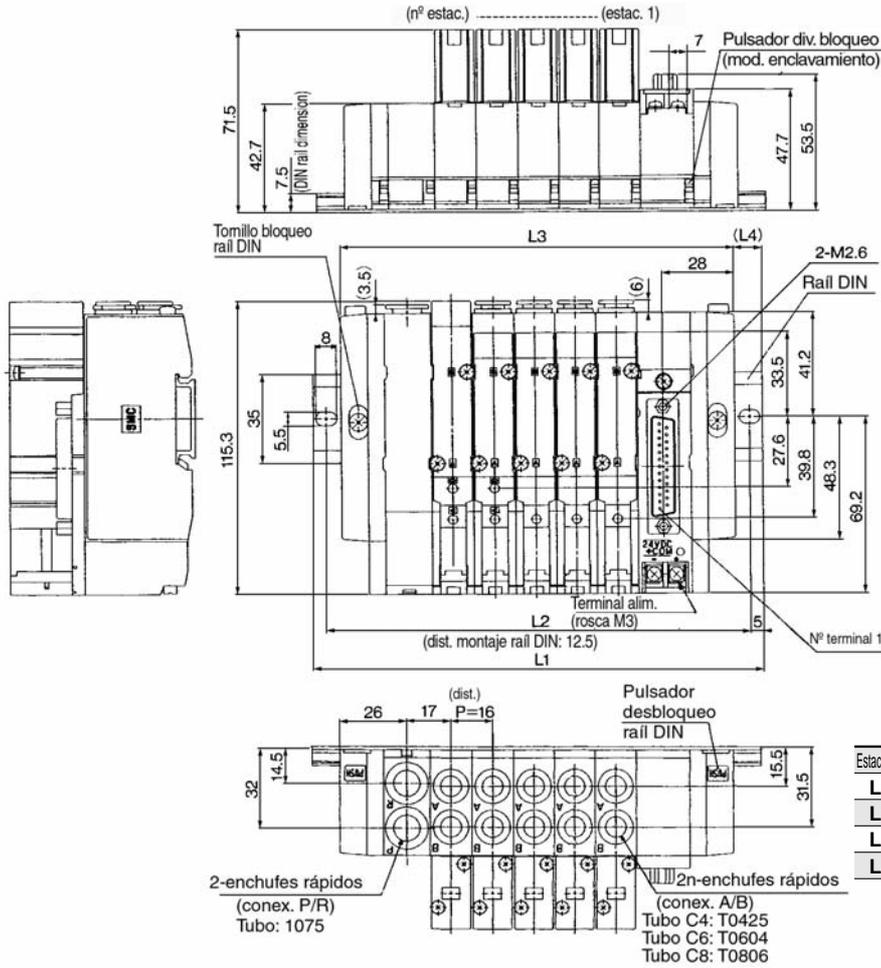
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SS5X5-45FD- Estaciones U-C4-C6-C8 -Q

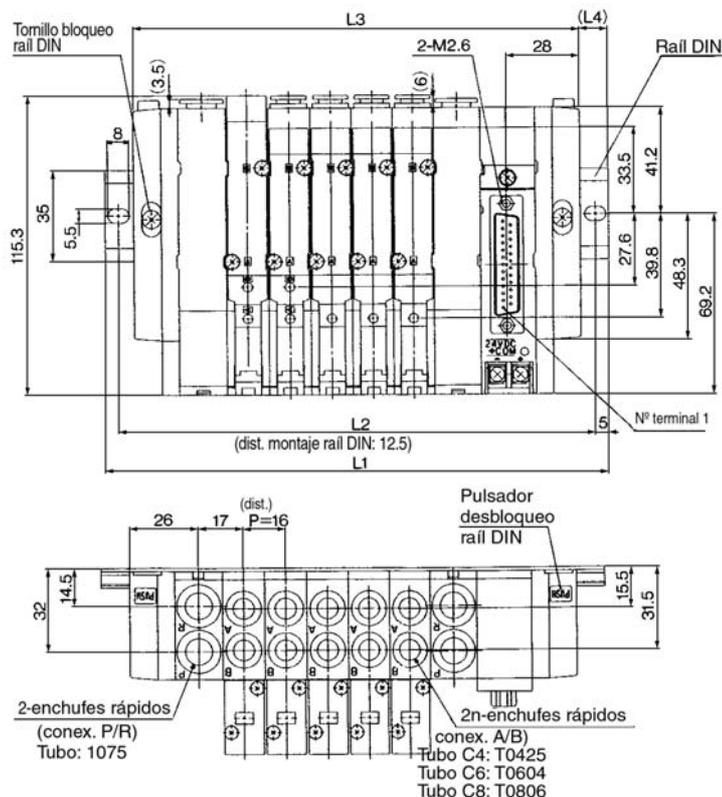


Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45FD- Estaciones D-Q son idénticas a las de SS5X5-45FD- Estaciones U-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

SS5X5-45FD- Estaciones B-C4-C6-C8 -Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

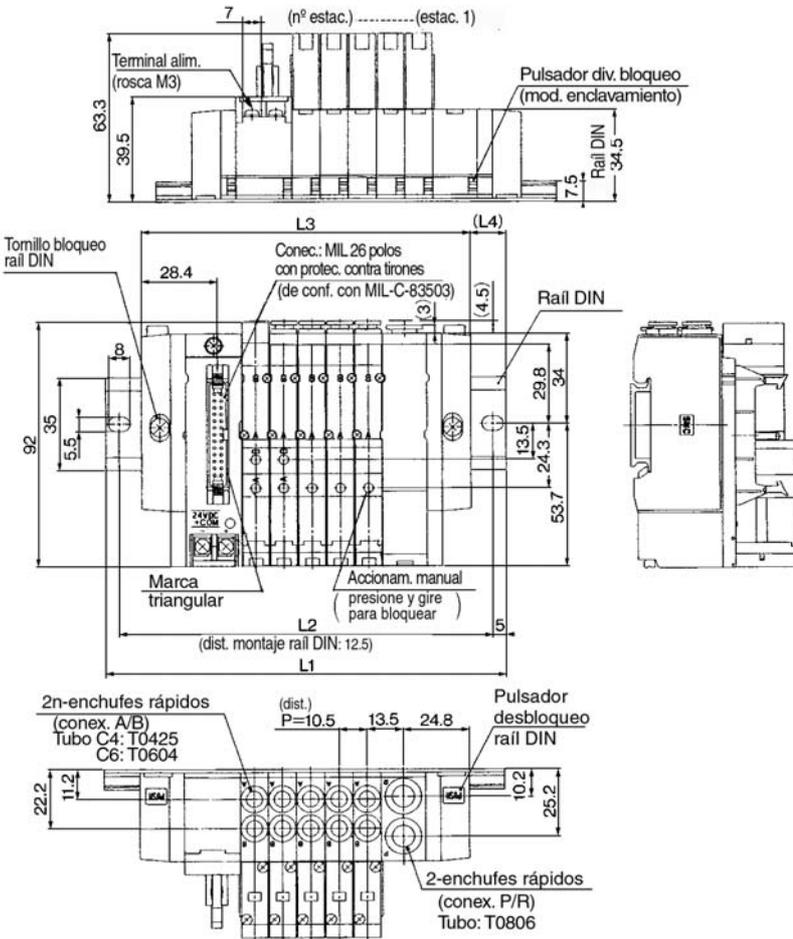
VFS

VS

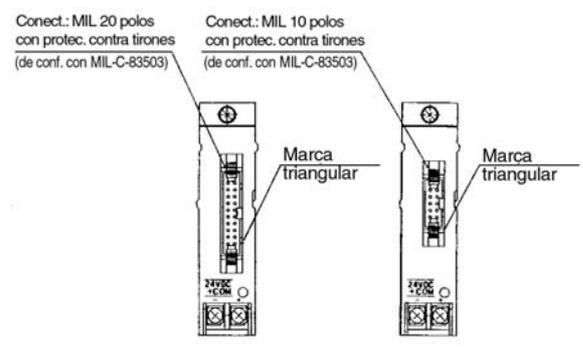
VS7

SX3000: Cable plano/Plug-in

SS5X3-45PU- Estaciones D - C₆⁴ - Q(26 polos)



Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X3-45P□U- Estación U□-Q son idénticas a las de SS5X3-45PU- Estaciones D□-Q.

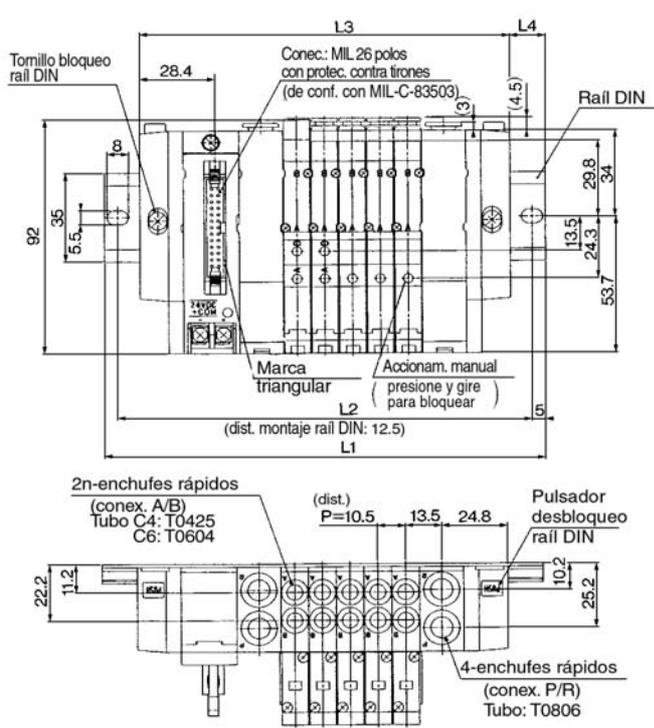


45PG (20-polos) 45PH (10-polos)

Nota) La única diferencia entre 45PG y 45PH es el conector. Las dimensiones L1-L4 son las mismas que las de 45P.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

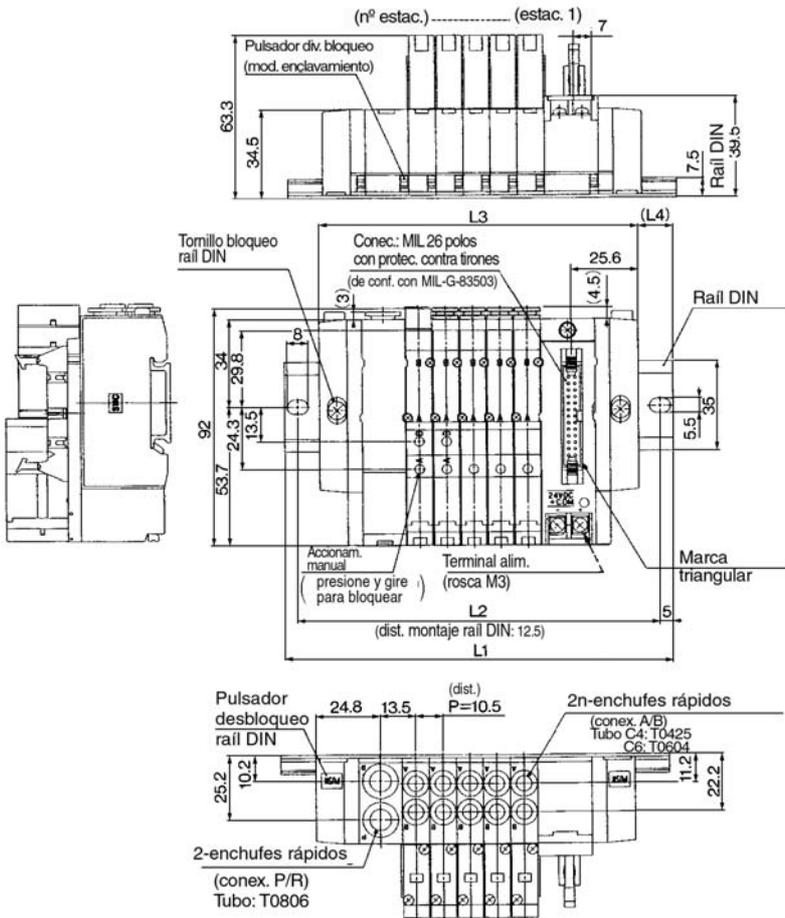
SS5X3-45PU- Estaciones B - C₆⁴ - Q(26 polos)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

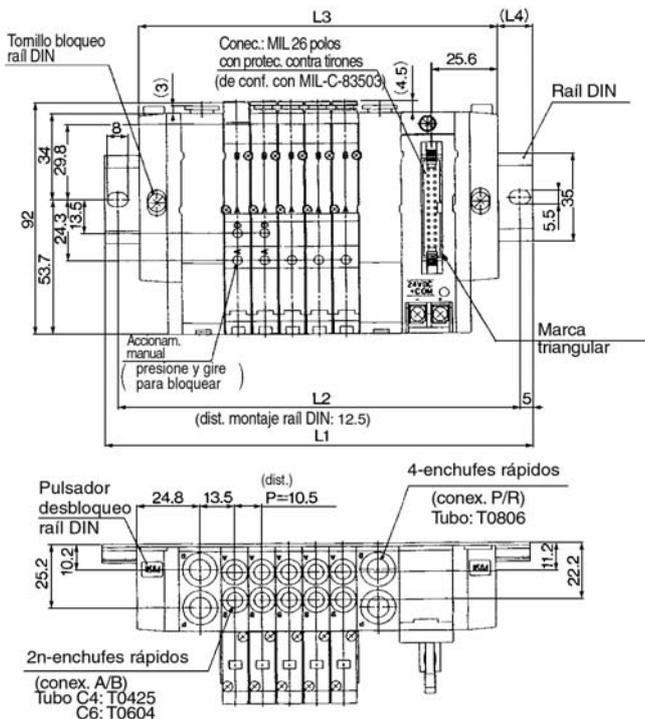
SS5X3-45PD- Estaciones U-C₆⁴-Q(26 polos)



Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X3-45PD- Estaciones D-Q son idénticos a los de SS5X3-45PD- Estaciones U-Q.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5

SS5X3-45PD- Estaciones B-C₆⁴-Q(26 polos)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323
L2	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

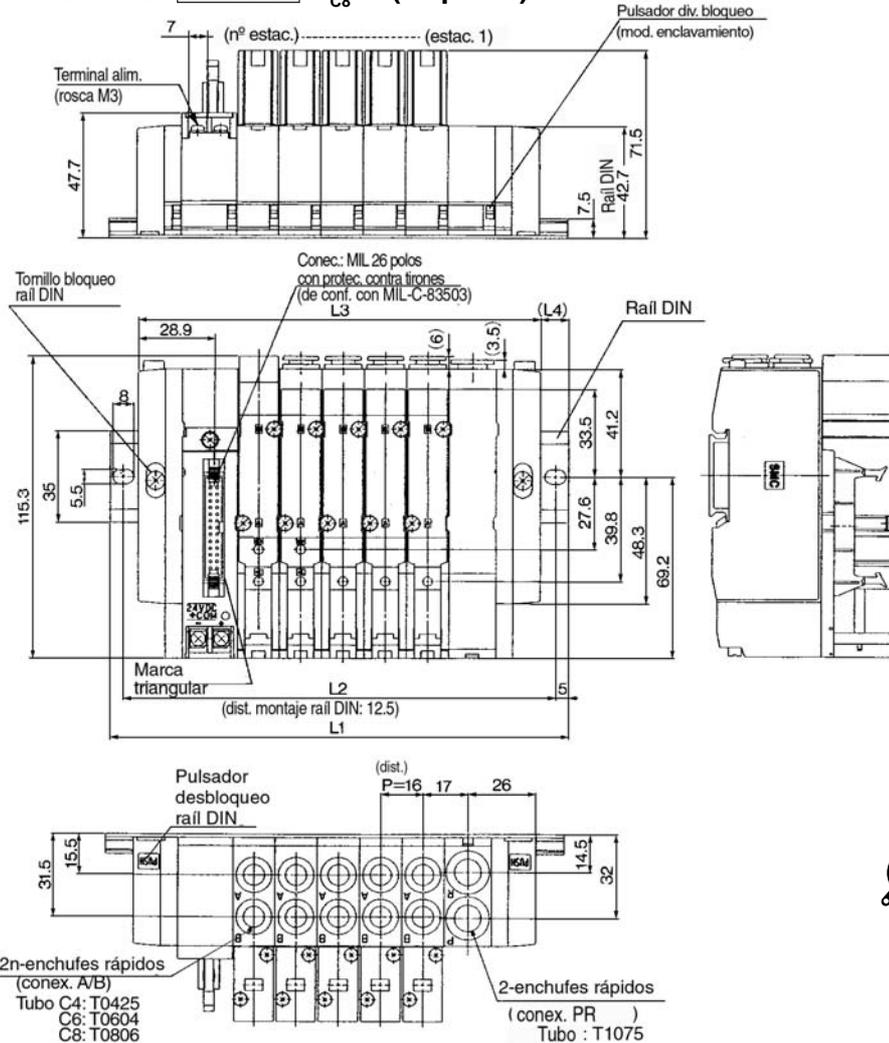
VFS

VS

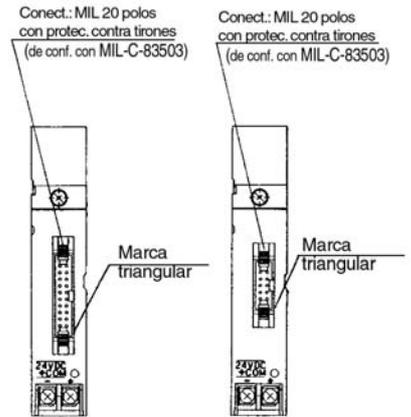
VS7

SX5000: Cable plano/Plug-in

SS5X5-45PU- Estaciones ^{C4}_{C6} ^{C8}-Q (26 polos)



(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45P□U- Estaciones U-□-Q son idénticas a las de SS5X5-45PU- Estaciones D-□-Q.



