

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-

Restricción de materiales
Sin Cobre (Cu)
ni zinc (Zn)

Compatible con
puntos de rocío de
-70 °C

Mayor vida útil
Grasa especial
para salas
secas

¡Amplia gama
de productos!
Ahora con más
modelos

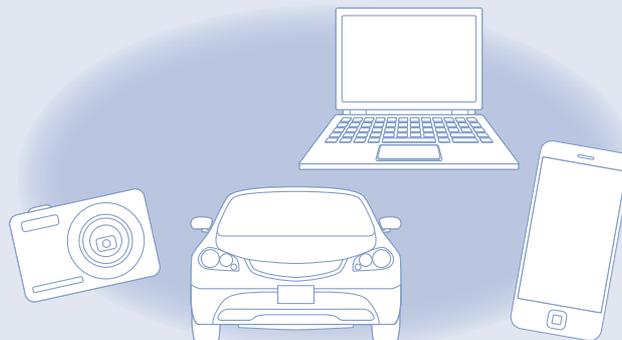


**Compatible con varios entornos en
cada proceso de fabricación**



P-EU21-21-ES

Los productos detallados en este catálogo, compatibles para la fabricación de baterías, contribuyen a mejorar la productividad y a reducir las tasas de productos defectuosos que pueden generarse durante el proceso de fabricación de baterías.



Serie compatible para la fabricación de baterías Serie 25A-

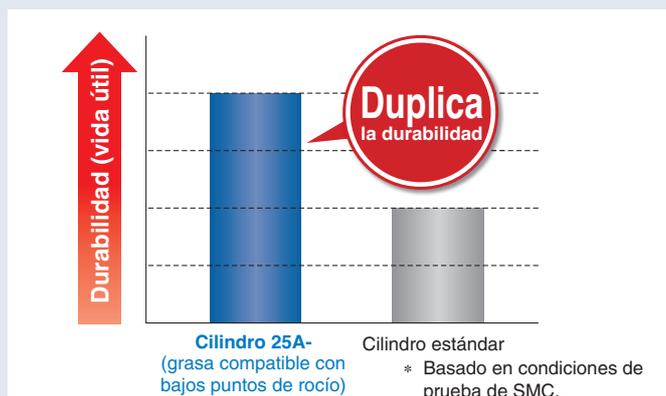
Aplicable para uso a **-70 °C**

Rendimiento mejorado en salas secas

- Uso de grasa compatible con bajos puntos de rocío

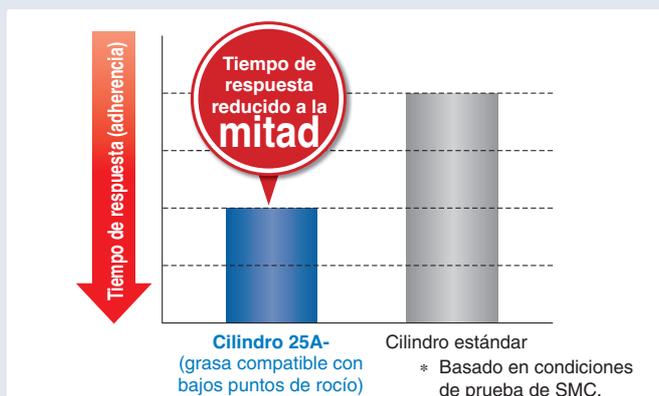
Duplica la durabilidad

Comparación de durabilidad (cilindro neumático)



Tiempo de respuesta reducido a la mitad

Comparación de los tiempos de respuesta de los cilindros tras ser presurizados.



Restricciones de materiales

Para reducir el número de productos defectuosos durante el proceso de fabricación de baterías auxiliares, no deben utilizarse los siguientes materiales:

- **No deben usarse materiales metálicos cuyo componente principal sea cobre o zinc.**
 - * Algunos materiales de aluminio fundido o aleaciones de aluminio contienen trazas de cobre o zinc como aditivo. Si se requiere un producto en el que las cantidades de estos aditivos estén restringidas, podemos satisfacer tus necesidades mediante la fabricación de un producto especial. Ponte en contacto con SMC para obtener más información.
- **Niquelado electrolítico con una capa de cobre o cincado**
 - * Se usa el niquelado electrolítico.
- **Las piezas del vástago, el eje de fijación oscilante, el pasador de aleta, etc. del cilindro se fabrican en acero al carbono con cromado duro. Dado que las piezas procesadas no están recubiertas, a dichas piezas se les aplica una capa de aceite anticorrosión en fábrica.**
 - * Se puede generar óxido como consecuencia del entorno de trabajo. Si debe evitarse la generación de óxido, existen opciones especiales en las que se utiliza acero inoxidable, etc. Ponte en contacto con SMC para obtener más información.
- **Las bobinas de las electroválvulas, las placas de circuito de los equipos eléctricos, los motores de los actuadores eléctricos, etc. se fabrican en materiales de cobre.**
 - * Las piezas cuyos materiales no se puedan sustituir fácilmente por materiales alternativos y las piezas cuya funcionalidad pueda verse comprometida por el uso de materiales alternativos se fabrican en materiales de cobre y/o zinc. Ponte en contacto con SMC para obtener más información.

Productos resistentes al polvo

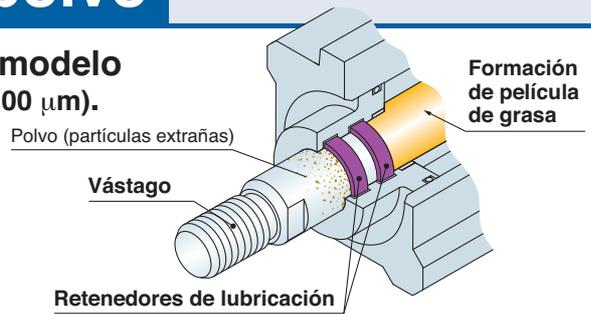
La durabilidad es 4 veces mayor que la del modelo estándar en entornos con micropolvo (10 a 100 μm).

(la prueba de durabilidad se realiza conforme a las condiciones de prueba de SMC)

Cilindro con función de lubricación estable (retenedor de lubricación)

- Doble retenedor de lubricación
- Los retenedores de lubricación se montan en dos posiciones para formar una película de grasa que previene la entrada de polvo y partículas.

* No compatible con las características técnicas de las baterías auxiliares



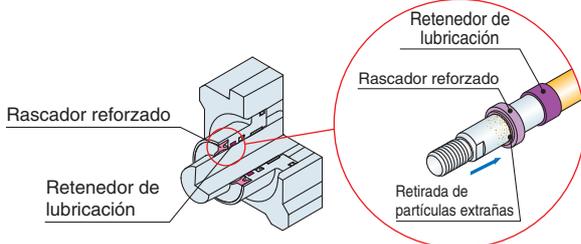
Cilindros aplicables

Cilindro neumático Serie CM2 Ø 20 a Ø 40	(RoHS)	Cilindro neumático Serie CG1 Ø 20 a Ø 100	(RoHS)	Cilindro neumático Serie CA2 Ø 40 a Ø 100	(RoHS)	Cilindro compacto Serie CQS Ø 20 a Ø 25	(RoHS)
Cilindro compacto Serie CQ2 Ø 32 a Ø 100	(RoHS)	Mesa lineal de deslizamiento Serie MXQ□A Ø 6 a Ø 25	(RoHS)	Cilindro compacto con guías Serie MGP Ø 20 a Ø 100	(RoHS)	Cilindro de vástagos paralelos Serie CXS Ø 6 a Ø 32	(RoHS)

Productos bajo demanda (Ponte en contacto con SMC para obtener más información)

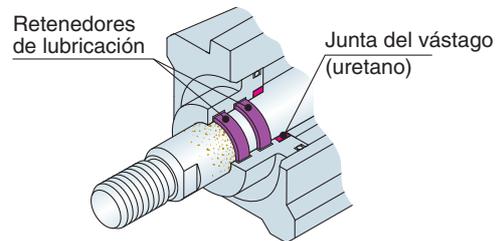
Retenedor de lubricación + Rascador reforzado

- Mejorada protección antipolvo gracias al retenedor de lubricación y el rascador reforzado



Doble retenedor de lubricación + junta de uretano

- El material de la junta del vástago se ha cambiado a uretano para mejorar la durabilidad.



Productos a prueba de explosiones

Electroválvulas a prueba de explosiones

Para Europa (marca CE, directiva ATEX)

- Sistema a prueba de explosiones con seguridad intrínseca
- Electroválvula de 5 vías / 52-SY5000/7000/9000

II 2G Ex ia IIC T4...T5 Gb Ta -10 °C a +50 °C
 II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -10 °C a +45 °C
 [Certificado n.º: DEKRA 11ATEX0273 X]

- Electroválvula de 3/5 vías a prueba de explosiones (no inflamable)
- Serie 50-VFE/VPE-X60

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta: -10 °C a +50 °C
 II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta: -10 °C a +40 °C
 II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db Ta: -10 °C a +50 °C
 II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db Ta: -10 °C a +40 °C
 [Certificado n.º: KEMA 09ATEX0024X]

Para Corea (certificación KOSHA)

- Electroválvula de 3/5 vías a prueba de explosiones (no inflamable)
- Serie 50-VFE/VPE-X100

Ex d IIB T4

Para Norteamérica (UL 913/CSA C22.2 No. 157)

- A prueba de explosiones con seguridad intrínseca
- Electroválvula de 5 vías de mando asistido: Serie 53-SY5000/7000/9000

Entrada eléctrica TT	Entrada eléctrica L y LL
Posición peligrosa	Posición peligrosa
Clase I, II, III	Clase I
División 1	División 1
Grupos A, B, C, D, E, F, G	Grupos A, B, C, D

* No compatible con las características técnicas de las baterías auxiliares



Materiales

Cobre (Cu)

Zinc (Zn)

Restricciones

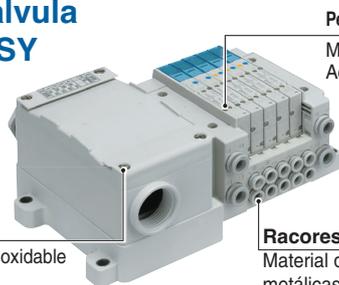
Tratamiento de superficie

- Niquelado electrolítico con una capa de cobre
- Cincado
(se usa el niquelado electrolítico)

Electroválvula Serie 25A-SY

Tornillo de sujeción de la cubierta

Material: Acero inoxidable



Perno de montaje

Material: Acero inoxidable

Racores

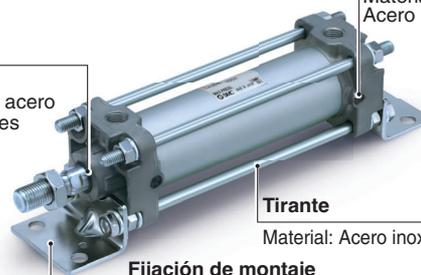
Material de partes metálicas: Acero inoxidable

- * Las bobinas para electroválvulas, los pins de conectores y los cables se fabrican en cobre.
- * El terminal de bornas del bloque, las piezas del cableado, las partes metálicas de los conectores y la placa de circuito impreso se fabrican en cobre.

Cilindro Serie 25A-CA2

Casquillo

Material: Aleación de acero para cojinetes



Válvula de amortiguación

Material: Acero inoxidable

Tirante

Material: Acero inoxidable

Fijación de montaje

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico

Cilindro compacto Serie 25A-CQ2

Casquillo (Ø 50 a Ø 100)

Material: Aleación de acero para cojinetes



Vástago

Tratamiento de superficie: Cromado duro

Fijación de montaje

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico

- * El imán del detector magnético contiene cobre y/o zinc. (Ø 12)

Cilindro compacto con guías Serie 25A-MGPM

Casquillo (Ø 50 a Ø 100)

Material: Aleación de acero para cojinetes



Vástago

Tratamiento de superficie: Cromado duro

Placa

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico

- * El imán del detector magnético contiene cobre y/o zinc. (Ø 12)

Mesa lineal de deslizamiento Serie 25A-MXQ

Vástago

Tratamiento de superficie: Cromado duro

Émbolo

Material: Acero inoxidable
Aleación de aluminio

Pernos

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico



Mesa lineal de deslizamiento resistente a la corrosión (Ejecución especial: 25A-MXQ□-X771, 25A-MXS□-X1949)

El material de la parte del tapón posterior se ha cambiado por un material con elevada resistencia a la corrosión.



	Tras el cambio	Antes del cambio
Tapón trasero	Aleación de aluminio	Resina sintética

Cilindro de vástagos paralelos, modelo compacto Serie 25A-CXSJ

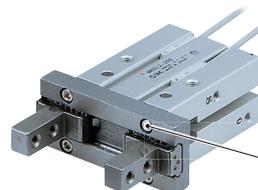
Pernos

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico



- * El imán del detector magnético contiene cobre y/o zinc. (Ø 6, Ø 10, Ø 15)

Pinza neumática Serie 25A-MHZ2



Pernos

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico

- * Las fijaciones de montaje del cilindro fabricadas en acero están niqueladas electrolíticamente, tratadas con RAYDENT® o recubiertas con pintura de electrodeposición.

Filtro de aire Serie 25A-AF

Vástago (AF50 a 60-D)

Material: Acero inoxidable

Tapón de purga (AF30 a 60-A, AF30 a 60-D)

Material: Acero inoxidable



Regulador Serie 25A-AR

Rosca de la válvula

Material: Acero inoxidable

Tornillo del muelle de ajuste

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico



Regulador de precisión Serie 25A-IRm-A

Tornillo

Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico

Tornillos

Material: Acero inoxidable



Regulador de vacío Serie 25A-IRV

Rosca, válvula, tornillos

Material: Acero inoxidable

Sellado, junta tórica

Material: EPDM

Racores

Material metálico: Acero inoxidable



Display de 3 colores Presostato digital de alta precisión Serie ZSE20□(F)/ISE20□

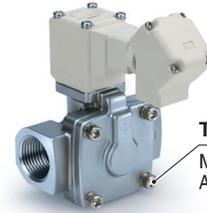


Rosca de conexión

Material: Acero inoxidable

* Se usa material de cobre para los cables.

Electroválvula de 2 vías de mando asistido Serie 25A-VXD



Tornillo

Material: Acero inoxidable

* Se usa material de cobre para las bobinas y los cables.

Detector magnético de estado sólido Serie D-M9□-900



Tornillo de montaje

Material: Acero inoxidable

* Se usa material de cobre para los cables.

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago de alta rigidez Accionamiento por husillo a bolas Serie 25A-LEJS

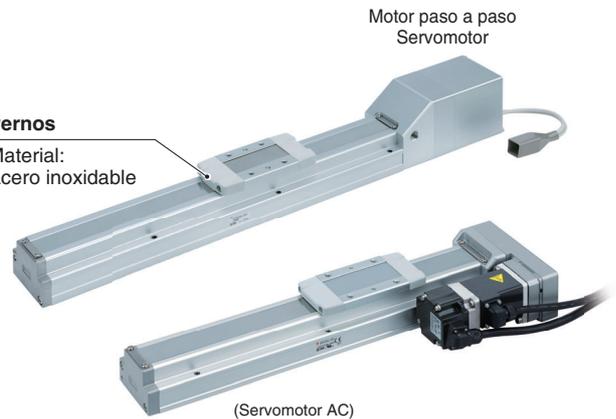


Pernos

Material: Acero inoxidable

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* El imán del motor contiene cobre y/o zinc.

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago Accionamiento por husillo a bolas Serie 25A-LEFS



Motor paso a paso
Servomotor

Pernos

Material: Acero inoxidable

(Servomotor AC)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* El imán del motor contiene cobre y/o zinc.

Actuador eléctrico / Modelo con vástago Serie 25A-LEY

Casquillo

Material: Aleación de acero para cojinetes



Pernos

Material: Acero inoxidable

Casquillo

Material: Aleación de acero para cojinetes

(Motor paso a paso
Servomotor)



Pernos

Material: Acero inoxidable

(Servomotor AC)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers. * El imán del motor contiene cobre y/o zinc.

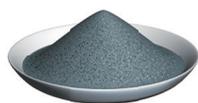
Proceso de fabricación de baterías

Proceso de fabricación de electrodos

Similar para celdas prismáticas y tipo pouch

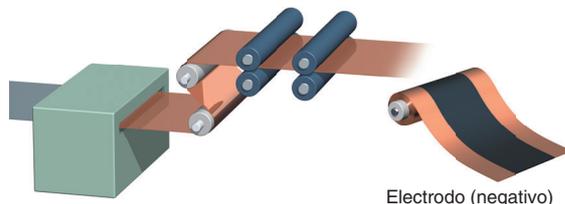
1 Máquina de mezclado y amasado

Se mezcla la cantidad adecuada de materias primas para crear el slurry de los ánodos y cátodos.



2 Revestimiento y calandrado

El slurry recubre una lámina metálica fabricada en aluminio, cobre, etc. A continuación, el slurry se comprime de forma continua con rodillos para mejorar la densidad de la hoja de electrodos.



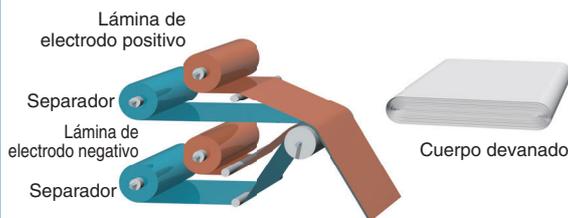
Electrodo (negativo)

Proceso de montaje de celdas

Tipo prismático

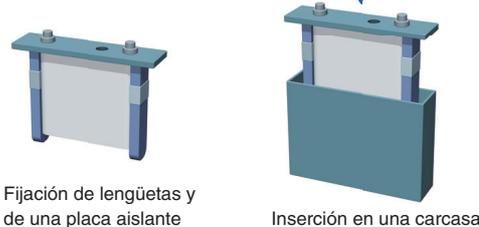
4 Devanadora (devanado)

El ánodo, el cátodo y el separador se colocan una encima de otra y se enrollan para formar un cuerpo devanado.



5 Fijación de lengüetas y de una placa aislante e inserción en una carcasa

Se unen las lengüetas de captación de corriente y una placa aislante al cuerpo devanado. A continuación, se inserta en una carcasa.



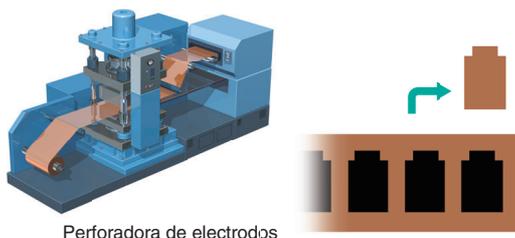
Fijación de lengüetas y de una placa aislante

Inserción en una carcasa

Tipo pouch

4 Perforado de electrodos

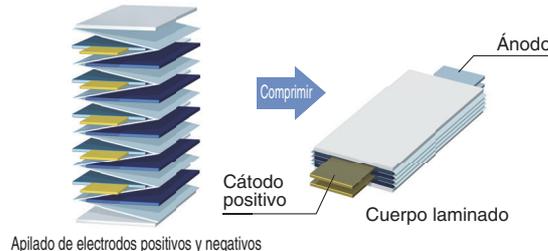
El ánodo y el cátodo se perforan según el tamaño de la batería.



Perforadora de electrodos

5 Apilamiento (formación de capas)

Los electrodos positivos y negativos se apilan alternativamente y de forma precisa a gran velocidad con un separador colocado entre ellos.



Apilado de electrodos positivos y negativos

Comprimir

Cátodo positivo

Cuerpo laminado

Ánodo

Proceso de inspección / embalaje

Similar para celdas prismáticas y tipo pouch

8 Carga/descarga y envejecimiento

Productos estándares aplicables

Se someten las baterías a ciclos repetidos de carga y descarga para activarlas. Las baterías cargadas se conservan a continuación durante un determinado periodo de tiempo y se comprueba el deterioro inicial de las baterías para detectar productos defectuosos.



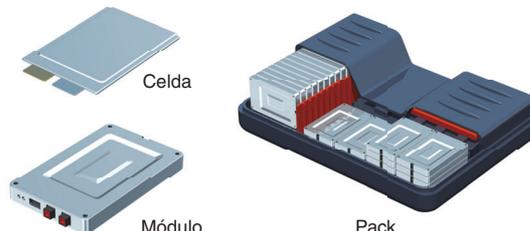
Activación de baterías

Envejecimiento

9 Ensamblado

Productos estándares aplicables

Se introducen múltiples celdas conectadas en una carcasa metálica y se conectan los terminales para formar un módulo. A continuación, se introducen en una carcasa múltiples módulos conectados con un sensor y un controlador para formar un battery pack.



Celda

Módulo

Pack

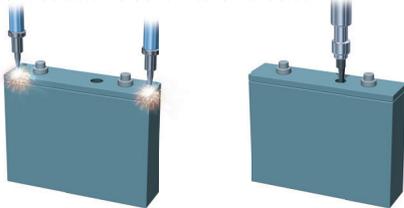
3 Corte

El ánodo y el cátodo se cortan a la anchura de la celda.



6 Soldadura de la tapa de la celda y vertido del electrolito

La batería y la tapa se sueldan con láser y, a continuación, se suelda todo el perímetro de la carcasa de la celda y la tapa. Se vierte la solución electrolítica en la celda.

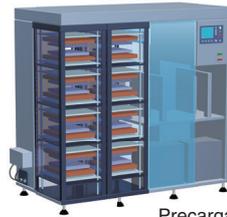


Soldadura de la tapa de la celda

Vertido del electrolito

7 Precarga y soldadura del tapón de llenado

La precarga (carga de formación) se realiza para retirar el gas generado en el proceso de carga inicial y, a continuación, se suelda el tapón de llenado para sellar la celda.



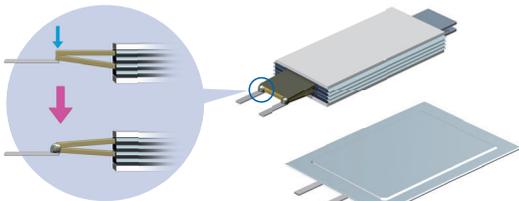
Precarga



Soldadura del tapón de infusión

6 Soldadura de lengüetas y laminación

Los tabs se sueldan al cuerpo laminado. El cuerpo laminado se envuelve con un material protector.



Soldadura de lengüetas

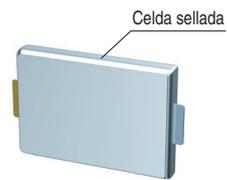
Laminación

7 Precarga y sellado de celda

La precarga (carga de formación) se realiza para retirar el gas generado en el proceso de carga inicial y, a continuación, se aplica calor para sellar la celda.



