

Acción directa

Electroválvula de 3 vías

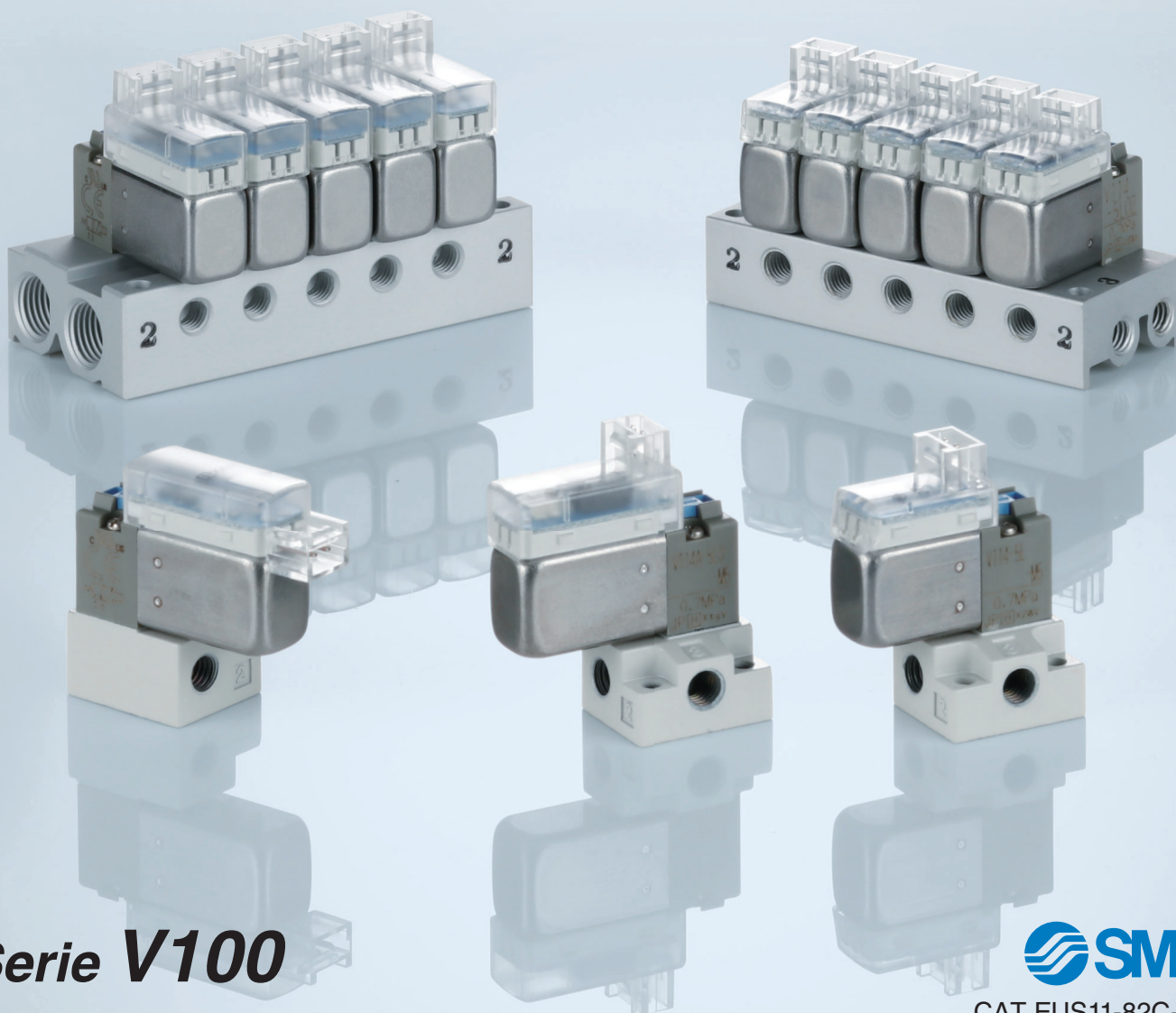


Consumo de potencia: 0.1 w*2
(Modelo estándar, Con circuito de ahorro energético)

Aumento de la temperatura de la bobina: 1 °C
(Modelo estándar, Con circuito de ahorro energético)

		Nuevo Modelo de gran caudal (Tipo U)	Modelo de gran caudal (Tipo A)	Modelo estándar
Caudal Q [l/min (ANR)]*1		38	17	8
Consumo de potencia [W]	Estándar	—	1	0.35
	Con circuito de ahorro energético	0.35	—	0.1 *2

*2 Consulta más detalles en la página 1.



Serie V100

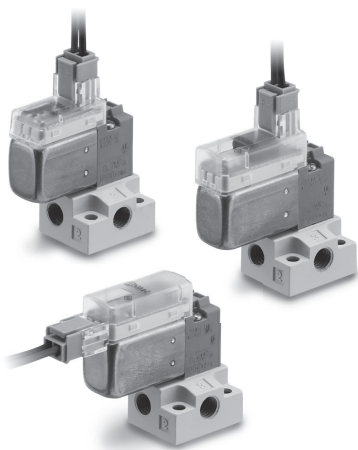


CAT.EUS11-82C-ES

Electroválvula de 3 vías de acción directa

Serie V100

Sellado elástico



Especificaciones

Fluido	Aire
Temperatura ambiente y de fluido [°C]	-10 a 50 (sin congelación)
Tiempo de respuesta [ms] ^{*1}	ON: 5 o menos OFF: 4 o menos
Frecuencia máx. de trabajo (Hz)	20*
Accionamiento manual	Pulsador sin enclavamiento, Enclavamiento para destornillador
Lubricación	No necesario
Posición de montaje	Cualquiera
Resistencia a impactos/vibraciones [m/s ²] ^{*2}	150/30
Protección	Resistente al polvo

*1 Basado en la prueba de rendimiento dinámico JIS B 8419: 2010 (Modelo estándar: temperatura e bobina 20 °C, a tensión nominal, sin supresor de picos de tensión)

*2 Resistencia a impactos: Supera la prueba de impacto en direcciones paralela y normal al eje con respecto al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado. (Valores en el periodo inicial).

Resistencia a vibraciones: Supera una prueba de barrido de frecuencias entre 45 y 2000 Hz en direcciones paralela y normal al eje con respecto al cuerpo, tanto en estado activado como desactivado. (Valores en el periodo inicial).