45PG (20 polos)

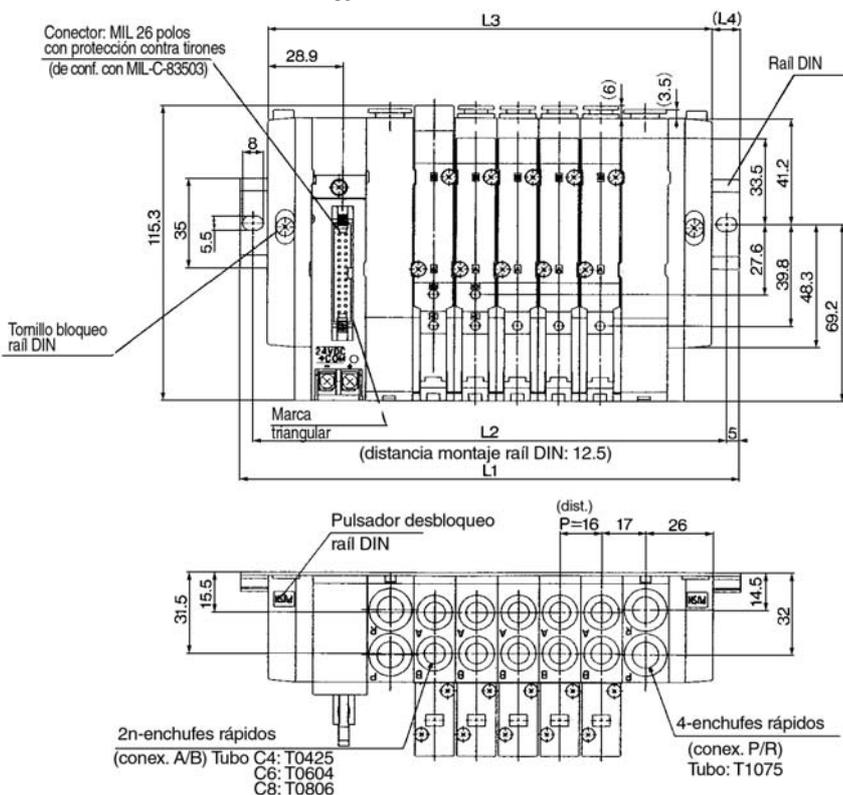
45PH (10 polos)



(Nota) La única diferencia entre 45PG y 45PH es el conector. Las dimensiones L1-L4 son la mismas que las de 45P.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

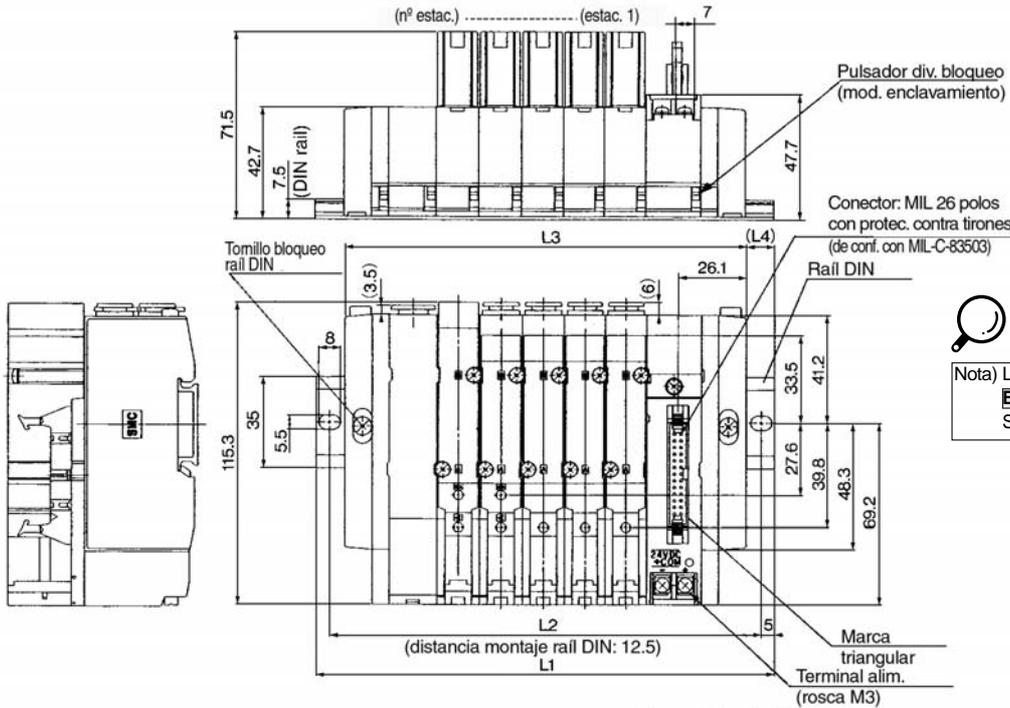
SS5X5-45PU- Estaciones ^{C4}_{C6} ^{C8}-B-Q (26 polos)



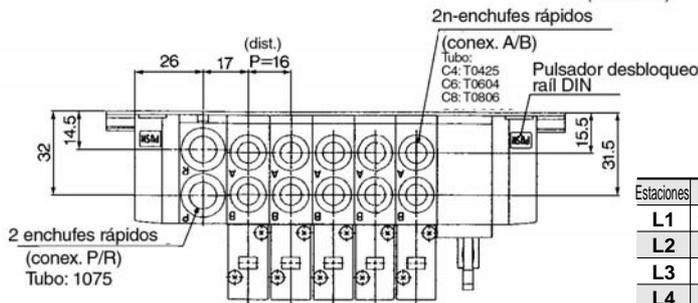
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SS5X5-45PD- Estaciones U-C4-C6-C8-Q (26 polos)

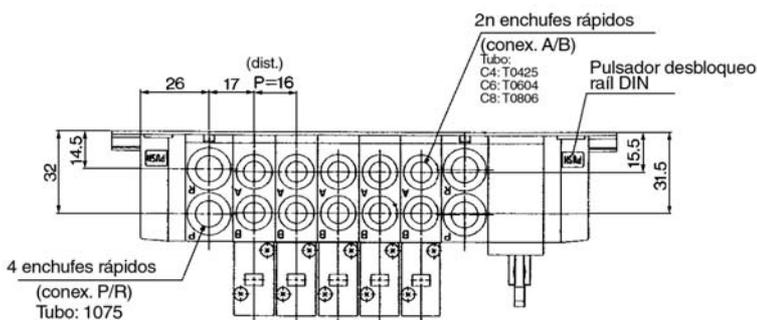
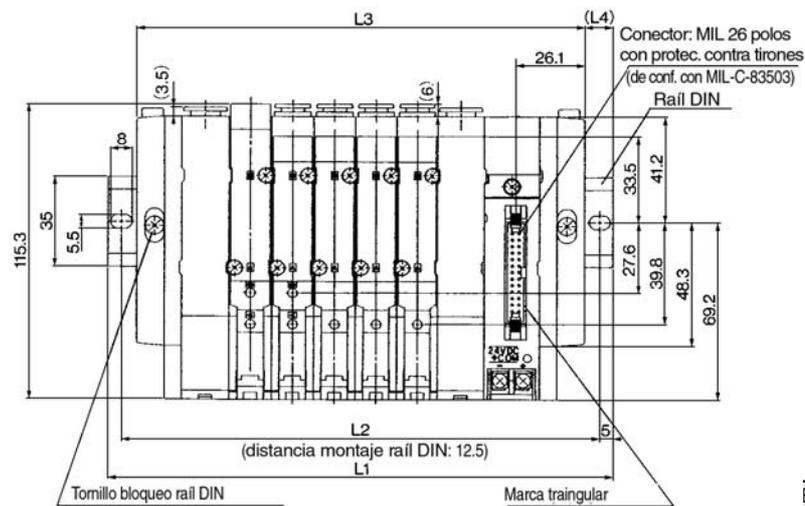


(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45PD- Estaciones D-Q son idénticas a las de SS5X5-45PD- Estaciones U-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5

SS5X5-45PD- Estaciones B-C4-C6-C8-Q (26 polos)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

Estaciones	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5
L2	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425
L3	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411
L4	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

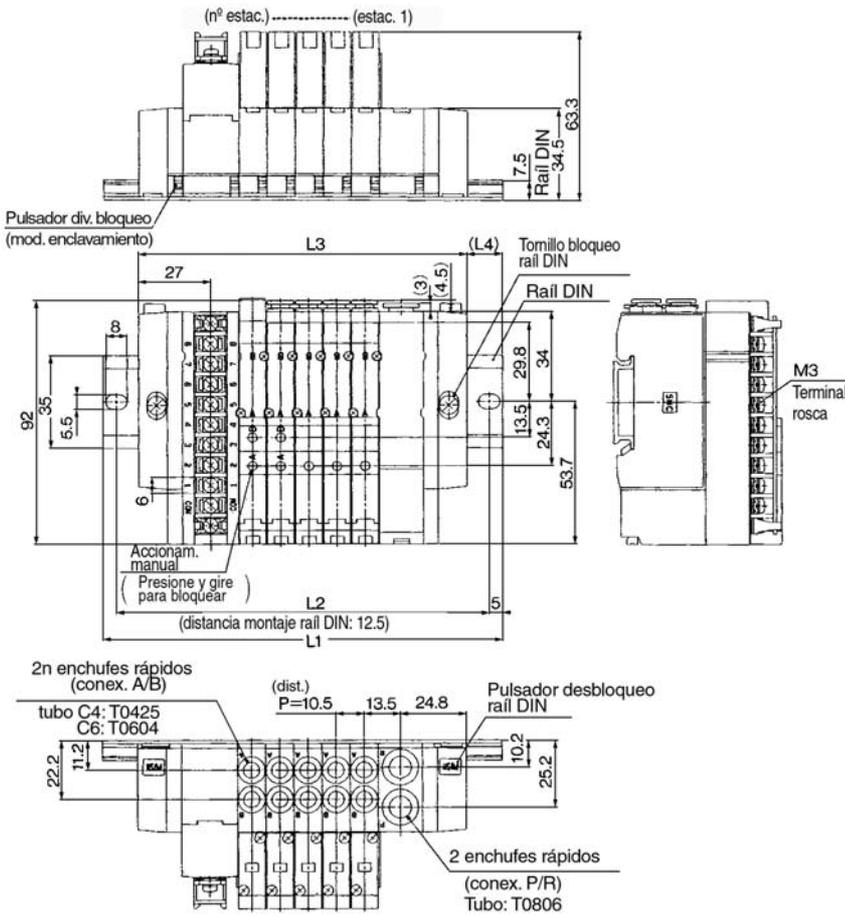
VFS

VS

VS7

SX3000: Terminales de conexiones de 9 polos/Plug-in

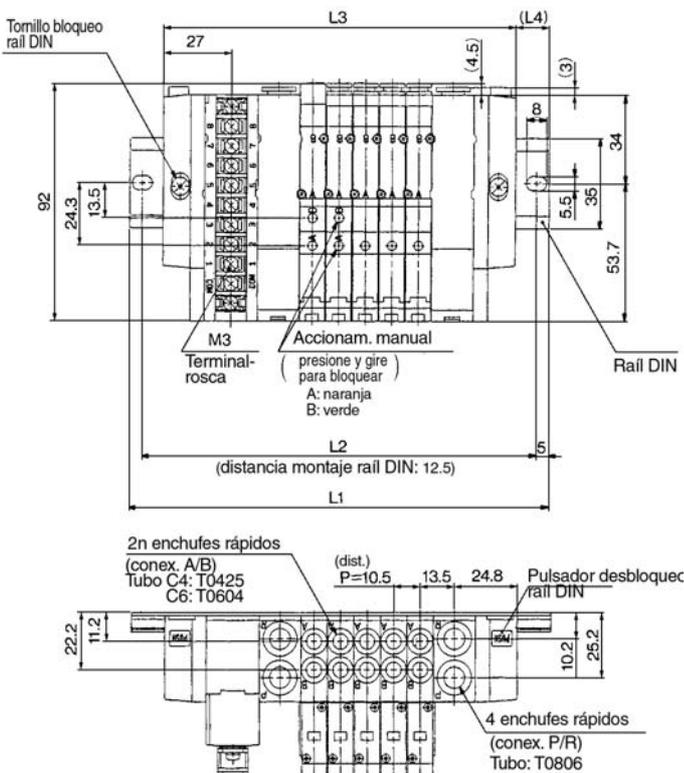
SS5X3-45TU- Estaciones D-C₆⁴ -Q



Nota) Las dimensiones L1 a L4 de **SS5X3-45TU- Estaciones U-□-Q**, **SS5X3-45TD- Estaciones U-□-Q**, **SS5X3-45TD- Estaciones D-□-Q**, son idénticas a las de SS5X3-45TU- Estac. D-□-Q.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8
L1	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5
L2	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5

SS5X3-45TU- Estaciones B-C₆⁴ -Q

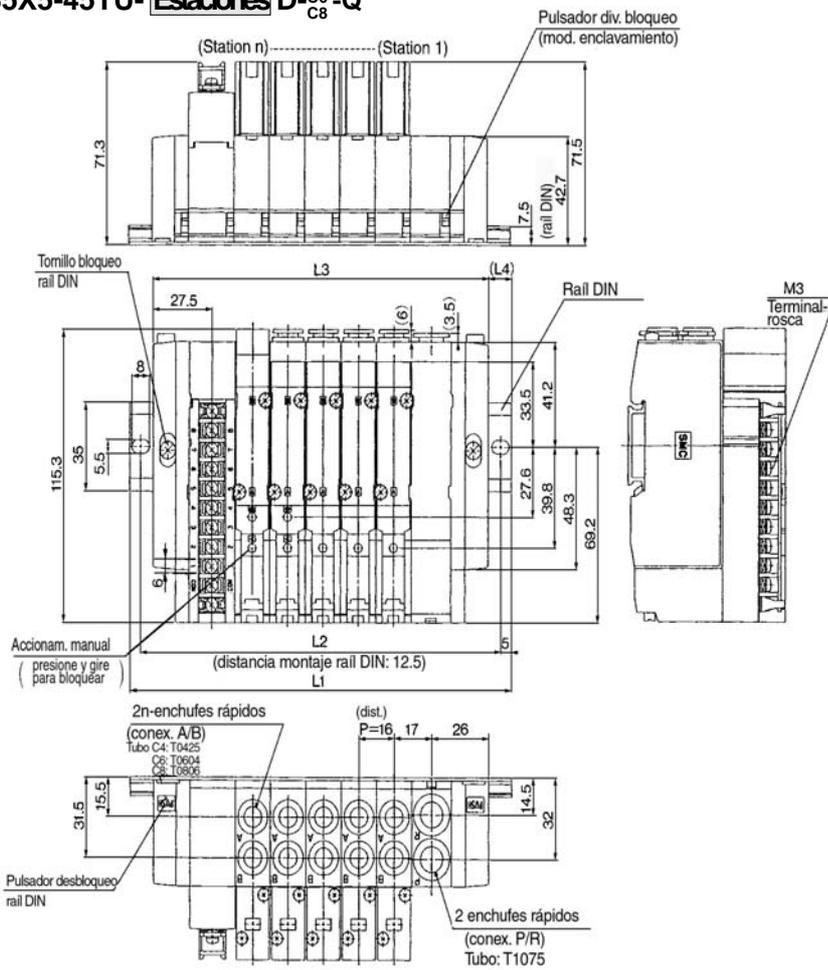


Nota) Las dimensiones L1 a L4 de **SS5X3-45TD- Estaciones B-□-Q** son idénticas a las de SS5X3-45TU- Estaciones B-□-Q.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8
L1	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198
L2	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171
L4	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5

SX5000: Terminales de conexiones de 9 polos/Plug-in

SS5X5-45TU- Estaciones D-C4-C6-C8-Q



Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45TU- Estaciones U-□-Q, SS5X5-45TD- Estaciones U-□-Q, SS5X5-45TD- Estaciones D-□-Q, son idénticas a las de SS5X5-45TU- Estaciones D-□-Q.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8
L1	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5
L2	125	137.5	150	175	187.5	200	225
L3	105	121	137	153	169	185	201
L4	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

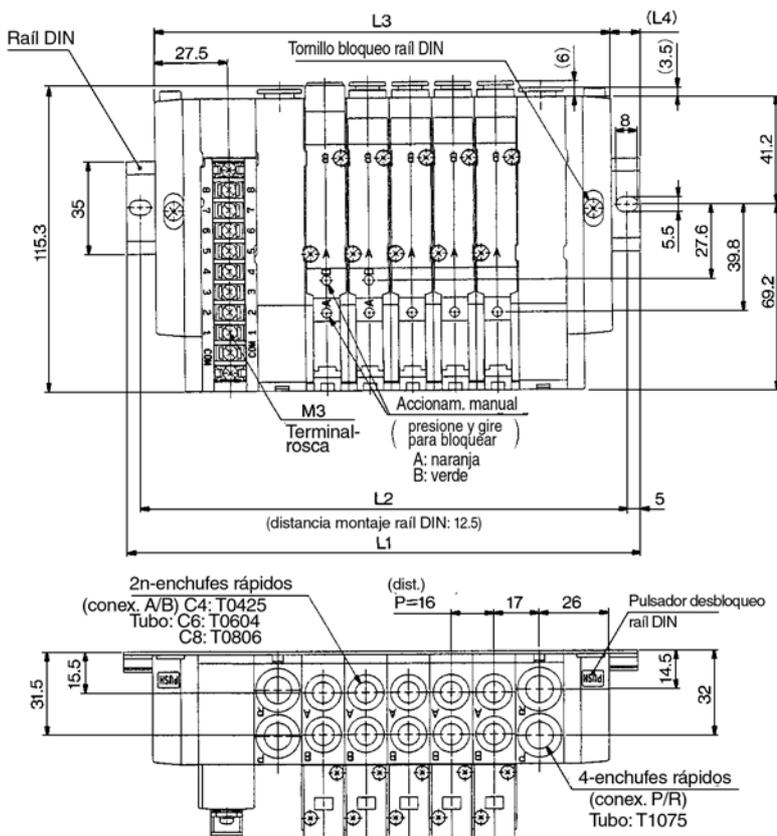
VS

VS7



Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45TD- Estaciones B-□-Q son idénticas a las de SS5X5-45TU- Estaciones B-□-Q.

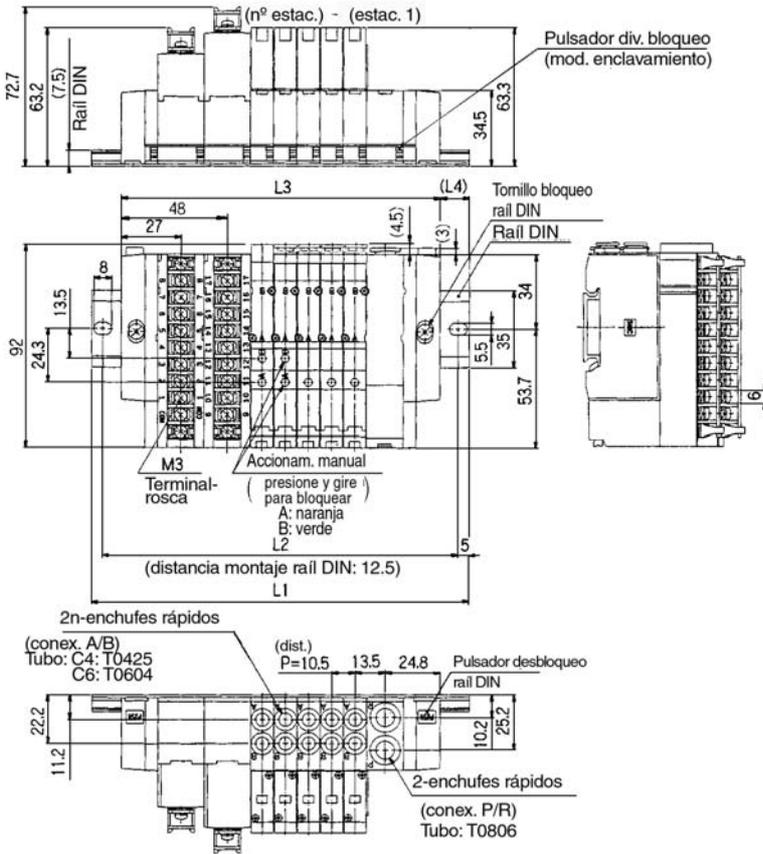
SS5X5-45TU- Estaciones D-C4-C6-C8-Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8
L1	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248
L2	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5
L3	123	139	155	171	187	203	219
L4	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5

SX3000: Terminales de conexiones de 18 polos/Plug-in

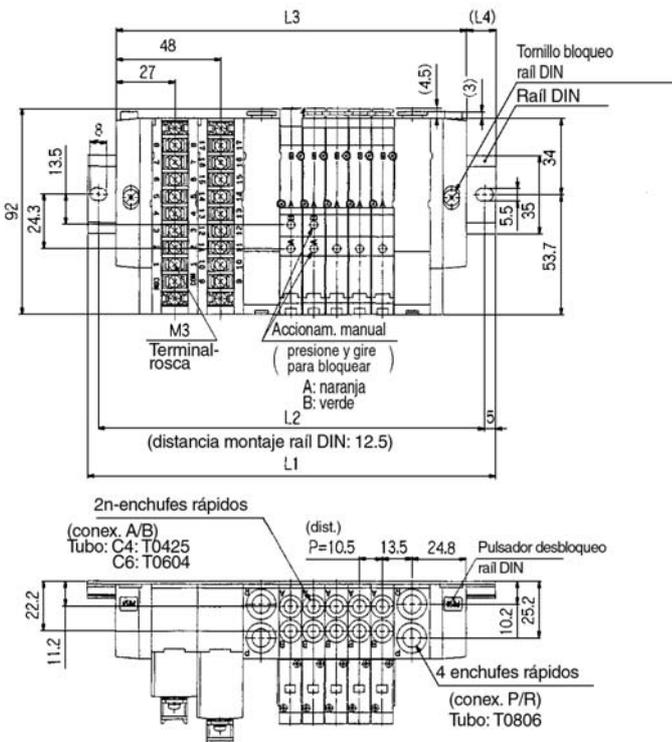
SS5X3-45T1U- Estaciones D-C⁴₆-Q (18 polos)



(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X3-45T1U- Estaciones U-Q son idénticas a las de SS5X3-45T1U- Estaciones D-Q.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223
L2	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5
L3	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5
L4	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13