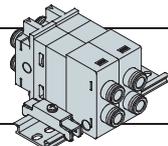
Precarga

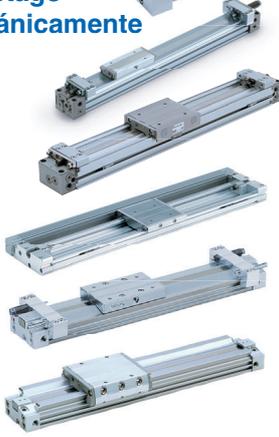


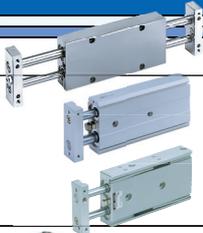
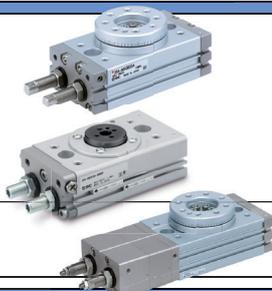
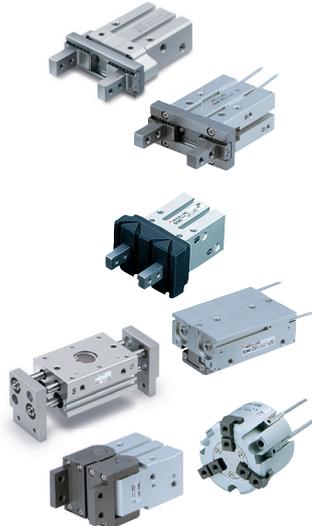
Sellado de celda



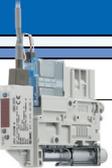
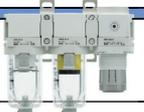
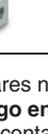
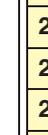
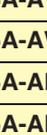
Serie 25A- Productos aplicables

Descripción		Serie 25A-	
		Modelo (Tipo)	Página
Válvulas de control direccional	Electroválvula de 5 vías 	25A-JSY1000/3000 (Base apilable plug-in)	pág. 15
		25A-JSY1000/3000 (Base metálica no plug-in)	pág. 29
		25A-SY5000/7000 (Base para conectar el conector plug-in)	pág. 33
		25A-SY5000, 7000	pág. 59
		25A-VQ2000, 4000 (W)	pág. 69
		25A-SQ2000	pág. 83
		25A-VQZ1000	pág. 87
	Bloque con antirretorno doble, modelo separado 	25A-VQ1000, 2000 (Bloque con antirretorno doble)	pág. 91
	Electroválvula de 3 vías 	25A-VP342, 542, 742 (Montaje individual)	pág. 92
		25A-VP344, 544, 744 (Montaje en placa base)	pág. 93
		25A-VP500, 700 (Estándar de seguridad ISO 13849-1)	pág. 94
		25A-VT317	pág. 95
		25A-VG342	pág. 96
Válvula de accionamiento neumático de 5 vías 	25A-SYA5000, 7000	pág. 97	
Válvula de accionamiento neumático de 3 vías 	25A-SYJA500, 700	pág. 98	
Válvula de mando manual 	25A-VHK□A	pág. 100	
Válvula de 3 vías para evacuación de la presión con orificios de bloqueo conforme a la norma OSHA 	25A-VHS20(W), 30(W), 40(W), 50(W)-D	pág. 101	
	25A-VHS20, 30, 40, 50	pág. 102	
	25A-VHS2510, 3510, 4510, 5510	pág. 103	
Cilindros neumáticos	Cilindro neumático 	25A-CJP2 (Estándar)	pág. 104
		25A-CJ2 (Estándar, Amortiguación neumática): Se ha añadido el modelo de amortiguación neumática.	pág. 105
		25A-CJ2K (Estándar)	pág. 106
		25A-CBJ2 (Con bloqueo en final de carrera)	pág. 107
		25A-CM2 (Estándar, Amortiguación neumática): Se ha añadido el modelo de amortiguación neumática.	pág. 108
		25A-CG1 (Estándar)	pág. 109
		25A-CBG1 (Con bloqueo en final de carrera)	pág. 110
		25A-MB (Estándar)	pág. 111
		25A-CA2 (Estándar)	pág. 112
		25A-CS2 (Estándar)	pág. 113
Cilindros neumáticos compactos	Microcilindro de montaje universal 	25A-CUJ (Estándar)	pág. 114
	Cilindro de montaje universal 	25A-CU (Estándar)	pág. 116
		25A-CUK (Vástago antigiro)	pág. 117

Descripción		Serie 25A-	
		Modelo (Tipo)	Página
Cilindros neumáticos compactos	Cilindro compacto 	25A-CQS (Estándar)	118
		25A-CQSW (Estándar, Doble vástago)	119
		25A-CQS□S (Resistente a cargas laterales)	120
		25A-CQ2 (Estándar)	121
		25A-CQ2W (Estándar, Doble vástago)	122
		25A-CQ2 (Gran diámetro)	123
		25A-CQ2 (Carrera larga)	124
		25A-CQ2□S (Resistente a cargas laterales)	125
	25A-CBQ2 (Con bloqueo en final de carrera)	126	
	Cilindro Plano 	25A-MU	126-1
Cilindros sin vástago	Cilindro sin vástago articulado mecánicamente 	25A-MY1B (Básico)	127
		25A-MY1M (Modelo con patín deslizante)	128
		25A-MY1C (Rodillo guía)	129
		25A-MY1H (Guía lineal)	130
		25A-MY2C (Rodillo guía)	131
		25A-MY2H/HT (Guía lineal)	132
		25A-MY3A (Modelo corto básico, tope elástico)	133
		25A-MY3B (Modelo básico estándar, amortiguación neumática)	133
		25A-MY3M (Modelo con patín deslizante)	134
			Cilindro sin vástago de acoplamiento magnético 
	25A-CY3R (G) (Montaje directo)	136	
Cilindros para mesas	Mesa lineal de deslizamiento compacta 	25A-MXH (Guía lineal recirculante)	137
		25A-MXS (Guía del rodillo transversal)	138
	Mesa lineal de deslizamiento 	25A-MXQ□A (Guía lineal recirculante/Modelo con conexiones a ambos lados)	139
		25A-MXQ□B (Guía lineal recirculante/Modelo de alta rigidez con guía sobredimensionada)	140
		25A-MXQ□C (Guía lineal recirculante/Modelo con conexión en un solo lado)	141
		25A-MXQ□ (Guía lineal recirculante/Modelo de altura intercambiable)	142
		25A-MXQ (Guía lineal recirculante)	143
		25A-MXF (Guía del rodillo transversal)	144
		25A-MXW (Guía lineal recirculante)	145
		25A-MXP (Guía lineal recirculante)	146
Cilindros con guías	Cilindro compacto con guías. Modelo miniatura. 	25A-MGJ	146-1
		Cilindro compacto con guías 	25A-MGPM (Patín deslizante)
		25A-MGPL (Rodamiento lineal a bolas)	147
		25A-MGPM (Patín deslizante, Modelo de amortiguación neumática)	148
		25A-MGPL (Rodamiento lineal a bolas, Modelo de amortiguación neumática)	148
		25A-MGPK	148-1
	Cilindro con guías 	25A-MGGL (Rodamiento lineal a bolas)	152

Descripción		Serie 25A-		
		Modelo (Tipo)	Página	
Cilindros con guías		Unidad de guiado	25A-CXWM (Patín deslizante)	149
		Cilindro de vástagos paralelos	25A-CXSJM (Patín deslizante)	150
			25A-CXSJL (Rodamiento lineal a bolas)	150
			25A-CXSM (Patín deslizante)	151
			25A-CXSL (Rodamiento lineal a bolas)	151
Cilindros de amarre / de tope		Cilindro giratorio de amarre	25A-MK (Estándar)	153
		Cilindro de tope / Altura de montaje fija	25A-RSQ (Estándar)	154
		Cilindro de tope de gran resistencia	25A-RSH (Estándar)	155
Cilindros ISO		(Estándar ISO) Cilindro neumático	25A-C85 (Estándar) (ISO Estándar (6432))	155-1
			25A-CP96 (Estándar) (ISO Estándar (15552))	155-2
			25A-C96 (Estándar) (ISO Estándar (15552))	155-3
			25A-C95 (Estándar) (ISO Estándar (15552))	155-4
		(Estándar ISO) Cilindro compacto	25A-C55 (Estándar) ISO Estándar (21287)	155-5
Productos relacionados		Amortiguador hidráulico	25A-RJ (Modelo de parada uniforme)	156
			25A-RJ (Modelo de carrera corta)	157
			25A-RB (Estándar)	158
			25A-RBC (Estándar)	158
		Articulación flotante	25A-JA (Estándar/sólo 80, 100)	159
			25A-JB (Para cilindros compactos)	159
			25A-JS (Modelo de acero inoxidable)	159
		Unión simple para CQ2	YA (Fijación de montaje tipo A)	*1
			YB (Fijación de montaje tipo B)	*1
			YU (Unión)	*1
Actuadores de giro		Mesa giratoria	25A-MSUB (Modelo con paleta)	160
			25A-MSQ (Modelo de piñón-cremallera)	160-1
			25A-MSQ-X251 (Modelo de piñón-cremallera, con conexión de vacío)	160-1
			25A-MSQA, MSQB (Modelo de piñón-cremallera)	161
			25A-MSQA, MSQB-X251 (Modelo de piñón-cremallera, con conexión de vacío)	161
		Mesa giratoria de 3 posiciones	25A-MSZA (Modelo de alta precisión)	163
			25A-MSZB (Modelo básico)	163
Pinzas neumáticas		Pinza neumática de apertura paralela	25A-JMHZ2 (Modelo compacto)	164
			25A-JMHZ2-X6900(A, B) (Con pins de posicionamiento en la superficie de montaje lateral)	164
			25A-JMHZ2-X7460 (Montaje de detector magnético lateral)	164
			25A-MHZ2 (Estándar)	165
			25A-MHZL2 (Carrera larga)	166
			25A-MHZJ2 (Con cubierta antipolvo)	167
			25A-MHZJ2-X6100 (Con cubierta antipolvo)	167
			25A-MHZL2-X5955 (Carrera larga, con cubierta antipolvo)	167
			25A-MHF2 (Modelo extraplano)	168
			25A-MHL2-Z (Modelo ancho)	169
			25A-MHL2 (Modelo ancho)	169
			25A-MHS□ (3 dedos, 4 dedos)	170
			25A-MHSJ3 (3 dedos, con cubierta antipolvo)	171
			25A-MHY2 (Modelo con apertura angular de 180°)	172
			25A-MHW2 (Modelo de apertura angular de 180°, Modelo con piñón-cremallera)	173

*1 Productos estándares: Los productos estándares están libres de cobre (Cu) y zinc (Zn). Para más detalles, consulta el **catálogo** en www.smc.eu.

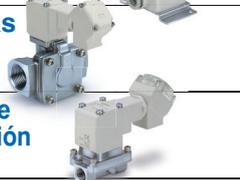
Descripción		Serie 25A-		
		Modelo (Tipo)	Página	
Equipo de vacío	Eyector de vacío		25A-ZK2 (Unidad de vacío) Unidad individual únicamente	pág. 175
	Eyector de vacío compacto		25A-ZQ□A (Sistema de eyector) Unidad individual/Bloque	pág. 180-1
			25A-ZQ□A (Sistema de bomba de vacío) Unidad individual/Bloque	pág. 180-4
			25A-ZQ (Unidad de eyector) Unidad individual/Bloque	pág. 181
			25A-ZQ (Unidad de bomba de vacío) Unidad individual/Bloque	pág. 185
			ZH□□DA (Montaje individual) (Únicamente los modelos sin roscas de conexión)	*1
			ZH□□BA (Tipo caja) (Únicamente los modelos sin roscas de conexión)	*1
			ZU□□A (Modelo en línea) (Únicamente los modelos sin roscas de conexión)	*1
		ZFC (Con conexiones instantáneas)	*1	
	Ventosa para vacío		ZP (Solo ventosa)	*1
	Regulador de vacío		ZPS (Con adaptador de acero inoxidable)	*1
	Placa de adsorción		25A-IRV	pág. 189
			SP	*1
Equipo de tratamiento de aire	Secador de aire de membrana		25A-IDG (Unidad individual/Punto de rocío estándar de -40 °C/-60 °C)	pág. 190
	Filtro para tratamiento de aire		25A-AFF (Filtro de línea principal)	pág. 192
			25A-AM (Filtro micrónico)	pág. 193
			25A-AMD (Filtro submicrónico)	pág. 194
			25A-AMH (Filtro submicrónico con prefiltro)	pág. 195
Filtros de aire para sala limpia	Filtro de aire limpio		SFD100	*1
			SFD200	*1
			25A-AMP (Desoleador para salas limpias)	pág. 196
			SFE (Filtro de escape para sala limpia)	*1
Unidades F.R.L. modulares/Equipo de control de presión	Unidades F.R.L. modulares		25A-AC□B-D, AC□C-D, AC□D-D	*2
			25A-AC□B-A, AC□C-A, AC□D-A	*2
	Filtro separador de aire		25A-AF-D (Filtro de aire)	pág. 197
			25A-AFM-D (Filtro micrónico)	pág. 199
			25A-AFD-D (Filtro submicrónico)	pág. 199
			25A-AF-A (Filtro de aire)	pág. 198
			25A-AFM-A (Filtro micrónico)	pág. 200
			25A-AFD-A (Filtro submicrónico)	pág. 200
			25A-AR-D (Regulador)	pág. 201
			25A-AR□K-D (Regulador con función de flujo inverso)	pág. 201
	Regulador		25A-AW-D (Filtro regulador)	pág. 203
			25A-AW□K-D (Filtro regulador con función de flujo inverso)	pág. 203
			25A-AWM-D (Filtro regulador micrónico)	pág. 205
			25A-AWD-D (Filtro regulador submicrónico)	pág. 205
			25A-AR-B (Regulador)	pág. 202
			25A-AR□K-B (Regulador con función de flujo inverso)	pág. 202
			25A-AW-B (Filtro regulador)	pág. 204
			25A-AW□K-B (Regulador con función de flujo inverso)	pág. 204
			25A-IR□-A (Regulador de precisión)	pág. 206
			25A-ITV (Regulador de presión de precisión)	pág. 207

*1 Productos estándares: En los productos estándares no se emplea cobre (Cu) ni zinc (Zn) como componentes principales de los materiales metálicos. Para más detalles, consulta el **catálogo en www.smc.eu**.

*2 Disponible como opciones especiales. Ponte en contacto con SMC para obtener más información.

Descripción		Serie 25A-	
		Modelo (Tipo)	Página
Unidades F.R.L. modulares/ Equipo de control de presión	Multiplicador de presión 	25A-VBA*4	pág. 208
	Manómetro 	G43-10-01-X300 (Conector, tubo Bourdon, piezas internas: Acero inoxidable)	*2
		G46-SRB (Solo las piezas externas y las piezas en contacto con líquidos se fabrican en acero inoxidable.)	*3
Equipo de regulación de caudal / Racores	Reguladores de caudal de acero inoxidable 	AS-FG (Modelo en codo/universal/en línea)	*1
	Regulador de caudal con indicador 	AS-FSG (Modelo en codo)	*1
		AS-FPG (Modelo en codo)	*1
	Válvula de escape rápido 	25A-AQ240F, 340F (Conexiones instantáneas incorporadas)	pág. 210
	Válvula antirretorno 	25A-AKH (Con conexiones instantáneas)	pág. 211
	Conexiones instantáneas 	KQ2 (Conexiones instantáneas) (Únicamente el modelo sin rosca de conexión)	*1
	Multiconector rectangular 	25A-KDM (Multiconector rectangular)	pág. 212
	Conexiones instantáneas de acero inoxidable 	KG (Conexiones instantáneas)	*1
		KPG (Conexiones instantáneas)	*1
		KQG2 (Conexiones instantáneas)	*1
		KQ2-G (Acero inoxidable)	*1
		KFG2 (Racordaje con rosca)	*1
		MS (Racordaje miniatura)	*1
KKA (Enchufes rápidos de acero inoxidable)		*1	
Tubos 	T (Nylon)	*1	
	TS (Nylon flexible)	*1	
	TU (Poliuretano)	*1	
	TA□ (Antiestático)	*1	
	TL (Polímero fluorado)	*1	
	TH (FEP)	*1	
	TD (Polímero fluorado flexible)	*1	
	TPS (Polioléfina flexible)	*1	
	IDK (Tubos de control de humedad)	*1	
Detectores	Presostato 	25A-ZSE20(F)/ISE20 (Modelo de alta precisión con 3 campos de visualización)	pág. 213
		25A-ZSE20A(F)/ISE20A (Modelo de alta precisión con 3 campos de visualización)	pág. 214
		25A-ZSE20B(F)/ISE20B (Modelo de alta precisión con 3 campos de visualización)	pág. 215
		25A-ZSE20C(F)/ISE20C(H) (Modelo de alta precisión con 3 campos de visualización, para fluidos generales)	pág. 216

- *1 Productos estándares: En los productos estándares no se emplea cobre (Cu) ni zinc (Zn) como componentes principales de los materiales metálicos. Para más detalles, consulta el **catálogo en www.smc.eu**.
- *2 No se emplea cobre (Cu) ni zinc (Zn) como componentes principales de los materiales metálicos. Ponte en contacto con SMC para obtener más información.
- *3 Productos estándares: Excepto en las piezas externas y las piezas en contacto con líquidos, se emplea cobre (Cu) y zinc (Zn) como componentes principales de los materiales metálicos. Para más detalles, consulta el **catálogo en www.smc.eu**.
- *4 Montaje del manómetro: El manómetro G43-10-01-X300/G46-SRB no se puede montar directamente en el multiplicador de presión, dado que interferiría con el mando de regulación del multiplicador de presión (25A-VBA10A) o con el otro manómetro (para 25A-VBA20A/40A). Para montar el manómetro, es necesario preparar por separado un conexionado que no cause interferencias.

Descripción		Serie 25A-			
		Modelo (Tipo)	Página		
Detectores	Flujostato 	25A-PF2M7 (Para aire, modelo de display integrado)	pág. 217		
		25A-PFM7 (Para aire, Modelo de display integrado)	pág. 218		
		25A-PFM5 (Para aire, Modelo remoto)	pág. 219		
		25A-PFM3 (Para aire, Monitor de caudal)	pág. 220		
		25A-PFMB7 (Para aire, Modelo de display integrado)	pág. 221		
		25A-PF3W7-Z (Para agua, Modelo de display integrado)	pág. 223		
		25A-PF3W5-Z (Para agua, Modelo remoto)	pág. 224		
		25A-PF3W (Para agua, Modelo remoto/display integrado)	pág. 225		
		25A-PF3W (Conexión de PVC, Modelo remoto/display integrado)	pág. 226		
		25A-PF3W (Para agua, Monitor de caudal)	pág. 227		
Equipo de control de fluidos	Electroválvula de 2 vías de acción directa 	25A-VX2 (Para aire)	pág. 229		
		25A-VX2 (Para agua/aceite/medio vacío)	pág. 230		
	Electroválvula de 2 vías de mando asistido 	25A-VXD (Para aire)	pág. 231		
		25A-VXD (Para agua)	pág. 232		
		25A-VXZ (Para aire)	pág. 233		
		25A-VXZ (Para agua)	pág. 234		
Equipo de gas de proceso	Válvula de diafragma para pureza ultra-alta 	AZ3542 & 4542□25A (Modelo de accionamiento neumático)	pág. 235		
		AK3542 & 4542□25A (Modelo de accionamiento neumático)	pág. 237		
Actuadores eléctricos	Actuador eléctrico 	25A-LEFS (Actuador eléctrico / Modelo sin vástago: Aplicable a JXC□/LECS□)	pág. 239		
		25A-LEFS (Actuador eléctrico / Modelo sin vástago: Aplicable a LECS□)	pág. 243		
		25A-LEFS (Actuador eléctrico / Modelo sin vástago: Aplicable a LECY□)	pág. 244		
		25A-LEJS (Actuador eléctrico / Modelo sin vástago de alta rigidez: Aplicable a LECS□)	pág. 245		
		25A-LEJS (Actuador eléctrico / Modelo sin vástago de alta rigidez: Aplicable a LECY□)	pág. 246		
		25A-LEY (Actuador eléctrico / Modelo con vástago: Aplicable a JXC□/LECS□)	pág. 247		
		25A-LEY (Actuador eléctrico / Modelo con vástago: Aplicable a LECS□)	pág. 251		
		25A-LEY (Actuador eléctrico / Modelo con vástago: Aplicable a LECY□)	pág. 253		
		Detectores magnéticos	Detector magnético de estado sólido 	D-M9□□-900	Desde pág. 255
				D-F8□-900	
D-Y7□□-900					
D-G59, G5P, K59-900					
D-F79, F7P, J79-900					
D-F7□V-900					
Detector tipo Reed 	D-A90-900		Desde pág. 255		
	D-Z80-900				
	D-E73A, E76A, E80A				

Tubos de grasa*1 aplicables a la serie 25A-

*1 Cilindros neumáticos (excepto unidad de guía). Para otros modelos, ponte en contacto con SMC.

Ref. tubo de grasa	Cantidad
GR-D-005	5 g
GR-D-010	10 g
GR-D-100	100 g

Contenido en un recipiente de plástico.

Productos bajo demanda (Ponte en contacto con SMC para obtener más información)

Descripción	Modelo (Tipo)	
<p>Válvulas de control direccional</p> <p>Electroválvula de 3 vías / Válvula de escape de presión residual con detección de la posición de la válvula principal (Certificación según el estándar de seguridad ISO 13849-1)</p> 	<p>VG342-X87</p>	
<p>Cilindros neumáticos</p>	<p>Cilindro neumático con bloqueo en final de carrera</p> 	<p>CBM2</p>
	<p>Cilindro con bloqueo</p> 	<p>MBB</p> <p>CNG□N</p> <p>CNA2□N</p>
	<p>Cilindro compacto con bloqueo</p> 	<p>CLQ</p>
	<p>Cilindro de tope</p> 	<p>RSQ</p>
	<p>Cilindro de tope de gran resistencia</p> 	<p>RS2H</p>
<p>Equipo de vacío</p>	<p>Ventosa para vacío</p> 	<p>ZP□</p>
	<p>Ventosa sin contacto</p> 	<p>XT661</p>
	<p>Regulador de vacío</p> 	<p>IRV (Estándar)</p>
<p>Equipo de alto vacío</p>	<p>Válvula en ángulo para alto vacío</p> 	<p>XLA (Normalmente cerrada)</p> <p>XLC (Doble efecto)</p>

Productos relacionados

Consulta con SMC para productos con «Restricciones en el uso de cobre (Cu) y zinc (Zn)».

1 Equipos antiestáticos

Vacío

Electricidad estática

Rendimiento antiestático conseguido gracias a medidas conductivas para reducir los problemas relacionados con la electricidad estática.

Actuadores · Cilindro neumático antiestático (Ejecución especial) Serie **CM2-X1051**

Equipo de vacío · Ventosa para vacío Serie **ZP**

Racores y tubos

- Racordaje antiestático Serie **KA**
- Racordaje miniatura de acero inoxidable 316 Serie **MS**
- Racordaje miniatura Serie **M**
- Tubo antiestático Serie **TA** □

Equipo de regulación de caudal

- Regulador de caudal antiestático (Ejecución especial) Serie **AS-X260**



2 Equipos de disipación de la electricidad estática

Electricidad estática

Los iones generados mediante descarga de corona neutralizan la electricidad estática.