Especificaciones del solenoide

Serie		V114/V124	V114A/V124A	V114UT
Entrada eléctrica		Salida directa a cable (G)/(H), conector enchufable L (L), conector enchufable M (M)		Conector macho L (L), conector macho M (M)
Tensión nominal de la bobina [DC]		24, 12, 6, 5, 3		24
Fluctuación de tensión admisible		-10 a 10 % ^{*1}		
Consumo de potencia [W]	DC	Estándar: 0.35 (con LED indicador: 0.4) Con circuito de ahorro energético: 0.1 ^{*2} [Conexión: 0.4, Mantenimiento: 0.1]	1 W (con LED: 1.1)	Con circuito de ahorro energético: 0.35 ^{*2} [Conexión: 3.2, Mantenimiento: 0.35]
Supresor de picos de tensión		Consulta la página 12.		
LED indicador		LED		

*1 Para la fluctuación de tensión admisible de los modelos S, Z y T (con circuito de ahorro energético), observa los siguientes rangos.

Tipos S y Z 24 VDC: -7 % a +10 %
12 VDC: -4 % a +10 %

Tipo T 24 VDC: -8 % a +10 %
12 VDC: -6 % a +10 %

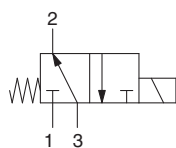
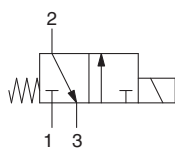
* Selecciona el modelo estándar DC o el modelo con circuito de ahorro energético si la válvula va a estar activada durante largos periodos de tiempo.

*2 Consulta más detalles en la página 12.

Símbolo

V114(A,UT)

V124(A)



Especificaciones

Modelo de válvula	Tipo de funcionamiento	Tipo	Rango de presión de trabajo*4 [MPa]	Características para vacío [MPa]*4		Tamaño de conexión		Peso [g]*2	
				Conexión 1	Conexión 3	Conexión 1, 3	Conexión 2	Salida directa a cable	Conector enchufable L Conector enchufable M
V114	N.C.	Modelo estándar	0 a 0.7	-100 kPa a 0.6	--100 kPa a 0	M5 x 0.8	M5 x 0.8	V1□4: 13 (27) V1□4A: 16 (30)	V1□4: 12 (26) V1□4A: 15 (29) V114UT: 15 (29)
V114A	N.C.	Modelo de gran caudal (Tipo A)	0 a 0.7	-100 kPa a 0.6	--100 kPa a 0	M5 x 0.8	M5 x 0.8		
V114UT	N.C.	Modelo de gran caudal (Tipo U)	0 a 0.6	-100 kPa a 0.5	--100 kPa a 0	M5 x 0.8	M5 x 0.8		
V124*1	N.A.	Modelo estándar	0 a 0.7	--100 kPa a 0	-100 kPa a 0.6	M5 x 0.8	M5 x 0.8		
V124A*1	N.A.	Modelo de gran caudal (Tipo A)	0 a 0.7	--100 kPa a 0	-100 kPa a 0.6	M5 x 0.8	M5 x 0.8		

Modelo de válvula	Características de caudal							
	1 → 2 [3 → 2*3]				2 → 3 [2 → 1*3]			
	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)*5]	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)*5]
V114	0.037	0.11	0.008	8	0.054	0.35	0.015	14
V114A	0.076	0.07	0.016	17	0.099	0.23	0.024	24
V114UT	0.16	0.18	0.038	38	0.15	0.34	0.041	39
V124*1	0.054	0.35	0.015	14	0.037	0.11	0.008	8
V124A*1	0.099	0.23	0.024	24	0.076	0.07	0.016	17

*1 Para V124, V124A, introduce la presión desde la conexión 3 y descárgala desde la conexión 1.

*2 Los valores mostrados entre () corresponden a los valores con placa base unitaria.

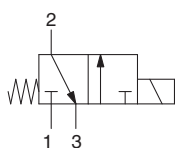
*3 Para el modelo V124(A)

*4 Ten en cuenta que, si la diferencia entre el lado de entrada y el lado de salida es extremadamente baja (0.001 MPa o menos como guía), es posible que no se logre la salida de aire o que el caudal se deteriore excesivamente.

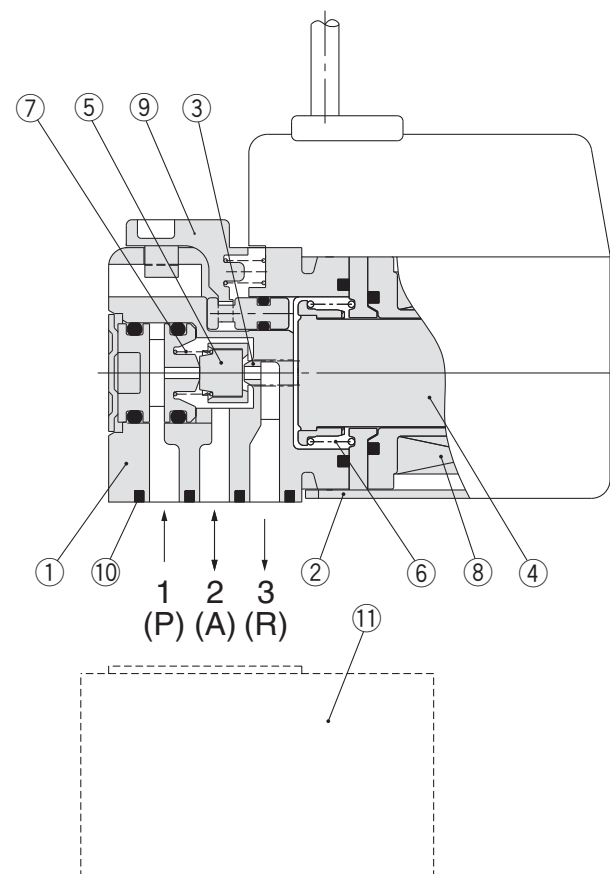
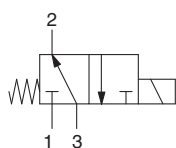
*5 Estos valores han sido calculados según la norma ISO 6358 e indican el caudal en condiciones estándar con una presión de entrada de 0.6 MPa (presión relativa) y una caída de presión de 0.1 MPa.