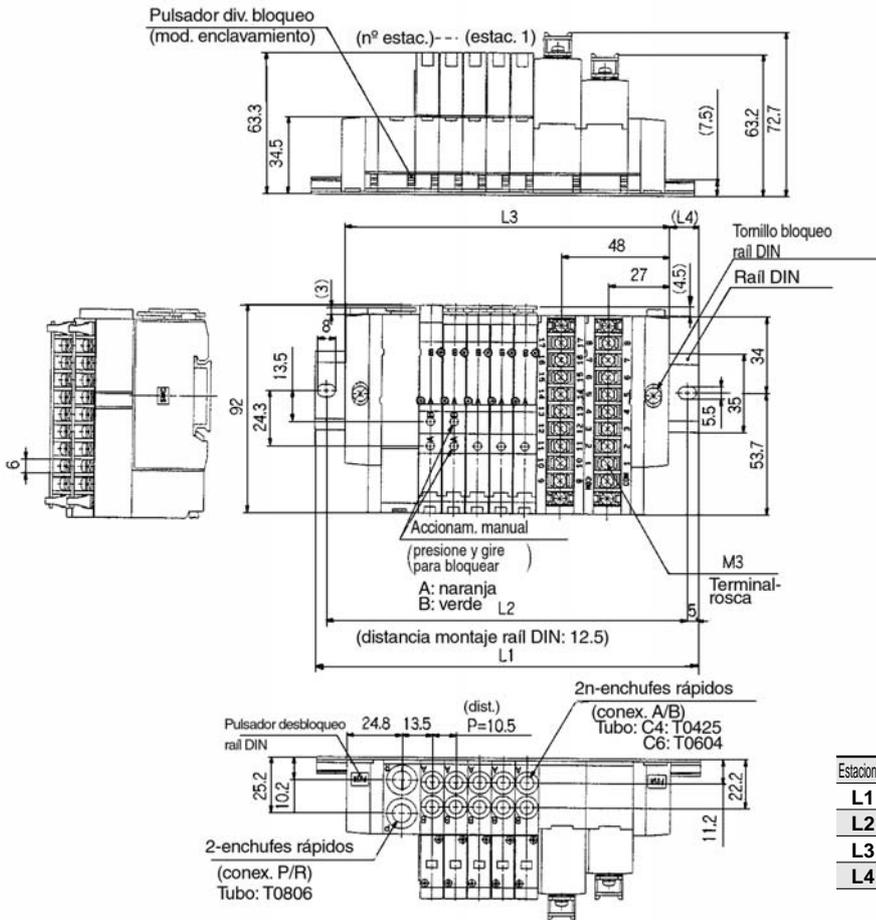
SS5X3-45T1U- Estaciones B-C⁴₆-Q(18 polos)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5

Estaciones	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5
L4	17.5	12	13	14	15	16	17	12

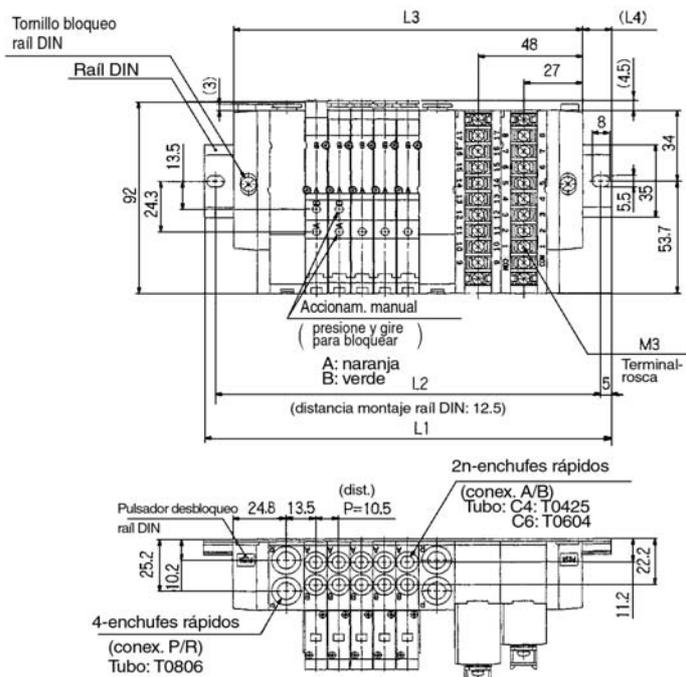
SS5X3-45T1D- Estaciones U-C₆⁴-Q(18 polos)



(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X3-45T1D- Estaciones D-Q son idénticas a las de SS5X3-45T1D- Estaciones U-Q.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223
L2	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5
L3	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5
L4	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13

SS5X3-45T1D- Estaciones B-C₆⁴-Q(18 polos)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5
L4	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5

Estaciones	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5
L4	17.5	12	13	14	15	16	17	12

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

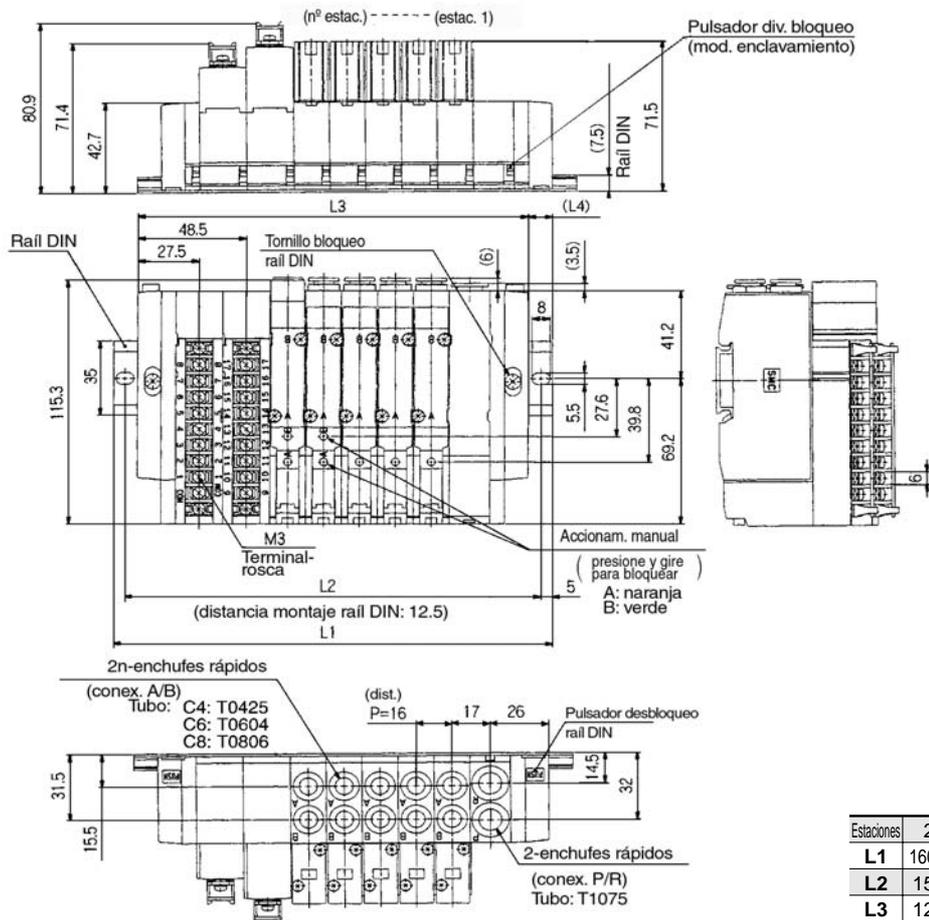
VS7

SX5000: Terminales de conexiones de 18 polos/Plug-in

SS5X5-45T1U- Estaciones D-C4-C6-C8-Q (18 polos)

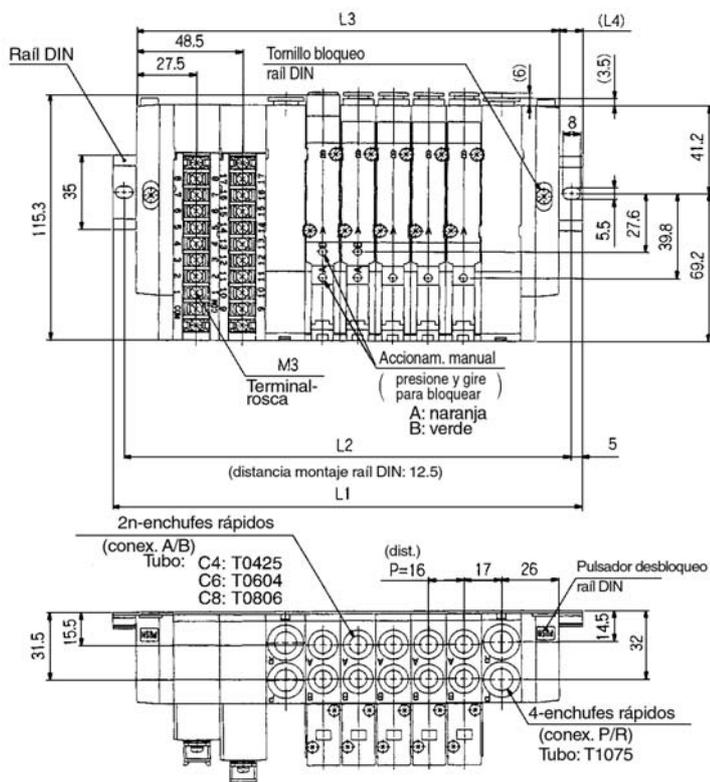


(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de **SS5X5-45T1U- Estaciones U-Q** son idénticas a las de **SS5X5-45T1U- Estaciones D-Q**.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5
L2	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	126	142	158	174	190	206	222	238	254
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

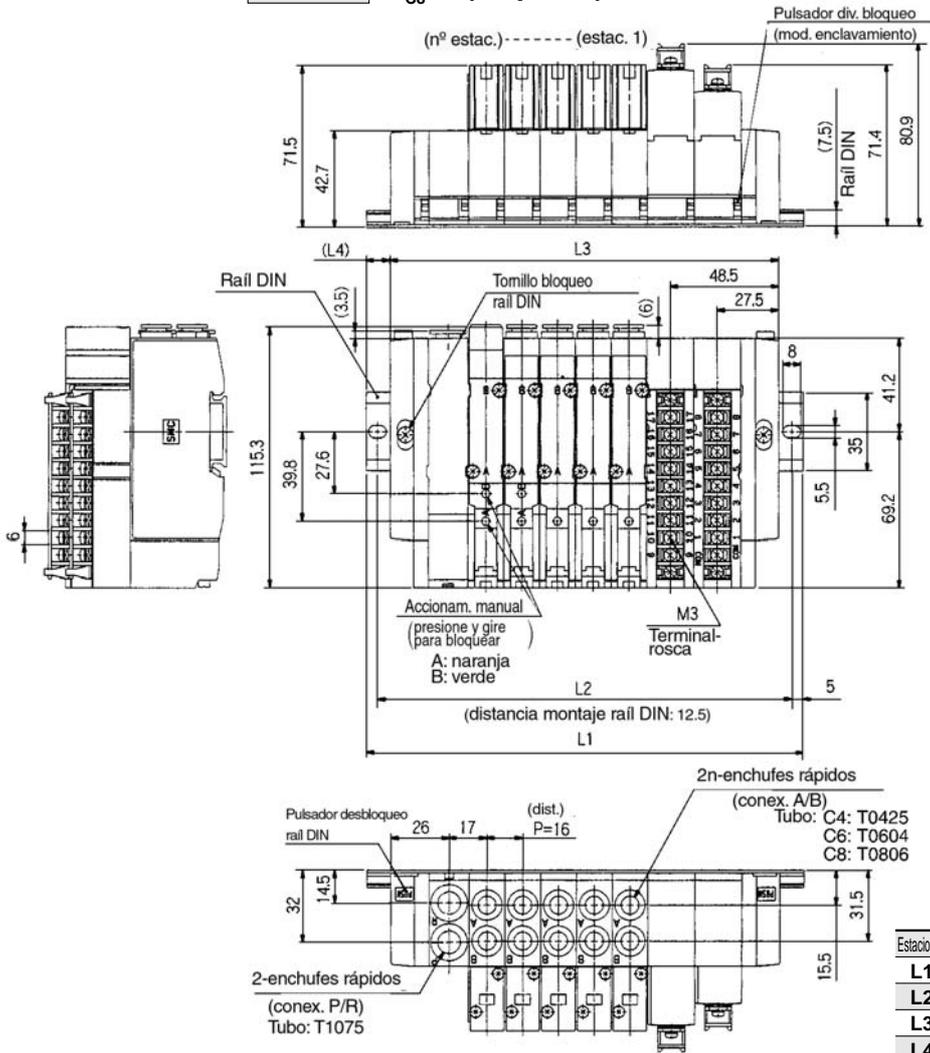
SS5X5-45T1U- Estaciones B-C4-C6-C8-Q (18 polos)



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5
L2	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	144	160	176	192	208	224	240	256
L4	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5

Estaciones	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5
L2	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400
L3	272	288	304	320	336	352	368	384
L4	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13

SS5X5-45T1D- Estaciones U-Q (18 polos)



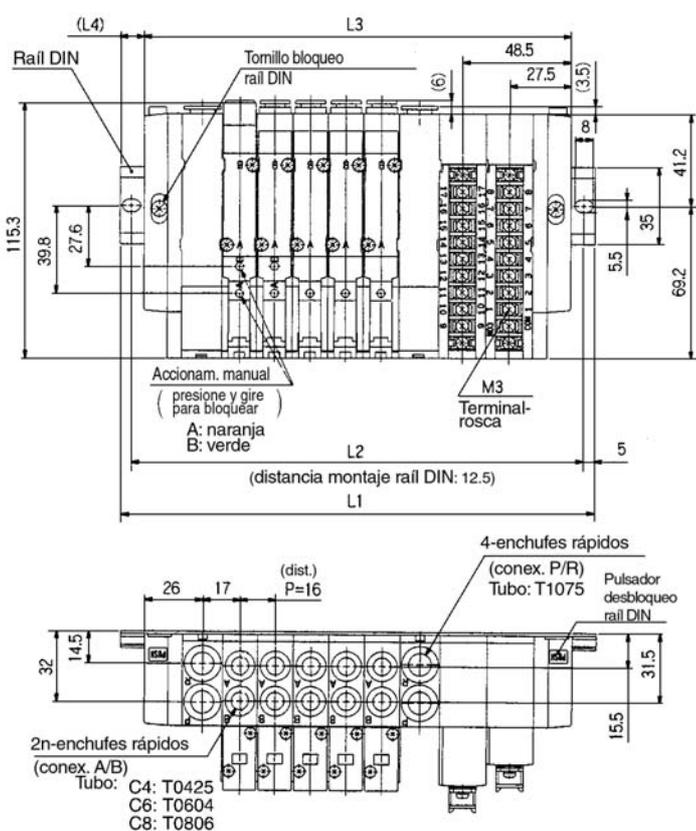
Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45T1D- Estaciones D-Q son idénticas a las de SS5X5-45T1D- Estaciones U-Q.

- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5
L2	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	126	142	158	174	190	206	222	238	254
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

SS5X5-45T1D- Estaciones B-Q (18 polos)

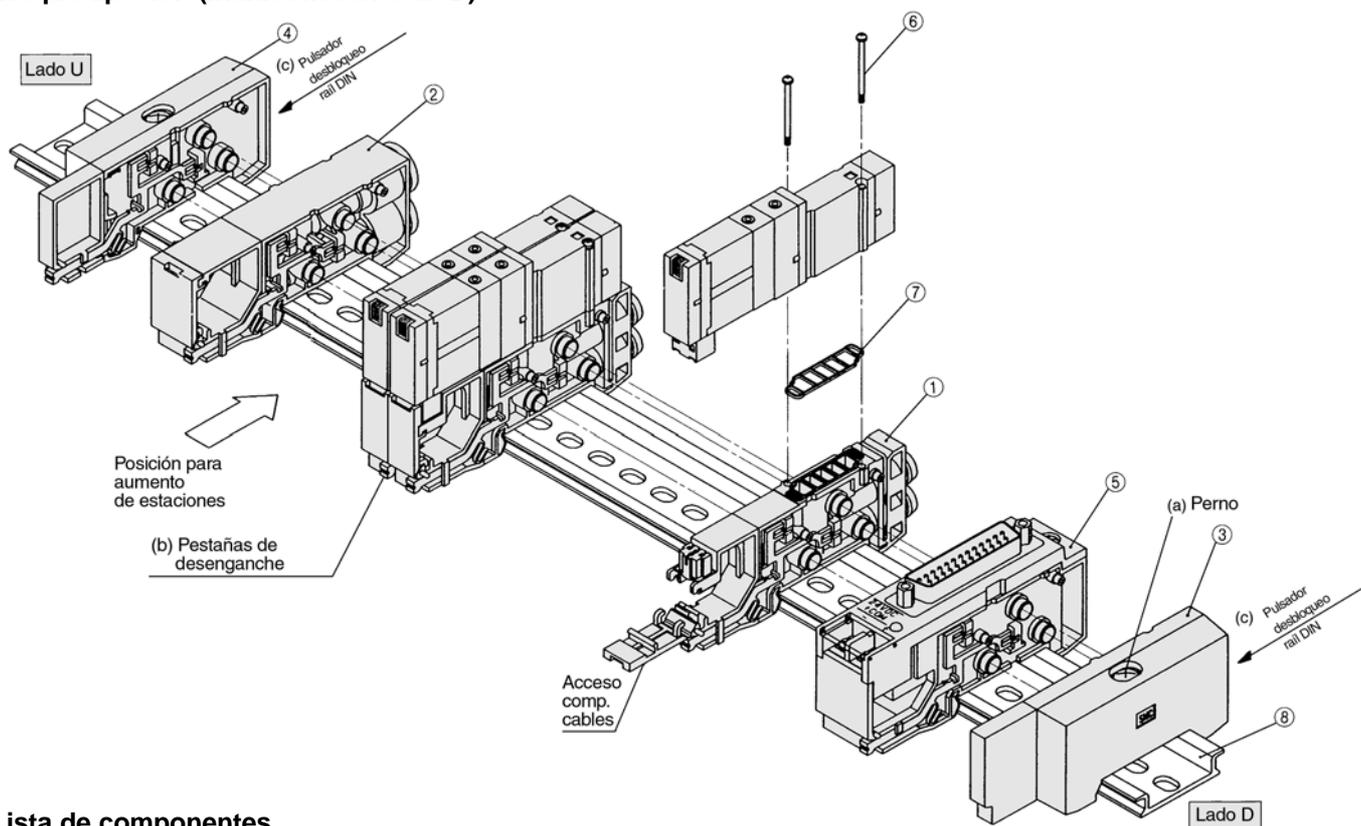


Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5
L2	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275
L3	144	160	176	192	208	224	240	256
L4	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5

Estaciones	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5
L2	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400
L3	272	288	304	320	336	352	368	384
L4	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13

Despiece/Bloque de montaje en raíl DIN

Bloque tipo 45F (multiconector Sub-D)



Lista de componentes

Nº	Designación	Referencia		Observaciones	
		SX3000	SX5000		
①	Terminal de conexión del bloque	La referencia del terminal de conexión del bloque varía según el cableado adjunto basándose en las características técnicas del conector (monoestable, biestable). Seleccione la referencia adecuada entre las referencias de los terminales de conexión del bloque indicados a continuación.			
②	Bloque ALIM./ESC.	SX3000-51-2A	SX5000-51-2A	SX3000: Conexión P/R con ø8. Enchufes rápidos SX5000: Conexión P/R con ø10. Enchufes rápidos	
③	Bloque final R	SX3000-52-2A-Q	SX5000-52-2A-Q	Para lado D	
④	Bloque final L	SX3000-53-2A-Q	SX5000-53-2A-Q	Para lado U	
⑤-1	Conjunto conector bloque (Para multiconector Sub-D)	SX3000-64- ^{1A} _{1NA}	SX5000-64- ^{1A} _{1NA}	-1A: COM +. -1NA: -COM.	
⑤-2	Conjunto conector bloque (para cable plano de 26 pins)	SX3000-64- ^{2A} _{2NA} -26	SX5000-64- ^{2A} _{2NA} -26	Nota) Especificaciones 24V DC	
⑤-3	Conjunto conector bloque (para cable plano de 20 pins)	SX3000-64- ^{2A} _{2NA} -20	SX5000-64- ^{2A} _{2NA} -20		-2A: +COM. -2NA: -COM.
⑤-4	Conjunto conector bloque (para cable plano de 10 pins)	SX3000-64- ^{2A} _{2NA} -10	SX5000-64- ^{2A} _{2NA} -10		
⑤-5	Conjunto conector bloque (para 2 a 8 estaciones. (T, T1) terminal de conex.)	SX3000-64-3A	SX5000-64-3A	Ambos para COM + y -COM	
⑤-6	Conjunto conector bloque (para 9 a 17 estaciones. (T1) terminal de conex.)	SX3000-64-8A	SX5000-64-8A		
⑥	Tornillo Phillips	SX3000-22-2 (M2 X 24)	M3 X 30 (Niquelado mate)		
⑦	Junta de estanqueidad	SX3000-57-4	SX5000-57-1		
⑧	Raíl DIN	VZ1000-11-1-□		Véase la pág. 1.4-73	

Nota) Los números ⑤ de -1 a -4 son para 24 V DC. Para 12 V DC, añadir -12V a las referencias (Ejemplo) SX3000-64-1A-12V

Ref. terminales de conexión del bloque

Tipo de bloque	Cableado	Ref. terminal de bornas del bloque	Observaciones
Para 45(N)F (multiconector Sub-D)	Biestable	SX ₃ 000-50-2A-□□-Q	□□: -SX3000 C4: Enchufes rápidos para ø4 C6: Enchufes rápidos para ø6 -SX5000
	Monoestable	SX ₃ 000-50-3A-□□-Q	
Para 45(N) _{PC} / _{PH} (cable plano)	Biestable	SX ₃ 000-50-4A-□□-Q	C4: Enchufes rápidos para ø4 C6: Enchufes rápidos para ø6 C8: Enchufes rápidos para ø8 (Junta de estanqueidad ⑦ se adjunta como accesorio)
	Monoestable	SX ₃ 000-50-5A-□□-Q	
Para 45 _T (terminal de conex.)	Biestable	SX ₃ 000-50-6A-□□-Q	
	Monoestable	SX ₃ 000-50-7A-□□-Q	