- Ionizador/Tipo barra Serie **IZS4** □
- Ionizador de tipo barra **Controlador independiente** Serie **IZT4** □
- Ionizador Serie **IZS31**
- Ionizador de tipo boquilla Serie **IZN10E**
- Ionizador de tipo ventilador Serie **IZF** □

Equipos de medición Mide el potencial electrostático.

- Sensor electrostático Serie **IZD10/IZE11**
- Medidor de electricidad estática portátil Serie **IZH10**



3 Equipo de control de temperatura

- Termorrefrigerador/Modelo estándar Serie **HRS**



4 Actuadores eléctricos

- Actuador eléctrico / Modelo sin vástago Serie **LEFB**
- Actuador eléctrico / Modelo sin vástago de perfil plano Serie **LEM**
- Actuador eléctrico con vástago guía deslizante Serie **LEL**
- Mesa eléctrica de deslizamiento Serie **LES**
- Actuador eléctrico / Modelo de vástago en miniatura / Modelo de mesa de deslizamiento miniatura Serie **LEPY/LEPS**
- Mesa eléctrica giratoria Serie **LER**
- Pinza eléctrica Serie **LEH** □
- Actuador eléctrico, modelo sin motor Serie **LE** □



5 Válvulas para prod. químicos de gran pureza

- Válvulas para prod. químicos de gran pureza / Modelo de accionamiento neumático Serie **LVC/LVA/LVH**



Plug-in Base apilable

Multiconector sub-D



Tipo 10
Conexión lateral

Serie 25A-JSY1000/3000

Pilotaje interno

Forma de pedido de bloques

25A-JJ5SY3-10F1-05D-C6

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

2 Tipo

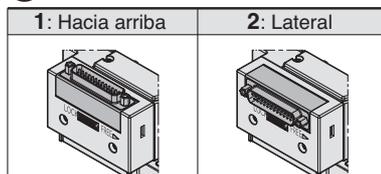
10	Conexión lateral
----	------------------

3 Tipo de conector

F: Multiconector sub-D
Dirección de entrada del conector ajustable

<IP40>
(25 pins)

4 Dirección de entrada del conector



* La dirección de entrada del conector para los conectores de tipo «FW», «FC» y «P□C» no se puede modificar. Si es necesario modificarla, pide el bloque de conector y el conjunto de bloque ALIM./ESC. por separado.

5 Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable*1
⋮	⋮	
12	12 estaciones	Cableado específico*2 (disponible hasta 16 bobinas)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si deseas evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También se incluye el número de placas ciegas.

6 Entrada de conexión P, E

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

7 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

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

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000
C4	∅ 4	●	—
C6	∅ 6	●	●
C8	∅ 8	—	●
CM*1	Conexión recta, tamaños combinados	●	●
Tamaño de conexión P, E (Conexiones instantáneas)		∅ 8	∅ 10

- *1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.
- * El paso del bloque JSY1000 para C4 es de 6.5 mm, y de 9 mm para C6. Si se selecciona CM, el paso del bloque variará en función del racor seleccionado.

9 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D□	Montaje en raíl DIN

Opción de raíl DIN

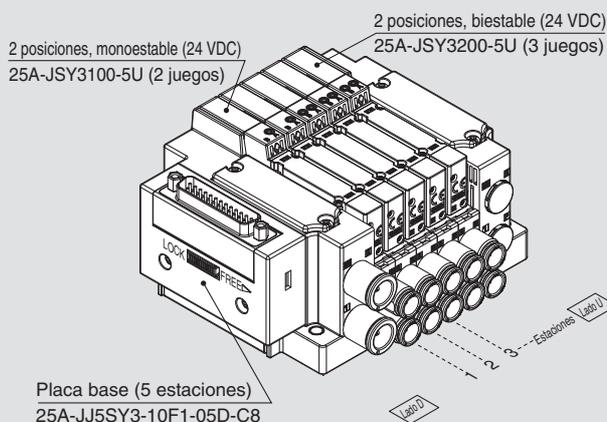
Símbolo	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)
—	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)
3	Para 3 estaciones	Especifica un raíl con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	
16	Para 16 estaciones	

- * Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta arriba la «Opción de raíl DIN».)
- * Consulta el **catálogo en www.smc.eu** para la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (25A-JJ5SY3-10F1-□)



25A-JJ5SY3-10F1-05D-C8 1 juego (Tipo 10, ref. de placa base de 5 estaciones)
 * 25A-JSY3100-5U 2 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)
 * 25A-JSY3200-5U 3 juegos (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)

El asterisco indica el símbolo para el montaje.
Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

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

Pilotaje interno

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

Consulta las características técnicas de las válvulas en el catálogo en www.smc.eu.

Serie 25A-JSY1000

25A-JSY 1 1 00 T - 5 Z □

Serie 25A-JSY3000

25A-JSY 3 1 00 - 5 Z □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con circuito de ahorro energético

Made to Order Ejecuciones especiales

Características técnicas

Con circuito de ahorro energético (modelo de funcionamiento continuo): 0.1 W (JSY3000)

1 2 3 4 5 6

Montaje en placa base

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

3 Método de escape de la válvula de pilotaje

0	Escape individual de válvula de pilotaje
---	--

4 Tensión nominal

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

2 Tipo de actuación

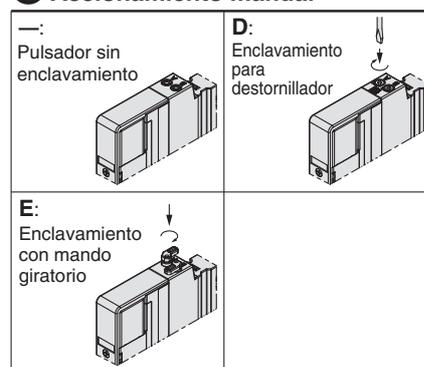
1		Monoestable
2	2 posiciones	Biestable
3		Centros cerrados
4	3 posiciones	Centros a escape
5		Centros a presión
A		N.C./N.C.
B	4 posiciones, doble de 3 vías	N.A./N.A.
C		N.C./N.A.

5 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características técnicas comunes
U	●	●	No polar
Z	●	●	Común positivo
NZ	●	●	Común negativo

- * Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para la serie JSY1000.
- * Si se selecciona un modelo de especificación común no polar, toma medidas para evitar la sobretensión. Para más detalles, consulta el catálogo en www.smc.eu.

6 Accionamiento manual



* El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.

* **Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, la junta de estanqueidad de placa base no está incluida.** Dado que la junta de estanqueidad de placa base está acoplada al bloque, pídelo por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento. Para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base, consulta el catálogo en www.smc.eu.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

⚠ Precaución

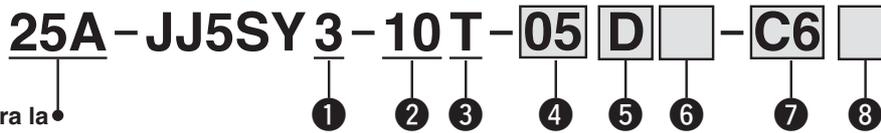
Si la válvula va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar el circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo). Consulta las «Ejecuciones especiales». Para la serie JSY1000, solo está disponible la especificación de circuito de ahorro energético.

⚠ Clase de protección clase # (Marca: ◊)

Serie 25A-JSY1000/3000

Pilotaje interno

Forma de pedido de bloques



Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

2 Tipo

10	Conexión lateral
----	------------------

3 Cableado

T	Caja de terminal de bornas
---	----------------------------

4 Estaciones de válvula

T: Caja de terminal de bornas

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable*1
⋮	⋮	
10	10 estaciones	
02	2 estaciones	Cableado específico*2 (disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

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

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

*3: También se incluye el número de placas ciegas.

5 Entrada de conexión P, E

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

6 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

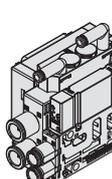
* La conexión 3/5(E) está conectada en el modelo con silenciador incorporado.

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

7 Tamaño de conexión A, B

(sistema métrico/conexión instantánea)

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000
C4	Recto Ø 4	●	—
C6		●	●
C8		—	●
CM*1	Conexión recta, tamaños combinados	●	●
Tamaño de conexión P, E (Conexiones instantáneas)		Ø 8	Ø 10



*1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* El paso del bloque JSY1000 para C4 es de 6.5 mm, y de 9 mm para C6. Si se selecciona CM, el paso del bloque variará en función del racor seleccionado.

8 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D <input type="checkbox"/>	Montaje en raíl DIN

* Anota el número de estaciones dentro de si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta a continuación «Opción de raíl DIN».)

* Consulta el **catálogo** en www.smc.eu para la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.

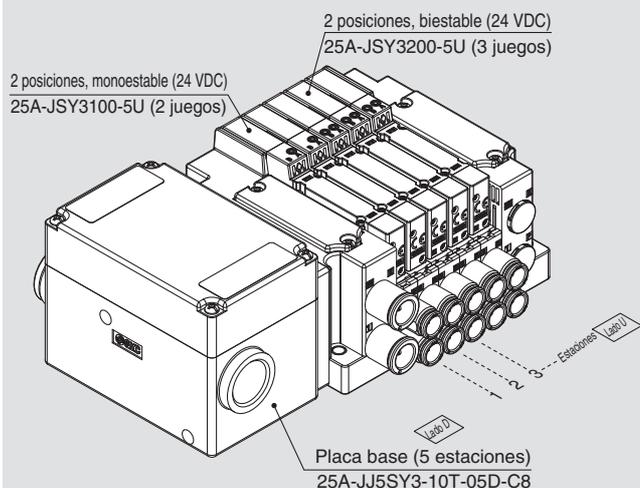
Opción de raíl DIN

—	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)	
0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)	
3	Para 3 estaciones	Especifica un raíl con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	
16	Para 16 estaciones	

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (25A-JJ5SY3-10T-□)



25A-JJ5SY3-10T-05D-C8 1 juego (Tipo 10, ref. de placa base de 5 estaciones)
 * 25A-JSY3100-5U 2 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)
 * 25A-JSY3200-5U 3 juegos (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)

El asterisco indica el símbolo para el montaje.
Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

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

Pilotaje interno

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

Consulta las características técnicas de las válvulas en el catálogo en www.smc.eu.

Con circuito de ahorro energético

Serie 25A-JSY1000 25A-JSY 1 1 0 0 T - 5 Z □

Serie 25A-JSY3000 25A-JSY 3 1 0 0 - 5 Z □

1 2 3 4 5 6

Montaje en placa base

Ejecuciones especiales

Características técnicas

Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo): 0.1 W (JSY3000)

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

3 Método de escape de la válvula de pilotaje

0	Escape individual de válvula de pilotaje
---	--

4 Tensión nominal

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

2 Tipo de actuación

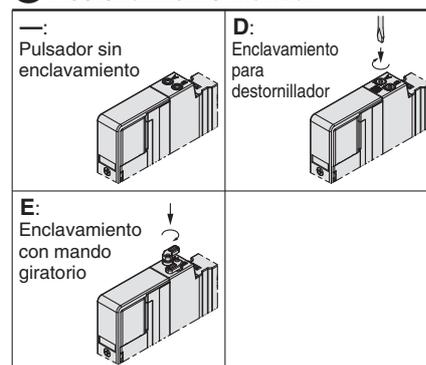
1	2 posiciones	Monoestable
2		Biestable
3	3 posiciones	Centros cerrados
4		Centros a escape
5		Centros a presión
A	4 posiciones,	N.C./N.C.
B	doble de	N.A./N.A.
C	3 vías	N.C./N.A.

5 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características técnicas comunes
U	●	●	No polar
Z	●	●	Común positivo
NZ	●	●	Común negativo

- * Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para la serie JSY1000.
- * Si se selecciona un modelo de especificación común no polar, toma medidas para evitar la sobretensión. Para más detalles, consulta el catálogo en www.smc.eu.

6 Accionamiento manual



* El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.

* Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, la junta de estanqueidad de placa base no está incluida. Dado que la junta de estanqueidad de placa base esta acoplada al bloque, pídelo por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento. Para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base, consulta el catálogo en www.smc.eu.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

⚠ Precaución

Si la válvula va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar el circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo). Consulta las «Ejecuciones especiales».

Para la serie JSY1000, solo está disponible la especificación de circuito de ahorro energético.

⚠ Clase de protección clase # (Marca: ◊)

Plug-in Base apilable

EX260

Tipo 10
Conexión lateral

Serie 25A-JSY1000/3000



Pilotaje interno

Forma de pedido de bloques

25A - JJ5SY 3 - 10 S QA - 05 D - C6

1 2 3 4 5 6 7 8

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

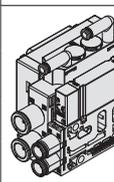
3 Unidad SI (polaridad de salida, protocolo, número de salidas, conector de comunicación)

Símbolo (Polaridad de salida)		Protocolo	Número de salidas	Conector de comunicación
Común positivo (NPN)	Común negativo (PNP)			
0*1		Sin unidad SI		
QA	QAN	DeviceNet™	32	M12
QB	QBN		16	
NA	NAN	PROFIBUS DP	32	M12
NB	NBN		16	
VA	VAN	CC-Link	32	M12
VB	VBN		16	
DA	DAN	EtherCAT	32	M12
DB	DBN		16	
FA	FAN	PROFINET	32	M12
FB	FBN		16	
EA	EAN	EtherNet/IP™	32	M12
EB	EBN		16	

- *1 Sin unidad SI, la polaridad de salida depende de la unidad SI usada. Comprueba que coincide con las características técnicas comunes de las válvulas que se van a utilizar.
- * El raíl DIN no se puede montar sin unidad SI.

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

Símbolo	Conexión A, B		JSY1000	JSY3000
C4	Recto	Ø 4	●	—
C6		Ø 6	●	●
C8		Ø 8	—	●
CM*1		Conexión recta, tamaños combinados	●	●
Tamaño de conexión P, E (Conexiones instantáneas)			Ø 8	Ø 10



- *1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.
- * El paso del bloque JSY1000 para C4 es de 6.5 mm, y de 9 mm para C6. Si se selecciona CM, el paso del bloque variará en función del racor seleccionado.

2 Tipo

10	Conexión lateral
----	------------------

5 Entrada de conexión P, E

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

6 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

4 Estaciones de válvula

En el caso de la unidad SI con 32 salidas

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable*1
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

En el caso de la unidad SI con 16 salidas

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

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También se incluye el número de placas ciegas.
- * Para el modelo sin unidad SI (S0), ten en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la disposición, indica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

8 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D□	Montaje en raíl DIN

- * Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta a continuación «Opción de raíl DIN».)
- * Consulta el **catálogo** en www.smc.eu para la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.
- * El montaje en raíl DIN (D□) no está disponible para el producto sin la unidad SI (S0).

Opción de raíl DIN

—	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)	
0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)	
3	Para 3 estaciones	Especifica un raíl con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	⋮
16	Para 16 estaciones	⋮

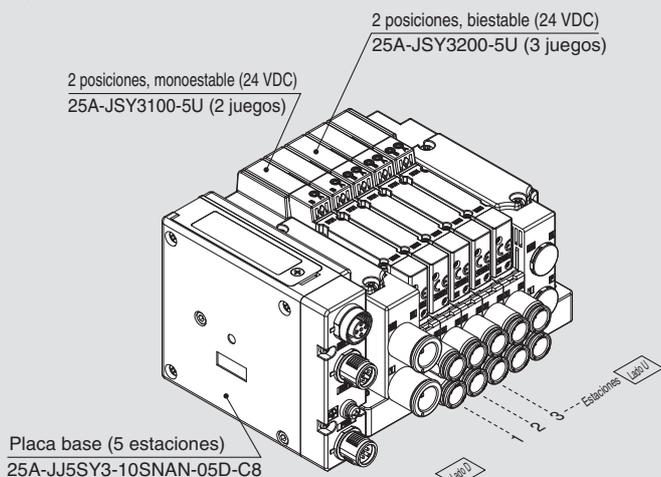
- * A continuación, usa L3 para la longitud del raíl DIN y pídelo por separado. (Consulta el **catálogo** en www.smc.eu para la ref. del raíl DIN.)

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para entradas/salidas) de tipo integrado EX260, consulta el **catálogo** en www.smc.eu y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI que se van a montar, consulta el **catálogo** en www.smc.eu. Descárgate el Manual de funcionamiento desde nuestra web: <https://www.smc.eu>

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (25A-JJ5SY3-10SNAN-□)



25A-JJ5SY3-10SNAN-05D-C8 1 juego (Tipo 10, ref. de placa base de 5 estaciones)
 * 25A-JSY3100-5U 2 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)
 * 25A-JSY3200-5U 3 juegos (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)

El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

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

Pilotaje interno

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

Consulta las características técnicas de las válvulas en el catálogo en www.smc.eu.

Serie 25A-JSY1000

25A-JSY 1 1 00 T-5 Z □

Serie 25A-JSY3000

25A-JSY 3 1 00 -5 Z □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con circuito de ahorro energético



Ejecuciones especiales

Características técnicas

Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo): 0.1 W (JSY3000)

Montaje en placa base

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

3 Método de escape de la válvula de pilotaje

0	Escape individual de válvula de pilotaje
---	--

4 Tensión nominal

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

2 Tipo de actuación

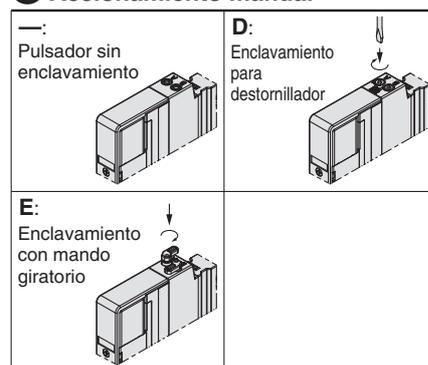
1		Monoestable
2	2 posiciones	Biestable
3		Centros cerrados
4	3 posiciones	Centros a escape
5		Centros a presión
A		N.C./N.C.
B	4 posiciones, doble de 3 vías	N.A./N.A.
C		N.C./N.A.

5 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características técnicas comunes
U			No polar
Z	●	●	Común positivo
NZ			Común negativo

- * Selecciona U o Z para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es «—» (común positiva). Selecciona U o NZ para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es N (común negativa).
- * Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para la serie JSY1000.
- * Si se selecciona un modelo de especificación común no polar, toma medidas para evitar la sobretensión. Para más detalles, consulta el catálogo en www.smc.eu.

6 Accionamiento manual



* El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.

* **Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, la junta de estanqueidad de placa base no está incluida.** Dado que la junta de estanqueidad de placa base esta acoplada al bloque, pídelo por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento. Para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base, consulta el catálogo en www.smc.eu.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Clase de protección clase # (Marca: ◀▶)

⚠ Precaución

Si la válvula va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar el circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo). Consulta las «Ejecuciones especiales». Para la serie JSY1000, solo está disponible la especificación de circuito de ahorro energético.

Plug-in Base apilable

EX120

Tipo 10
Conexión lateral

Serie 25A-JSY1000/3000



Pilotaje interno

Forma de pedido de bloques

25A-JJ5SY3-10S3Q-05D- - -

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

2 Tipo

10	Conexión lateral
----	------------------

3 Unidad SI

0	Sin unidad SI
Q	DeviceNet™ (común positivo NPN)
V	CC-Link (común positivo NPN)

* Comprueba que coincide con las características técnicas comunes de la válvula que se va a utilizar.

5 Entrada de conexión P, E

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

6 Bloque ALIM./ESC.

-	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

4 Estaciones de válvula

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

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si deseas evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También se incluye el número de placas ciegas.

8 Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
-	Montaje directo
D□	Montaje en raíl DIN

- * Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta a continuación «Opción de raíl DIN».)
- * Consulta el **catálogo en www.smc.eu** para la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.

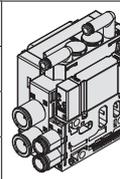
Opción de raíl DIN

-	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)	
0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)	
3	Para 3 estaciones	Especifica un raíl con una longitud mayor a la estándar.
:	:	
16	Para 16 estaciones	

- * Si el raíl DIN se debe montar sin una unidad SI, selecciona «D0». A continuación, usa L3 para la longitud del raíl DIN y pídelo por separado. (Consulta el **catálogo en www.smc.eu** para la ref. del raíl DIN.)

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

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000
C4	Recto	●	—
C6		●	●
C8		—	●
CM*1		●	●
Tamaño de conexión P, E (Conexiones instantáneas)		Ø 8	Ø 10



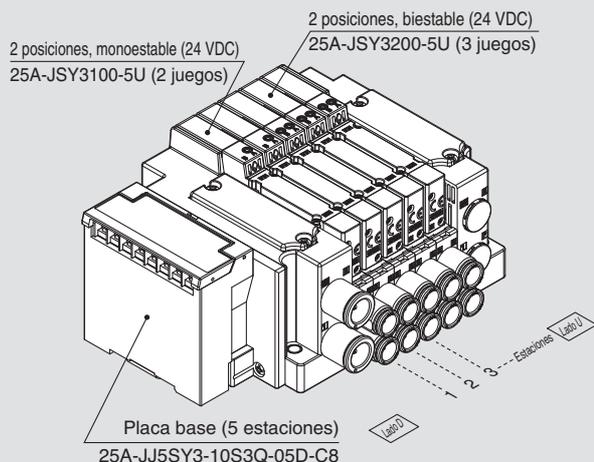
- *1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.
- * El paso del bloque JSY1000 para C4 es de 6.5 mm, y de 9 mm para C6. Si se selecciona CM, el paso del bloque variará en función del racor seleccionado.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX120, consulta el **catálogo en www.smc.eu** y el Manual de funcionamiento. Para los detalles sobre las referencias de las unidades SI que se van a montar, consulta el **catálogo en www.smc.eu**. Descárgate el Manual de funcionamiento desde nuestra web: <https://www.smc.eu>

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (25A-JJ5SY3-10S3Q-□)



25A-JJ5SY3-10S3Q-05D-C8..... 1 juego (Tipo 10, ref. de placa base de 5 estaciones)
 * 25A-JSY3100-5U 2 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)
 * 25A-JSY3200-5U 3 juegos (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)

→ El asterisco indica el símbolo para el montaje.
 Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

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

Pilotaje interno

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

Consulta las características técnicas de las válvulas en el catálogo en www.smc.eu.

Serie 25A-JSY1000

25A-JSY 1 1 00 T-5 Z □

Serie 25A-JSY3000

25A-JSY 3 1 00 -5 Z □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con circuito de ahorro energético

1 2 3 4 5 6
 Montaje en placa base



Ejecuciones especiales

Características técnicas

Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo): 0.1 W (JSY3000)

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

3 Método de escape de la válvula de pilotaje

0	Escape individual de válvula de pilotaje
---	--

4 Tensión nominal

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

2 Tipo de actuación

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

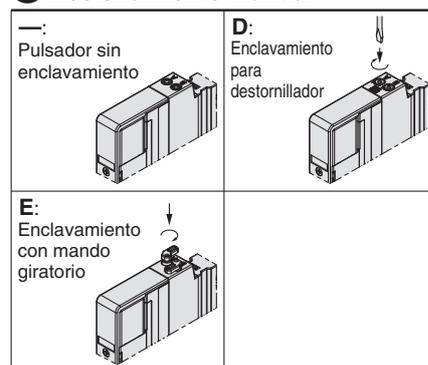
5 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características técnicas comunes
U	●	●	No polar
Z			Común positivo

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para la serie JSY1000.