Diseño

V114(A, UT)



V124(A)



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Cuerpo	Resina
2	Cubierta	Acero inoxidable
3	Vástago de empuje	Resina
4	Armadura	Acero inoxidable, resina
5	Asiento	FKM, HNBR
6	Muelle de retorno	Acero inoxidable
7	Muelle de asiento	Acero inoxidable
8	Conjunto de la bobina	—
9	Accionamiento manual	Resina

Lista de repuestos

Nº	Descripción	Ref.	Material	Nota
10	Conjunto de junta de estanqueidad	V100-31-1A	FKM, acero	Junta de estanqueidad, 2 tornillos
11	Placa base unitaria	V100-74-1	Aluminio fundido	—

Forma de pedido del conjunto de conectores

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

Sin cable **SY100-30-A**
(con conector y 2 enchufes)

● Longitud de cable

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

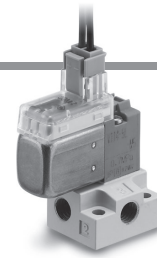
Forma de pedido

Modelo estándar

Montaje en placa base

Modelo de placa base unitaria,
Para bloque tipo S41

V1 **1** 4 - **5** **M** -



Tipo de funcionamiento

1	Normalmente cerrado
2	Normalmente abierta

Modelo de bobina

—	0.35 W
T	0.1 W (con circuito de ahorro energético) (24 VDC, 12 VDC únicamente)

* Todos los modelos con circuito de ahorro energético tienen LED y supresor de picos de tensión «Z».

Tensión nominal

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

Entrada eléctrica

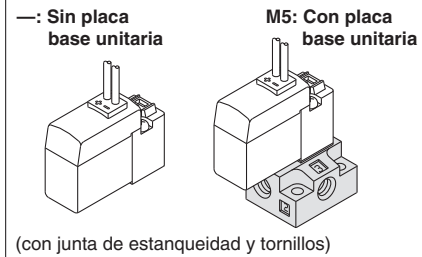
24 V, 12 V, 6 V, 5 V, 3 VDC			
Salida directa a cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M	
G: cable de 300 mm H: cable de 600 mm	L: cable 300 mm	M: cable 300 mm	MN: Sin cable
	LN: Sin cable	LO: Sin conector	MO: Sin conector

* Los modelos LN y MN tienen 2 enchufes.

* Consulta la pág. 11 para las diferentes longitudes de cable de los conectores L y M.

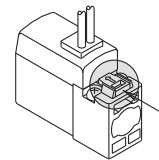
* Consulta la pág. 13 para el conjunto de conector con una cubierta antipolvo para los conectores L y M.

Tamaño de conexión

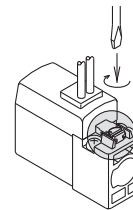


Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento



B: Enclavamiento para destornillador



LED/supresor de picos de tensión

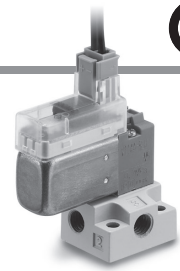
—	Sin LED/supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con LED/supresor de picos de tensión
R	Con supresor de picos de tensión (No polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (No polar)

* Solo «Z» está disponible para los modelos con circuito de ahorro energético.



Forma de pedido

Modelo de gran caudal (Tipo A)



Montaje en placa base

Modelo de placa base unitaria,
Para bloque tipo S41

V1 **1** 4 A — **5** M — — —

Tipo de funcionamiento

1	Normalmente cerrado
2	Normalmente abierta

Modelo de gran caudal (Tipo A)

Tensión nominal

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

Entrada eléctrica

24 V, 12 V, 6 V, 5 V, 3 VDC		
Salida directa a cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M
G: cable de 300 mm H: cable 600 mm 	L: cable 300 mm LN: Sin cable 	M: cable 300 mm MN: Sin cable LO: Sin conector MO: Sin conector

Tamaño de conexión

—: Sin placa base unitaria **M5:** Con placa base unitaria

(con junta de estanqueidad y tornillos)

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento

B: Enclavamiento para destornillador

LED/supresor de picos de tensión

—	Sin LED/supresor de picos de tensión
R	Con supresor de picos de tensión
U	Con LED/supresor de picos de tensión

* Los modelos LN y MN tienen 2 enchufes.
 * Consulta la pág. 11 para las diferentes longitudes de cable de los conectores L y M.
 * Consulta la pág. 13 para el conjunto de conector con una cubierta antipolvo para los conectores L y M.

Forma de pedido

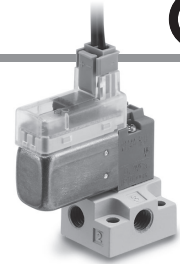


Modelo de gran caudal (Tipo U)

Montaje en placa base

Modelo de placa base unitaria,
Para bloque tipo S41

V1 1 4 UT - 5 M Z - -



Tamaño de conexión

—: Sin placa base unitaria M5: Con placa base unitaria

(con junta de estanqueidad y tornillos)

Tipo de funcionamiento

1 Normalmente cerrado

Modelo de gran caudal (Tipo U)

Modelo de bobina

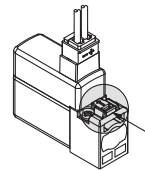
T 0.35 W (con circuito de ahorro energético)

Tensión nominal

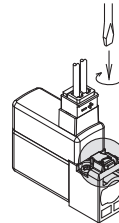
5 24 VDC

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento



B: Enclavamiento para destornillador



Entrada eléctrica

24 VDC	
Conector enchufable L	Conector enchufable M
L: cable 300 mm	M: cable 300 mm MN: Sin cable
LN: Sin cable	LO: Sin conector MO: Sin conector

LED/supresor de picos de tensión

Z Con LED/supresor de picos de tensión

* Los modelos LN y MN tienen 2 enchufes.