Incrementos de los bloques

- 1 Suelte el perno (a) del bloque hasta que gire libremente (mientras que presiona el pulsador de desbloqueo del raíl DIN (c), separe el bloque del raíl DIN).
- 2 Se añadirán bases adicionales al lado U. Presione la pestaña de desenganche (b) del terminal de conexiones del lado U hasta que ésta quede bloqueada (b) y entonces separe los terminales de bornas.
- 3 Separe el terminal de bornas del conector de la misma manera que en 2 y retire el tornillo de montaje del conector según la Fig.1.
- 4 Afloje el tornillo de montaje del lado U, retire la válvula y extraiga el encapsulado (véase la Fig.2).
- 5 Inserte el cable común (rojo) del terminal de conex. que deberá ser agregado en la zona de inserción del pin (marca N) del encapsulado que ha sido retirado en 4. móntelo en el bloque y monte también la válvula retirada.
- 6 Tal como se muestra en la Fig.3, monte el terminal de conex. adicional en el raíl DIN del lado U. Véase el diagrama del circuito e inserte el cable (BOB.A: negro, BOB.B: blanco) según la Fig.4.
- 7 Presione los bloques uno contra otro hasta que se oiga un "click", coloque el cable en el terminal de bornas y cierre la tapa sin apretar el cable.
- 8 Sujete los bloques firmemente de manera que no quede ningún espacio entre ellos y entonces apriete el perno (a) para fijar los bloques en el raíl DIN (par: 1Nm)

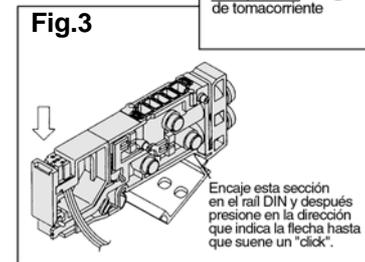
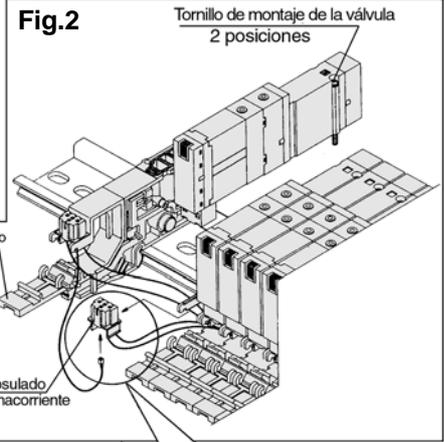
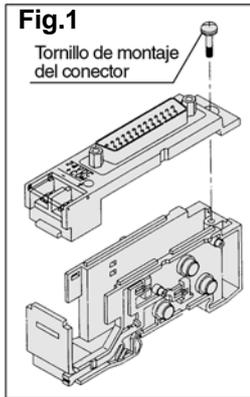
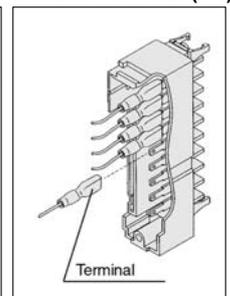
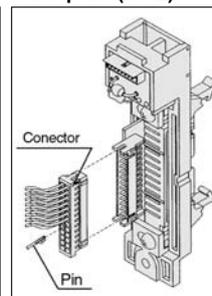
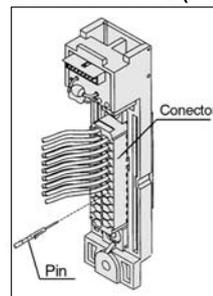


Fig.4
Multiconector sub-D (45F) **Cable plano (45P)** **Terminales de conex. (45T)**



Nota) Después de introducir los pins, tire ligeramente de los cables para comprobar que hayan quedado debidamente ajustados.

Nota) Introduzca los pins después de retirar el conector de la unidad principal. Después de introducir los pins, tire ligeramente de los cables para comprobar que hayan quedado debidamente ajustados.

Nota) Introduzca completamente los terminales de lengüeta.

⚠ Precauciones

1. Dependiendo del conector, existe un límite en el número de electroválvulas que se pueden utilizar. En el caso de que todas las estaciones del bloque tengan conexiones para electroválvulas biestables, es posible que no se puedan realizar ampliaciones del bloque. En dichos casos, consulte con SMC.
2. La posición de montaje del terminal de bornas del bloque para los bloques adicionales siempre está en el lado U, dado que los cables están conectados a los conectores respectivos secuencialmente desde el lado D.
3. Si el perno (a) del terminal no está suficientemente apretado durante el montaje, se pueden producir fugas. Antes de suministrar aire, verifique que no exista ningún espacio entre los bloques y que el terminal de conexión del bloque haya quedado fijado correctamente en el raíl DIN.

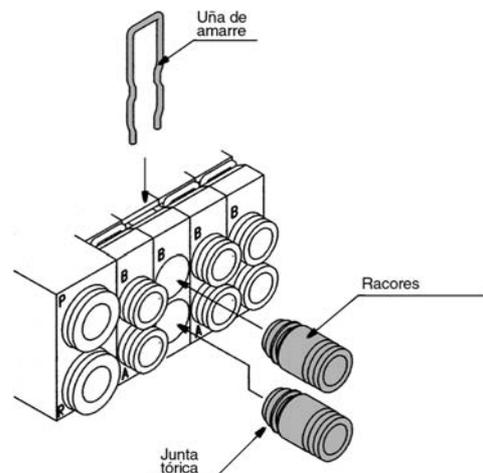
Sustitución de los racores

El bloque tipo 45 permite el cambio de los tamaños de las conexiones A y B mediante el cambio del conjunto de racores del bloque. Después de retirar la válvula, retire también la uña de amarre con un destornillador. Para montar un nuevo conjunto de racores, introdúzcalo y luego inserte la uña de amarre de manera que no pueda salirse del bloque.

Referencia de los racores

Tamaño conexión	SX3000	SX5000
Enchufes rápidos para $\varnothing 4$	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
Enchufes rápidos para $\varnothing 6$	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Enchufes rápidos para $\varnothing 8$	—	VVQ1000-51A-C8

- Nota 1) No se pueden cambiar las conexiones P y R.
 Nota 2) Evite la presencia de rayaduras y polvo en las juntas tóricas, En caso contrario, se podrían producir fugas de aire.



SX3000/5000 Montaje en placa base

Bloque apilable/Montaje en raíl DIN

Unidad integrada de transmisión serial

Forma de pedido del bloque

SS5X **3** - 45S **B** - **05** **U** - **05** - **Q**

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000

Modelos

Símbolo	Características técnicas
O	Sin unidad SI
A	Tipo general: EX300
B	Mitsubishi Electric MELSECNET/MINI-S3 data link system
C	OMRON SYSBUS wire system
N	Profibus DP
P	Interbus
Q	Device Net and Compobus/D (OMRON)
Y	Can open
T2	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 8 estaciones
T4	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 4 estaciones
T5	ASI (cables amarillos) Máx. 4 estaciones

· Se requiere unidad de transmisión en el lado CPU en el caso del tipo general.
· La longitud del raíl DIN sin unidad SI es suficiente para realizar futuros montajes si se requiere una unidad SI más corta. Si se requiere raíl DIN (igual que el tipo 45□) indique un "0" en el espacio correspondiente a la opción.

Estaciones

Símbolo	Estac.	Nota
02	2	Cableado biestable características técnicas
:	:	
08	8	
09	9	Aplicable hasta 16 electroválvulas.
:	:	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
16	16	

· Se incluye el número de los conjuntos de placas ciegas.
· En caso de necesitar cableado especial en el bloque con 2-8 estaciones, utilice la hoja de pedido del bloque.

Posición de montaje del bloque de ALIM./ESC.

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 10
D	Lado D	2 a 10
B	Ambos lados	2 a 16
M	Características técnicas especiales	

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

Tamaño de conexión A/B

SX3000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado

SX5000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
M*	Combinado

* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

* Para los otros modelos, véase el catálogo "Unidades de transmisión serial"



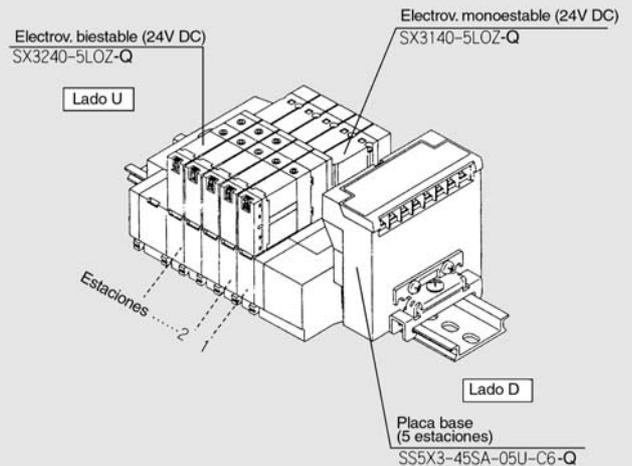
Consulte con SMC en caso de tamaños diferentes. (9)



Clase protección clase III (Marca: ⚡)

Forma de pedido del conj. de bloque de válvulas (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X3-45SA-05U-C6-Q 1 juego (45S con ref. placa base de 5 estaciones)
SX3140-5LOZ-Q 2 juegos (ref. electroválvula monoestable)
SX3240-5LOZ-Q 3 juegos (ref. electroválvula biestable)

- Todas las estaciones del bloque tienen conexiones para electroválvulas biestables. Las válvulas están montadas en el orden indicado, comenzado por la primera estación del lado D sin importar la posición de la entrada eléctrica.
- En el caso de los bloques con más de 8 estaciones (9-16), se requiere cableado especial. Especificarlo en la hoja de pedido de los bloques.
- Se dispone de unidades seriales sólo para el modelo de montaje en el lado D.

Forma de pedido de las válvulas

SX **3** **2** 40 - **5** LOZ **Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Configuración **Tensión nominal**

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión
9	(Menos de 50)

5	24V DC
---	--------

Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

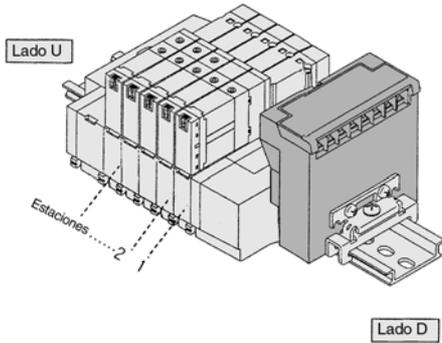
Opción

Cuando se requiera un raíl DIN más largo que el estándar, introduzca el número de estaciones del bloque que correspondan con la longitud de raíl DIN necesario (20 estaciones máx.).

Sistema de referencias de las unidades SI

Símbolo	Características técnicas	Para SS5X□-45S	Símbolo	Características técnicas	For SS5X□-45S
B	Mitsubishi Electric MELSECNET/MINI-S3 data link system	EX122-SMB1	T2	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 8 estac.	EX122-SAS2
C	OMRON SYSBUS wire system	EX122-STA1	T4	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 4 estac.	EX122-SAS4
N	Profibus DP	EX122-SPR1	T5	ASI (cables amarillos) Máx. 4 estac.	EX122-SAS5
P	Interbus	EX122-SIB1			
Q	Device Net and OMRON CompoBus/D	EX122-SDN1			
Y	Can Open	EX122-SCA1			

- El sistema de transmisión serial minimiza la cantidad de cables, así como los trabajos de instalación de los mismos, ahorrando así espacio.
- 16 estaciones máx. (especifique los modelos con más de 8 estaciones en la hoja de pedido de los bloques).



- Las estaciones se numeran secuencialmente desde el lado D.
- Estac. máx.: hasta 16 electroválvulas (16 electroválvulas monoestables).

Elemento	Características técnicas	
Alimentación externa	24V DC±10%	
Consumo de corriente (unidad interna)	0.1A	SA, SB, SD, SE, SF1, SG, SJ1, SJ2, SK, SR1, SR2
	0.3A	SC, SQ

Tipo SB
aplicable a Mitsubishi Electric model
MELSECNET/MINI-S3 data link system

Identificación del terminal de conex. (LED)

LED	Detalles
POWER	Se ilumina en ON (estado activado).
RUN	Se enciende cuando los datos de master son normales
RD	Se enciende cuando recibe datos
SD	Se enciende cuando transmite datos
ERR.	Se enciende cuando ocurre un error, y se apaga cuando se corrige.

Nota

- MELSECNET/MINI-S3 data link system
Master unit: AJ71PT32-S3
AJ71T32-S3
A1SJ71PT32-S3
- Puntos salida: 16, estaciones ocup.: 2

Cableado par trenzado

* El blindaje del cable blindado deberá estar puesto a tierra en un punto del lado de recepción o transmisión.

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

Tipo SC
aplicable a Omron models
Aplicable al sistema de cableado SYSBUS

Identificación del terminal de conexión (LED)

LED	Detalles
RUN	Se enciende cuando la transmisión es normal y el PLC está en modo de funcionamiento.
T/R	Parpadea cuando la transmisión es normal.
ERR	Se enciende cuando la transmisión es anormal.

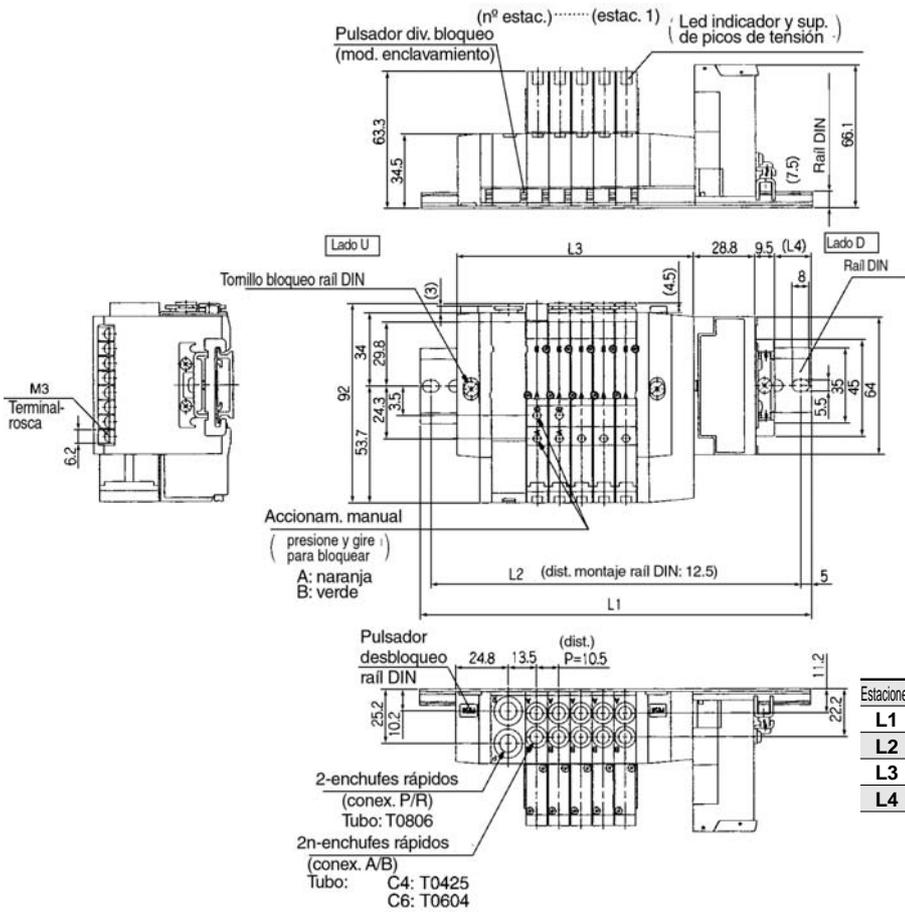
Nota

- SYSBUS wire system
Unidad estación maestra: C500-RM201
C200H-RH201
- Puntos salida: 16

Cableado par trenzado

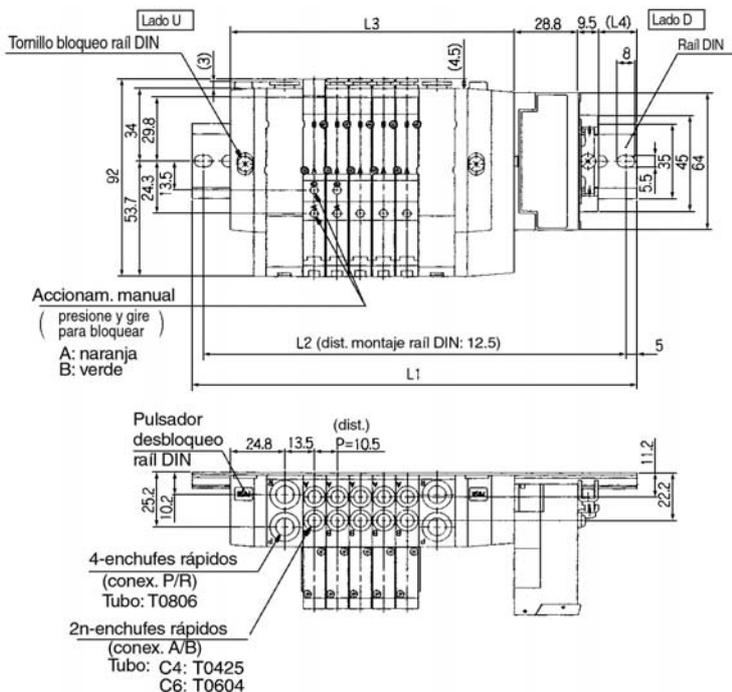
SX3000: Unidad de transmisión serial/Modelo Plug-in

SS5X3-45S □ - Estaciones D-C₆⁴ -Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5
L2	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225
L3	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16

SS5X3-45S □ - Estaciones B-C₅⁴ -Q

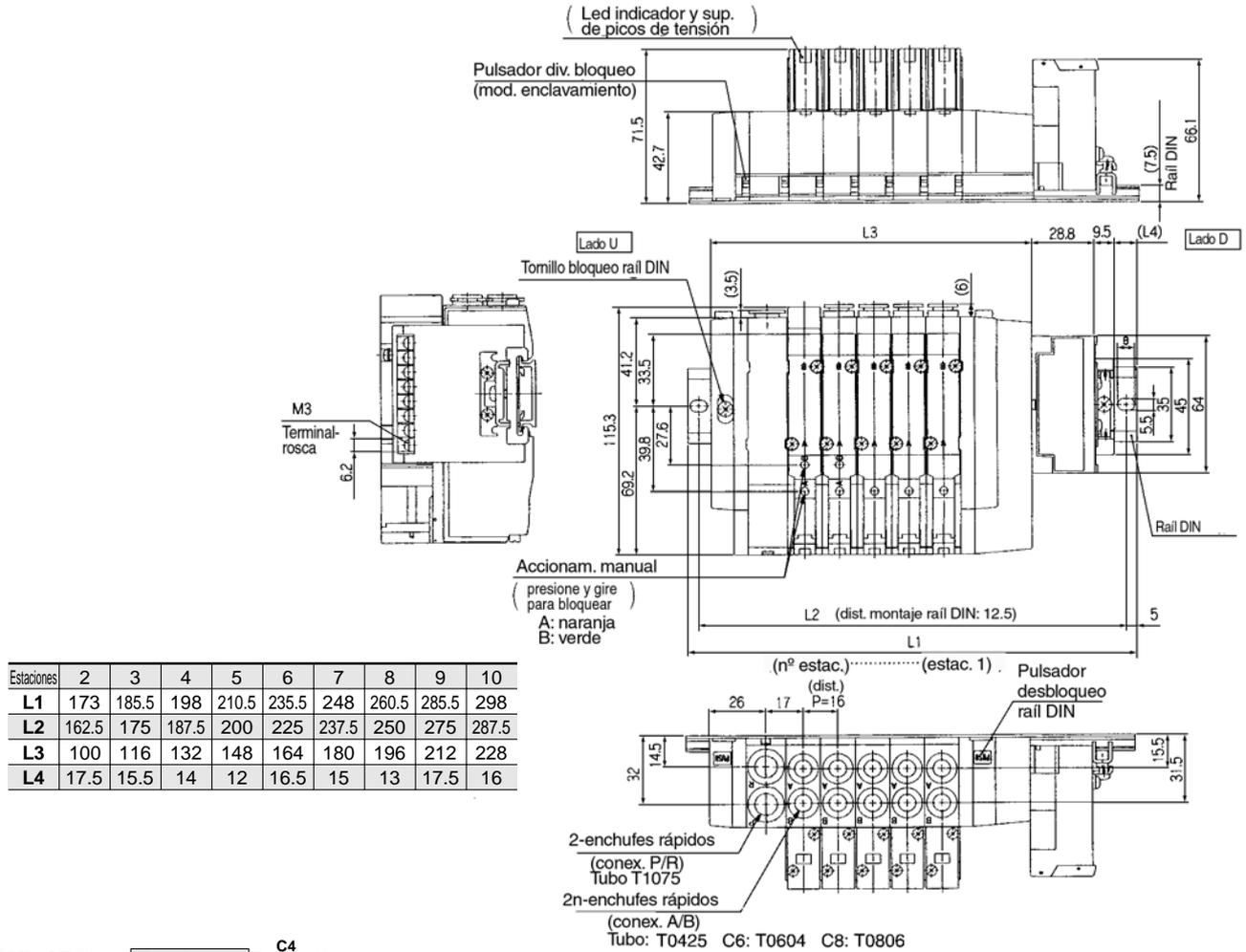


Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248
L2	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5
L3	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5
L4	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14