* Si se selecciona un modelo de especificación común no polar, toma medidas para evitar la sobretensión. Para más detalles, consulta el catálogo en www.smc.eu.

6 Accionamiento manual



* El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.

* **Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, la junta de estanqueidad de placa base no está incluida.**

Dado que la junta de estanqueidad de placa base esta acoplada al bloque, pídelo por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento.

Para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base, consulta el catálogo en www.smc.eu.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Clase de protección clase # (Marca: ◀▶)

⚠ Precaución

Si la válvula va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar el circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo). Consulta las «Ejecuciones especiales». Para la serie JSY1000, solo está disponible la especificación de circuito de ahorro energético.

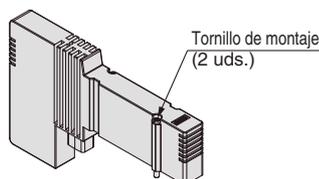
Serie 25A-JSY1000/3000

Opciones del bloque

Conjunto de placa ciega

(con dos tornillos de montaje)

Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento. La placa ciega lleva una estructura colocada para evitar el deslizamiento de los tornillos de montaje.



Forma de pedido del conjunto de la placa ciega

25A – JSY 3 1M – 26P – 1A

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Ref. unidad SI

Descripción	Ref. unidad SI	Nota
Unidad SI EX260	EX260-SPR1-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPR2-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SPR3-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPR4-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SDN1-X117	Conector M12 DeviceNet™, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SDN2-X117	Conector M12 DeviceNet™, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SDN3-X117	Conector M12 DeviceNet™, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SDN4-X117	Conector M12 DeviceNet™, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SEC1-X117	Conector M12 EtherCAT, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEC2-X117	Conector M12 EtherCAT, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SEC3-X117	Conector M12 EtherCAT, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEC4-X117	Conector M12 EtherCAT, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SMJ1-X117	Conector M12 CC-Link, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SMJ2-X117	Conector M12 CC-Link, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SMJ3-X117	Conector M12 CC-Link, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SMJ4-X117	Conector M12 CC-Link, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SPN1-X117	Conector M12 PROFINET, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPN2-X117	Conector M12 PROFINET, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SPN3-X117	Conector M12 PROFINET, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPN4-X117	Conector M12 PROFINET, 16 salidas, común positivo (NPN)
Unidad SI EX120	EX260-SEN1-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEN2-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SEN3-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEN4-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX120-SMJ1-X220	CC-Link (Terminal de bornas, 16 salidas, común positivo (NPN))
	EX120-SDN1-X220	DeviceNet™ (Terminal de bornas, 16 salidas, común positivo (NPN))

Ref. de conexiones instantáneas

Tamaño	Serie	25A-JSY1000		25A-JSY3000	Nota
		Paso de 6.5 mm	Paso de 9 mm		
Conexión A, B	Ø 4	25A-KQSY10-C4-X1336	—	—	La referencia es para 1 pieza. (Unidad de venta: 10 uds.)
	Ø 6	—	25A-KQSY11-C6-X1336	25A-KQSY30-C6	
	Ø 8	—	—	25A-KQSY30-C8-X1336	
Conexión P, E	Ø 8	25A-KQSY30-C8-X1336		—	
	Ø 10	—	—	25A-KQSY31-C10-X1336	

Forma de pedido del espaciador de ALIM./ESC. individual

Conexión instantánea
Modelo recto

25A – JSY 3 1M – 38 P – 1 A – C6

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Tipo de espaciador

38	Espaciador ALIM. individual
39	Espaciador ESC. individual

Tamaño de conexión (sist. métrico)

Símbolo	P, E port	JSY1000	JSY3000
C4	Conexión instantánea Ø 4	●	—
C6	Conexión instantánea Ø 6	—	●

Referencias del tornillo de montaje
(2 uds. de cada una)

JSY1000: 25A-JSY11V-23-5A
JSY3000: 25A-JSY31V-23-2A

Ref. de bloque / Para 25A-JJ5SY1-10, 25A-JJ5SY3-10

Descripción	25A-JSY1000		25A-JSY3000
	Paso de 6.5 mm	Paso de 9 mm	
Tirante para estaciones adicionales	JSY11M-49P-4-1-A (paso de 6.5 mm)	JSY11M-49P-3-1-A (paso de 9 mm)	JSY31M-49P-2-1-A (paso de 11.5 mm)
Tirante	JSY11M-49P-4-□-A (paso de 6.5 mm)	JSY11M-49P-3-□-A (paso de 9 mm)	JSY31M-49P-2-□-A (paso de 11.5 mm)
Tornillo de montaje de la válvula	25A-JSY11V-23-4A (M1.4 x 21.5)		25A-JSY31V-23-1A (M2 x 25)
Fijación de amarre (para base para conectar un conector)	25A-JSY11M-15P-1A (Consulta la siguiente tabla). 25A-JSY11M-15P-2A (Consulta la siguiente tabla).		25A-SY30M-15-1A

Tabla. Fijación de amarre de la serie 25A-JSY1000

Cableado (Serie JSY1000)		25A-JSY11M-15P-1A	25A-JSY11M-15P-2A
F	Multiconector sub-D	●	—
T	Caja de terminal de bornes	—	●
S□□	EX260	●	—
S3	EX120	●	—

Ref. del bloque

Ⓐ Placa base

25A – JSY 3 1M – 2P – 1 D A – C8

● **Serie**

1	JSY1000
3	JSY3000

● **Tamaño de conexión A, B (conexiones instantáneas)**

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000		JSY3000
		Paso de 6.5 mm	Paso de 9 mm	
C4	Conexión instantánea Ø 4	●	—	—
C6	Conexión instantánea Ø 6	—	●	●
C8	Conexión instantánea Ø 8	—	—	●

● **Tipo de cableado**

S	Cableado monoestable
D	Cableado biestable

● **Distancia entre bloques**

1	JSY1000 (paso de 6.5 mm) JSY3000 (paso de 11.5 mm)
2	JSY1000 (paso de 9 mm)

Serie 25A-JSY1000/3000

Ref. del bloque

③ Conjunto de módulo final de SUP/EXH

25A – JSY **3** 1M – 3P – 1A **C10**

• Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

• Modelo de pilotaje, silenciador

Símbolo	Tipo de pilotaje	
	Interna	Silenciador integrado
—	●	—
S	●	●

• Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	JSY1000	JSY3000
C8	Conexión instantánea Ø 8	●	—
C10	Conexión instantánea Ø 10	—	●
00	Conector macho	●	●

• Montaje

—	Montaje directo
D0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)
D00*1	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)

*1 La referencia del modelo 25A-JSY1000 variará en función el cableado. Consulta la Tabla 1.

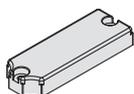
Tabla 1. Montaje en raíl DIN de la serie JSY1000

Símbolo	Cableado
D0	Multiconector sub-D (tipo F) EX260 (tipo S□□) EX120 (tipo S3)
D00	Caja de terminal de bornas (Tipo T)

Fijación de amarre

Serie	Ref.	
25A-JSY1000	Para D0	25A-JSY11M-15P-1A
	Para D00	25A-JSY11M-15P-2A
25A-JSY3000	25A-SY30M-15-1A	

■ Cubierta, cubierta del silenciador para conjunto de módulo (final) SUP/EXH



Cubierta
(Pilotaje interno)



Cubierta del silenciador
(Pilotaje interno, silenciador incorporado)

25A – JSY **3** 1M – 4P – 1A

25A – JSY **3** 1M – 5P – 1A

• Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Ref. del bloque

© Conjunto de módulo SUP/EXH

Para multiconector sub-D

25A-JSY **3** 1M-1P-3A **1** - C10

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Montaje

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

Modelo de pilotaje, silenciador

Símbolo	Tipo de pilotaje	
	Interna	Silenciador integrado
—	●	—
S	●	●

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	JSY1000	JSY3000
C8	Conexión instantánea Ø 8	●	—
C10	Conexión instantánea Ø 10	—	●
00	Conector macho	●	●

Dirección de entrada del conector

1	Hacia arriba
2	Lateral

Para la caja de terminal de bornes o EX260

25A-JSY **3** 1M-1P-1A **1** - C10

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Montaje

Símbolo	Montaje	JSY1000			JSY3000
		Terminal de bornes	EX260		
—	Montaje	●	●	●	
D00	Montaje directo	●	—	—	
D0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)	—	●	●	

Modelo de pilotaje, silenciador

Símbolo	Tipo de pilotaje	
	Interna	Silenciador integrado
—	●	—
S	●	●

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	JSY1000	JSY3000
C8	Conexión instantánea Ø 8	●	—
C10	Conexión instantánea Ø 10	—	●
00	Conector macho	●	●

Para EX120

25A-JSY **3** 1M-1P-14A **1** - C10

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Montaje

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

Modelo de pilotaje, silenciador

Símbolo	Tipo de pilotaje	
	Interna	Silenciador integrado
—	●	—
S	●	●

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	JSY1000	JSY3000
C8	Conexión instantánea Ø 8	●	—
C10	Conexión instantánea Ø 10	—	●
00	Conector macho	●	●

* Consulta las referencias de la fijación de amarre en la página 25.

Serie 25A-JSY1000/3000

Forma de pedido de las válvulas de pilotaje

25A – V112 – 5 A

• Tensión nominal

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

• Modelo de bobina

–	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (Ejecución especial)

Cubierta de pilotaje

25A – SY30V – 25AS (Para 25A-JSY3000)

* La válvula de pilotaje de la serie 25A-JSY1000 no se puede sustituir.

Tipo 40
Conexión lateral

No plug-in Base metálica

Serie 25A-JSY1000/3000

RoHS

Pilotaje interno

Forma de pedido de bloques

25A - JJ5SY 3 - 40 - 05 D - C6

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 2 3 4 5 6

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

2 Tipo

40	Conexión lateral
----	------------------

3 Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones
02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

4 Entrada de conexión P, E

U	Lado U*1
D	Lado D*1
B	Ambos lados

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

5 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000
M3	M3 x 0.5	●	—
M5	M5 x 0.8	●	●
O1	1/8	—	●

6 Tipo de rosca

—	Rc
---	----

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000	
Fija	C4	∅ 4	●	—
	C6	∅ 6	—	●
Reemplazable	KC4	∅ 4	●	—
	KC6	∅ 6	●	●
	KC8	∅ 8	—	●
	M*1	Conexiones A, B combinadas	—	●
Tamaño de conexión P, E (conexión roscada)		1/8	1/4	

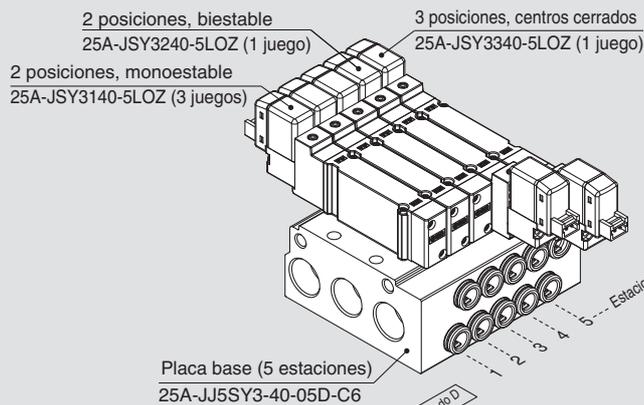


*1 Si se combinan diferentes tamaños de conexión, indica las especificaciones de conexionado en la hoja de pedido del bloque.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (25A-JJ5SY3-40-□)



25A-JJ5SY3-40-05D-C6.....1 juego (Tipo 40, ref. de placa base de 5 estaciones)
 * 25A-JSY3140-5LOZ.....3 juegos (ref. de electroválvula monoestable de 2 posiciones)
 * 25A-JSY3240-5LOZ.....1 juego (ref. de electroválvula biestable de 2 posiciones)
 * 25A-JSY3340-5LOZ.....1 juego (ref. de electroválvula de centros cerrados de 3 posiciones)

El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

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

Pilotaje interno

Forma de pedido de las válvulas (con dos tornillos de montaje)

Serie 25A-JSY1000

25A-JSY 1 1 4 0 T-5 L Z

Serie 25A-JSY3000

25A-JSY 3 1 4 0 -5 L Z



Ejecuciones especiales

Características técnicas
Con circuito de ahorro energético (modelo de funcionamiento continuo): 0.1 W (JSY3000)

1

2

3

4

5

6

7

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Con circuito de ahorro energético

1 Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	Doble de 3 vías (N.C./N.C.)
B	Doble de 3 vías (N.A./N.A.)
C	Doble de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Método de escape de la válvula de pilotaje

0	Escape individual de válvula de pilotaje
---	--

4 Tensión nominal

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

6 LED/supresor de picos de tensión

Z	Con LED/supresor de picos de tensión
---	--------------------------------------

5 Entrada eléctrica

	Conector enchufable L		Conector enchufable M	
	L	LO	M	MO
JSY1000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector
JSY3000	L: Con cable (300 mm) 	LO: Sin conector 	M: Con cable (300 mm) 	MO: Sin conector

* Consulta el **catálogo** en www.smc.eu para la longitud del cable de los conectores enchufable tipo L y M.

7 Accionamiento manual

JSY1000	-: Pulsador sin enclavamiento 	D: Enclavamiento para destornillador 	E: Enclavamiento con mando giratorio
JSY3000	-: Pulsador sin enclavamiento 	D: Enclavamiento para destornillador 	E: Enclavamiento con mando giratorio

Precaución

Si la válvula va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar el circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo). Consulta las «Ejecuciones especiales».

Para la serie JSY1000, solo está disponible la especificación de circuito de ahorro energético.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

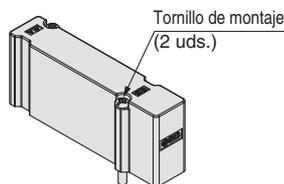
Serie 25A-JSY1000/3000

Opciones del bloque

Conjunto de placa ciega

(con dos tornillos de montaje)

Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento. La placa ciega lleva una estructura colocada para evitar el deslizamiento de los tornillos de montaje.



Forma de pedido del conjunto de la placa ciega

25A – JSY 3 1M – 26 – 1A

Serie	
1	JSY1000
3	JSY3000

Ref. del tornillo de montaje de la válvula

Descripción	Ref.		Nota
	25A-JJ5SY1	25A-JJ5SY3	
Tornillo de cabeza redonda	25A-JSY11V-23-4A	25A-JSY31V-23-4A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas. (20 uds.)

Ref. de conexiones instantáneas

Tamaño de conexión		25A-JSY1000	25A-JSY3000
Conexión A, B	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 4 (modelo recto)	25A-KQSY10-C4-X1336
		Conexión instantánea Ø 6 (modelo recto)	25A-KQSY11-C6-X1336
		Conexión instantánea Ø 8 (modelo recto)	—
		—	25A-KQSY30-C6
		—	25A-KQSY30-C8-X1336

Forma de pedido del espaciador de ALIM./ESC. individual

Conexión instantánea, modelo recto

25A – JSY 3 1M – 38 – 1 A – C6

Serie	
1	JSY1000
3	JSY3000

Tipo de espaciador	
38	Espaciador ALIM. individual
39	Espaciador ESC. individual

Tamaño de conexión (sist. métrico)

Símbolo	Conexión P, E	JSY1000	JSY3000
C4	Conexión instantánea Ø 4	●	—
C6	Conexión instantánea Ø 6	—	●

Referencias del tornillo de montaje (2 uds. de cada una)

JSY1000: 25A-JSY11V-23-5A
JSY3000: 25A-JSY31V-23-5A

Forma de pedido de las válvulas de pilotaje

Para 25A-JSY3000

25A – V111 – 5 L Z

Modelo de bobina	
—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (Ejecución especial)

Tensión nominal
5 24 VDC

LED/supresor de picos de tensión
Z Con LED/supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica

Entrada eléctrica	Conector enchufable	Opciones
L	Conector enchufable L	Con cable
LO	Conector enchufable L	Sin conector
M	Conector enchufable M	Con cable
MO	Conector enchufable M	Sin conector

* Para el 25A-JSY1000, la válvula de pilotaje es la misma que las de los productos estándares.

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Base para conectar el conector plug-in

Multiconector sub-D

Serie 25A-SY5000/7000



RoHS

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y **5** - **10** **F** **1** - **05** **U** - **C6**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨

• Serie compatible para la fabricación de baterías

① Serie

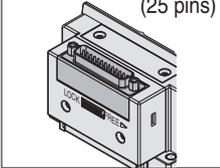
5	SY5000
7	SY7000

② Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

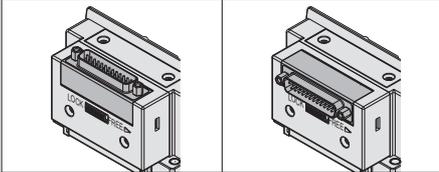
③ Tipo de conector

F: Multiconector sub-D (25 pins)



④ Dirección de entrada del conector

1: Hacia arriba 2: Lateral



⑤ Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

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

*1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable

de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si deseas evitarla, pide una disposición específica.

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

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

⑥ Entrada de conexión P, E

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

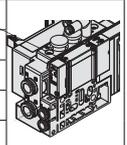
⑦ Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, Silenciador integrado

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

⑧ Tamaño de conexiones A, B (sist. métrico)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10 / Conexión lateral		Tipo 11 / Conexión inferior	
		SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C4 C6 C8 C10 C12	Ø 4	●	—	●	—
	Ø 6	●	●	●	●
	Ø 8	●	●	●	●
	Ø 10	—	●	—	●
	Ø 12	—	●	—	●
CM*1	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)		Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



*1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B.

⑨ Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estación
—	—	—	—
AA	Montaje directo	●	●
BA	—	●	—
D	Montaje en rail DIN	—	—
A		●	●
B		●	—

* Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta arriba "Opción de rail DIN").

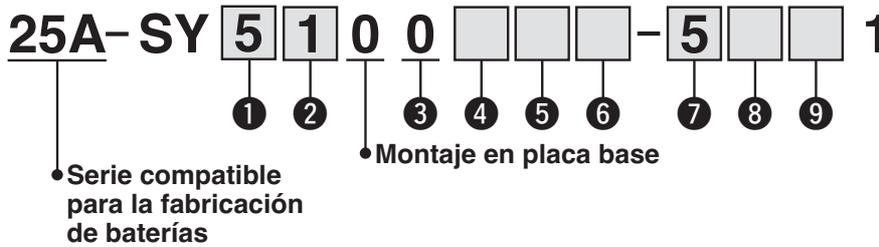
* El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

Opción de rail DIN

—		Montaje directo
0	Con fijación para rail DIN (Sin rail DIN)	
3	Para 3 estaciones	Especifica una longitud de rail superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
24	Para 24 estaciones	

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

-	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

-	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

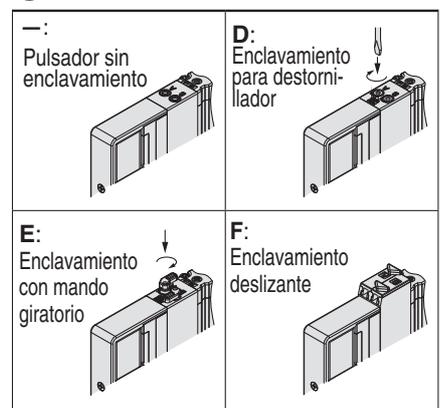
5	24 VDC
6	12 VDC

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

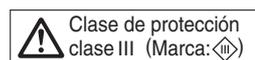
-	Sin LED/supresor de picos de tensión (no polar)
R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Base para conectar el conector plug-in

Multiconector sub-D

Serie 25A-SY5000/7000



Tipo 12
Conexión superior

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y **5** -12 F **1** - **05** **U** **□** - **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

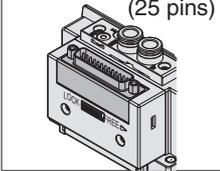
• Serie compatible para la fabricación de baterías

① Serie

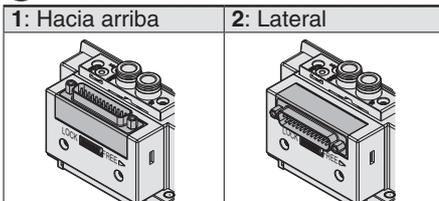
5	SY5000
7	SY7000

② Tipo de conector

F: Multiconector sub-D (25 pins)



③ Dirección de entrada del conector



④ Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

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

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

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

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

⑤ Entrada de conexión P, E

U*1	Lado U (2 a 10 estaciones)
D*1	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

*1 Para el tipo «S» de conjunto de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

⑥ Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador integrado

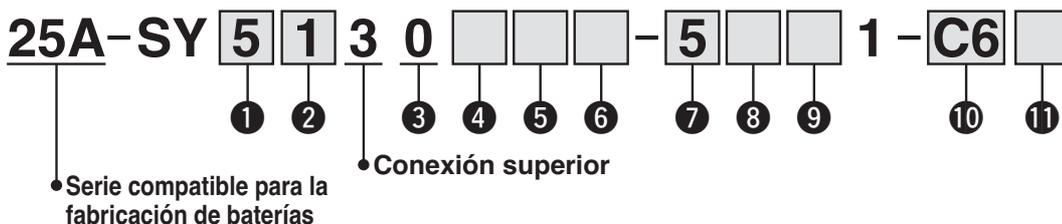
* Para el modelo con silenciador incorporado, las conexiones P y E están disponibles en los lados U y D. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de la conexión P, E (Ejemplo: cuando la entrada de la conexión P, E es por el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

⑦ Montaje

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

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
 * Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

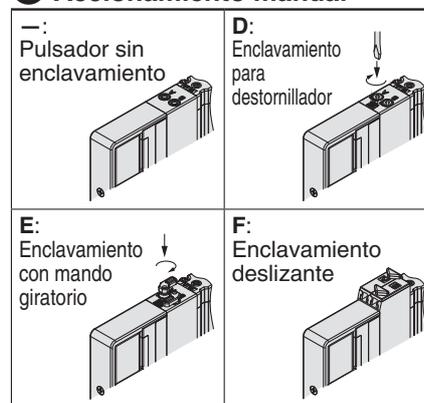
5	24 VDC
6	12 VDC

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

—	Sin LED/supresor de picos de tensión (no polar)
R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual



10 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Series aplicables
02	1/4	SY7000

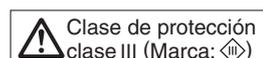
Conexiones instantáneas (Sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	—
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	—	●
C12	Ø 12	—	●

11 Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

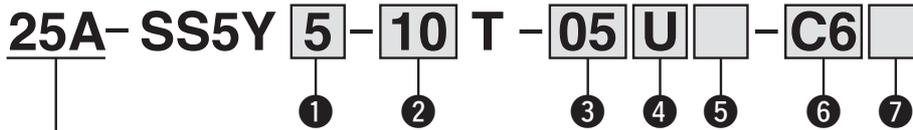
Base para conectar el conector plug-in

Caja de terminal de bornas

Serie 25A-SY5000/7000



Forma de pedido del bloque



• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

3 Estaciones de válvula

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

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

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

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

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

4 Entrada de conexión P, E

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

5 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

7 Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estación
—	Montaje directo	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	Montaje en raíl DIN	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta arriba "Opción de raíl DIN").