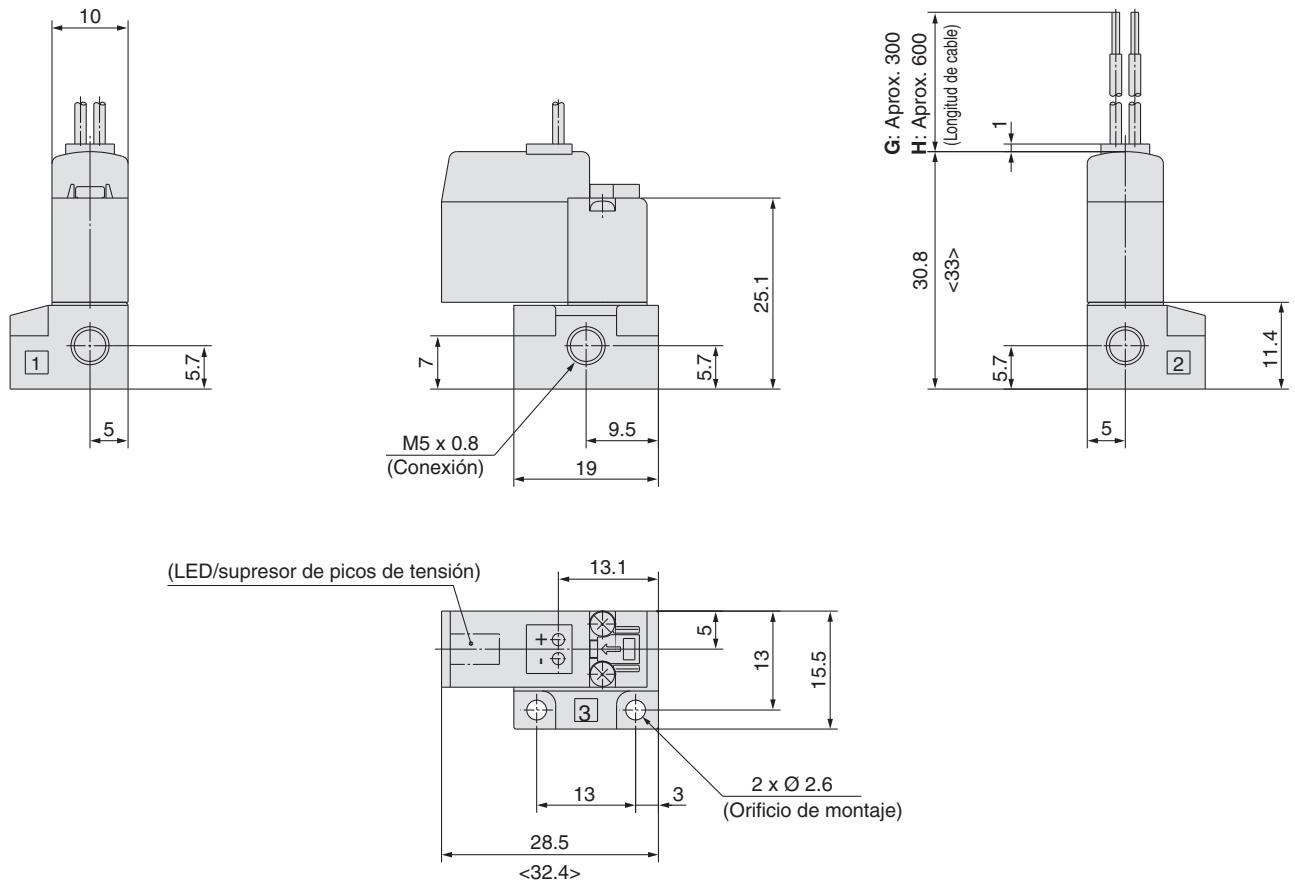
* Consulta la pág. 11 para las diferentes longitudes de cable de los conectores L y M.

* Consulta la pág. 13 para el conjunto de conector con una cubierta antipolvo para los conectores L y M.

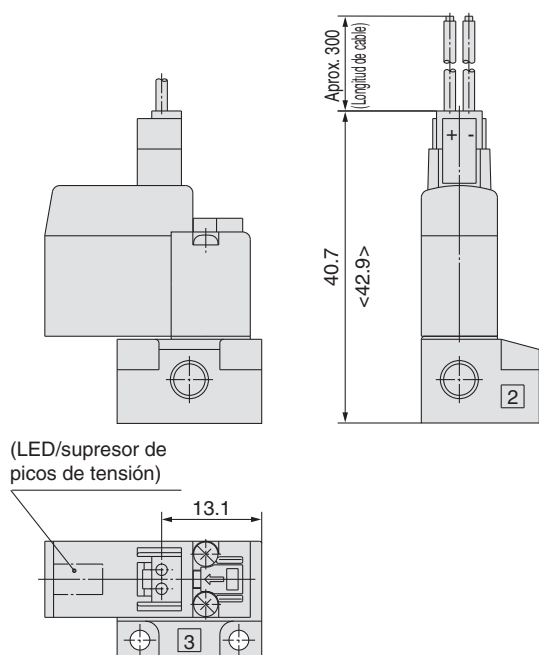
Montaje en placa base (Con placa base unitaria)

< >: Valores para el modelo de gran caudal (Tipo A, UT)

Salida directa a cable (G), (H): V1 $\frac{1}{2}$ 4(A)-□ $\frac{G}{H}$ □□-M5

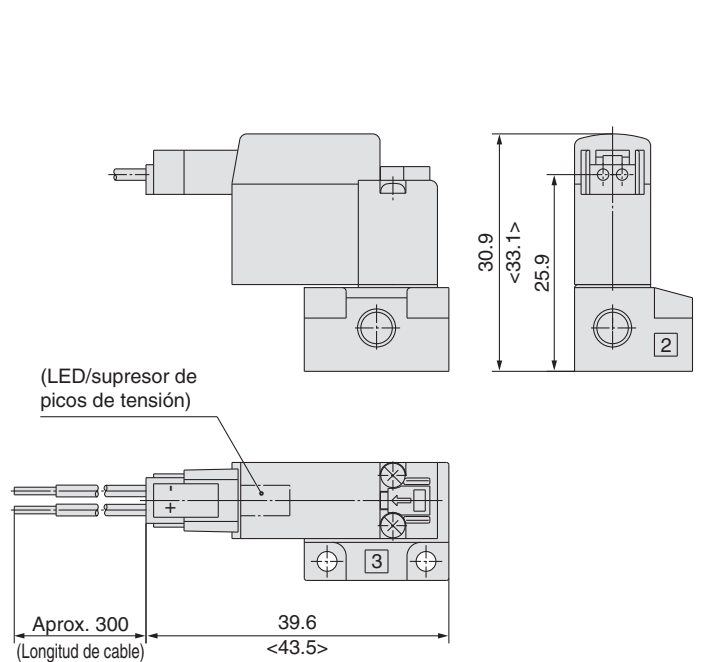


Conector enchufable L (L): V1 $\frac{1}{2}$ 4(A, UT)-□L□□-M5



* El resto de dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable M (M): V1 $\frac{1}{2}$ 4(A, UT)-□M□□-M5



* El resto de dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Electroválvula de 3 vías *Serie V100*

Características técnicas del bloque



Modelo de gran caudal (Tipo U)

Modelo estándar / Modelo de gran caudal (Tipo A)

Características técnicas del bloque

Modelo		Tipo S41	
Bloque		Tipo base individual/Montaje B	
Tipo P (SUP)/R (EXH)		Alimentación común/Escape común	
Estaciones de válvula		2 a 20 estaciones	
Especificaciones de conexionado de salida	Posición	Base	
	Dirección	Lateral	
Tamaño de conexión	Tipo VV100-S41	Conexión 1, 2, 3	M5 x 0.8
	Tipo VV100U-S41	Conexión 1, 3	1/8
		Conexión 2	M5 x 0.8

* Los modelos V114(A) y V124(A) no pueden instalarse en el mismo bloque.