Estaciones	11	12	13	14	15	16
L1	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5
L2	250	262.5	275	275	287.5	300
L3	192	202.5	213	223.5	234	244.5
L4	15	16	17	12	13	14

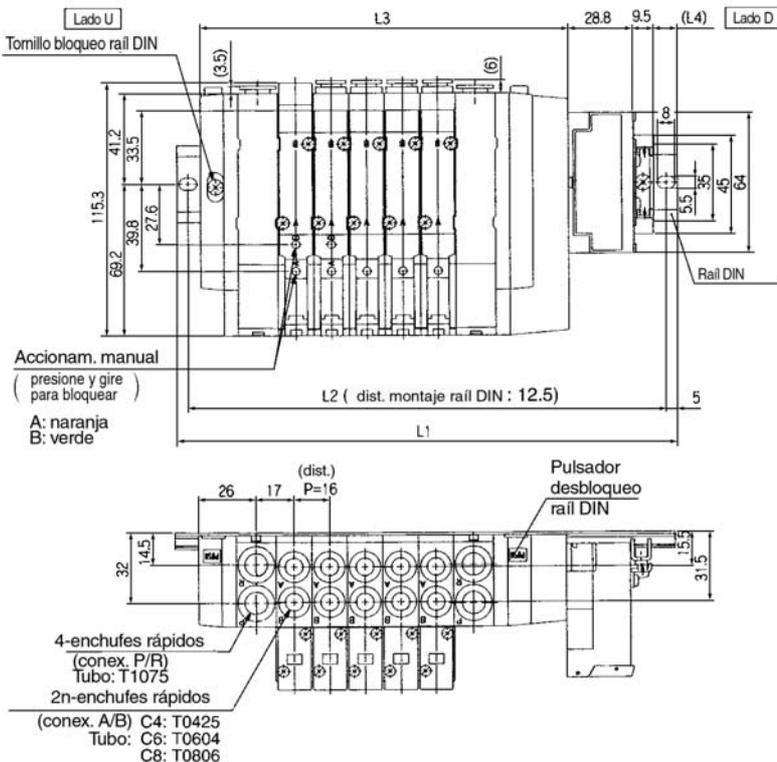
SX5000: Unidad de transmisión serial/Modelo Plug-in

SS5X5-45S - Estaciones U-C₄-C₆-C₈-Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298
L2	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5
L3	100	116	132	148	164	180	196	212	228
L4	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16

SS5X5-45S - Estaciones B-C₄-C₆-C₈-Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5
L2	175	187.5	212.5	225	237.5	275	275	287.5	300
L3	118	134	150	166	182	214	214	230	246
L4	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13

Estaciones	11	12	13	14	15	16
L1	335.5	348	360.5	373	398	410.5
L2	325	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	262	278	294	310	326	342
L4	17.5	16	14	12.5	17	15

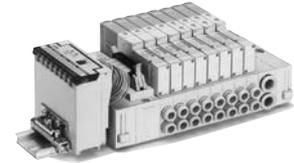
- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

45S1 □ Type

SX3000/5000 Montaje en placa base

Montaje apilable/Montaje en raíl DIN

Transmisión serial (modelo separado)



Forma de pedido de los bloques

SS5X **3** - 45S1 **B D** - **05 U** - **C4** - □ - Q

Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000

Modelos

Símbolo	Características técnicas
O	Sin unidad SI
A	Tipo general: EX300
B	Mitsubishi Electric MELSECNET/MINI-S3 data link system
C	OMRON SYSBUS wire system
N	Profibus DP
P	Interbus
Q	Device Net and Compobus/D (OMRON)
Y	Can open
T2	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 8 est.
T4	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 4 est.
T5	ASI (cables amarillos) Máx. 4 est.

- Se requiere unidad de transmisión en el lado CPU en el caso del tipo general.
- La longitud del raíl DIN sin unidad SI es suficiente para realizar montajes futuros. Si se requiere una unidad SI con raíl DIN más corto (igual que el tipo 45□) indique "0" en el espacio correspondiente a la opción.

Posición de montaje de la unidad SI

Símbolo	Posición de montaje
U	Lado U
D	Lado D

Estaciones

Símbolo	Estac.	Nota
02	2	Cableado biestable specification
⋮	⋮	
08	8	
09	9	Aplicable hasta 16 electroválvulas.
⋮	⋮	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
16	16	

- Se incluye el número de conjuntos de placa ciega.
- En caso de necesitar cableado especial en el bloque con 2 a 8 estaciones, utilice la hoja de pedido del bloque.

Posición de montaje del bloque de ALIM./ESC.

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 10
D	Lado D	2 a 10
B	Ambos lados	2 a 16
M	Características técnicas especiales	

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

Tamaño de conexión A/B

SX3000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
M	Combinado

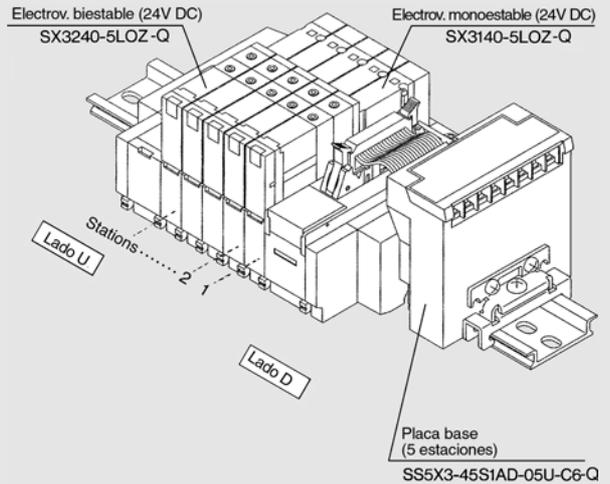
SX5000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
M	Combinado

* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

Forma de pedido de los conj. de bloques de válvulas (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X3-45S1AD-05U-C6-Q · 1 juego (45S1 con ref. placa base serial 5 estaciones)
 SX3140-5LOZ-Q ······ 2 juegos (ref. electroválvula monoestable)
 SX3240-5LOZ-Q ······ 3 juegos (ref. electroválvula biestable)

- Todas las estaciones del bloque tienen conexiones para electroválvulas biestables. Las válvulas están montadas en el orden indicado, comenzado por la primera estación del lado D sin importar la posición de la entrada eléctrica.
- En el caso de los bloques con más de 8 estaciones (9-16), se requiere cableado especial. Especifíquelo en la hoja de pedido de los bloques.

Forma de pedido de las válvulas

SX **3** **2** 40 - **5** LOZ □ - Q

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Tensión nominal

5	24V DC
---	--------

Accionamiento manual

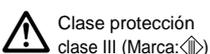
-	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

Opción

Cuando se requiera un raíl DIN más largo que el estándar, introduzca el número de estaciones del bloque que corresponda con la longitud de raíl DIN necesaria (20 estaciones máx.).

Sistema de referencias de las unidades SI

Símbolo	Características técnicas	Para SS5X□-45S	Símbolo	Características técnicas	For SS5X□-45S
B	Mitsubishi Electric MELSECNET/MINI-S3 data link system	EX122-SMB1	T2	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 8 estac.	EX122-SAS2
C	OMRON SYSBUS wire system	EX122-STA1	T4	ASI (cables amarillos+negros) Máx. 4 estac.	EX122-SAS4
N	Profibus DP	EX122-SPR1	T5	ASI (cables amarillos) Máx. 4 estac.	EX122-SAS5
P	Interbus	EX122-SIB1			
Q	Device Net and OMRON CompoBus/D	EX122-SDN1			
Y	Can Open	EX122-SCA1			

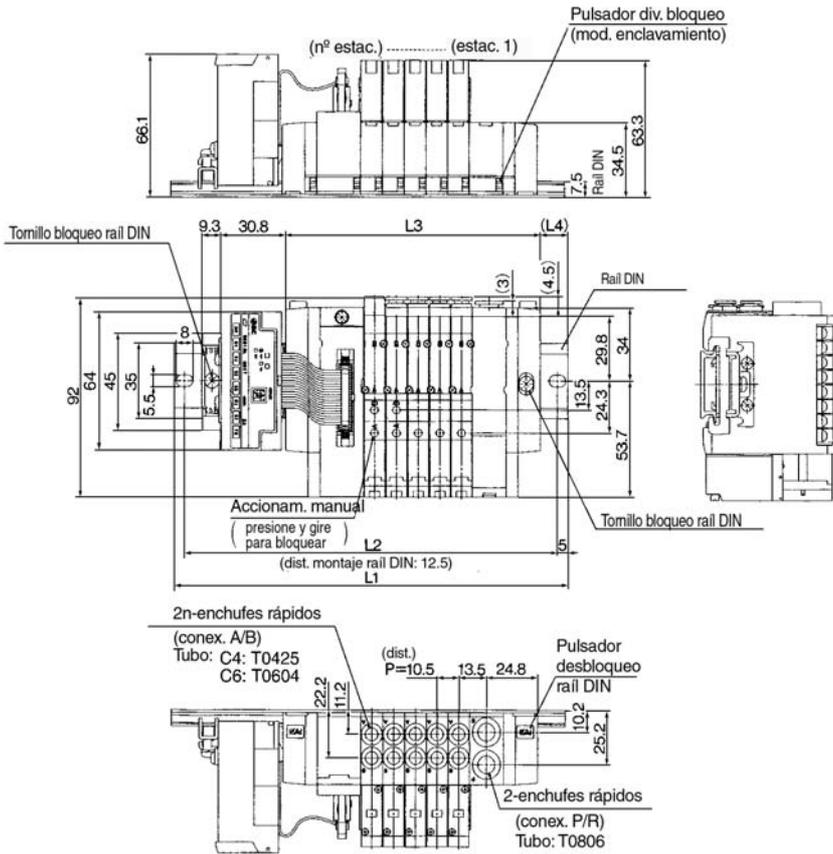


SX3000: Unidad de transmisión serial/Modelo Plug-in

SS5X3-45S1 □ U- Estaciones D-C₆⁴ -Q

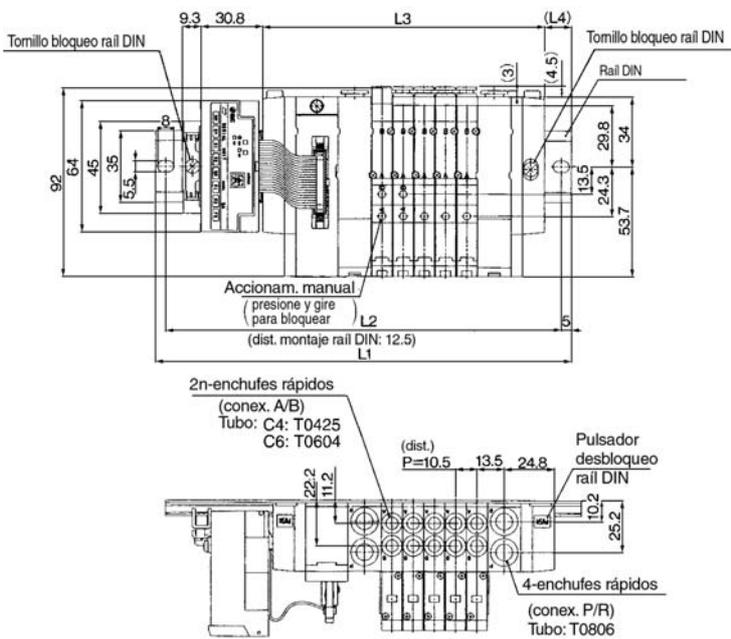


Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X3-45S1 □ U- Estaciones U-□-Q son idénticas a las de SS5X3-45S1 □ U- Estaciones D-□-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248
L2	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

SS5X3-45S1 □ U- Estaciones B-C₆⁴ -Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5
L2	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14

Estaciones	11	12	13	14	15	16
L1	273	285.5	298	298	310.5	323
L2	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L4	15	16	17	11.5	12.5	13.5

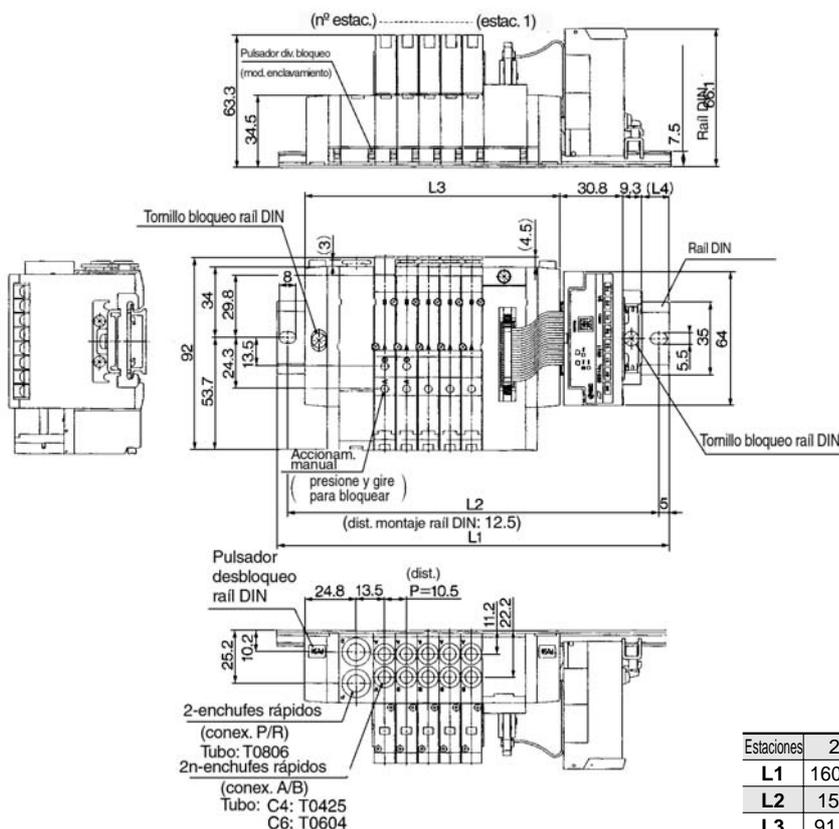
- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

SX3000: Unidad de transmisión serial/Modelo Plug-in

SS5X3-45S1 □ D- **Estaciones** U-C₆⁴ -Q

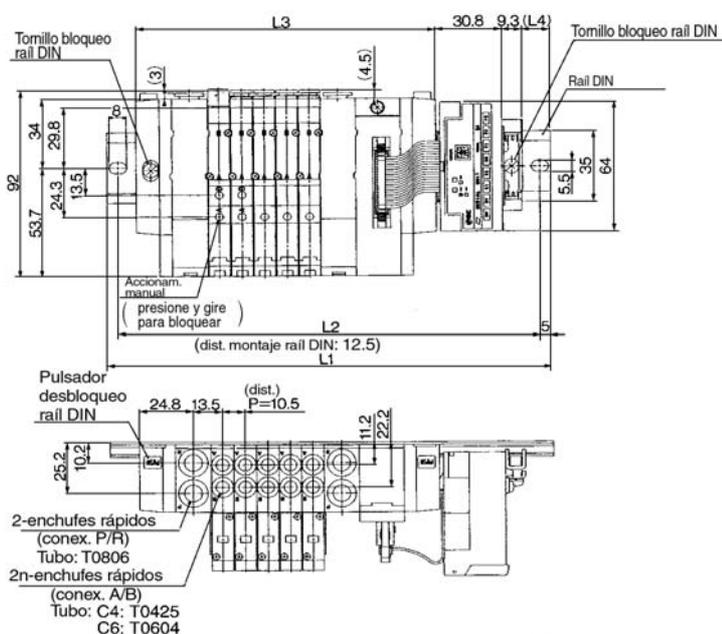


(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de **SS5X3-45S1 □ D- Estaciones** D-□-Q son idénticas a las de SS5X3-45S1 □ D- **Estaciones** U-□-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248
L2	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

SS5X3-45S1 □ D- **Estaciones** B-C₆⁴ -Q

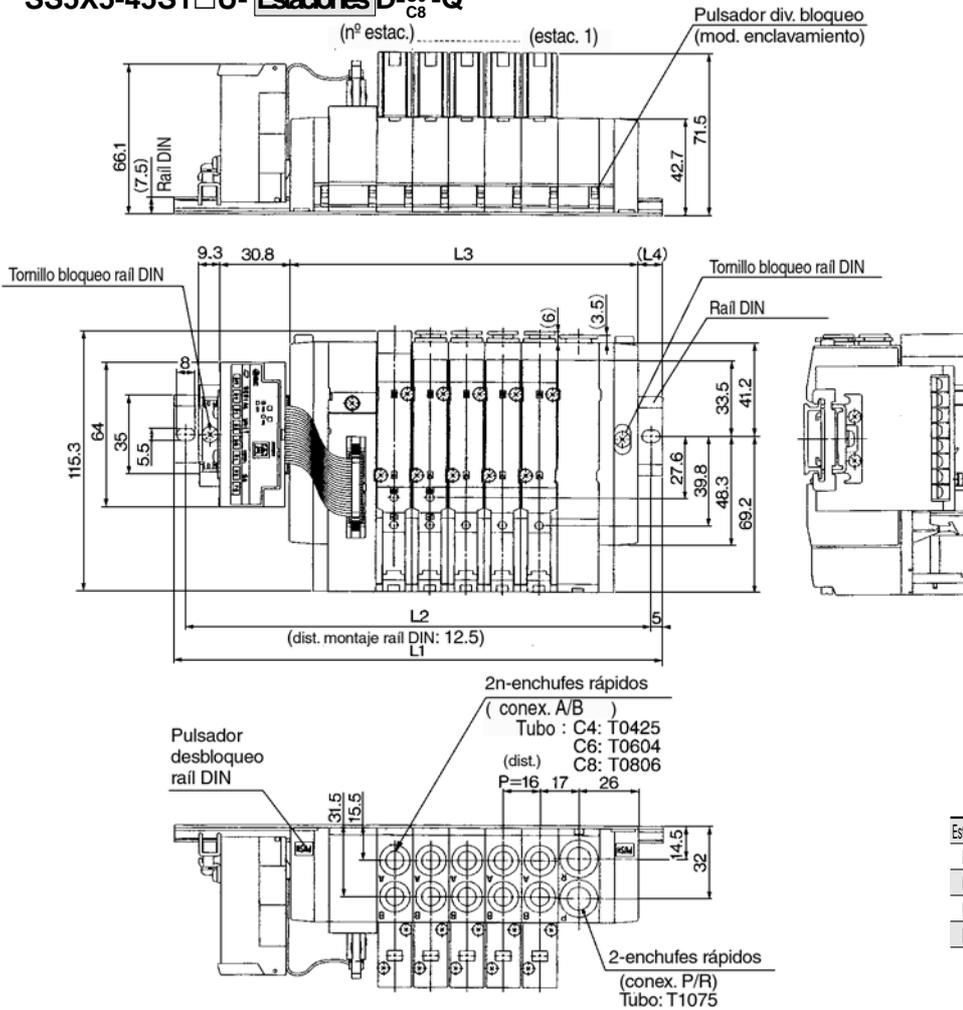


Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5
L2	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L4	12	13	14	15	16	17	12	13	14

Estaciones	11	12	13	14	15	16
L1	273	285.5	298	298	310.5	323
L2	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5
L3	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L4	15	16	17	11.5	12.5	13.5

SX5000: Unidad de transmisión serial/Modelo Plug-in

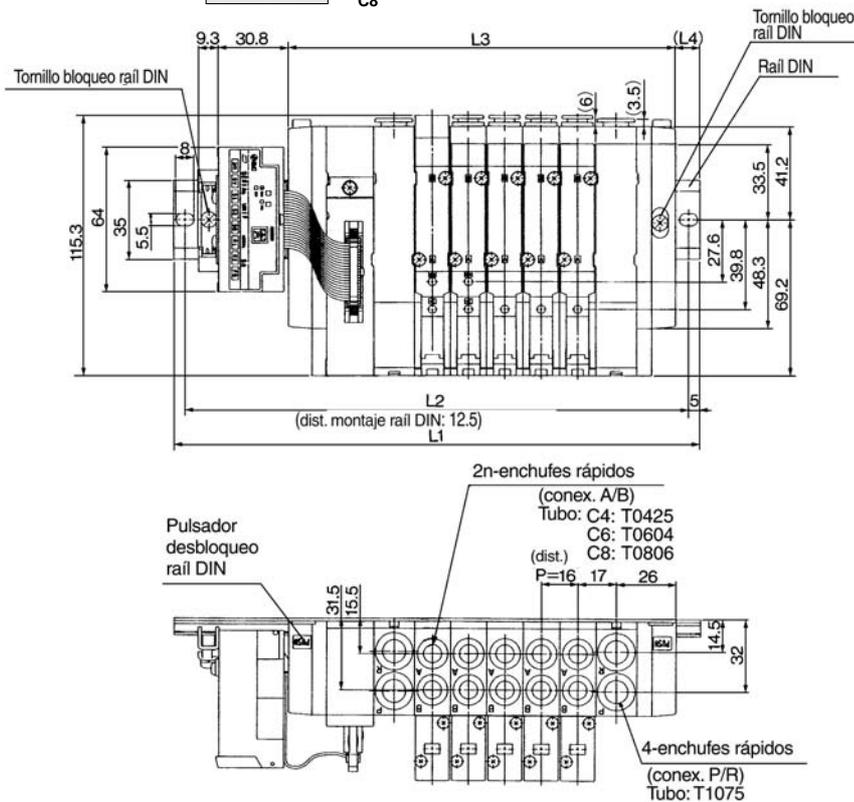
SS5X5-45S1 □ U- **Estaciones D** ^{C4} ^{C6} ^{C8} -Q



Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45S1 □ U- **Estaciones U** □ -Q son idénticas a las de SS5X5-45S1 □ U- **Estaciones D** □ -Q.

Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298
L2	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SS5X5-45S1 □ U- **Estaciones B** ^{C4} ^{C6} ^{C8} -Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323
L2	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

Estaciones	11	12	13	14	15	16
L1	335.5	348	373	385.5	398	410.5
L2	325	337.5	362.5	375	387.5	400
L3	267	283	299	315	331	347
L4	14	12	16.5	15	13	11.5

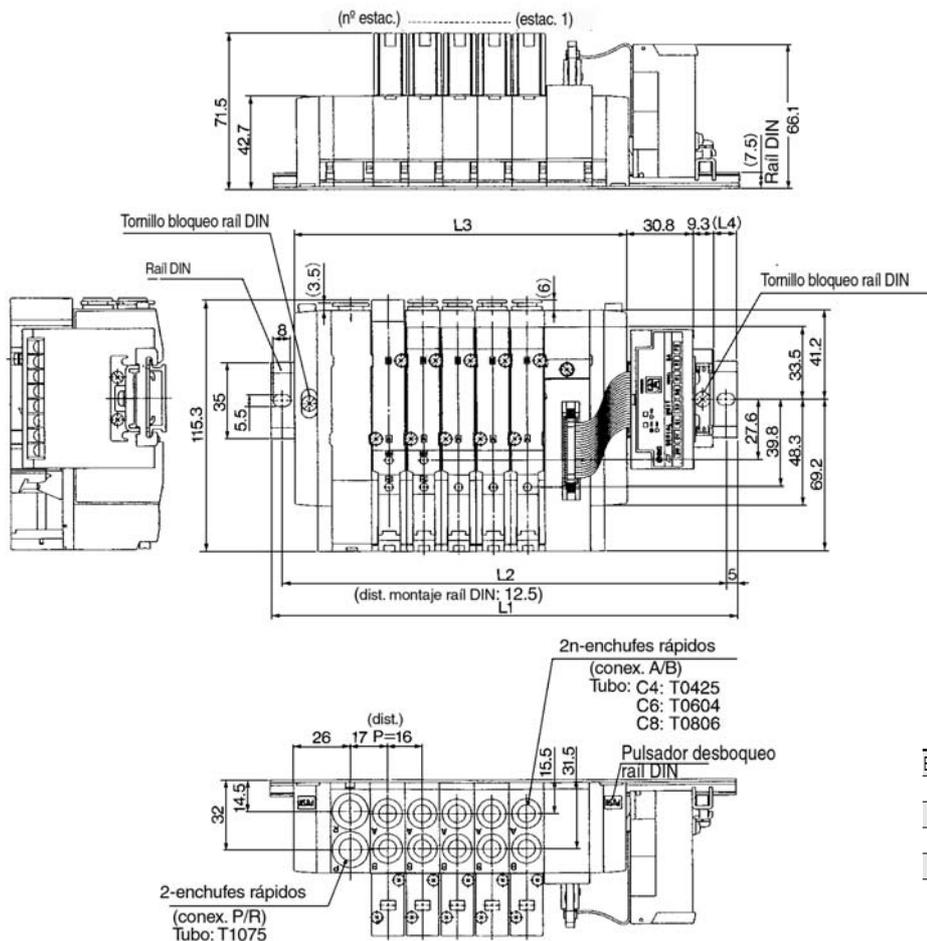
- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

SX5000: Unidad de transmisión serial/Modelo Plug-in

SS5X5-45S1 □ D- **Estaciones U** ^{C4} ^{C6} ^{C8} -Q

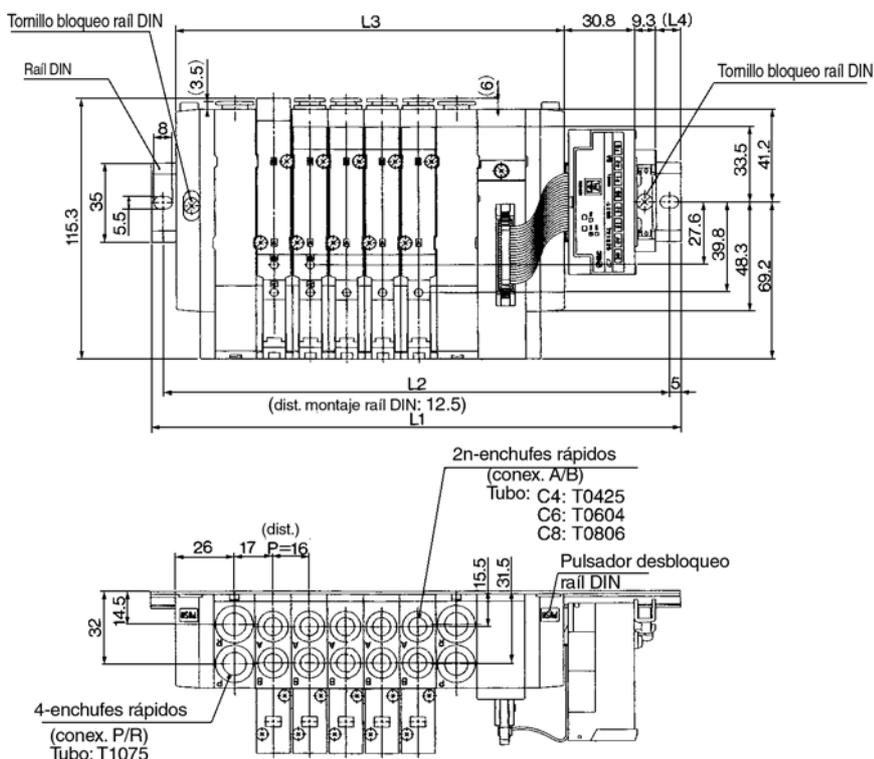


(Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45S1 □ D- **Estaciones U** □ -Q son idénticas a las de SS5X5-45S1 □ D- **Estación U** □ -Q.



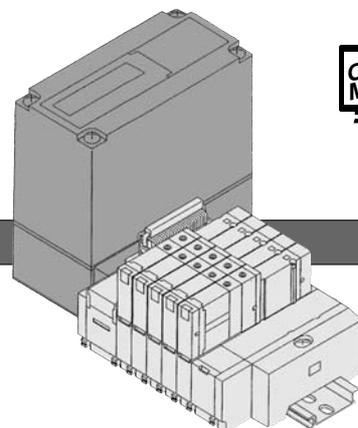
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298
L2	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12

SS5X5-45S1 □ D- **Estaciones B** ^{C4} ^{C6} ^{C8} -Q



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323
L2	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5
L3	123	139	155	171	187	203	219	235	251
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5

Estaciones	11	12	13	14	15	16
L1	335.5	348	373	385.5	398	410.5
L2	325	337.5	362.5	375	387.5	400
L3	267	283	299	315	331	347
L4	14	12	16.5	15	13	11.5



Bloque de transmisión serial equipado con IN313

Forma de pedido del bloque

45S2 (unidad de transmisión serial IN313)

SS5X **3** - 45S2 **U** - **06** **D** - **C4** - **Q**

• Serie bloque

3	SX3000
5	SX5000

• Posición de montaje de la unidad SI

Símbolo	Posición de montaje
U	Lado U
D	Lado D

• Estaciones

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2	Cableado biestable características técnicas
⋮	⋮	
08	8	Aplicable hasta 16 electroválvulas.
09	9	
⋮	⋮	Utilice la hoja de pedido de bloques para especificar el tipo de cableado.
16	16	



• Se incluye el número de los conjuntos de placas ciegas.

• Posición de montaje bloque de ALIM./ESC.

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 10
D	Lado D	2 a 10
B	Ambos lados	2 a 16
M	Características técnicas especiales	

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

• Tamaño de conexión A/B

SX3000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
M	Combinado

SX5000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
M	Combinado

* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

• Opción

Cuando se requiera un raíl DIN más largo que el del modelo estándar, introduzca el número de las estaciones del bloque que corresponda con la longitud del raíl DIN necesario (20 estaciones máx.).

Forma de pedido de la unidad SI aplicable

IN313 - **MB1**

• Fabricantes

MB1	Para Mitsubishi Electric
TA1	Para OMRON

Forma de pedido de las válvulas

SX **3** **2** 40 - **5** LOZ **Q**

• Series

3	SX3000
5	SX5000

• Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

• Tensión nominal

5	24V DC
---	--------

• Accionamiento manual

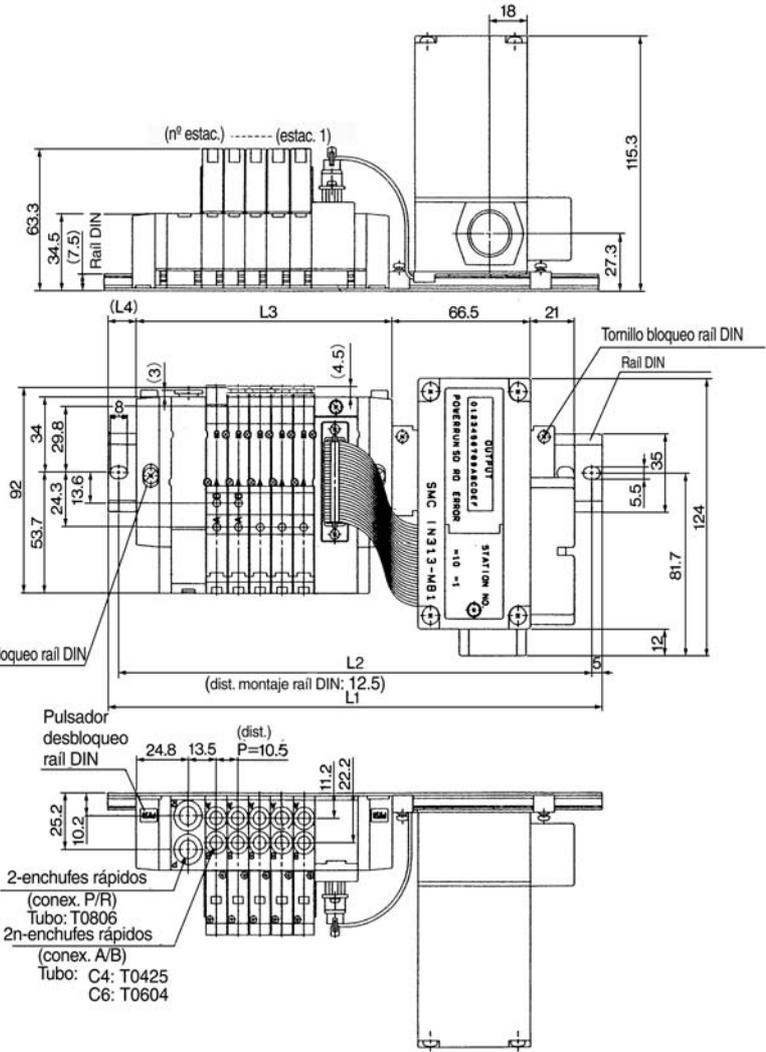
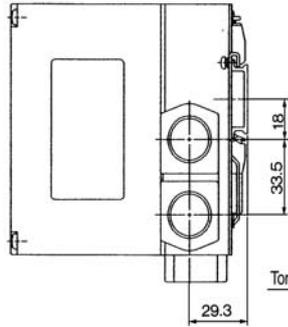
—	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

Tipo **45S2** SX3000: Unidad de transmisión serial/Model Plug-in

SS5X3-45S2D- **Estaciones** U-C⁴₆-Q

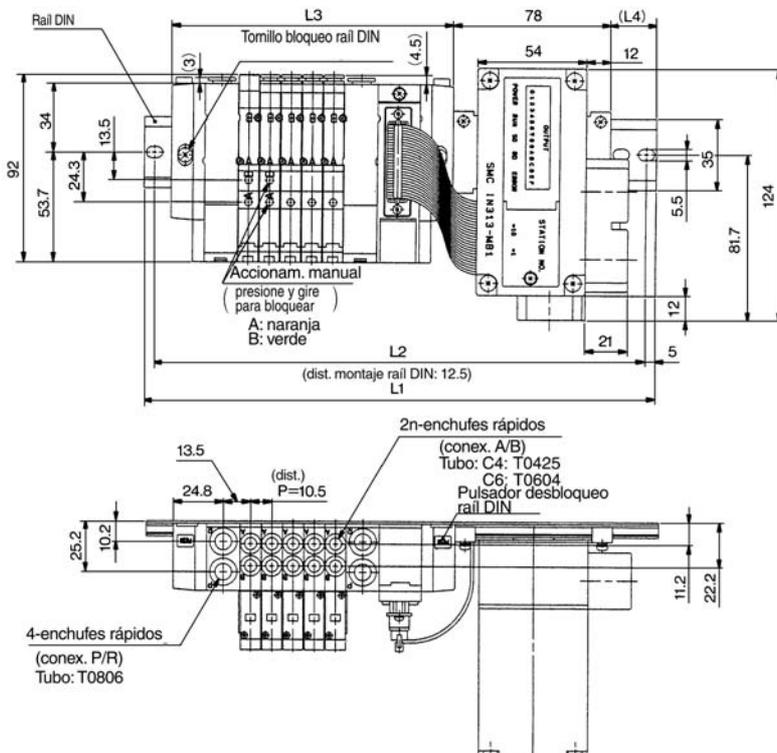
Nota) Las dimensiones L1 a L4 de
 SS5X3-45S2D- **Estaciones** D-□-Q,
 SS5X3-45S2U- **Estaciones** D-□-Q,
 SS5X3-45S2U- **Estaciones** U-□-Q,
 son idénticas a las de SS5X3-45S2D- **Estaciones** U-□-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5
L2	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275
L3	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5
L4	14	15	16	17	12	13	14	15	16

SS5X3-45S2D- **Estaciones** B-C⁴₆-Q

Nota) Las dimensiones L1 a L4 de **SS5X3-45S2U- Estaciones** B-□-Q son idénticas a las de SS5X3-45S2D- **Estaciones** B-□-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5
L2	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275
L3	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5
L4	12	13	14	15	16	17	12	13

Estaciones	10	11	12	13	14	15	16
L1	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5
L2	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350
L3	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L4	14	15	16	17	11.5	12.5	13.5

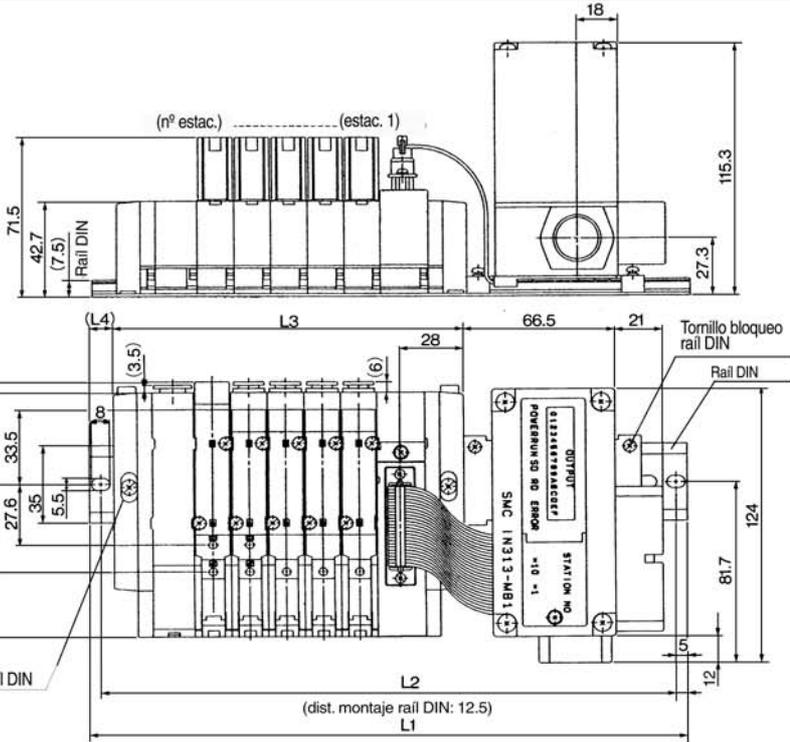
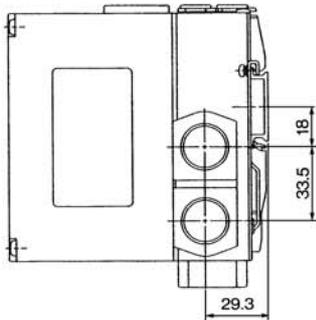
45S2_{Type}

SX5000: Unidad de transmisión serial/Modelo Plug-in

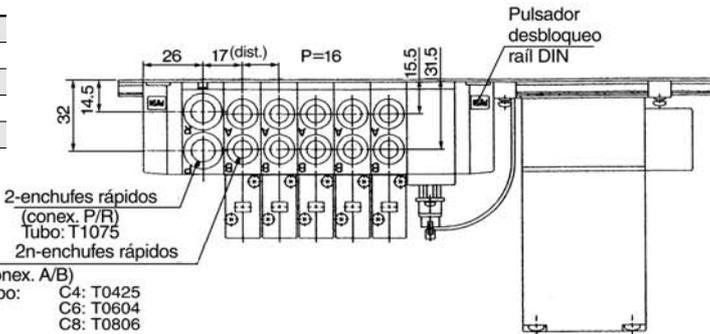
SS5X5-45S2D- **Estaciones** U-□-Q ^{C4}_{C6}_{C8}



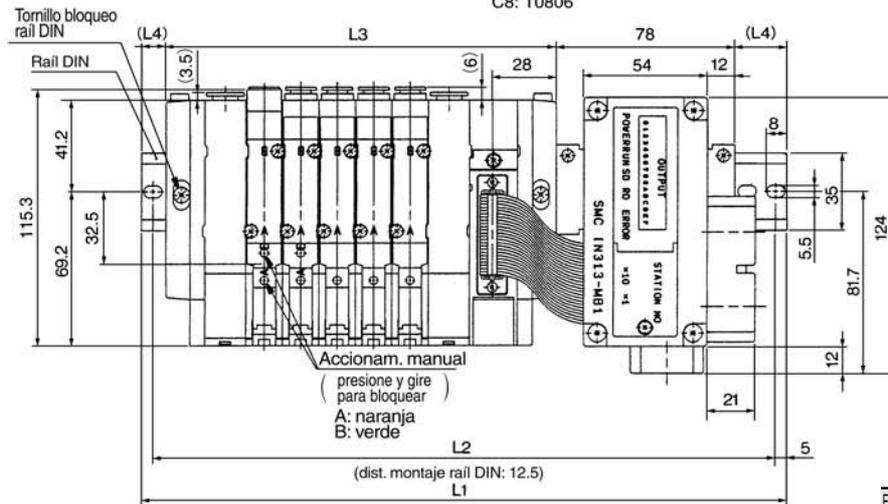
Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45S2D- **Estaciones** D-□-Q, SS5X5-45S2U- **Estaciones** D-□-Q, SS5X5-45S2U- **Estaciones** U-□-Q, son idénticas a las de SS5X5-45S2D- **Estaciones** U-□-Q.