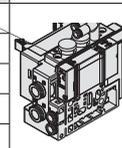
* El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

Opción de raíl DIN

—	Montaje directo	
0	Con fijación para raíl DIN (Sin raíl DIN)	
3	Para 3 estaciones	Especifica una longitud de raíl superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
24	Para 24 estaciones	

6 Tamaño de conexiones A, B (sist. métrico)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10 / Conexión lateral		Tipo 11 / Conexión inferior	
		SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C4	Recto	●	—	●	—
C6		●	●	●	●
C8		●	●	●	●
C10		—	●	—	●
C12		—	●	—	●
CM*1	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)		Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12

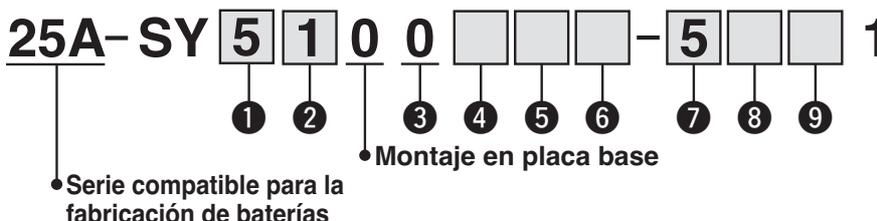


*1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
 * Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

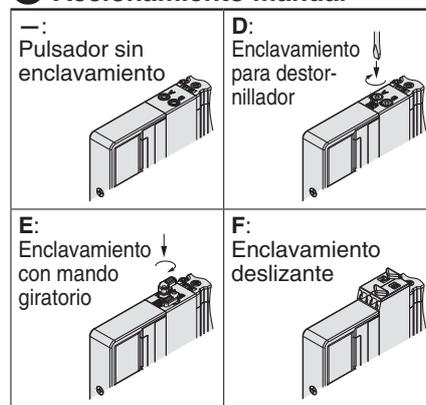
5	24 VDC
6	12 VDC

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

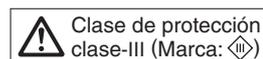
—	Sin LED/supresor de picos de tensión (no polar)
R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Base para conectar el conector plug-in

Caja de terminal de bornas

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000



RoHS

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y **5** - 12T - **05** **U** **□** - **□**

1
2
3
4
5

• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

3 Entrada de conexión P, E

U*1	Lado U (2 a 10 estaciones)
D*1	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 20 estaciones)

*1 **4** Para el tipo «S» de conjunto de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

2 Estaciones de válvula

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

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

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

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

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

4 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

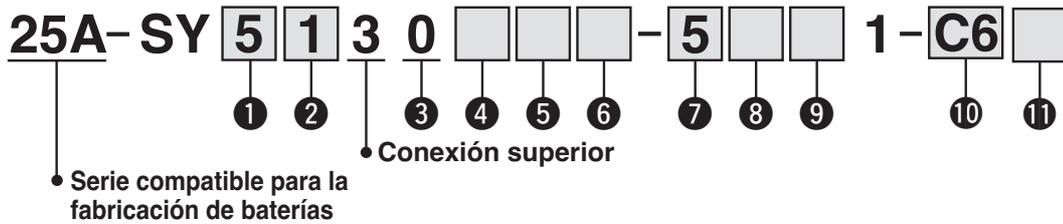
* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evita que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

5 Montaje

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

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.

* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

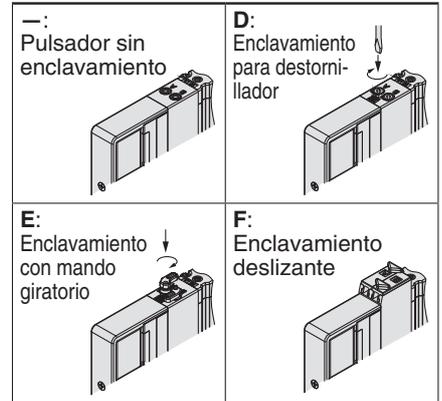
5	24 VDC
6	12 VDC

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

—	Sin LED/supresor de picos de tensión (no polar)
R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual



10 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

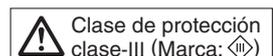
Conexiones instantáneas (Sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	—
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	—	●
C12	Ø 12	—	●

11 Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

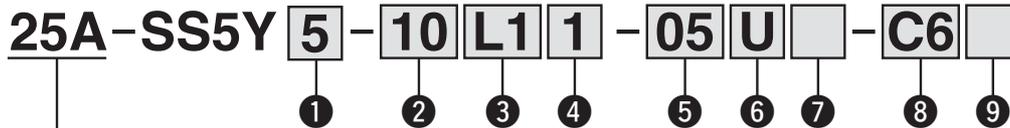
Base para conectar el conector plug-in

Cable

Serie 25A-SY5000/7000



Forma de pedido del bloque



• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

3 Número de hilos (Cable)

L1	34 hilos
L2	17 hilos
L3	9 hilos

6 Entrada de conexión P, E

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

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

4 Longitud de cable

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

7 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

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

5 Estaciones de válvula

(L1□)

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

(L3□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable*1
⋮	⋮	
04	4 estaciones	Cableado específico*2 (disponible hasta 8 bobinas)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
08	8 estaciones	

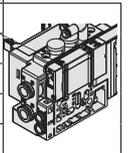
(L2□)

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

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si deseas evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También incluye el número del conjunto de placa ciega.

8 Tamaño de conexiones A, B (sist. métrico)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10 / Conexión lateral		Tipo 11 / Conexión inferior	
		SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C4 C6 C8 C10 C12	Ø 4	●	—	●	—
	Ø 6	●	●	●	●
	Ø 8	●	●	●	●
	Ø 10	—	●	—	●
CM*1	Ø 12	—	●	—	●
	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)		Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



- *1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.
- * La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B.

9 Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estación
—	Montaje directo	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	Montaje en raíl DIN	—	—
A□		●	●
B□		●	—

- * Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta arriba "Opción de raíl DIN").
- * El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

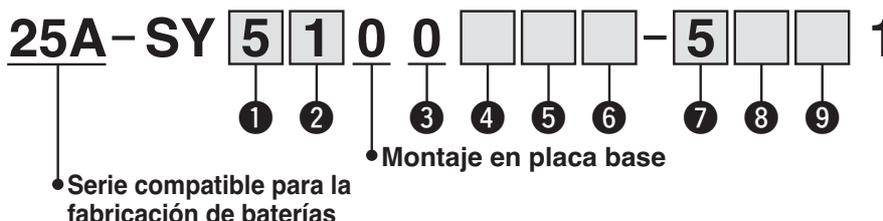
Opción de raíl DIN

Montaje directo	
0	Con fijación para raíl DIN (Sin raíl DIN)
3	Para 3 estaciones
⋮	⋮
24	Para 24 estaciones

Especifica una longitud de raíl superior a la longitud total de las estaciones especificadas.

- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

-	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

-	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.

* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

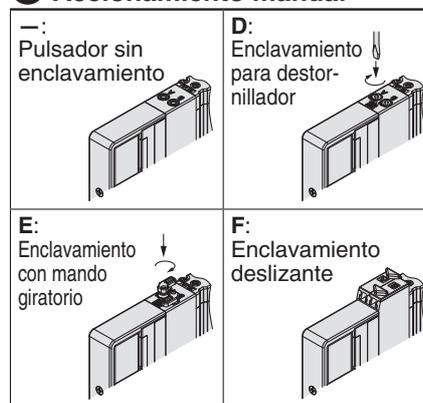
5	24 VDC
6	12 VDC

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

-	Sin LED/supresor de picos de tensión (no polar)
R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Base para conectar el conector plug-in

Cable

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000



RoHS

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y **5** - 12 **L1** **1** - **05** **U** **□** - **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

• Serie compatible para la fabricación de baterías

① Serie

5	SY5000
7	SY7000

② Número de hilos (Cable)

L1	34 hilos
L2	17 hilos
L3	9 hilos

③ Longitud de cable

1	0.6 m
2	1.5 m
3	3 m

④ Estaciones de válvula

(L1□)

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

(L3□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable*1
⋮	⋮	
04	4 estaciones	Cableado específico*2 (disponible hasta 8 bobinas)
02	2 estaciones	
⋮	⋮	
08	8 estaciones	

(L2□)

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

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si deseas evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También incluye el número del conjunto de placa ciega.

⑤ Entrada de conexión P, E

U*1	Lado U (2 a 10 estaciones)
D*1	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

*1 ⑥ Para el tipo «S» de conjunto de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

⑥ Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

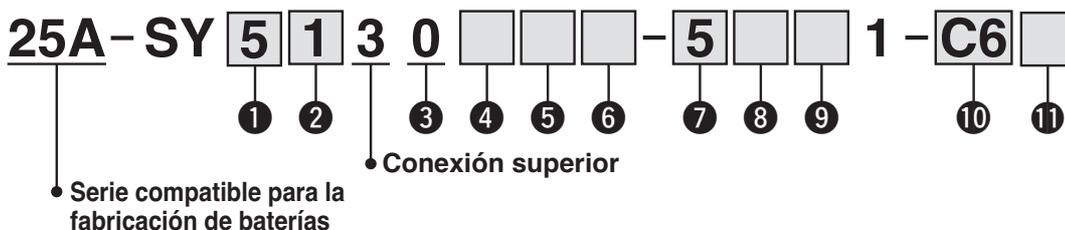
* Cuando se utilice el modelo con silenciador incorporado, evita que la conexión de escape esté en contacto directo con agua u otros líquidos.

⑦ Montaje

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

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

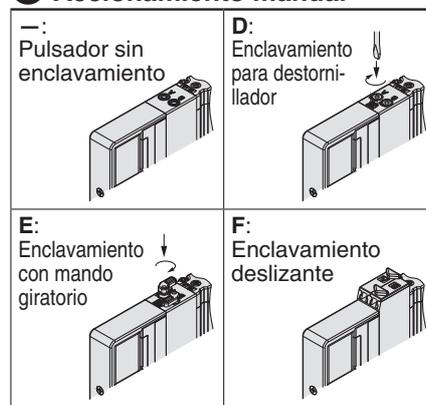
6 Tipo de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.

* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

9 Accionamiento manual



7 Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

—	Sin LED/supresor de picos de tensión (no polar)
R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

10 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

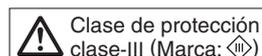
Conexiones instantáneas (Sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	—
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	—	●
C12	Ø 12	—	●

11 Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Base para conectar el conector plug-in

EX260

Serie 25A-SY5000/7000



Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y **5** - **10** S **NAN** - **05** **U** **□** - **C6** **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

● Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

3 Especificaciones de la unidad SI

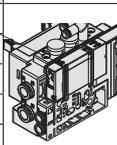
(Polaridad de salida, Protocolo, Número de salidas, Conector de comunicación)

Símbolo (Polaridad de salida)		Protocolo	Número de salidas	Conector de comunicación
Común positivo (NPN)	Común negativo (PNP)			
0		Sin unidad SI		
QA	QAN	DeviceNet®	32	M12
QB	QBN		16	
NA	NAN	PROFIBUS DP	32	M12
NB	NBN		16	
VA	VAN	CC-Link	32	M12
VB	VBN		16	
DA	DAN	EtherCAT	32	M12
DB	DBN		16	
FA	FAN	PROFINET	32	M12
FB	FBN		16	
EA	EAN	EtherNet/IP™	32	M12
EB	EBN		16	
—	KAN	IO-Link	32	M12

- * Sin unidad SI, la polaridad de salida depende de la unidad SI usada. Comprueba que coincide con las características comunes de las válvulas a utilizar.
- * El raíl DIN no se puede montar sin unidad SI.
- * Para IO-Link, solo están disponibles el modelo común negativo (PNP) y el modelo de 32 salidas.

7 Tamaño de conexiones A, B (sist. métrico)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10 / Conexión lateral		Tipo 11 / Conexión inferior	
		SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C4	∅ 4	●	—	●	—
C6	∅ 6	●	●	●	●
C8	∅ 8	●	●	●	●
C10	∅ 10	—	●	—	●
C12	∅ 12	—	●	—	●
CM*1	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)		∅ 10	∅ 12	∅ 10	∅ 12



*1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

4 Estaciones de válvula

En el caso de la unidad SI con 32 salidas

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

En el caso de la unidad SI con 16 salidas

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

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si deseas evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También incluye el número del conjunto de placa ciega.
- * Para el modelo sin unidad SI (S0), ten en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la disposición, indica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

5 Entrada de conexión P, E

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

6 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

8 Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estación
—	Montaje directo	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	Montaje en raíl DIN	—	—
A□		●	●
B□		●	—

- * Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta arriba "Opción de raíl DIN").
- * El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

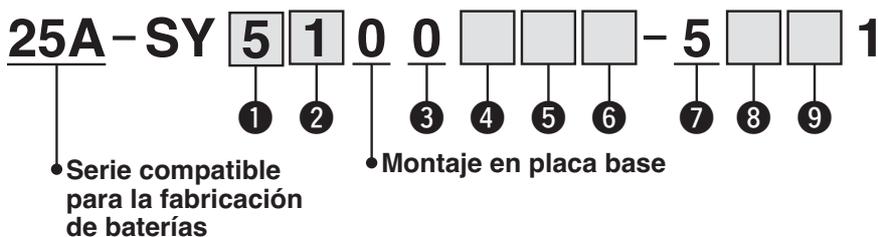
Opción de raíl DIN

—		Montaje directo	
0	Con fijación para raíl DIN (Sin raíl DIN)		
3	Para 3 estaciones	Especifica una longitud de raíl superior a la longitud total de las estaciones especificadas.	
∴	∴		
24	Para 24 estaciones		

- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX260, consulta el catálogo en www.smc.eu y el Manual de funcionamiento. Para más información sobre las referencias de las unidades SI que se van a montar, consulta la pág. 53 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento desde nuestra web: <https://www.smc.eu>

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

-	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

-	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

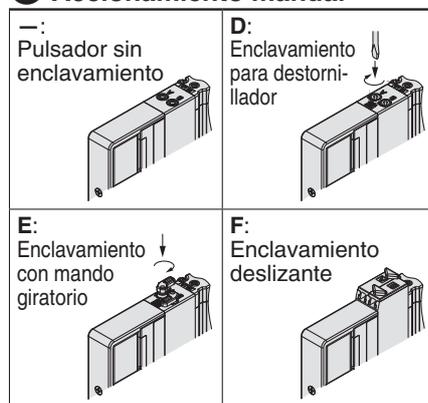
5	24 VDC
---	--------

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

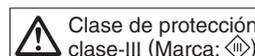
R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Selecciona «R», «U», «S» o «Z» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es «—» (común positiva). Selecciona «R», «U», «NS» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es «N» (común negativa).
* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Base para conectar el conector plug-in

EX260

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000



RoHS

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y **5** - 12S **NAN** - **05** **U** **□** - **□**

①
②
③
④
⑤
⑥

• Serie compatible para la fabricación de baterías

① Serie

5	SY5000
7	SY7000

② Especificaciones de la unidad SI

(Polaridad de salida, Protocolo, Número de salidas, Conector de comunicación)

Símbolo (Polaridad de salida)		Protocolo	Número de salidas	Conector de comunicación
Común positivo (NPN)	Común negativo (PNP)			
0		Sin unidad SI		
QA	QAN	DeviceNet®	32	M12
QB	QBN		16	
NA	NAN	PROFIBUS DP	32	M12
NB	NBN		16	
VA	VAN	CC-Link	32	M12
VB	VBN		16	
DA	DAN	EtherCAT	32	M12
DB	DBN		16	
FA	FAN	PROFINET	32	M12
FB	FBN		16	
EA	EAN	EtherNet/IP™	32	M12
EB	EBN		16	
—	KAN	IO-Link	32	M12

- * Sin la unidad SI, la polaridad de salida es decidida por la unidad SI utilizada. Asegúrese de que coincida con la especificación de las válvulas que se utilizarán.
- * El raíl DIN no puede ser montado sin unidad SI.
- * Para IO-Link, solamente es aplicable el modelo común negativo (PNP) y de 32 salidas.

③ Estaciones de válvula

En el caso de la unidad SI con 32 salidas

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

En el caso de la unidad SI con 16 salidas

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

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si desea evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También incluye el número del conjunto de placa ciega.
- * Para el modelo sin unidad SI (S0), ten en cuenta el número de bobinas de la unidad SI que se montarán. Cuando se especifica la disposición, indica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

④ Entrada de conexión P, E

U *1	Lado U (2 a 10 estaciones)
D *1	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 24 estaciones)

- *1 Para el tipo «S» de conjunto de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

⑤ Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

⑥ Montaje

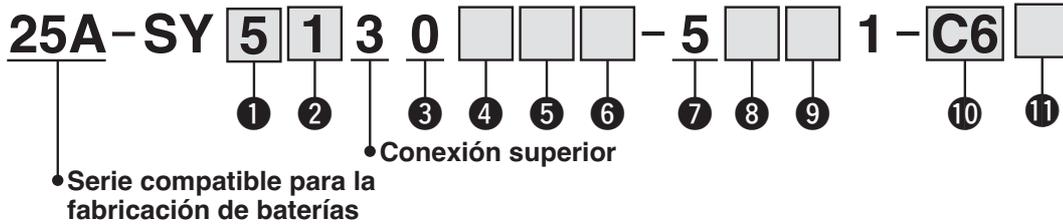
—		Montaje directo	
D	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)		
D0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)		
D3	Para 3 estaciones	Especifica un raíl con una longitud mayor a la estándar.	
⋮	⋮		
D24	Para 24 estaciones		

- * Si es necesario montar un raíl DIN sin una unidad SI, selecciona «D0» y pide la longitud del raíl DIN por separado, haciendo referencia a L3 en las dimensiones.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX260, consulta el catálogo en www.smc.eu y el Manual de funcionamiento. Para más información sobre las referencias de las unidades SI que se van a montar, consulta la pág. 53 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento desde nuestra web, <https://www.smc.eu>

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



1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
 * Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

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

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)
NS	Con supresor de picos de tensión (común negativo)
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión (común negativo)

* Selecciona «R», «U», «S» o «Z» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es «—» (común positiva). Selecciona «R», «U», «NS» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es «N» (común negativa).

* Los modelos «Z» y «NZ» sólo están disponibles para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual

<p>—: Pulsador sin enclavamiento</p> 	<p>D: Enclavamiento para destornillador</p> 
<p>E: Enclavamiento con mando giratorio</p> 	<p>F: Enclavamiento deslizante</p> 

10 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

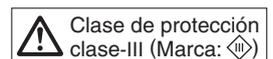
Conexiones instantáneas (Sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	—
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	—	●
C12	Ø 12	—	●

11 Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Base para conectar el conector plug-in

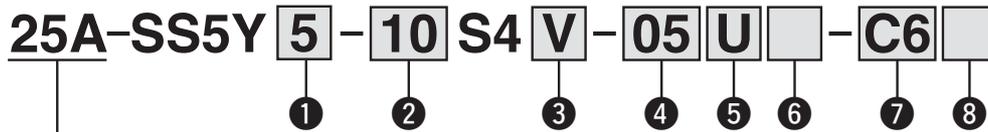
EX126

Serie 25A-SY5000/7000



RoHS

Forma de pedido del bloque



• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

3 Unidad SI

0	Sin unidad SI
V	CC-Link (común positivo NPN)

* En la válvula sin unidad SI sólo hay montada la placa para el terminal de bornas.
Para la referencia de la unidad SI, consulta la pág. 53.

4 Estaciones de válvula

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

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

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

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

5 Entrada de conexión P, E

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

6 Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

8 Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estación
—	Montaje directo	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D	Montaje en rail DIN	—	—
A		●	●
B		●	—

* Anota el número de estaciones dentro de si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta arriba "Opción de rail DIN").

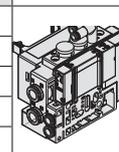
* El tipo 11 (conexión inferior) sólo está disponible en montaje directo.

Opción de rail DIN

—	Montaje directo	
0	Con fijación para rail DIN (Sin rail DIN)	
3	Para 3 estaciones	Especifica una longitud de rail superior a la longitud total de las estaciones especificadas.
⋮	⋮	
24	Para 24 estaciones	

7 Tamaño de conexiones A, B (sist. métrico)

Símbolo	Conexión A, B	Tipo 10 / Conexión lateral		Tipo 11 / Conexión inferior	
		SY5000	SY7000	SY5000	SY7000
C4	∅ 4	●	—	●	—
C6	∅ 6	●	●	●	●
C8	∅ 8	●	●	●	●
C10	∅ 10	—	●	—	●
C12	∅ 12	—	●	—	●
CM*1	Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)		∅ 10	∅ 12	∅ 10	∅ 12

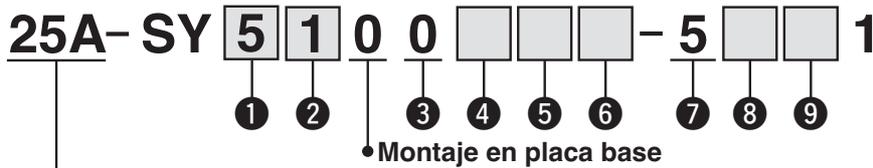


*1 En el caso de «CM», indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque.

* La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX126, consulta el catálogo en www.smc.eu y el Manual de funcionamiento. Para más información sobre las referencias de las unidades SI que se van a montar, consulta la pág. 53 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento desde nuestra web, <https://www.smc.eu>

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



• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

5 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
 * Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

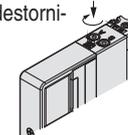
5	24 VDC
---	--------

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)

* El modelo «Z» sólo está disponible para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual

<p>—: Pulsador sin enclavamiento</p> 	<p>D: Enclavamiento para destornillador</p> 
<p>E: Enclavamiento con mando giratorio</p> 	<p>F: Enclavamiento deslizante</p> 

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Base para conectar el conector plug-in

EX126



RoHS

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A - SS5Y **5** - 12S4 **V** - **05** **U** **□** - **□**

①
②
③
④
⑤
⑥

• Serie compatible para la fabricación de baterías

① Serie

5	SY5000
7	SY7000

② Unidad SI

0	Sin unidad SI
V	CC-Link (común positivo NPN)

* En la válvula sin unidad SI sólo hay montada la placa para el terminal de bornas. Para la referencia de la unidad SI, consulta la pág. 53.