* Para el modelo V124(A), la presión entra por la conexión 3 y sale por la conexión 1.

Características de caudal*1

Bloque	Tamaño de conexión	Conexión 1, 2, 3	Características de caudal							
			1 → 2 [3 → 2*1]				2 → 3 [2 → 1*1]			
			C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR) ⁺⁵]	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR) ⁺⁵]
Tipo VV100-S41	V114	M5 x 0.8	0.032	0.13	0.007	7	0.050	0.26	0.012	12
	V114A		0.070	0.10	0.016	16	0.085	0.16	0.020	20
	V124		0.050	0.26	0.012	12	0.032	0.13	0.007	7
	V124A		0.085	0.16	0.020	20	0.070	0.10	0.016	16
Tipo VV100U-S41	V114UT	1, 3: 1/8 2: M5 x 0.8	0.14	0.12	0.034	32	0.15	0.26	0.036	37

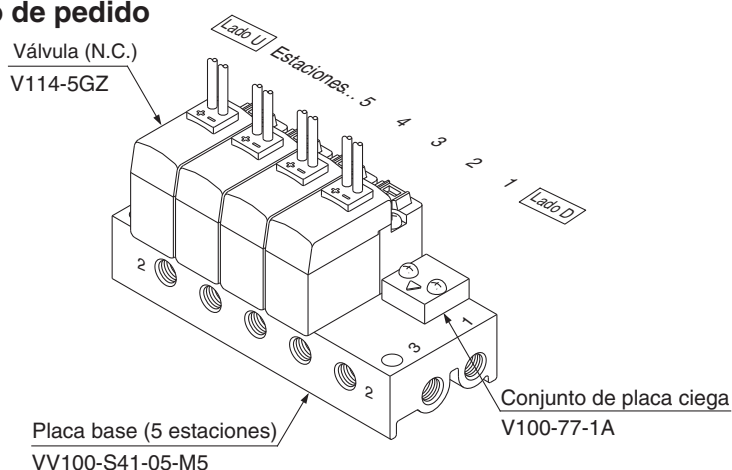
* Valores cuando el montaje se realiza sobre la placa base (5 estaciones)

*1 Para el modelo V124(A)

*2 Estos valores han sido calculados según la norma ISO 6358 e indican el caudal en condiciones estándar con una presión de entrada de 0.6 MPa (presión relativa) y una caída de presión de 0.1 MPa.

Forma de pedido del bloque de válvulas (Ejemplo)

Ejemplo de pedido



VV100-S41-05-M5 1 juego (Tipo S41, ref. de placa base del bloque de 5 estaciones)

*V100-77-1A 1 juego (ref. de conjunto de placa ciega)

*V114-5GZ 4 juegos (Válvula)

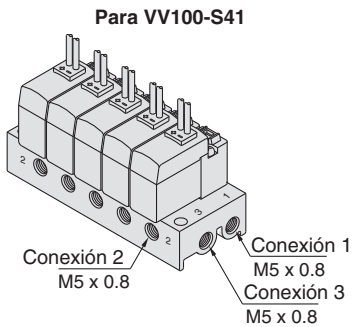
↳ Para pedir válvulas y accesorios instalados en el bloque en fábrica, indicar la válvula/accesorio con un asterisco (*) delante de cada referencia.

Indica las referencias de la válvula y accesorios instalados en la estación deseada de forma separada debajo de la referencia del bloque.



Alimentación común/Escape común

Tipo S41



Forma de pedido

Modelo estándar / Modelo de gran caudal (Tipo A)

VV100 – S41 – 05 – M5

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Tamaño de conexión 2

M5	M5 x 0.8
----	----------

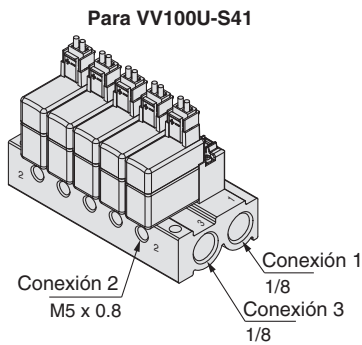
Electroválvula aplicable*1

- V114-□□□□
- V114A-□□□□
- V124-□□□□
- V124A-□□□□

Conjunto de placa ciega aplicable V100-77-1A

*1 Los modelos V114(A) y V124(A) no pueden instalarse en el mismo bloque.

* Para 2 a 9 estaciones, la entrada de conexión 1 [para V114(A)] o de conexión 3 [para V124(A)] solo está disponible en el lado U. Para 10 a 20 estaciones, está disponible en ambos lados.



Modelo de gran caudal (Tipo U)

VV100U – S41 – 05 D – 01

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Entrada de conexión

U	Lado U*2
D	Lado D*2
B	Ambos lados

Tamaño de conexión

—	Rc1/8
F	G1/8
N	NPT1/8

Electroválvula aplicable

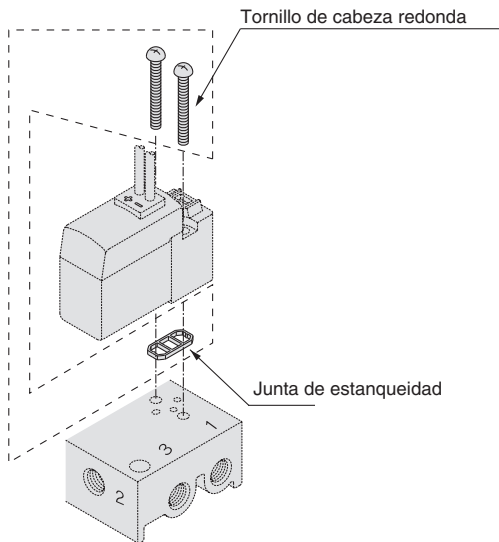
V114UT-5□□Z

Conjunto de placa ciega aplicable V100-77-1A

*2 Los tapones se montan en el lado opuesto de las conexiones seleccionadas.