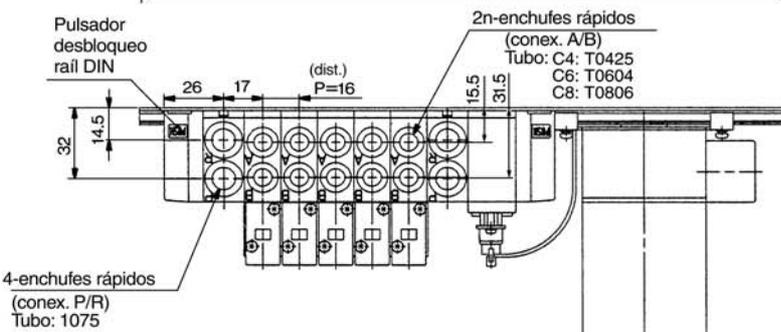
Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5
L2	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325
L3	105	121	137	153	169	185	201	217	233
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12



SS5X5-45S2D- **Estaciones** B-□-Q ^{C4}_{C6}_{C8}



Nota) Las dimensiones L1 a L4 de SS5X5-45S2U- **Estaciones** B-□-Q son idénticas a las de SS5X5-45S2D- **Estaciones** B-□-Q.



Estaciones	2	3	4	5	6	7	8	9
L1	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348
L2	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5
L3	123	139	155	171	187	203	219	235
L4	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5

Estaciones	10	11	12	13	14	15	16
L1	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5
L2	350	362.5	375	400	412.5	425	450
L3	251	267	283	299	315	331	347
L4	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5

- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

Ejecuciones especiales SX3000/5000

Pilotaje externo con silenciador incorporado

Las placas base con pilotaje externo para para uso con baja presión/vacío se añaden al modelo apilable/bloque en raíl. El silenciador incorporado tiene una apariencia de limpieza.



Tipo 45 Cableado individual

Forma de pedido del bloque

Tipo 45

SS5X^{3/5}-45-05 U R C6-Q

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Estaciones

Símbolo	Estaciones
02	2
⋮	⋮
20	20

Posición montaje del bloque de ALIM./ESC.

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 10
D	Lado D	2 a 10
B	Ambos lados	2 a 20
M	Características técnicas especiales	

Se incluye el número del conjunto de placa ciega.

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

Características técnicas del bloque ALIM./ESC.

Símbolo	Características técnicas
R	Carac. de pilotaje externo
S	Carac. técnicas del pilotaje interno/con silenciador
RS	Carac. técnicas del pilotaje externo/con silenciador

Tamaño de conexión A/B

SX3000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado

SX5000

Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6
C8	Enchufes rápidos para ø8
M*	Combinado

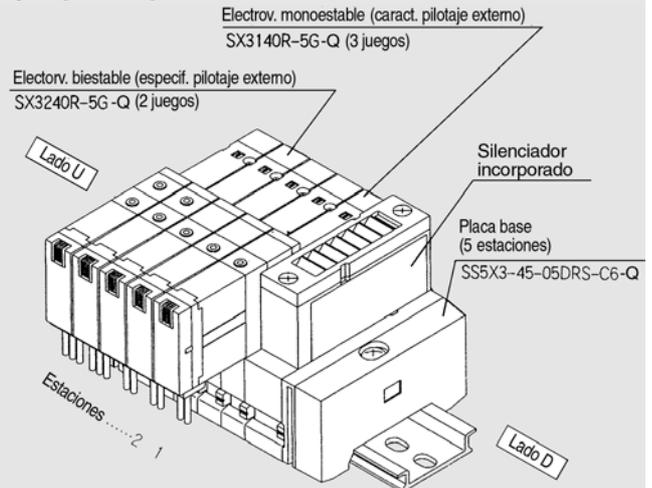
* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

Opción

Cuando se necesite un raíl DIN más largo que el estándar, indique el número de estaciones del bloque que correspondan con la longitud del raíl DIN necesario (20 máx. estaciones).

Forma de pedido del conj. de bloque de la válvula (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X3-45-05DRS-C6-Q 1 juego (pilotaje externo con ref. silenciador incorporado)
SX3140R-5G-Q 3 juego (ref. electroválvula biestable)
SX3240R-5G-Q 2 juego (ref. electroválvula monoestable)

El montaje se realizará en el orden enumerado comenzando por la primera estación del lado D aunque el terminal de conex. alim./esc. esté en cualquiera de los dos extremos. Para conjuntos más complejos.

En el caso de los bloques con terminales en cada extremo del bloque, las conexiones de pilotaje externo y los silenciadores estarán localizados en cada extremo del bloque. Para hacer los pedidos de los terminales de conex. alim./esc. (SX3/5000-51-1A) montados en otra posición distinta de los extremos del bloque.

Forma de pedido de la válvula

SX 5 2 40 [] 5 N L [] [] -Q

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Piloto

-	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC
V	6V DC
S	5V DC
R	3V DC
9	(Menos de 50)

Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador.

Indicador LED y supresor de picos de tensión

-	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos
Z	Con LED indicador y supresor de picos

Entrada eléctrica

Grommet	Conector enchufable L	Conector enchufable M
G:	L: Long. de cable 300mm	M: Long. de cable 300mm
Longitud de cable	LN: Sin cable	MN: Sin cable
H:	LO: Sin conector	MO: Sin conector
Long. de cable 600mm		

Común

-	Común positivo
N	Común negativo

Nota) En el caso de las electroválvulas monoestables indicadas con la entrada eléctrica 'G' sólo se dispone de cableado común positivo. En el caso de electroválvulas monoestables sin el circuito de protección 'S' o 'Z', sólo se dispone de cableado común positivo.

* La opción LN o MN incluye 2 conectores para electroválvulas monoestables y tres conectores para electroválvulas biestables.

Consulte con SMC en los casos de voltaje diferente. (9)

Clase protección clase III (Marca: ⚡)

Tipo **45**

Modelo Plug-in

Forma de pedido del bloque

Tipo 45

SS5X³₅-45-**F****U**-05**U****R**-**C4**-**Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

No se utiliza ningún símbolo para los tipos T, T1, S□.

Tipo conector

Símbolo	Posición de montaje
F	Multiconector sub-D
P	Cable plano 26 polos
PG	Cable plano 20 polos
PH	Cable plano 10 polos
T	Bloque terminal 9 polos
T1	Bloque terminal 18 polos
S□	Unidad de transmisión serial

Véase más detalles en la p. 1.4-78.

Posición de montaje del conector

Símbolo	Posición de montaje
U	Lado U
D	Lado D

Estaciones

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2	Carac. técnicas del cableado monoestable
⋮	⋮	(El límite del número de la estación varía dependiendo de los conectores. Véase más información en la p.1.4-78.)
20	20	

Se incluye el número de los conjuntos de placas ciegas.

Posición de montaje del bloque de ALIM./ESC.

Símbolo	Posición de montaje	Estaciones
U	Lado U	2 a 10
D	Lado D	2 a 10
B	Ambos lados	2 a 20
M	Carac. técnicas especiales	

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

Características técnicas del bloque ALIM./ESC.

Símbolo	Características técnicas
R	Características de pilotaje externo
S	Carac. técnicas del pilotaje interno/con silenciador
RS	Carac. técnicas del pilotaje externo/con silenciador

Tamaño de conexión A/B

SX3000		SX5000	
Símbolo	Tamaño conexión	Símbolo	Tamaño conexión
C4	Enchufes rápidos para ø4	C4	Enchufes rápidos para ø4
C6	Enchufes rápidos para ø6	C6	Enchufes rápidos para ø6
M*	Combinado	C8	Enchufes rápidos para ø8
		M*	Combinado

* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

Tensión

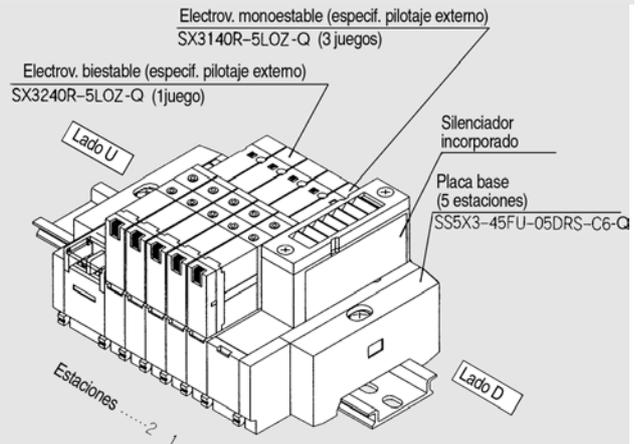
—	24V DC
12V	12V DC

Opción

Cuando se necesite un rail DIN más largo que el estándar, indique el número de estaciones del bloque que corresponda con la longitud de rail DIN necesario (20 estaciones máx.).

Forma de pedido del conj. de bloque de la válvula (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X3-45FU-05DRS-C6-Q ··· 1 juego (especific. pilotaje ext./con ref. silenciador)
 SX3140R-5LOZ-Q ······· 3 juegos (ref. electroválvula monoestable)
 SX3240R-5LOZ-Q ······· 1 juegos (ref. electroválvula biestable)

El montaje se realizará en el orden numerado comenzando por la primera estación del lado D aunque el terminal de conex. alim./esc. esté en cualquiera de los dos extremos.

Para conjuntos más complejos.

En el caso de los bloques con terminales en cada extremo del bloque, las conexiones de pilotaje externo y los silenciadores estarán localizados en cada extremo del bloque.

Para hacer los pedidos de los terminales de conex. alim./esc. (SX3/5000-51-2A) montados en otra posición distinta de los extremos del bloque.

En el momento de hacer el pedido de las electroválvulas biestables, tenga en cuenta que se requieren dos estaciones de bloques.

Forma de pedido de las válvulas

SX **3** **2** 40 **5** LOZ **Q**

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Piloto

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC
V*	6V DC
S*	5V DC
R*	3V DC
9	(Menos de 50)

*marca: sólo 45T y T1
 S□ tipo: sólo 24V DC

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

* La especificación común de la válvula deberá corresponder con la especificación común del bloque.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

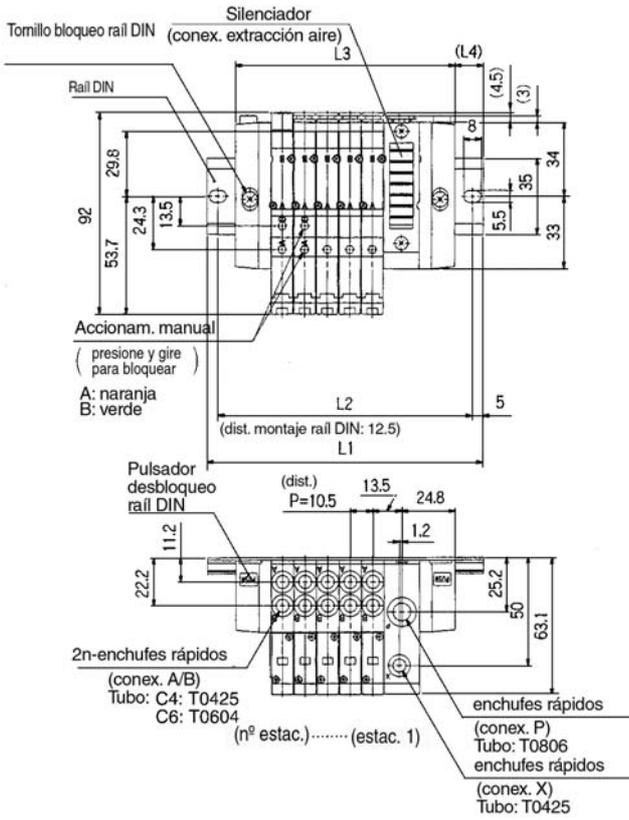
Consulte con SMC en los casos de voltaje diferente. (9)

Clase protección clase III (Marca: ⚡)

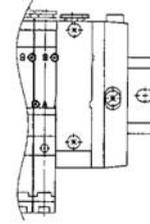
SX3000/5000

Tipo 45 Pilotaje externo/Silenciador incorporado

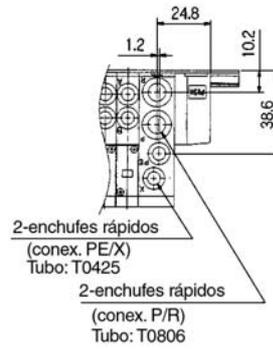
SX3000: SS5X3-45- Estaciones DRS-C₆^{C4}-Q



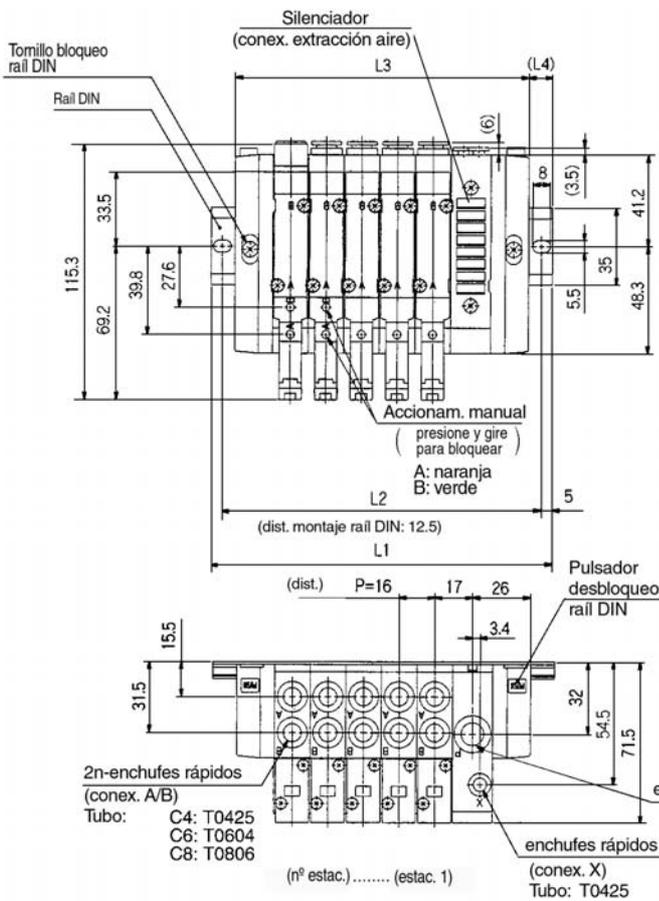
SS5X3-45- Estaciones DR-C₆^{C4}-Q



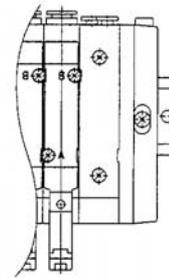
* Las dimensiones L1 a L4 son idénticas a SS5X3-45- Estaciones U_D-C₆^{C4}Q(P.1.4-74)



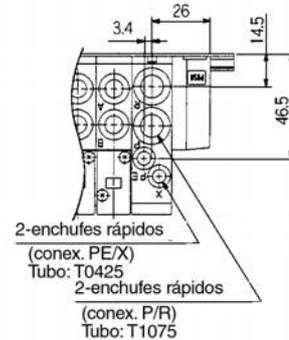
SX5000: SS5X5-45- Estaciones DRS-C₈^{C4}-Q



SS5X5-45- Estaciones DR-C₈^{C4}-Q

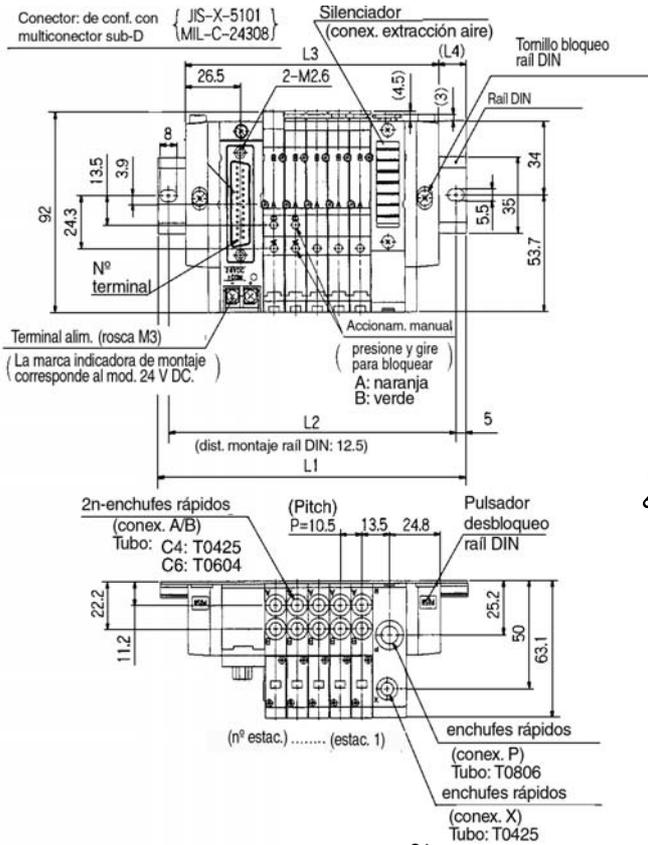


* Las dimensiones L1 a L4 son idénticas a las de SS5X5-45- Estaciones U_D-C₈^{C4}Q(P.1.4-75)

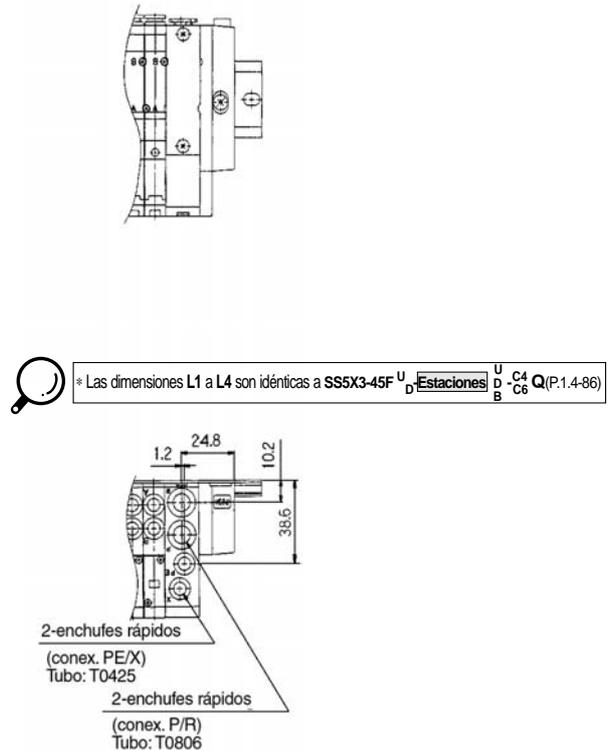


Tipo 45 Pilotaje externo/Silenciador incorporado

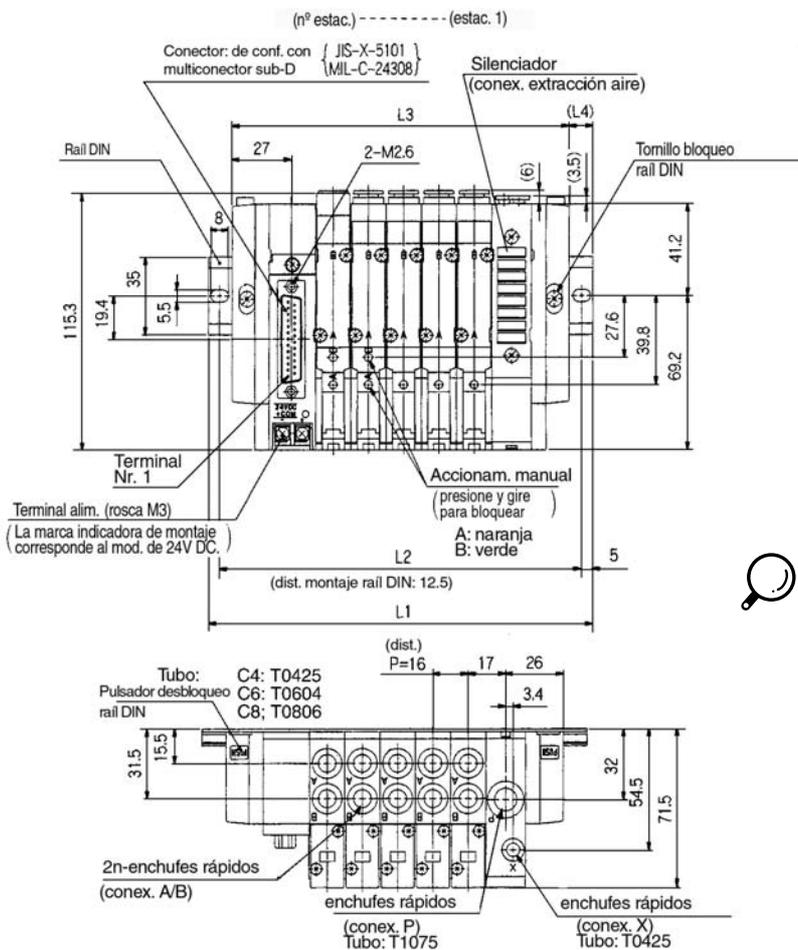
SX3000: SS5X3-45FU- Estaciones DRS-C₄-Q



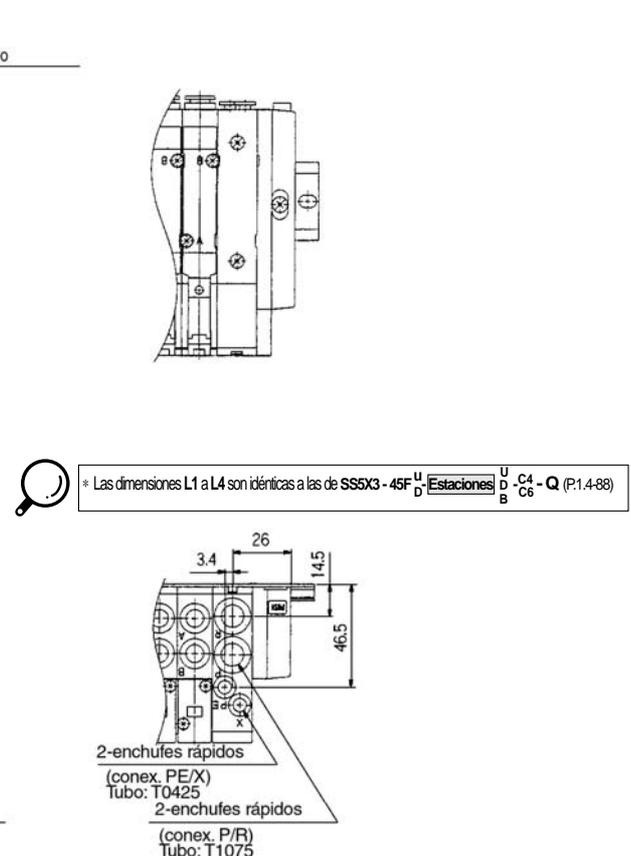
SS5X3-45FU- Estaciones DR-C₄-Q



SX5000: SS5X5-45FU- Estaciones DRS-C₄-Q



SS5X5-45FU- Estaciones DR-C₄-Q



- SV
- SY
- SYJ
- SX**
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- VQ
- VQ4
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7

Ejecuciones especiales SX3000/5000

Montaje combinado



Tipo **M45**

Sin Plug-in

El modelo de bloque posibilita el montaje SX3000 en la base de SX5000.