③ Estaciones de válvula

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

- *1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones o biestables de 3 y 4 posiciones pueden emplearse para todas las estaciones de bloque. La utilización de una electroválvula monoestable de 2 posiciones generará una señal de control no utilizada. Si deseas evitarla, pide una disposición específica.
- *2 Cableado específico: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido. (Ten en cuenta que las válvulas biestables de 2 posiciones y de 3 y 4 posiciones no se pueden utilizar cuando se ha especificado un cableado para electroválvula monoestable.)
- * También incluye el número del conjunto de placa ciega.

④ Entrada de conexión P, E

U*1	Lado U (2 a 10 estaciones)
D*1	Lado D (2 a 10 estaciones)
B	Ambos lados (2 a 16 estaciones)

*1 ⑤ Para el tipo «S» de conjunto de bloque de alimentación/escape con silenciador incorporado, elije «U» o «D» para la entrada de conexión P.

⑤ Conjunto de bloque ALIM./ESC.

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

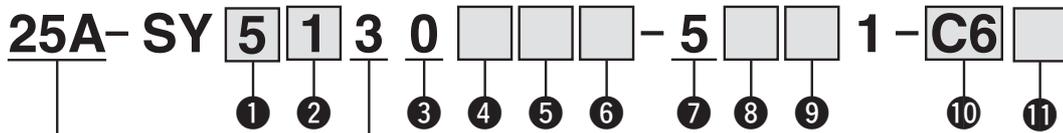
⑥ Montaje

—	Montaje directo	
D	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)	
D0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)	
D3	Para 3 estaciones	Especifica un raíl con una longitud mayor a la estándar.
⋮	⋮	
D16	Para 16 estaciones	

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX126, consulta el catálogo en www.smc.eu y el Manual de funcionamiento. Para más información sobre las referencias de las unidades SI que se van a montar, consulta la pág. 53 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento desde nuestra web, <https://www.smc.eu>

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



• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Conexión superior

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula de 3 vías (N.C./N.A.)

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (Válvula integrada)

—	Ninguna
H	Integrado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

5 Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

6 Tipo de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando la válvula vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

7 Tensión nominal

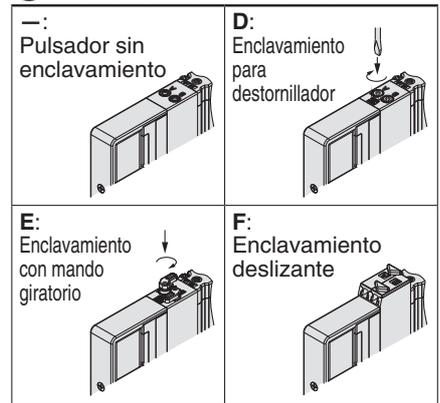
5	24 VDC
---	--------

8 LED/supresor de picos de tensión y características técnicas comunes

R	Con supresor de picos de tensión (no polar)
U	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)
S	Con supresor de picos de tensión (común positivo)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (común positivo)

* El modelo «Z» sólo está disponible para el producto con circuito de ahorro energético.

9 Accionamiento manual



10 Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Conexiones instantáneas (Sistema métrico)

Símbolo	Conexión A, B	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	—
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	—	●
C12	Ø 12	—	●

11 Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

⚠ Precaución

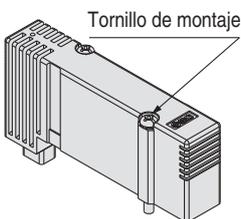
Par de apriete para tornillo de montaje
M3: 0.8 N-m

Opciones del bloque

■ Conjunto de placa ciega

(con tornillo de montaje)

Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento. La placa ciega lleva una estructura colocada para evitar el deslizamiento de los tornillos de montaje.



25A-SY50M-26-1A

Forma de pedido del conjunto de la placa ciega

25A-SY **5** 0M-26- **1** A

• Serie

5	SY5000
7	SY7000

• Tipo de placa base

1	Para base para conectar el conector plug-in
---	---

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Serie 25A-SY5000/7000

Ref. unidad SI

Descripción	Ref. unidad SI	Nota
Unidad SI EX260	EX260-SPR1-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPR2-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SPR3-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPR4-X117	Conector M12 PROFIBUS DP, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SDN1-X117	Conector M12 DeviceNet™, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SDN2-X117	Conector M12 DeviceNet™, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SDN3-X117	Conector M12 DeviceNet™, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SDN4-X117	Conector M12 DeviceNet™, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SEC1-X117	Conector M12 EtherCAT, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEC2-X117	Conector M12 EtherCAT, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SEC3-X117	Conector M12 EtherCAT, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEC4-X117	Conector M12 EtherCAT, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SMJ1-X117	Conector M12 CC-Link, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SMJ2-X117	Conector M12 CC-Link, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SMJ3-X117	Conector M12 CC-Link, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SMJ4-X117	Conector M12 CC-Link, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SPN1-X117	Conector M12 PROFINET, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPN2-X117	Conector M12 PROFINET, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SPN3-X117	Conector M12 PROFINET, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SPN4-X117	Conector M12 PROFINET, 16 salidas, común positivo (NPN)
Unidad SI EX126	EX260-SEN1-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEN2-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 32 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SEN3-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 16 salidas, común negativo (PNP)
	EX260-SEN4-X117	Conector M12 EtherNet/IP™, 16 salidas, común positivo (NPN)
	EX260-SIL1-X117	IO-Link, conector M12, 32 salidas, común negativo (PNP)
	EX126D-SMJ1-X220	CC-Link (Terminal de bornas, 16 salidas, común positivo (NPN))

Ref. del tornillo de montaje de la válvula

Descripción	Ref.		Nota
	SY5000	SY7000	
Tornillo de cabeza redonda	SY5000-223-1A	SY7000-224-1A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas. (20 uds.)

Ref. de conexiones instantáneas

Tamaño de conexión		25A-SY5000	25A-SY7000	
Conexión A, B	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 4 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C4	
		Conexión instantánea Ø 6 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C6	25A-KJH06-17-X1607
		Conexión instantánea Ø 8 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C8	90-VVQ2000-51A-C8
		Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto)	—	90-VVQ2000-51A-C10
		Conexión instantánea Ø 12 (modelo recto)	—	25A-KQ2H12-17-X1607
Conexión P, E	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto)	90-VVQ2000-51A-C10	
		Conexión instantánea Ø 12 (modelo recto)	—	90-VVQ4000-50B-C12

Opciones del bloque

Forma de pedido del espaciador de ALIM./ESC. individual

Conexión instantánea
Modelo recto

25A-SY 5 0M-38-1 A-C6

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de espaciador

38	Espaciador ALIM. individual
39	Espaciador ESC. individual

Tamaño de conexión (sist. métrico)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	—
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	—	●
C12	Ø 12	—	●

Referencias del tornillo de montaje

SY5000: SY5000-223-2A (2 uds. de cada uno)

SY7000: SV1000-136-12A (3 uds. de cada uno)

Forma de pedido del conjunto de bloque ALIM./ESC. individual

Conexión instantánea
Modelo recto

25A-SY 5 0M-78-1 A-C6

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de bloque

78	Bloque ALIM. individual
79	Bloque ESC. individual

Tamaño de conexión (sist. métrico)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	—
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	—	●
C12	Ø 12	—	●

Ref. del bloque

APlaca base

25A-SY 5 0M-2-1 DA-C6

Series

5	SY5000
7	SY7000

Dirección de conexionado

1	Conexión lateral/superior
2	Conexión inferior

Tipo de cableado

S	Cableado monoestable
D	Cableado biestable

Tamaño de conexión A, B (conexiones instantáneas)

Símbolo	Conexión A, B	SY5000	SY7000	Nota
C4	Ø 4	●	—	Conexión lateral/inferior Sistema métrico
C6	Ø 6	●	●	
C8	Ø 8	●	●	
C10	Ø 10	—	●	
C12	Ø 12	—	●	Conexión superior
00	Conector macho	●	●	

BConjunto de módulo SUP/EXH

① Multiconector sub-D <IP40>

25A-SY 5 0M-1-11 A 1-C10-

Series

5	SY5000
7	SY7000

Conjunto de módulo SUP/EXH

11	Multiconector sub-D <IP40>
----	----------------------------

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interna	Externa		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
V	●	—	—	
VP	●	—	●*1	Superior
B	●	—	—	
BS	●	—	●	Inferior

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

Montaje

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

* Para el modelo con conexión inferior, el símbolo es —.

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000	Nota
C10	Ø 10	●	—	Conexión lateral/inferior/superior, sistema métrico
C12	Ø 12	—	●	
00*2	Conector macho	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

*2 Solo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Dirección de entrada del conector

1	Hacia arriba
2	Lateral

Conjunto de fijación de amarre

Serie	Ref.
25A-SY5000/7000	25A-SY50M-15-3A

* La referencia corresponde a un conjunto.

② Caja de terminal de bornes

25A-SY 5 0M-1-1A 1-C10-

Series

5	SY5000
7	SY7000

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interna	Externa		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
V	●	—	—	
VP	●	—	●*3	Superior
B	●	—	—	
BS	●	—	●	Inferior

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

Montaje

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

* Para el modelo con conexión inferior, el símbolo es —.

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000	Nota
C10	Ø 10	●	—	Conexión lateral/inferior/superior, sistema métrico
C12	Ø 12	—	●	
00*4	Conector macho	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

*4 Solo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Conjunto de alojamiento para caja de terminal de bornes

25A-VVQC1000-T0-1

Conjunto de fijación de amarre para caja de terminal de bornes

25A-SY30M-15-6A

* La referencia corresponde a un conjunto.

Conjunto de fijación de amarre

Serie	Ref.
25A-SY5000/7000	25A-SY50M-15-3A

* La referencia corresponde a un conjunto.

Serie 25A-SY5000/7000

Ref. del bloque

③ Cable

25A-SY **5** 0M-1-1A - **C10** -

Series

5	SY5000
7	SY7000

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje Interna	Silenciador integrado	Dirección de conexionado
—	●	—	Lateral
S	●	●	
V	●	—	Superior
VP	●	●*1	
B	●	—	Inferior
BS	●	●	

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

Montaje

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

* Para el modelo con conexión inferior, el símbolo es —.

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000	Nota
C10	Ø 10	●	—	Conexión lateral/inferior/superior, sistema métrico
C12	Ø 12	—	●	
00*2	Conector macho	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

*2 Solo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Conjunto de módulo con conector para cable

25A-SY30M-14-4A -

Número de tubos

1	34
2	17
3	9

Longitud de cable [m]

1	0.6
2	1.5
3	3

Conjunto de fijación de amarre

Serie	Ref.
25A-SY5000/7000	25A-SY50M-15-3A

* La referencia corresponde a un conjunto.

④ EX126

25A-SY **5** 0M-1-1A - **C10** -

Series

5	SY5000
7	SY7000

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje Interna	Silenciador integrado	Dirección de conexionado
—	●	—	Lateral
S	●	●	
V	●	—	Superior
VP	●	●*3	
B	●	—	Inferior
BS	●	●	

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

Montaje

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

* Para el modelo con conexión inferior, el símbolo es —.

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000	Nota
C10	Ø 10	●	—	Conexión lateral/inferior/superior, sistema métrico
C12	Ø 12	—	●	
00*4	Conector macho	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

*4 Solo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Conjunto de placa de terminal de bornes

25A-VVQC1000-74A-2

Conjunto de fijación de amarre para unidad SI EX126

25A-SY30M-15-6A

* La referencia corresponde a un conjunto.

Conjunto de fijación de amarre

Serie	Ref.
25A-SY5000/7000	25A-SY50M-15-3A

* La referencia corresponde a un conjunto.

⑤ EX260

25A-SY **5** 0M-1-1A - **C10** -

Series

5	SY5000
7	SY7000

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje Interna	Silenciador integrado	Dirección de conexionado
—	●	—	Lateral
S	●	●	
V	●	—	Superior
VP	●	●*5	
B	●	—	Inferior
BS	●	●	

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

Montaje

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

* Para el modelo con conexión inferior, el símbolo es —.

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000	Nota
C10	Ø 10	●	—	Conexión lateral/inferior/superior, sistema métrico
C12	Ø 12	—	●	
00*6	Conector macho	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

*6 Solo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

Conjunto de fijación de amarre

Serie	Ref.
25A-SY5000/7000	25A-SY50M-15-3A

* La referencia corresponde a un conjunto.

Ref. del bloque

■ Conjunto de módulo SUP/EXH

25A – SY **5** 0M – 3 – 1A – **C10** –

Series

5	SY5000
7	SY7000

Montaje

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

* Para el modelo con conexión inferior, el símbolo es —.

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interna	Externa		
—	●	—	—	Lateral
S	●	—	●	
V	●	—	—	Superior
VP	●	—	●*1	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	

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

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000	Nota
C10	∅ 10	●	—	Conexión lateral/inferior/superior, sistema métrico
C12	∅ 12	—	●	
00 *2	Conector macho	●	●	Entrada de conexión P/E en un lateral o con conexión superior

*2 Solo se puede seleccionar si no se selecciona ningún símbolo o se selecciona "S" o "V" o "B" para la conexión de pilotaje y para el conexionado.

■ Conjunto de cubierta / Conjunto de cubierta del silenciador / Conjunto del módulo de conexión para conjunto de módulo (final) SUP/EXH

Conjunto de cubierta (Pilotaje interno)

25A – SY **5** 0M – 4 – 1 A

Conjunto de cubierta del silenciador (Pilotaje interno, silenciador incorporado)

25A – SY **5** 0M – 5 – 1 A

Conjunto de módulo de conexión (Conexión superior, Pilotaje interno, para silenciador (lado de alimentación))

25A – SY **5** 0M – 6 – 3 AV – **C10**

Conjunto de módulo de conexión (Conexión superior, Pilotaje interno)

25A – SY **5** 0M – 6 – 1 A V – **C10**

Series

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
---	------------------

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión P, E	SY5000	SY7000
C10	∅ 10	●	—
C12	∅ 12	—	●

■ Conjunto de fijación de placa de identificación (para SY5000 únicamente)

25A – SY50M – 85 – 1A

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido de las válvulas de pilotaje

25A – V112 – **5** **A**

Opción de válvula de pilotaje

–	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

Modelo de bobina

–	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (Ejecución especial)

Cubierta de pilotaje
25A – SY50V – 25A

Forma de pedido del conjunto de módulo de conexión

25A – SY **0 V – 6A** – –

Serie

5	5000
7	7000

Tipo de pilotaje

–	Pilotaje interno
---	------------------

Opción para montaje

–	Estándar (Tornillo de montaje de la válvula sin prevención de caídas)
1	Tornillo de montaje de la válvula de tipo prevención de caídas

Tipo de rosca

–	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Tamaño de conexión A, B
Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Sist. métrico (conexión instantánea)
Sist. métrico (conexión instantánea)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable	
		SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	–
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	–	●
C12	Ø 12	–	●

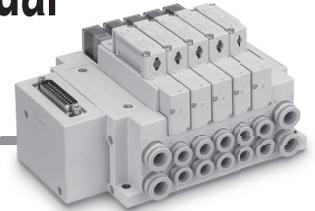
Conjunto de la cubierta del cuerpo

* Se usa cuando el modelo de conexión superior se cambia por un modelo de conexión lateral o inferior

Serie	Ref.	Ref.	
		Estándar (Tornillo de montaje de la válvula sin prevención de caídas)	Tornillo de montaje de la válvula de tipo prevención de caídas
SY5000	Pilotaje interno	25A-SY50V-16A	25A-SY50V-16A-1
SY7000	Pilotaje interno	25A-SY70V-16A	25A-SY70V-16A-1

* La referencia no se indica en el producto.

Con válvula de descarga de presión residual



Forma de pedido (con tornillo de montaje)

25A-SY **5** **3** **0** **0** - **5** **1** - **E**

Serie	
5	SY5000
7	SY7000

Tipo de actuación

3	3 posiciones, centros cerrados*1
---	----------------------------------

*1 Solo está disponible el modelo de centros cerrados.

Montaje en placa base

(El modelo de conexión superior no está disponible).

Con válvula de descarga de presión residual

E	Con válvula de descarga de presión residual*2
---	---

*2 El modelo con tornillo de montaje, el modelo de tornillo Allen (tipo B) y el modelo de prevención de caídas (tipo K, H) no están disponibles.

Clase de protección Clase X (Marca:

1 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

6 Opción de válvula de pilotaje

-	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

3 Modelo de bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético si la válvula va a estar activada durante largos periodos de tiempo.
* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

4 Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

* La tensión nominal aplicable varía en función del tipo de cableado del bloque. Véanse las páginas de «Forma de pedido del bloque».

5 LED/supresor de picos de tensión y características comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características comunes
-	-	-	No polar
R	-	●	
U	●		
S	-		
Z	●		
NS	-	Común positivo	
NZ	●		
		Común negativo	

* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro de energía.

6 Accionamiento manual

<p>-: Modelo de pulsador sin enclavamiento</p>	<p>D: Modelo de enclavamiento para destornillador</p>
<p>E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio</p>	<p>F: Modelo con enclavamiento deslizante</p>

Tabla 1. Tornillo de montaje de la válvula

SY5000	SY7000
SY5000-221-9A (2 uds.)	SY7000-221-14A (3 uds.)

Serie 25A-SY5000/7000

Ejecución especial

Consulta con SMC para más detalles acerca de las dimensiones, especificaciones y plazos de entrega.

1 Con accionamiento manual con enclavamiento deslizante de seguridad

Símbolo

-X13

Se añade un bloqueo de seguridad al accionamiento manual con enclavamiento por deslizamiento.

25A-SY $\frac{5}{7}$ 00 - G1-X13

- La entrada es la misma que en los productos estándar 25A-. Las especificaciones y el rendimiento son iguales que en los productos estándar.



2 Electroválvula monoestable de 2 posiciones con retorno por muelle incorporado

Símbolo

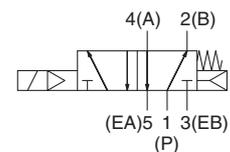
-X350

Electroválvula monoestable de 2 posiciones con retorno por muelle incorporado en la válvula principal. La válvula principal vuelve al origen (posición OFF) a través del muelle cuando no está presurizada.

25A-SY $\frac{5}{7}$ 1 $\frac{0}{3}$ 0 - 1-X350

- La entrada es la misma que en los productos estándar 25A-. Las especificaciones y el rendimiento son iguales que en los productos estándar.

Modelo de pilotaje interno



* La opción manual solo es aplicable al modelo de pulsador sin enclavamiento.

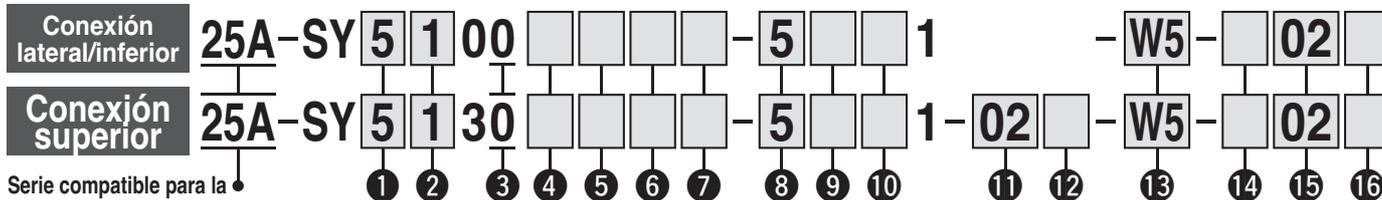
Serie 25A-SY5000/7000

Plug-in Modelo de unidad individual/placa base unitaria [Conforme a IP67]
(Conexión lateral, conexión inferior, conexión superior)



Forma de pedido

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



Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Tipo de actuación

1	2 posiciones	Monostable
2		Biestable
3	3 posiciones	Centros cerrados
4		Centros a escape
5		Centros a presión
A	Doble de 4 posiciones y 3 vías	N.C./N.C.
B		N.A./N.A.
C		N.C./N.A.

3 Tipo de sellado

0	Sellado elástico
---	------------------

4 Tipo de pilotaje

-	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

5 Válvula antirretorno para prevención de contrapresión (válvula integrada)

-	Ninguno
H	Incorporado

* La válvula antirretorno para prevención de contrapresión del modelo de válvula integrada no está disponible para el modelo de 3 posiciones o el modelo SY7000.

6 Opción de válvula de pilotaje

-	Estándar (0.7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0.7 MPa)

7 Tipo de bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético si la válvula va a estar activada durante largos periodos de tiempo.

* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía. Para más información, consulta el catálogo de productos estándares.

8 Tensión nominal

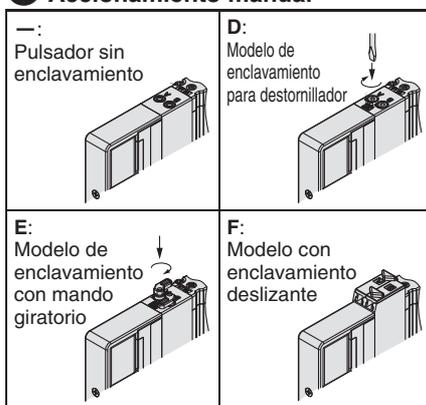
5	24 VDC
6	12 VDC

9 LED/supresor de picos de tensión y características comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Características comunes
-	-	-	No polar
R	-	●	
U	●		
S	-		Común positivo
Z	●		
NS	-	Común negativo	
NZ	●		

* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro de energía.

10 Accionamiento manual



11 Tamaño de conexión A, B (* Solo válvula con conexión superior)

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Sist. métrico (conexión instantánea)

Símbolo	Conexión A, B	SY5000	SY7000
C4	Ø 4	●	-
C6	Ø 6	●	●
C8	Ø 8	●	●
C10	Ø 10	-	●
C12	Ø 12	-	●

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

* Cuando montes una válvula de pedido especial (incluyendo la especificación de ejecución especial) o una opción de bloque (espaciador, etc.) en la placa base unitaria, añade la referencia de la válvula o del espaciador bajo la referencia de la placa base unitaria para realizar el pedido. Para los detalles, véase el ejemplo de pedido en la página 57-4.

12 Modelo de rosca con conexión A, B (Conexión roscada)

-	Rc
F	G

13 Especificaciones del cableado (Placa base unitaria)

WO	Sin cable de conector M12
W5	Con cable de conector M12 (3000 mm)

* Cuando se pide un producto con cable con conector M12, se incluye el cable del conector.

14 Ubicación de conexión (placa base unitaria)

-	Conexión lateral
B	Conexión inferior
V*1	Conexión superior (conexión 1P, 5EA, 3EB: conexión lateral)

*1 Solo disponible para el tipo de conexionado de válvula «3» de conexión superior

15 Tamaño de conexión (placa base unitaria)

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

16 Tipo de rosca (placa base unitaria)

-	Rc
F	G

Serie 25A-SY5000/7000

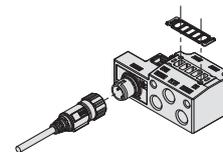
Forma de pedido

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

* Sin válvula

25A-SY **5** **0M-27-1-** **W5** - **02**

Serie compatible para la fabricación de baterías



* La junta de estanqueidad de la base está incluida.
* Los tornillos de montaje de la válvula no están incluidos.