Conjunto de junta de estanqueidad

Ref.: V100-31-1A



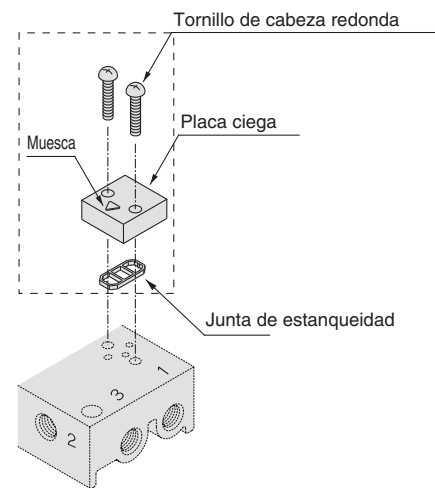
Base aplicable

- Placa base unitaria
- Placa base del bloque tipo VV100(U)-S41

Conjunto de placa ciega

Ref.: V100-77-1A

Durante el montaje, coloca la muesca de la placa ciega en la dirección de la conexión 2.



Base aplicable

- Placa base unitaria
- Placa base del bloque tipo VV100(U)-S41

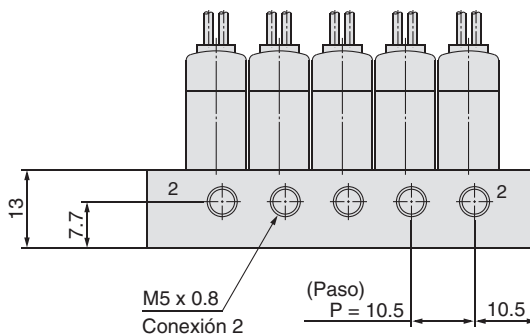
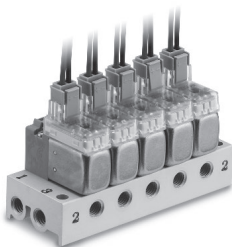
Precaución

Par de apriete de los tornillos de montaje **M2: 0.12 N·m**

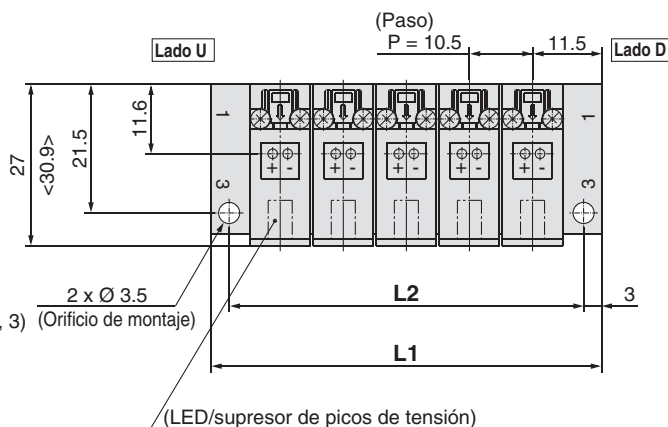
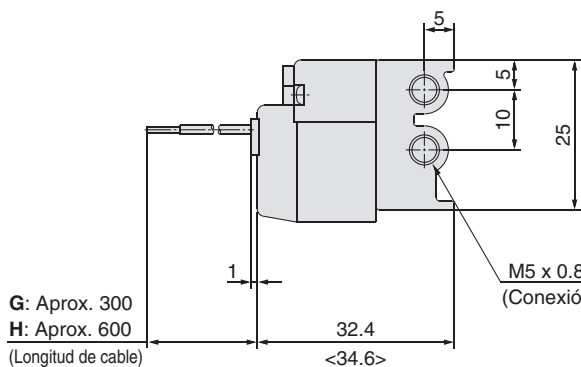
Serie V100

Bloque de tipo S41: Conexión lateral/VV100-S41- Estaciones -M5 < >: Valores para el modelo de gran caudal (Tipo A)

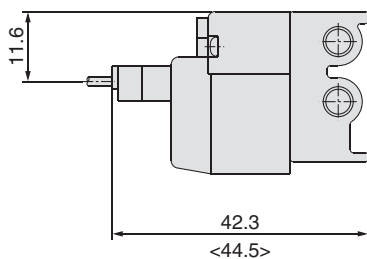
Salida directa a cable (G), (H)



(n estaciones) ----- (1 estación)

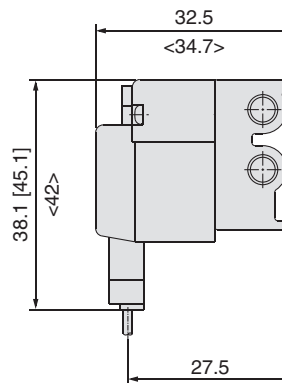


Conector enchufable L (L)



* El resto de dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

Conector enchufable M (M)

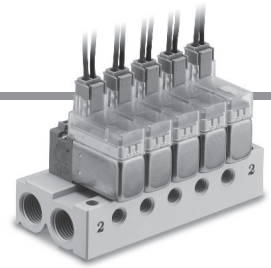


* El resto de dimensiones son las mismas que las del modelo con salida directa a cable.

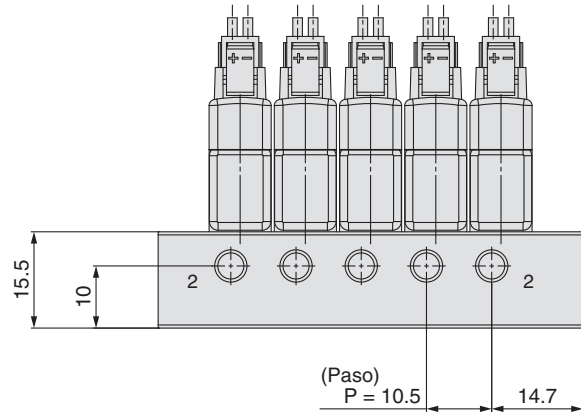
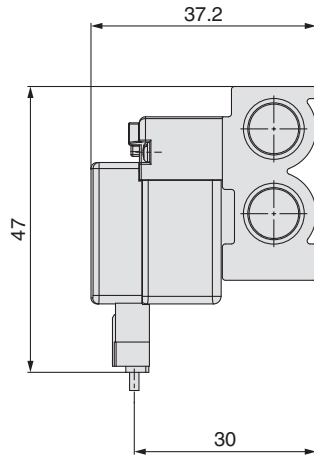
Estación	2 estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 estaciones
L1	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5
L2	27.5	38	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5