Forma de pedido del bloque

Tipo M45 (montaje combinado)

SS5X5-M45-05 U C86 Q

Tipo montaje combinado

Estaciones

Símbolo	Estaciones	Símbolo	Posición montaje del bloque ALIM./ESC.	Estaciones
02	2	U	Lado U	2 a 10
⋮	⋮	D	Lado D	2 a 10
20	20	B	Ambos lados	2 a 20
		M*	Carac. técnicas especiales	

Se incluye número del conjunto de placa ciega.

* Características técnicas especiales disponibles bajo demanda.

Características técnicas del bloque ALIM./ESC.

Símbolo	Características técnicas
—	Carac. técnicas estándar/de pilotaje interno
S	Con silenciador

* No se dispone de características técnicas de pilotaje externo para el modelo de montaje combinado.

Tamaño de conexión A/B

Símbolo	Tamaño conexión	Símbolo	Tamaño conexión
C44	SX5000: Enchufes rápidos para ø4 SX3000: Enchufes rápidos para ø4	C66	SX5000: Enchufes rápidos para ø6 SX3000: Enchufes rápidos para ø6
C46	SX5000: Enchufes rápidos para ø4 SX3000: Enchufes rápidos para ø6	C84	SX5000: Enchufes rápidos para ø8 SX3000: Enchufes rápidos para ø4
C64	SX5000: Enchufes rápidos para ø6 SX3000: Enchufes rápidos para ø4	C86	SX5000: Enchufes rápidos para ø8 SX3000: Enchufes rápidos para ø6
		M*	Combinado

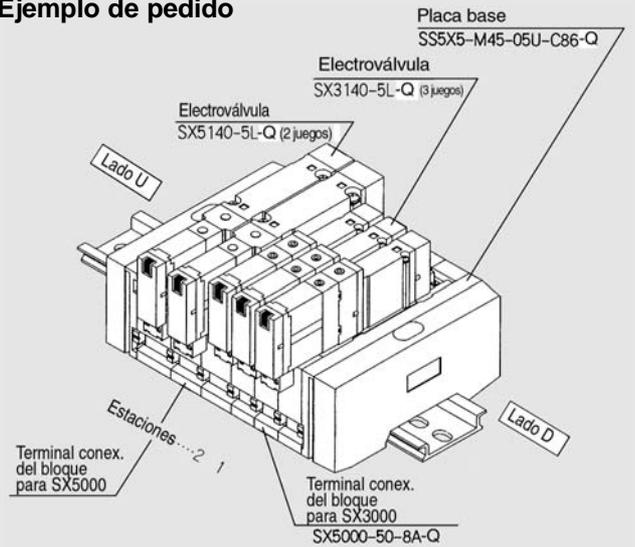
* Conexiones combinadas disponibles bajo demanda.

Opción

Cuando se necesite un rail DIN más largo que el estándar, introduzca el número de estaciones del bloque que corresponde con la longitud del rail DIN necesario (20 estaciones máx.).

Forma de pedido del conj. de bloque de la válvula (ejemplo)

Ejemplo de pedido



SS5X5-M45-05U-C86-Q ····· 1 juego (ref. placa base M45)
SX3140-5G-Q ········· 3 juegos (ref. electroválvula monoestable)
SX3240-5G-Q ········· 2 juegos (ref. electroválvula biestable)

Los juegos se montarán en el orden enumerado en la primera estación en el lado D aunque el terminal de conex. alim./esc. esté en cualquiera de los dos extremos. En caso de conj. más complejos, especifíquelos en la hoja de pedido de los bloques.

Forma de pedido del bloque

SX 5 2 40 — 5 N L — Q

Serie

3	SX3000
5	SX5000

Configuración

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centro a escape
5	3 posiciones, centro a presión

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador

Indicador LED y supresor de picos de tensión

—	Sin LED indicador y supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos
Z	Con LED indicador y supresor de picos

Entrada eléctrica

Grommet	Conector enchufable L	Conector enchufable M
G: Longitud de cable	L: Long. de cable 300mm	M: Long. de cable 300mm
H: Long. de cable 600mm	LN: Sin cable LO: Sin conector	MN: Sin cable MO: Sin conector

Tensión nominal

5	24V DC
6	12V DC
V	6V DC
S	5V DC
R	3V DC
9	(Menos de 50)

Común

—	Común positivo
N	Común negativo

Nota) En el caso de las electroválvulas monoestables con entrada eléctrica 'G', sólo se dispone de cableado común positivo. En el caso de las electroválvulas monoestables sin circuito de protección 'S' o 'Z', sólo se dispone de cableado común positivo.

* La opción LN o MN incluye 2 conectores para electroválvulas monoestables y tres conectores para electroválvulas biestables.

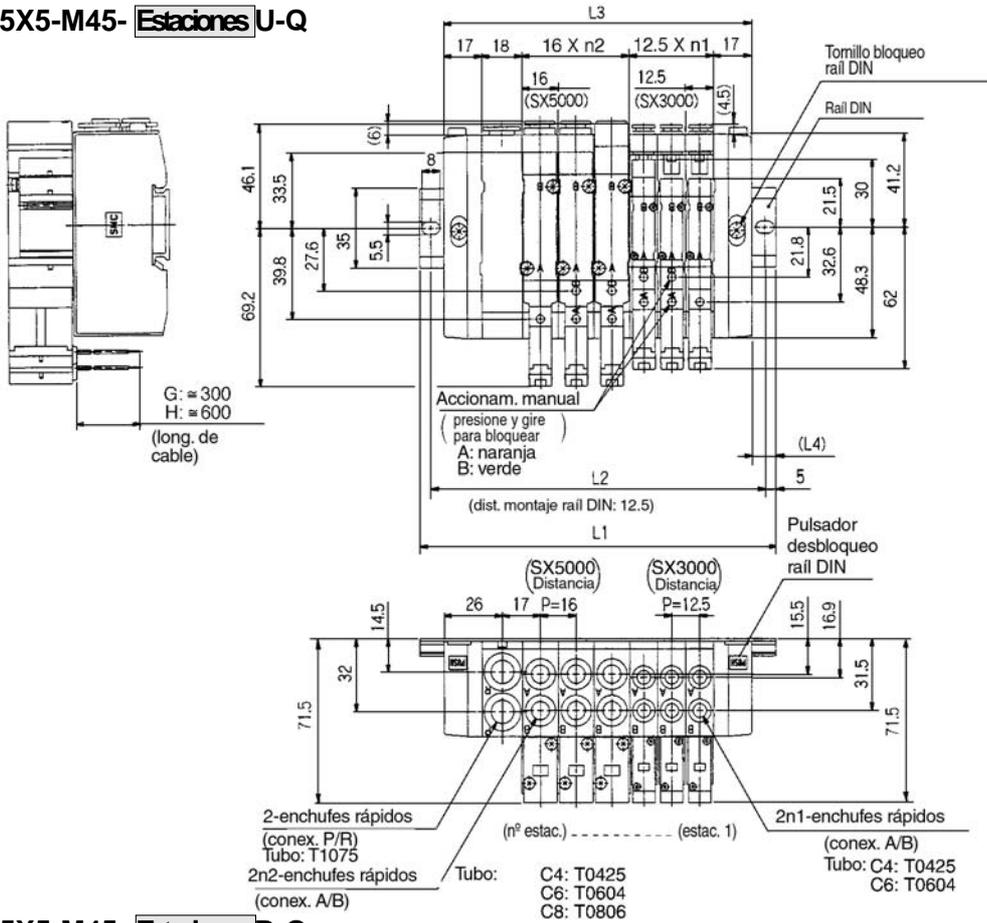
Consulte con SMC en los casos de voltaje diferente. (9)

Clase protección clase III (Marca: ⚡)

SX3000/5000

Tipo M45 (sin Plug-in) Dimensiones/Montaje combinado

SS5X5-M45- Estaciones U-Q



Tam. L: Ecuac. para L1 a L4
 $L3=12.5 \times n1+16 \times n2+52$

$$M = \left(\frac{L3}{12.5} + 1 \right) \text{ omitir decimales}$$

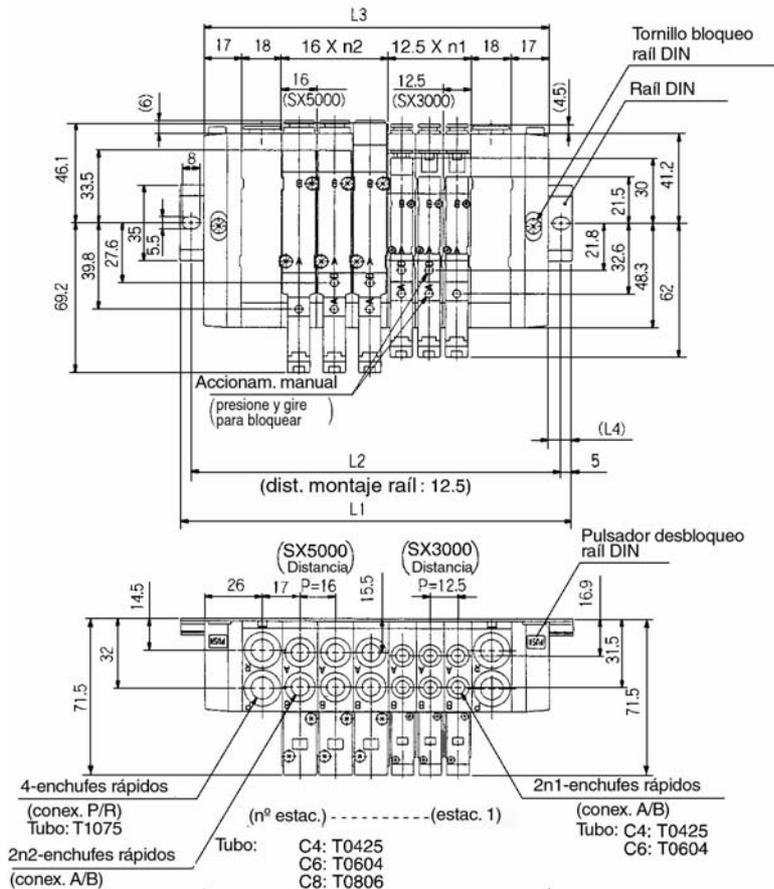
$$L1 = 12.5 \times M + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2$$

n1: núm. de estac. de SX3000
 n2: núm. de estac. de SX5000

SS5X5-M45- Estaciones B-Q



Tam. L: Ecuac. para L1 a L4
 $L3=12.5 \times n1+16 \times n2+70$

$$M = \left(\frac{L3}{12.5} + 1 \right) \text{ omitir decimales}$$

$$L1 = 12.5 \times M + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

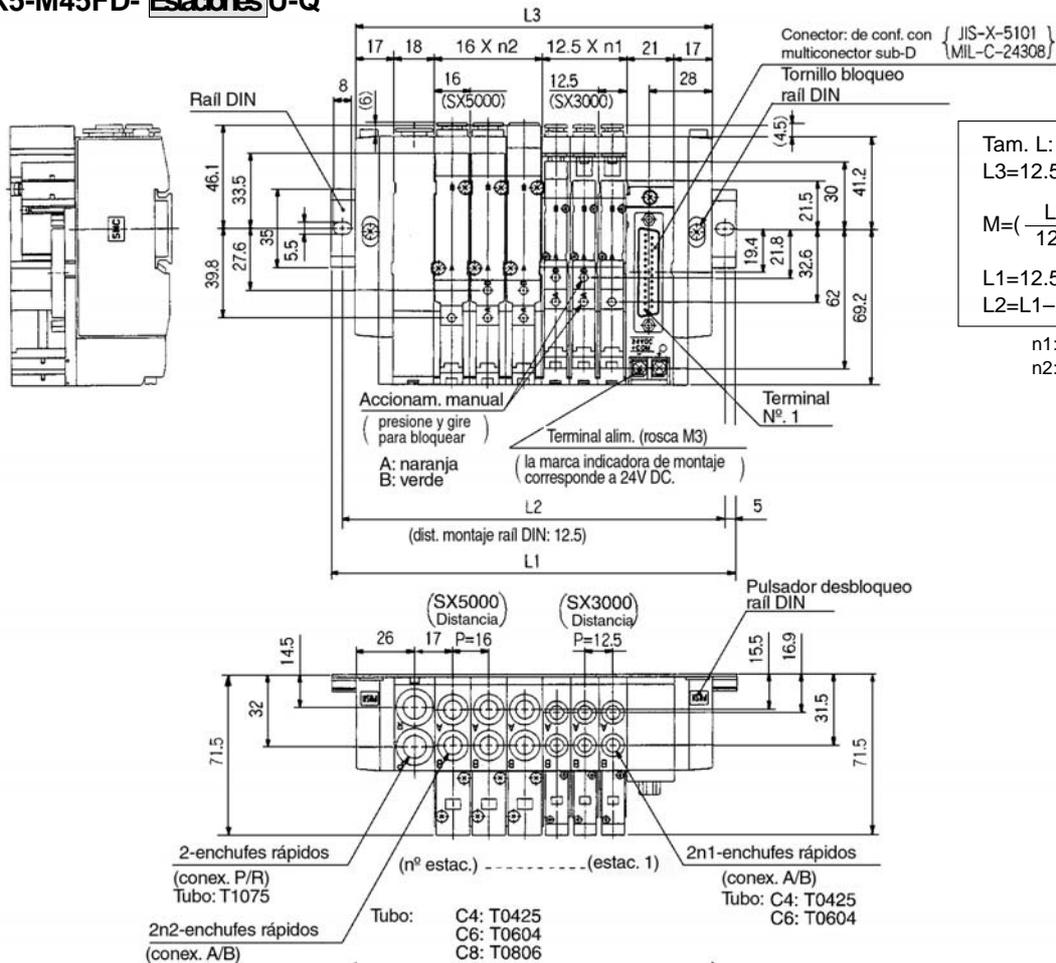
$$L4 = (L1 - L3) / 2$$

n1: Número de est. de SX3000
 n2: Número de est. de SX5000

SX3000/5000 Ejecuciones especiales

Tipo M45 (Plug-in) Dimensiones/Montaje combinado

SS5X5-M45FD- Estaciones U-Q



Tam. L: Ecuac. para L1, L3
 $L3=12.5 \times n1+16 \times n2+73$

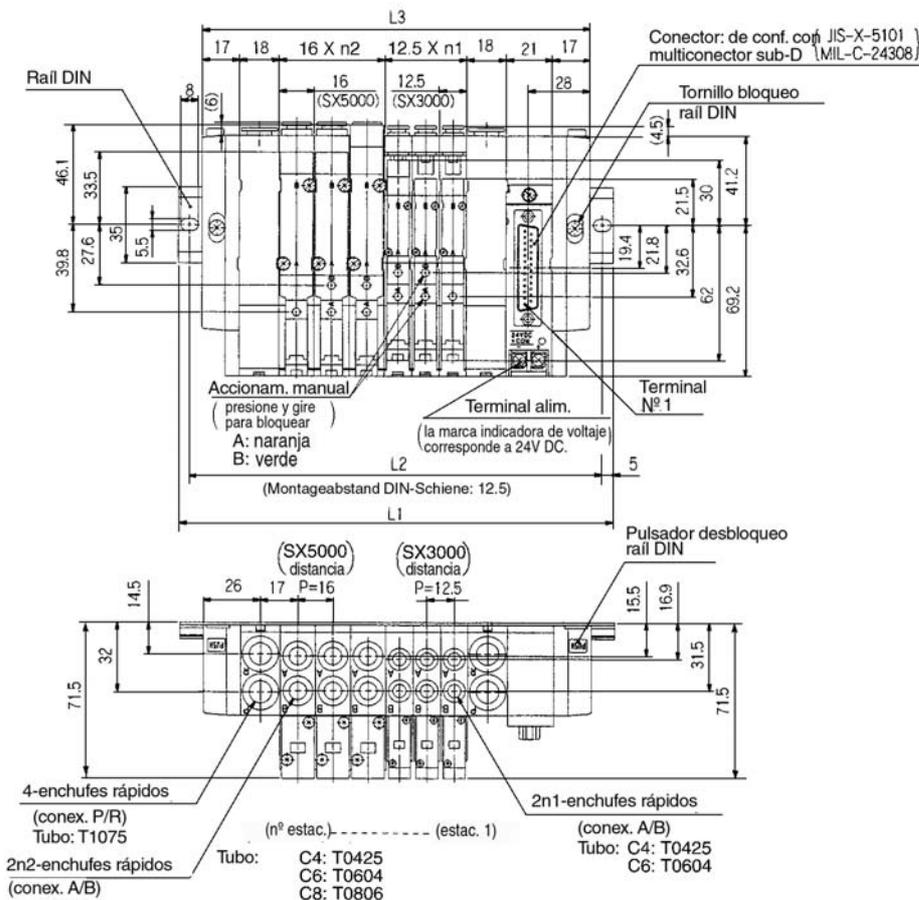
$$M = \left(\frac{L3}{12.5} + 1 \right) \text{ omitir decimales}$$

$$L1 = 12.5 \times M + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

n1: núm. de estac. SX3000
 n2: núm. de estac. SX5000

SS5X5-M45FD- Estaciones B-Q



Tam. L: Ecuaciones para L1 a L4
 $L3=12.5 \times n1+16 \times n2+91$

$$M = \left(\frac{L3}{12.5} + 1 \right) \text{ omitir decimales}$$

$$L1 = 12.5 \times M + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2$$

n1: Número de estaciones de SX3000
 n2: Número de estaciones de SX5000

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

Ejecuciones especiales

SX3000/5000/7000



Goma fluorada para válvula principal –X90

La zona de coma de la válvula principal está fabricada con goma fluorada, de manera que estos modelos son aplicables en los siguientes casos:

1. Cuando ocurren fallos de funcionamiento o se existen probabilidades de que ocurran debido a la deformación de la junta cuando se utilizan otros aceites distintos de los recomendados.
2. Cuando se introduce ozono en la entrada de aire o éste se genera en dicha entrada de aire.

Electroválvulas aplicables: series SX3□,²0, SX5□,²0, y SX7□,²0

SX³₅₇ 20 40 — [] [] [] [] [] [] — X90-Q

- Proceda de la misma manera que con los modelos estándar.

Las características técnicas y el funcionamiento son los mismos que los de los modelos estándar.



Nota) En el caso de la opción “-X90”, las juntas de la bobina están fabricadas con goma fluorada. Sin embargo, la válvula no ha sido diseñada para su uso a altas temperaturas.