1 Serie

5	SY5000
7	SY7000

2 Especificaciones del cableado

WO	Sin cable de conector M12
W5	Con cable de conector M12 (3000 mm)

- * Véanse en la siguiente tabla las referencias de los cables de conector.
- * Cuando se pide un producto con cable con conector M12, se incluye el cable del conector.

3 Ubicación de conexión (placa base unitaria)

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

5 Modelo de rosca de placa base unitaria

—	Rc
F	G

4 Tamaño de conexión (placa base unitaria)

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

Forma de pedido cuando se monta una válvula de pedido especial (incluyendo la especificación de ejecución especial) en la placa base unitaria (Ejemplo de pedido: X350)

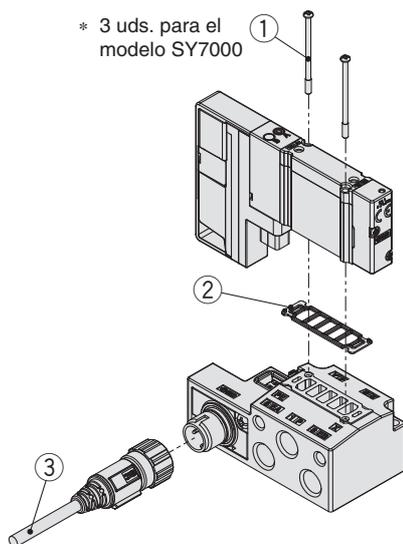
25A-SY50M-27-1-W5-02 1 juego (Ref. de placa base unitaria)
*25A-SY5100-5U1-X350 1 juego (Especificación de muelle de retorno integrado)

Ejemplo de pedido cuando se monta una opción del bloque (espaciador, etc.)

25A-SY50M-27-1-W5-02 1 juego (Ref. de placa base unitaria)
*25A-SY5400-5U1 1 juego (Ref. de válvula de 3 posiciones, centros a escape)
*25A-SY50M-39-1A-C6 1 juego (Ref. de espaciador EXH individual)

Refs. de placa base unitaria

* 3 uds. para el modelo SY7000



N.º	Descripción	Ref.		Nota
		SY5000	SY7000	
①	Tornillo de cabeza redonda	SY5000-223-1A (M3 x 32.5)	SY7000-224-1A (M3 x 36.5)	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (20 uds.). (30 uds. para el modelo SY7000)
②	Junta de estanqueidad básica (para placa base unitaria)	SY50M-11-1A	SY70M-11-1A	Las referencias mostradas a la izquierda corresponden a 10 válvulas (10 uds.).
③	Cable de conector a resistente a salpicaduras M12	90-ZS-37-A-X258		Longitud de cable: 3000 mm

Electroválvula de 5 vías

Montaje individual/Unidad individual

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido



25A - SY 5 1 20 [] - **5 L** [] [] - **01** [] - [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de actuación

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

Características técnicas de la bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (24, 12 VDC solamente)

* El circuito de ahorro de energía no está disponible para el tipo «D» o «Y».

Para DC

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

Tensión nominal

Para AC (50/60Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Las especificaciones DC del tipo «D» e «Y» sólo están disponibles en 12 y 24 VDC.
* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

Conforme a CE

-	-
Q	Conforme a CE

* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

Fijación

-	Sin fijación
F1	Con fijación de escuadra (2 posiciones, monoestable solamente)
F2	Con fijación lateral

Tipo de rosca

-	Rc
F	G

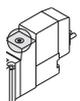
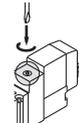
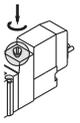
Tamaño de conexión A, B

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

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C4	Conexión instantánea Ø 4	SY5000
C6	Conexión instantánea Ø 6	
C8	Conexión instantánea Ø 8	
C8	Conexión instantánea Ø 8	SY7000
C10	Conexión instantánea Ø 10	

Accionamiento manual

<p>-: Pulsador sin enclavamiento</p> 	<p>D: Enclavamiento para destornillador</p> 	<p>E: Enclavamiento con mando giratorio</p> 
---	---	---

Entrada eléctrica

24, 12, 6, 5, 3 VDC/100, 110, 200, 220 VAC			24, 12 VDC/100, 110, 200, 220 VAC
Salida directa a cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M	Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm)	L: Con cable (Longitud 300 mm)	M: Con cable (Longitud 300 mm)	MN: Sin cable
H: Con cable (Longitud 600 mm)	LN: Sin cable	LO: Sin conector	MO: Sin conector
			D, Y: Con conector

* Tipo «LN» y «MN»: con 2 enchufes.
* El tipo «Y» es un terminal DIN según la norma EN-175301-803C (anteriormente DIN43650C).
* Consulta los productos estándares para conocer la longitud del cable de los conectores enchufable tipo L y M y el conector con cubierta para el conector enchufable tipo L y M.

LED/supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica para G, H, L, M

-	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)

Entrada eléctrica para D, Y

-	Sin LED/supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con LED/supresor de picos de tensión

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.
* En el tipo «R» y «U», sólo está disponible la tensión DC.
* El circuito de ahorro de energía sólo está disponible en el tipo «Z».

* Al realizar un pedido para electroválvulas de montaje individual con una sola unidad, el tornillo de montaje y las juntas de estanqueidad no están incluidos. Pídelas por separado, en caso necesario.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 5 vías

Montaje en placa base/Unidad individual



Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido



25A - SY 5 2 40 [] [] - 5 L [] [] - [] [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de actuación

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

Tipo de pilotaje

-	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Características técnicas de la bobina

-	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (24, 12 VDC solamente)

* El circuito de ahorro de energía no está disponible para el tipo «D» o «Y».

Tensión nominal

Para DC

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

Para AC (50/60 Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Las especificaciones DC del tipo «D» e «Y» sólo están disponibles en 12 y 24 VDC.
* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

Conforme a CE

-	-
Q	Conforme a CE

* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

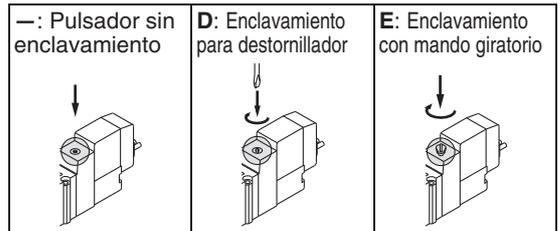
Tipo de rosca

-	Rc
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
-	Sin placa base unitaria	
02	1/4 Con placa base unitaria	SY5000 SY7000
03	3/8 Con placa base unitaria	SY7000

Accionamiento manual



LED/supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica para G, H, L, M

-	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)

Entrada eléctrica para D, Y

-	Sin LED/supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión (no polar)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.
* En el tipo «R» y «U», sólo está disponible la tensión DC.
* El circuito de ahorro de energía sólo está disponible en el tipo «Z».

Entrada eléctrica

24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC			24, 12 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC
Salida directa a cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M	Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm) 	L: Con cable (Longitud 300 mm) 	M: Con cable (Longitud 300 mm) 	MN: Sin cable
H: Con cable (Longitud 600 mm) 	LN: Sin cable 	LO: Sin conector 	MO: Sin conector
			D, Y: Con conector

* Tipo «LN» y «MN»: con 2 enchufes.
* El tipo «Y» es un terminal DIN según la norma EN-175301-803C (anteriormente DIN43650C).
* Consulta los productos estándares para conocer la longitud del cable de los conectores enchufable tipo L y M y el conector con cubierta para el conector enchufable tipo L y M.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 5 vías

Bloque con montaje individual

CE UK CA RoHS

Montaje en bloque/Cableado individual

Serie 25A-SY5000/7000

Tipo **20**

Forma de pedido del bloque



25A - **SS5Y** **5** - **20** - **05** - **□** - **□**

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Serie de bloque

5	SY5000
7	SY7000

• Conforme a CE

—	—
Q	Conforme a CE

* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

• Tipo de rosca

—	Rc
00F	G

• Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. No obstante, el conjunto de placa ciega tiene diferentes dimensiones. Consulta la página 67.

Forma de pedido de las válvulas

25A – SY 5 1 20 [] – **5 L** [] [] – **01** [] – []

• **Serie compatible para la fabricación de baterías**

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de actuación

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

Características técnicas de la bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro de energía (24 VDC, 12 VDC solamente)

* El circuito de ahorro de energía no está disponible para el tipo «D» o «Y».

Tensión nominal

Para DC		Para AC (50/60Hz)	
5	24 VDC	1	100 VAC
6	12 VDC	2	200 VAC
V	6 VDC	3	110 VAC [115 VAC]
S	5 VDC	4	220 VAC [230 VAC]
R	3 VDC		

* Las especificaciones DC del tipo «D» e «Y» sólo están disponibles en 12 y 24 VDC.
 * Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

• **Conforme a CE**

—	—
Q	Conforme a CE

* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

• **Tipo de rosca**

—	Rc
F	G

• **Tamaño de conexión A, B**
Conexión roscada

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

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C4	Conexión instantánea Ø 4	SY5000
C6	Conexión instantánea Ø 6	
C8	Conexión instantánea Ø 8	
C8	Conexión instantánea Ø 8	SY7000
C10	Conexión instantánea Ø 10	

• **Accionamiento manual**

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador
E	Enclavamiento con mando giratorio

• **LED/supresor de picos de tensión**

Entrada eléctrica para G, H, L, M

—	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)

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.
 * En el tipo «R» y «U», sólo está disponible la tensión DC.
 * El circuito de ahorro de energía sólo está disponible en el tipo «Z».

Entrada eléctrica para D, Y

—	Sin LED/supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión (no polar)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.

Entrada eléctrica

24, 12, 6, 5, 3 VDC/100, 110, 200, 220 VAC			24, 12 VDC/100, 110, 200, 220 VAC
Salida directa a cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M	Terminal DIN
G : Con cable (Longitud 300 mm)	L : Con cable (Longitud 300 mm)	M : Con cable (Longitud 300 mm)	D : Con conector
H : Con cable (Longitud 600 mm)	LN : Sin cable	MN : Sin cable	Y : Con conector
	LO : Sin conector	MO : Sin conector	

* Tipo «LN» y «MN»: con 2 enchufes.
 * El tipo «Y» es un terminal DIN según la norma EN-175301-803C (anteriormente DIN43650C).
 * Consulta los productos estándares para conocer la longitud del cable de los conectores enchufable tipo L y M y el conector con cubierta para el conector enchufable tipo L y M.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 5 vías

Montaje en placa base

Montaje en bloque/Cableado individual

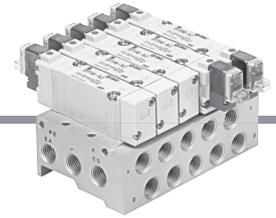
Serie 25A-SY5000/7000



Tipo **41**

Tipo **42**

Forma de pedido del bloque



Tipo 41/Modelo compacto

25A – SS5Y 5 – 41 – 05 – C8 [] – []

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie de bloque

5	SY5000
---	--------

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

• Tipo de rosca

—	Rc
F	G

• Conforme a CE

—	—
Q	Conforme a CE

* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

• Tamaño de conexión A, B
Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
01	1/8	SY5000

Conexión instantánea (sist. métrico) Conexión instantánea (pulgadas)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C6	Conexión instantánea Ø 6	SY5000
C8	Conexión instantánea Ø 8	SY5000

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
N7	Conexión instantánea Ø 1/4"	SY5000
N9	Conexión instantánea Ø 5/16"	SY5000

Tipo 42/Capacidad de pilotaje externo

25A – SS5Y 5 – 42 – 05 – C8 [] – []

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie de bloque

5	SY5000
7	SY7000

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

* También incluye el número del conjunto de placa ciega.

• Tipo de rosca

—	Rc
F	G

• Conforme a CE

—	—
Q	Conforme a CE

* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

• Tamaño de conexión A, B
Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY5000
02	1/4	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C6	Conexión instantánea Ø 6	SY5000
C8	Conexión instantánea Ø 8	SY5000
C10	Conexión instantánea Ø 10	SY7000

Conexión instantánea (pulgadas)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
N7	Conexión instantánea Ø 1/4"	SY5000
N9	Conexión instantánea Ø 5/16"	SY5000
N11	Conexión instantánea Ø 3/8"	SY7000

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. No obstante, el conjunto de placa ciega tiene diferentes dimensiones. Consulta la página 67.

Forma de pedido de las válvulas

25A – SY 5 2 40 **- 5 L**

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de actuación

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

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Características técnicas de la bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (24 VDC, 12 VDC solamente)

* El circuito de ahorro de energía no está disponible para el tipo «D» o «Y».

Tensión nominal

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

Para AC (50/60 Hz)	
1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Las especificaciones DC del tipo «D» e «Y» sólo están disponibles en 12 y 24 VDC.
* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

• Conforme a CE

—	—
Q	Conforme a CE

* Los modelos de tipo AC con conformidad CE tienen únicamente terminales DIN.

• Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Enclavamiento para destornillador
E	Enclavamiento con mando giratorio

• LED/supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica para G, H, L, M

—	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)

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.
* En el tipo «R» y «U», sólo está disponible la tensión DC.
* El circuito de ahorro de energía sólo está disponible en el tipo «Z».

Entrada eléctrica para D, Y

—	Sin LED/supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión (no polar)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)

* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.

• Entrada eléctrica

24, 12, 6, 5, 3 VDC/100, 110, 200, 220 VAC			24, 12 VDC/ 100, 110, 200, 220 VAC
Salida directa a cable	Conector enchufable L	Conector enchufable M	Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm)	L: Con cable (Longitud 300 mm)	M: Con cable (Longitud 300 mm)	D: Con conector
H: Con cable (Longitud 600 mm)	LN: Sin cable	MN: Sin cable	Y: Con conector
	LO: Sin conector	MO: Sin conector	

* Tipo «LN» y «MN»: con 2 enchufes.
* El tipo «Y» es un terminal DIN según la norma EN-175301-803C (anteriormente DIN43650C).
* Consulta los productos estándares para conocer la longitud del cable de los conectores enchufable tipo L y M y el conector con cubierta para el conector enchufable tipo L y M.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del conjunto de válvula de pilotaje

25A-V111 - 5 G

Características técnicas de la bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro energético (24 VDC, 12 VDC solamente)

* El circuito de ahorro de energía no está disponible para el tipo «D» o «Y».

Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC
1	100 VAC ^{50/60} Hz
2	200 VAC ^{50/60} Hz
3	110 VAC ^{50/60} Hz [100 VAC ^{50/60} Hz]
4	220 VAC ^{50/60} Hz [230 VAC ^{50/60} Hz]

* Conforme a CE: Para DC únicamente.

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)

- * No existe la opción «S» para las válvulas de tensión AC. Ya está integrada en el circuito del rectificador.
- * En el tipo «R» y «U», sólo está disponible la tensión DC.
- * El circuito de ahorro de energía sólo está disponible en el tipo «Z».

Entrada eléctrica

G	Salida directa a cable, con cable de 300 mm	
H	Salida directa a cable, con cable de 600 mm	
L	Conector	Con cable
LN	enchufable	Sin cable
LO	L	Sin conector
M	Conector	Con cable
MN	enchufable	Sin cable
MO	M	Sin conector

Modelo con terminal DIN

25A-V115 - 5 D

Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC
1	100 VAC ^{50/60} Hz
2	200 VAC ^{50/60} Hz
3	110 VAC ^{50/60} Hz [100 VAC ^{50/60} Hz]
4	220 VAC ^{50/60} Hz [230 VAC ^{50/60} Hz]

* Las especificaciones DC del tipo «D» e «Y» sólo están disponibles en 12 y 24 VDC.

LED/supresor de picos de tensión

—	Sin LED/supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión (no polar)
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (no polar)

- * «DOZ» y «YOZ» no están disponibles.
- * No existe la opción «S» para las válvulas de tensión AC. Ya está integrada en el circuito del rectificador.

Entrada eléctrica

D	Terminal	Con conector
DO	DIN (Tipo D)	Sin conector
Y	Terminal	Con conector
YO	DIN (Tipo Y)	Sin conector

* No sustituyas V111 (G, H, L, M) por V115 (terminal DIN) y viceversa cuando sustituyas el conjunto de válvula de pilotaje únicamente.

* El sufijo «-Q» no es necesario, ya que V111 y V115 con conformes a CE como estándar.

Ref. conexiones instantáneas para montaje individual

Tamaño de conexión		25A-SY5000	25A-SY7000	
Conexión del cilindro	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 4 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C4	
		Conexión instantánea Ø 6 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C6	
		Conexión instantánea Ø 8 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C8	90-VVQ2000-51A-C8
		Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto)		90-VVQ2000-51A-C10

Ref. conjunto de junta de estanqueidad

Modelo de válvula	Modelo de bloque	25A-SY5000	25A-SY7000
Montaje individual	Tipo 20	SY5000-GS-3	SY7000-GS-3
Montaje en placa base	Tipo 41/42	SY5000-GS-4 (-Q)	SY7000-GS-4 (-Q)

* El conjunto de junta de estanqueidad incluye 10 juegos de junta de estanqueidad y tornillos de montaje.

Ref. conjunto de fijación

Descripción	Ref.
Fijación (para F1)	25A-SX ⁵ 000-16-2A (Con tornillo de montaje)
Fijación (para F2)	25A-SX ⁵ 000-16-1A (Con tornillo de montaje)

Ref. conjunto de bloque de conexión

25A-SY **5** 000-6A-**01**

Serie

5	25A-SY5000
7	25A-SY7000

Tipo de rosca

—	Rc
F	G

Tamaño de conexión A, B
Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
01	1/8	25A-SY5000
02	1/4	25A-SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C4	Conexión instantánea Ø 4	25A-SY5000
C6	Conexión instantánea Ø 6	
C8	Conexión instantánea Ø 8	
C8	Conexión instantánea Ø 8	25A-SY7000
C10	Conexión instantánea Ø 10	

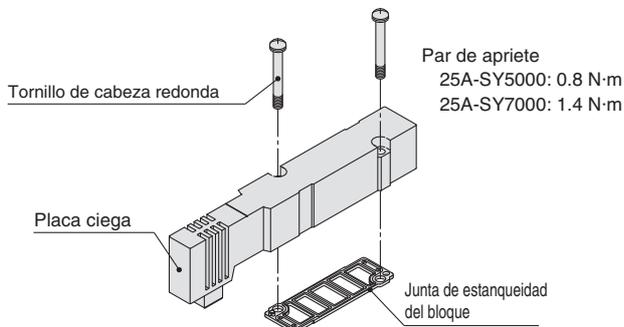
Serie 25A-SY5000/7000

Opciones del bloque

Conjunto de placa ciega

(Tornillo de montaje: 2 uds., con junta de estanqueidad)

Se monta sobre el bloque para preparar la desinstalación de una válvula, en las tareas de mantenimiento o para prevenir el montaje de una válvula de repuesto, etc.



Forma de pedido

25A – SY **5** 000 – 26 – 1A

● Serie

5	25A-SY5000
7	25A-SY7000

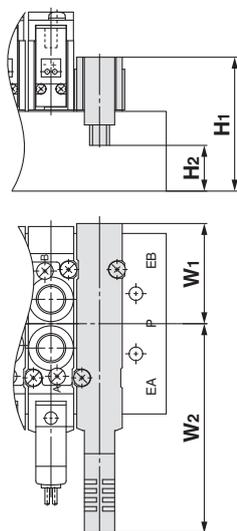
Precaución

Quando se monta en un bloque de tipo 20, solo la conexión P está conectada.

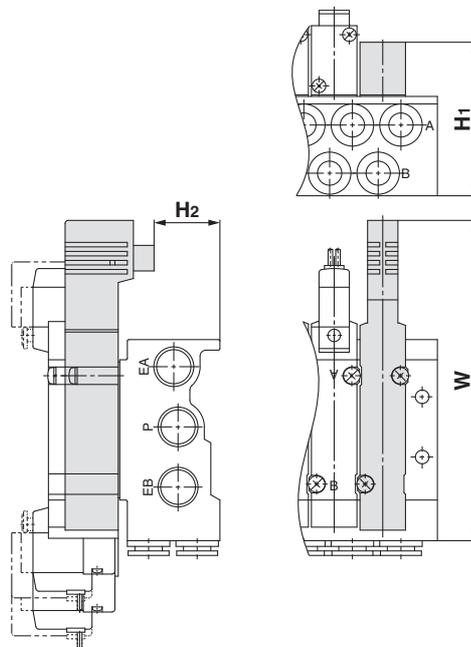
Además, no se puede usar para el bloque de tipo 20 conforme a CE.