Bloque de tipo S41: Conexión lateral/VV100U-S41 - Estaciones -01 □

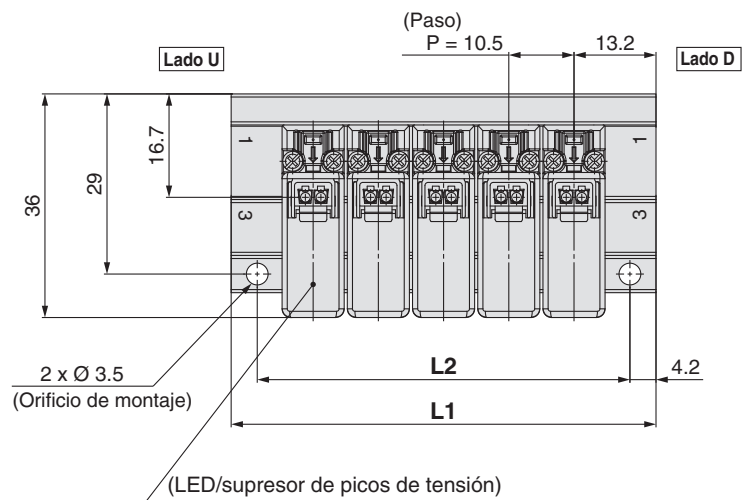
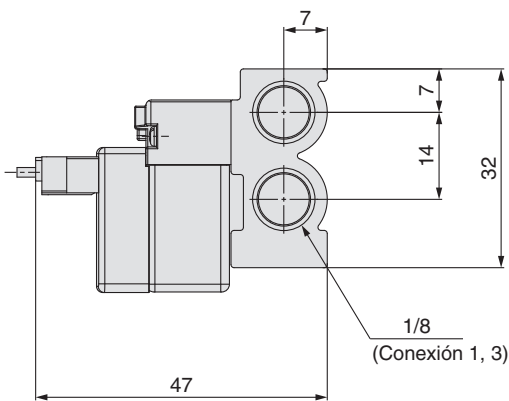
Conector enchufable L (L)



Conector enchufable M (M)



* El resto de dimensiones son las mismas que las del modelo con conector macho L.



Estación	2 estaciones	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 estaciones
L1	36.9	47.4	57.9	68.4	78.9	89.4	99.9	110.4	120.9	131.4	141.9	152.4	162.9	173.4	183.9	194.4	204.9	215.4	225.9
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5



Serie V100

Precauciones específicas del producto 1

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el uso de productos SMC» o en el «Manual de funcionamiento» en el sitio web de SMC <https://www.smc.eu>

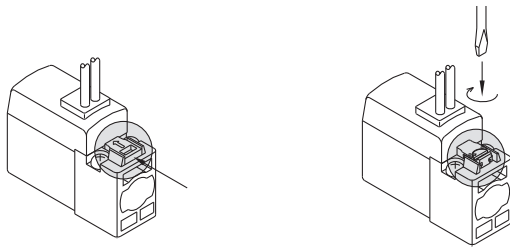
Accionamiento manual

⚠ Advertencia

El equipo conectado comenzará a funcionar cuando el accionamiento manual se active, asegúrate de que existen condiciones de seguridad antes de activarlo.

- **Modelo de pulsador sin enclavamiento [Estándar]**
- **Modelo de enclavamiento con destornillador [Tipo B]**

Presiona en la dirección de la flecha. Gira en la dirección de la flecha.



⚠ Precaución

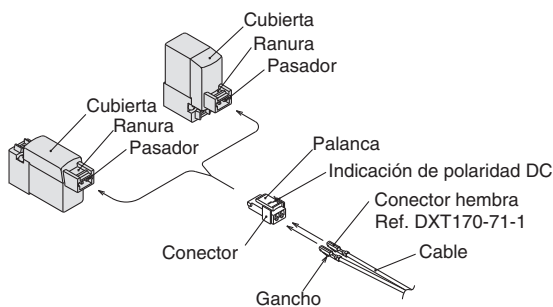
Si utilizas un destornillador, gíralo suavemente usando un destornillador de relojero. [Par: inferior a 0.1 N·m]

Forma de uso del conector enchufable

⚠ Precaución

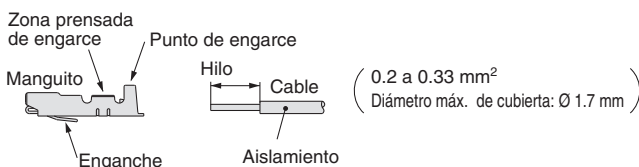
1. Conexión/desconexión del conector

- Para realizar la conexión, sujeta la palanca y el conector entre los dedos e introduce en los pins de la electroválvula de modo que el enganche de la palanca entre en la ranura y se bloquee.
- Para retirar un conector, suelta el enganche de la ranura presionando la palanca con el dedo pulgar y tira del conector hacia afuera.



2. Engarce de los cables y los conectores hembra

Pela de 3.2 a 3.7 mm del extremo del cable, introduce el cable uniformemente en los manguitos y engárzalo con una herramienta de engarce. Una vez realizada esta operación, asegúrate de que la cubierta de los cables no entra en el área de engarce. Utiliza un utensilio específico para realizar el engarce. (Para la herramienta de engarce, consulta con SMC). (Consulta con SMC para las herramientas de engarce especiales.)



Forma de uso del conector enchufable

⚠ Precaución

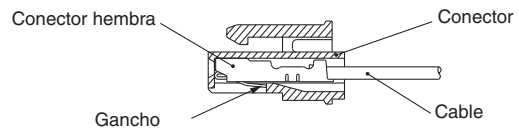
3. Conexión/desconexión de cables con los conectores

• Conexión

Introduce los conectores dentro de los huecos cuadrados del conector (con indicación ⊕ y ⊖) y continúa introduciéndolos hasta el fondo hasta que se bloqueen en los asientos del conector. (Cuando se presionan, sus enganches se abren y se bloquean automáticamente.) A continuación, comprueba que están bien enganchados tirando suavemente de los cables.

• Desconexión

Para desconectar, extrae el cable presionando a la vez el enganche del conector con un palito de punta delgada (aprox. 1 mm). Si el conector hembra se va a utilizar de nuevo, empuja el enganche hacia fuera.



Longitud de cable del conector

La longitud estándar es de 300 mm, pero las siguientes longitudes también están disponibles.

Forma de pedido del conector

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

Sin cable **SY100-30-A**

(con conector y 2 conectores hembra)

Forma de pedido

Para pedir una válvula con un cable que no sea de 300 mm, indique las referencias de la válvula sin conector y ordene éste último separadamente. <Ejemplo> Longitud de cable 2000 mm

V114-5LO
SY100-30-4A-20

● Longitud de cable

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

Especificaciones del cable de SMC

Diámetro de cubierta: 1.55 mm

Área del conductor: 0.3 mm² (equivalente a AWG22)



Serie V100

Precauciones específicas del producto 2

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el uso de productos SMC» o en el «Manual de funcionamiento» en el sitio web de SMC <https://www.smc.eu>

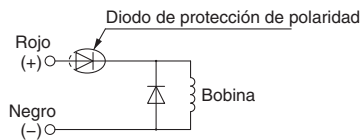
Supresor de picos de tensión

<Para DC>

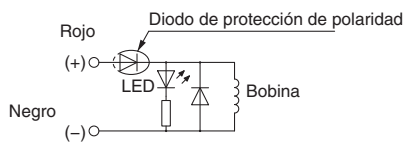
Salida directa a cable, conector enchufable L y M

■ Modelo estándar (con polaridad)

Con supresor de picos de tensión (□S)

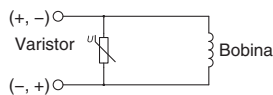


Con LED/supresor de picos de tensión (□Z)

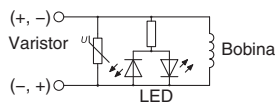


■ Tipo no polar

Con supresor de picos de tensión (□R)



Con LED/supresor de picos de tensión (□U)

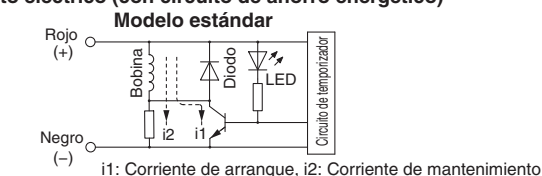


- Conecta correctamente los cables en las indicaciones + (positivo) y - (negativo) del conector.
- Para tensiones DC distintas a 12 V y 24 VDC, un cableado incorrecto provocará daños en el circuito con supresor de picos de tensión, ya que no se incluye un diodo para prevenir la corriente inversa. (Una polaridad incorrecta causará problemas.)
- Los solenoides, cuyos cables están precableados: lado positivo rojo y lado negativo negro.

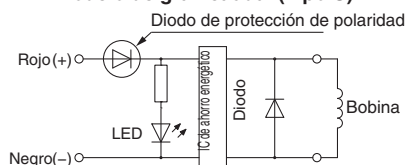
■ Con circuito de ahorro energético

Consumo de corriente reducido cerca del 75% para el modelo de gran caudal (Tipo U) en comparación con el producto estándar al eliminar la necesidad de corriente eléctrica en estado de mantenimiento (Efectivo después de más de 62 ms (23 ms para el modelo de gran caudal (Tipo U)) Activado y a una tensión nominal de 24 VDC aplicada).

Circuito eléctrico (con circuito de ahorro energético)



Modelo de gran caudal (Tipo U)



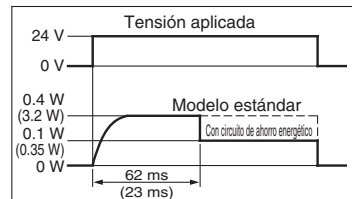
Principio de funcionamiento

El circuito eléctrico mostrado en la figura de la izquierda permite reducir el consumo de potencia en estado de mantenimiento y mide el ahorro energético. Consulta la forma de onda de energía eléctrica mostrada a continuación.

- Ten cuidado de no invertir la polaridad, ya que el modelo con circuito de ahorro energético (modelo estándar) no dispone de un diodo para prevenir la corriente inversa.

<Forma de onda eléctrica en ahorro energético, para V1₂4T>

(): Valores del modelo V114UT



⚠ Precaución

En el caso del supresor de picos de tensión del varistor para DC, ten en cuenta que los picos de tensión se suprimirán en el lado del controlador, ya que habrá una tensión residual correspondiente al elemento de protección y a la tensión nominal. Asimismo, la tensión residual del diodo es de aprox. 1 V.



Serie V100

Precauciones específicas del producto 3

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad. Para las precauciones sobre electroválvulas de 3/4/5 vías, consulta las «Precauciones en el uso de productos SMC» o en el «Manual de funcionamiento» en el sitio web de SMC <https://www.smc.eu>

Conjunto de conector con cubierta

El conjunto de conector con cubierta protectora mejora la protección antipolvo

- Eficaz en la prevención de posibles cortocircuitos causados por agentes contaminantes en contacto con la sección del conector.
- La cubierta es de goma de cloropreno muy resistente a las diferentes situaciones climáticas y con aislamiento eléctrico. No obstante, evita el contacto con aceite de corte, etc.
- El cable redondo proporciona un aspecto ordenado.

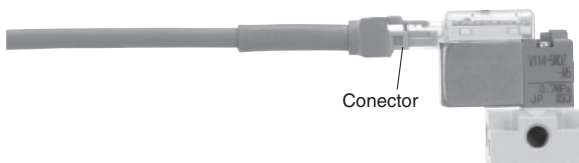
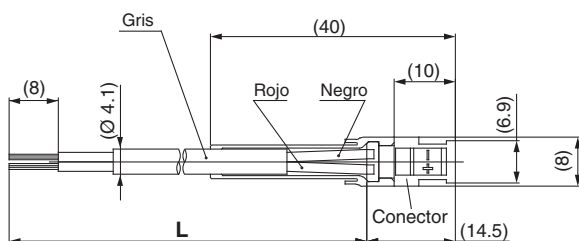
Forma de pedido

SY100 - 68 - A - 

● Longitud de cable (L)

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

Conjunto de conector con cubierta / Dimensiones



● Forma de pedido

Indica la referencia del conector con la cubierta con la referencia de la electroválvula sin conector del conector enchufable.

<Ejemplo 1> Longitud de cable: 2000 mm

V114-5LOZ-M5
SY100-68-A-20

<Ejemplo 2> Longitud de cable: 300 mm (estándar)




V114-5LPZ-M5

Símbolo para un conjunto de conector con cubierta

* En este caso, no es necesario indicar la referencia para un conjunto de conector con cubierta.

Normas de seguridad

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

-  **Precaución:** **Precaución** indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-  **Advertencia:** **Advertencia** indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
-  **Peligro:** **Peligro** indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
- ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
- IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales)
- ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad. etc.

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes.²⁾ Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
 2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
 3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

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

Precaución

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

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Normas de seguridad

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

Historial de revisión

Edición B	- La especificación AC ha cambiado.	JO
Edición C	- Se ha añadido un modelo de gran caudal (Tipo U).	ZY

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za