Dimensiones

Modelo de bloque / Para tipo 20



Modelo de bloque / Para tipo 41/42



Dimensiones

[mm]

Serie	Modelo de bloque	W1	W2	H1	H2
25A-SY5000	Tipo 20	33.3	69.6	44.5	15.2
25A-SY7000	Tipo 20	39.4	76.4	41.1	18.3

Dimensiones

[mm]

Serie	Modelo de bloque	W	H1	H2
25A-SY5000	Tipo 41	106.4	51	21.7
	Tipo 42	107.6	56	26.7
25A-SY7000	Tipo 42	118.1	55.6	32.8

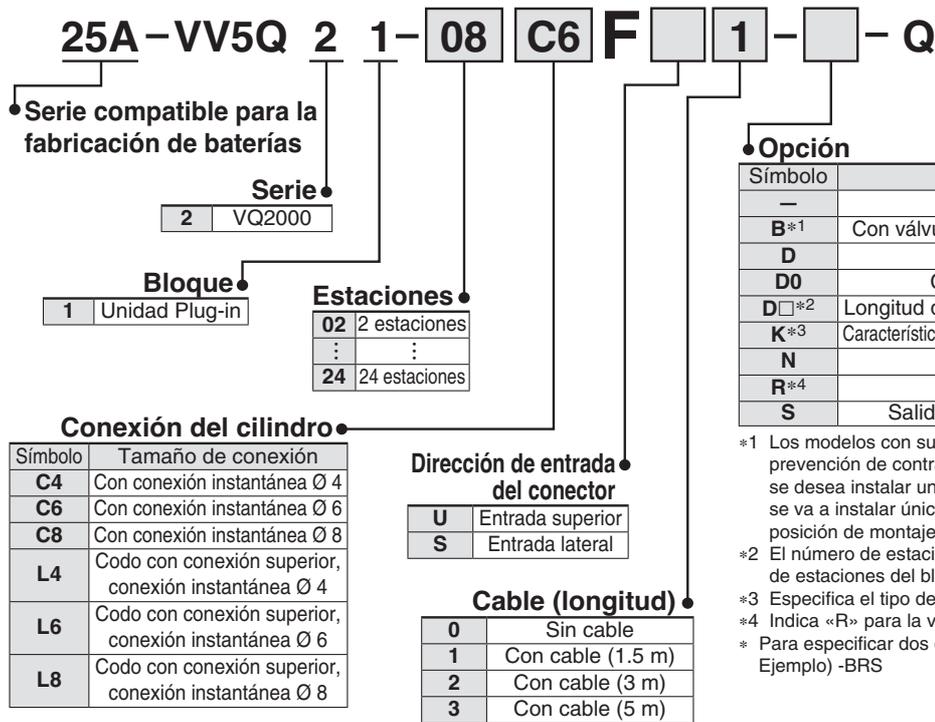
Unidad Plug-in/Montaje en placa base

Bloque F (Multiconector sub-D)

Serie 25A-VQ2000



Forma de pedido del bloque

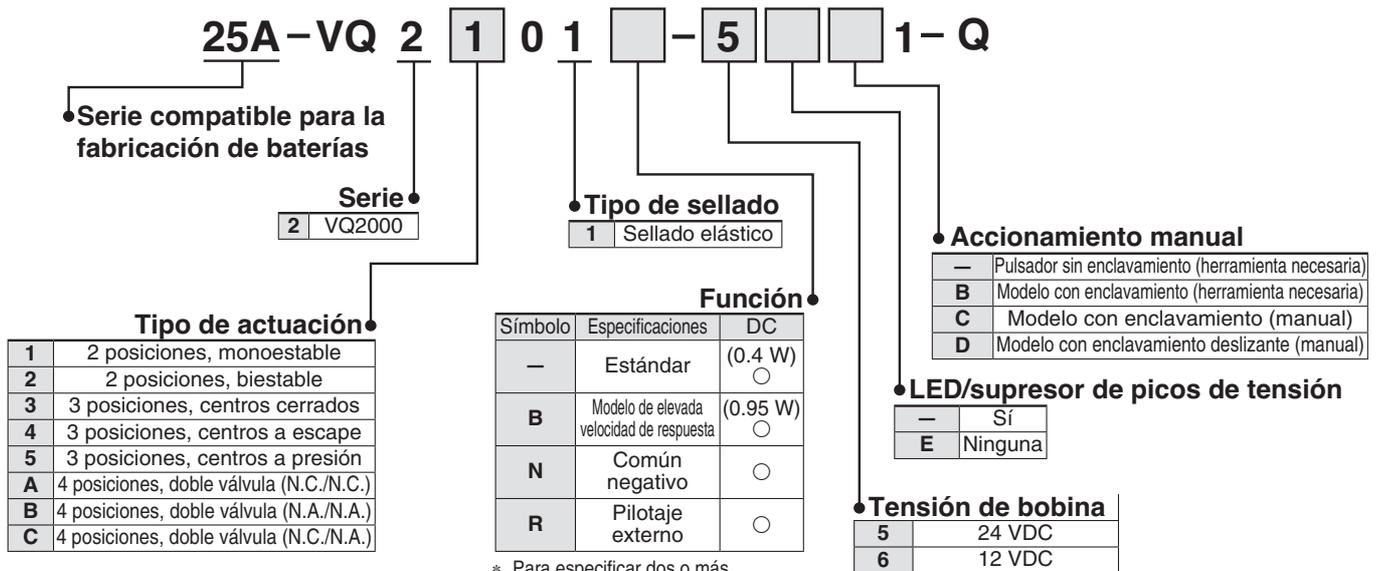


Opción

Símbolo	Opción
-	Ninguna
B*1	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
D	Montaje en raíl DIN
D0	Con fijación para raíl DIN (Sin raíl DIN)
D□*2	Longitud del raíl DIN especificado (□: Estaciones 02 a 24)
K*3	Características especiales del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación
R*4	Pilotaje externo
S	Salida ESC. directa con silenciador incorporado

- *1 Los modelos con sufijo «-B» tienen válvulas antirretorno para la prevención de contrapresión en todas las estaciones de bloque. Cuando se desea instalar una válvula antirretorno para prevenir la contrapresión, y se va a instalar únicamente en determinadas estaciones, especifica la posición de montaje usando una hoja de pedido del bloque.
- *2 El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque.
- *3 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
- *4 Indica «R» para la válvula con pilotaje externo.
- * Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente. Ejemplo) -BRS

Forma de pedido de las válvulas



* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

⚠ Precaución

Usa la especificación estándar (DC) cuando la válvula esté activada de forma continua durante largos periodos de tiempo.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base Bloque T (Caja de terminal de bornas) Serie 25A-VQ2000



Forma de pedido del bloque

25A-VV5Q 2 1 - 08 C6 T 0 - - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Serie
2 VQ2000

• Bloque
1 Unidad Plug-in

• Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

• Conexión del cilindro

Símbolo	Tamaño de conexión
C4	Con conexión instantánea Ø 4
C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
L4	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 4
L6	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 6
L8	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 8

• Opción

Símbolo	Opción
-	Ninguna
B*1	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
D	Montaje en raíl DIN
D0	Con fijación en raíl DIN (Sin raíl DIN)
D□*2	Longitud del raíl DIN especificado (□: Estaciones 02 a 20)
K*3	Especificación de cableado especial (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación
R*4	Pilotaje externo
S	Salida ESC, directa con silenciador incorporado
W	Protección: A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

- *1 Los modelos con sufijo «-B» tienen válvulas antirretorno para la prevención de contrapresión en todas las estaciones de bloque. Cuando se desea instalar una válvula antirretorno para prevenir la contrapresión, y se va a instalar únicamente en determinadas estaciones, especifica la posición de montaje usando una hoja de pedido del bloque.
- *2 El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque.
- *3 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
- *4 Indica «R» para la válvula con pilotaje externo.
- * Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.
Ejemplo) -BRS
- * Especifica la posición de montaje en la hoja de pedido del bloque.



Forma de pedido de las válvulas

25A-VQ 2 1 0 1 - 5 - - - 1 - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Serie
2 VQ2000

• Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula (N.C./N.A.)

• Tipo de sellado

1 Sellado elástico

• Función

Símbolo	Especificaciones	DC
-	Estándar	(0.4 W) ○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0.95 W) ○
N	Común negativo	○
R	Pilotaje externo	○

• Protección

-	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

• Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
D	Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

• LED/supresor de picos de tensión

-	Sí
E	Ninguna

• Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

⚠ Precaución
Usa la especificación estándar (DC) cuando la válvula esté activada de forma continua durante largos periodos de tiempo.

* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente. No es posible la combinación de «B» y «K».

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base

Bloque L (Cable)

Serie 25A-VQ2000



Forma de pedido del bloque

25A-VV5Q 2 1-06 C6 L 1 - - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
2 VQ2000

Bloque
1 Unidad Plug-in

Estaciones
01 1 estación
: :
08 8 estaciones

Conexión del cilindro

Símbolo	Tamaño de conexión
C4	Con conexión instantánea Ø 4
C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
L4	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 4
L6	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 6
L8	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 8

Cable (longitud)

0	Longitud de cable 0.6 m
1	Longitud de cable 1.5 m
2	Longitud de cable 3 m

Símbolo	Opción
-	Ninguna
B*1	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
D	Montaje en raíl DIN
D0	Con fijación para raíl DIN (Sin raíl DIN)
D□*2	Longitud del raíl DIN especificado (□: Estaciones 02 a 08)
N	Con placa de identificación
R*3	Pilotaje externo
S	Salida ESC. directa con silenciador incorporado
W	Protección: A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Opción

- *1 Los modelos con sufijo «-B» tienen válvulas anti-retorno para la prevención de contrapresión en todas las estaciones de bloque. Cuando se desea instalar una válvula antirretorno para prevenir la contrapresión, y se va a instalar únicamente en determinadas estaciones, especifica la posición de montaje usando una hoja de pedido del bloque.
- *2 El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque.
- *3 Indica «R» para la válvula con pilotaje externo.
- * Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.
Ejemplo) -BRS



Forma de pedido de las válvulas

25A-VQ 2 1 0 1 - 5 - - - 1 - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
2 VQ2000

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula (N.C./N.A.)

Tipo de sellado

1 Sellado elástico

Función

Símbolo	Especificaciones	DC
-	Estándar	(0.4 W) ○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0.95 W) ○
N	Común negativo	○
R	Pilotaje externo	○

Protección

-	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
D	Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

LED/supresor de picos de tensión

-	Sí
E	Ninguna

Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base Bloque S (Transmisión en serie) Serie 25A-VQ2000



Forma de pedido del bloque

25A-VV5Q 2 1 - 08 C6 S V - - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
2 VQ2000

Bloque
1 Unidad Plug-in

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
16*1	16 estaciones

*1 Máx. 16 estaciones. (Especifica un modelo con 9 a 16 estaciones en la hoja de pedido del bloque.)

Conexión del cilindro

Símbolo	Tamaño de conexión
C4	Con conexión instantánea Ø 4
C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
L4	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 4
L6	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 6
L8	Codo con conexión superior, conexión instantánea Ø 8

Opción

Símbolo	Opción
-	Ninguna
B*1	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
D	Montaje en rail DIN
D□*2	Longitud del rail DIN especificado (□: Estaciones 02 a 16)
K*3	Características especiales del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación
R*4	Con espec. de pilotaje externo
S	Salida ESC. directa con silenciador incorporado
W*5	Protección: A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

*1 Los modelos con sufijo «-B» tienen válvulas antirretorno para la prevención de contrapresión en todas las estaciones de bloque. Cuando se desea instalar una válvula antirretorno para prevenir la contrapresión, y se va a instalar únicamente en determinadas estaciones, especifica la posición de montaje usando una hoja de pedido del bloque.
*2 El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque.
*3 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
*4 Indica «R» para la válvula con pilotaje externo.
*5 Consulta las «Dimensiones» de los productos estándares para la unidad SI y la válvula, en el caso de W (A prueba de polvo y salpicaduras).
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente. Ejemplo) -BRS.

*1 Los modelos con sufijo «-B» tienen válvulas antirretorno para la prevención de contrapresión en todas las estaciones de bloque. Cuando se desea instalar una válvula antirretorno para prevenir la contrapresión, y se va a instalar únicamente en determinadas estaciones, especifica la posición de montaje usando una hoja de pedido del bloque.
*2 El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque.
*3 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
*4 Indica «R» para la válvula con pilotaje externo.
*5 Consulta las «Dimensiones» de los productos estándares para la unidad SI y la válvula, en el caso de W (A prueba de polvo y salpicaduras).
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente. Ejemplo) -BRS.

Características de la unidad SI

Símbolo	Protocolo	Estaciones
0	Sin unidad SI	-
Q	Sistema DeviceNet™	Máx. 16
V	CC-Link	estaciones

Ref. unidad SI

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI
Q	DeviceNet™	EX120-SDN1-X220
V	CC-Link	EX120-SMJ1-X220

Ref. unidad SI (Con opción W)

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI
Q	DeviceNet™	EX124D-SDN1-X220
V	CC-Link	EX124D-SMJ1-X220

Forma de pedido de las válvulas



25A-VQ 2 1 0 1 - 5 - - 1 - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
2 VQ2000

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	4 posiciones, doble válvula (N.C./N.C.)
B	4 posiciones, doble válvula (N.A./N.A.)
C	4 posiciones, doble válvula (N.C./N.A.)

Tipo de sellado
1 Sellado elástico

Función

Símbolo	Especificaciones	DC
-	Estándar	(0.4 W) ○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0.95 W) ○
N*1	Común negativo	○
R*1	Pilotaje externo	○

*1 Las especificaciones de pilotaje externo y COM negativo son las mismas que las de los productos estándares.
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Accionamiento manual

-	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
D	Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

Protección

-	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Tensión de bobina

5	24 VDC; Con LED indicador/ supresor de picos de tensión
---	---

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Placa base unitaria

Serie 25A-VQ2000

* Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.



Forma de pedido

En el caso de **Válvula** + **Placa base unitaria**

25A - VQ2 **1** 0 **1** - **5** **W** 1 - **02** **□** - Q

Serie compatible para la fabricación de baterías

La entrada es la misma que las de los productos estándares.

Protección

—	A prueba de polvo
W*1	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

- *1 Las válvulas cumplen las especificaciones IP65.
- * Si la válvula es una especificación estándar (a prueba de polvo), no es compatible con 200 o 220 VAC.

Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Tamaño de conexión

02	1/4
----	-----

En el caso de **Placa base unitaria** únicamente

25A - VQ2000 - PW - 02

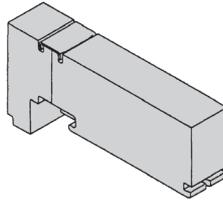
- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Opciones del bloque

Conjunto de placa ciega

25A-VVQ2000V-10A-1

Se monta sobre el bloque para preparar la desinstalación de una válvula, en las tareas de mantenimiento o para prever el montaje de una válvula de repuesto, etc.



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. unidad SI

Descripción	Ref. unidad SI	Nota
Unidad SI EX124	EX124D-SMJ1-X220	CC-Link
	EX124D-SDN1-X220	DeviceNet™
Unidad SI EX120	EX120-SMJ1-X220	CC-Link (VQ2000/Sin opción «W»)
	EX120-SDN1-X220	DeviceNet™ (VQ2000/Sin opción «W»)

Ref. de conexiones instantáneas

Tamaño de conexión		Ref. conexión instantánea	
Conexión del cilindro	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 4 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C4
		Conexión instantánea Ø 6 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C6
		Conexión instantánea Ø 8 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C8
Conexión 1(P), 3(R)	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto)	90-VVQ2000-51A-C10

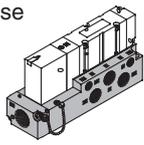
Plug-in/Plug-lead: Unidad individual Montaje en placa base Serie 25A-VQ4000



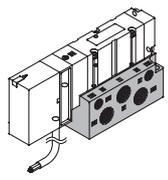
Forma de pedido de las válvulas

Cuerpo

0: Placa base unitaria plug-in



5: Placa base unitaria Plug-lead



Especificaciones de conexión

—	Conexión lateral
B	Conexión inferior

Tamaño de conexión

—	Sin placa base unitaria (Para bloque)
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8

* La rosca estándar es la misma que las de los productos estándares.

Plug-in 25A-VQ4 1 0 1 [] - 5 [] [] [] 1 - [] [] - Q

Plug-lead 25A-VQ4 2 5 1 [] - 5 [] [] [] 1 - [] [] - Q

Protección

—	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	B: Modelo con enclavamiento ranurado (herramienta necesaria)	C: Modelo con enclavamiento (manual)
---	--	--------------------------------------

LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica

G	Cable de 0.6 m de longitud
H	Cable de 1.5 m de longitud

Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	Goma/2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
6*1	Antirretorno doble, 3 posiciones

*1 Para el modelo con antirretorno doble, consulta el catálogo en www.smc.eu.

Tipo de sellado

1	Sellado elástico
---	------------------

Función

—*1	Modelo estándar (0.95 W)
Y	Modelo de bajo vatiaje (0.4 W)
R*2	Pilotaje externo

*1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta el Manual de funcionamiento.
*2 Las especificaciones de pilotaje externo son las mismas que las de los productos estándares. El pilotaje externo no se puede combinar con la interfaz perfecta.
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Serie compatible para la fabricación de baterías

Forma de pedido de las placas base unitarias

25A-VQ4000 - [] [] - [] [] - Q

Entrada eléctrica

P	Caja de conexiones Plug-in
S	Plug-lead

Protección

—	A prueba de polvo
W*1	A prueba de polvo y salpicaduras

*1 No necesaria para el modelo plug-lead (conexión por el exterior del bloque).

Especificaciones de conexión

—	Conexión lateral
B	Conexión inferior*1

*1 En el modelo de conexión inferior, el tamaño de conexión es Rc 1/4 únicamente.
* La rosca estándar es la misma que las de los productos estándares.

Tamaño de conexión

02	Rc1/4
03	Rc3/8

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.



Forma de pedido de las placas base unitarias

Serie compatible para la fabricación de baterías

Forma de pedido de las placas base unitarias

25A-VQ4000 - [] [] - [] [] - Q

Entrada eléctrica

P	Caja de conexiones Plug-in
S	Plug-lead

Protección

—	A prueba de polvo
W*1	A prueba de polvo y salpicaduras

*1 No necesaria para el modelo plug-lead (conexión por el exterior del bloque).

Especificaciones de conexión

—	Conexión lateral
B	Conexión inferior*1

*1 En el modelo de conexión inferior, el tamaño de conexión es Rc 1/4 únicamente.
* La rosca estándar es la misma que las de los productos estándares.

Tamaño de conexión

02	Rc1/4
03	Rc3/8

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base

Bloque F (Multiconector sub-D)

Serie 25A-VQ4000



Forma de pedido del bloque

25A – VV5Q 4 1 – 08 C8 F U 1 – [] – Q

- Serie compatible para la fabricación de baterías**
 - Serie: 4 VQ4000
 - Bloque: 1 Unidad Plug-in
- Estaciones**

01	1 estación
⋮	⋮
18	18 estaciones
- Conexión del cilindro**

C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
C10	Con conexión instantánea Ø 10
C12	Con conexión instantánea Ø 12
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
B	Conexión inferior Rc 1/4
CM	Combinado

* Como especificación semi-estándar, el número máximo de estaciones se puede aumentar mediante características especiales del cableado.
- Opción**

Símbolo	Opción
–	Ninguna
K*1	Características especiales del cableado (excepto para cableado biestable)

*1 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
- Cable (longitud)**

0	Sin cable
1	Longitud de cable 1.5 m
2	Longitud de cable 3 m
3	Longitud de cable 5 m
- Dirección de entrada del conector**

D	Entrada del lado D
U	Entrada del lado U



Forma de pedido de las válvulas

25A – VQ 4 1 0 1 [] – 5 [] [] 1 – Q

- Serie compatible para la fabricación de baterías**
 - Serie: 4 VQ4000
- Tipo de actuación**

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
6	Antirretorno doble, 3 posiciones
- Tipo de sellado**

1	Sellado elástico
---	------------------
- Función**

–*1	Estándar (0.95 W)
Y	Modelo de bajo vatiaje (0.4 W)
R*2	Pilotaje externo

*1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta el Manual de funcionamiento.
*2 Las especificaciones de pilotaje externo son las mismas que las de los productos estándares. El pilotaje externo no se puede combinar con la interfaz perfecta.
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.
- Accionamiento manual**

–	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
- LED/supresor de picos de tensión**

–	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión
- Tensión de bobina**

5	24 VDC
6	12 VDC

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base Bloque T (Caja de terminal de bornas) Serie 25A-VQ4000



Forma de pedido del bloque

25A – VV5Q 4 1 – 08 C8 T O – – Q

• Serie compatible con baterías auxiliares

• Serie
4 VQ4000

• Bloque
1 Unidad Plug-in

• Estaciones

03	3 estaciones
⋮	⋮
18	18 estaciones

* Se utilizan 2 estaciones para el montaje de la caja de terminales. El número de estaciones es el número de válvulas del bloque más 2 estaciones para la caja de terminales. Para 13 estaciones o más, especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.

• Posición del montaje de la caja

O	Montaje del lado U
D	Montaje del lado D

• Conexión del cilindro

C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
C10	Con conexión instantánea Ø 10
C12	Con conexión instantánea Ø 12
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
B	Conexión inferior Rc 1/4
CM	Combinado

* Como especificación semi-estándar, el número máximo de estaciones se puede aumentar mediante características especiales del cableado.

• Opción

Símbolo	Opción
–	Ninguna
K*1	Características especiales del cableado (excepto para cableado biestable, para 13 estaciones o más)
N*2	Placa de identificación
W	Protección IP65

*1 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.

*2 La placa de identificación se encuentra en el interior de la cubierta del terminal de bornas.

* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente. Ejemplo) -KM



Forma de pedido de las válvulas

25A – VQ 4 1 0 1 – 5 – – – 1 – Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Serie
4 VQ4000

• Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
6	Antirretorno doble, 3 posiciones

• Tipo de sellado
1 Sellado elástico

• Función

–*1	Estándar (0.95 W)
Y	Modelo de bajo vatiaje (0.4 W)
R*2	Pilotaje externo

*1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta el Manual de funcionamiento.

*2 Las especificaciones de pilotaje externo son las mismas que las de los productos estándares. El pilotaje externo no se puede combinar con la interfaz perfecta.

* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

• Protección

–	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

• Accionamiento manual

–	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
C	Modelo con enclavamiento (manual)

• LED/supresor de picos de tensión

–	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

• Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base

Bloque L (Cable)

Serie 25A-VQ4000



Forma de pedido del bloque

25A – VV5Q 4 1 – 08 C8 L D – – Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

4	VQ4000
---	--------

Bloque

1	Unidad Plug-in
---	----------------

Estaciones

01	1 estación
:	:
16	16 estaciones

Conexión del cilindro

C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
C10	Con conexión instantánea Ø 10
C12	Con conexión instantánea Ø 12
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
B	Conexión inferior Rc 1/4
CM	Combinado

Opción

Símbolo	Opción
–	Ninguna
W	Protección IP65

Cable (longitud)

0	Longitud de cable 0.6 m
1	Longitud de cable 1.5 m
2	Longitud de cable 3 m

Localizaciones del conector

D	Entrada del lado D
U	Entrada del lado U



Forma de pedido de las válvulas

25A – VQ 4 1 0 1 – 5 – – – 1 – Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

4	VQ4000
---	--------

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
6	Antirretorno doble, 3 posiciones

Tipo de sellado

1	Sellado elástico
---	------------------

Función

–*1	Estándar (0.95 W)
Y	Modelo de bajo vatiaje (0.4 W)
R*2	Pilotaje externo

Protección

–	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Accionamiento manual

–	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
C	Modelo con enclavamiento (manual)

LED/supresor de picos de tensión

–	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

- *1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta el Manual de funcionamiento.
- *2 Las especificaciones de pilotaje externo son las mismas que las de los productos estándares. El pilotaje externo no se puede combinar con la interfaz perfecta.
- * Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A-son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base

Bloque S (Unidad de transmisión en serie)

Serie 25A-VQ4000



Forma de pedido del bloque

25A – VV5Q 4 1 – 08 C8 S D V – [] – Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

4	VQ4000
---	--------

Bloque

1	Unidad Plug-in
---	----------------

Estaciones

03	3 estaciones
⋮	⋮
18	18 estaciones

* Se usan 2 estaciones para montar la unidad SI. El número de estaciones es el número de válvulas del bloque más 2 estaciones para la unidad SI. Para 11 estaciones o más, especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.

Conexiones del cilindro

C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
C10	Con conexión instantánea Ø 10
C12	Con conexión instantánea Ø 12
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
B	Conexión inferior Rc 1/4
CM	Combinado

• Opción

Símbolo	Opción
–	Ninguna
K*1	Características especiales del cableado (excepto para cableado biestable, para 11 estaciones o más)
W	Protección IP65

*1 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente. Ejemplo) -KW

• Unidad SI

0	Sin unidad SI
Q	DeviceNet™
V	CC-Link

• Posición de montaje de la unidad SI

–	Montaje del lado U
D	Montaje del lado D



Forma de pedido de las válvulas

25A – VQ 4 1 0 1 [] – 5 [] [] [] 1 – Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

4	VQ4000
---	--------

• Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
6	Antirretorno doble, 3 posiciones

• Tipo de sellado

1	Sellado elástico
---	------------------

• Función

–*1	Estándar (0.95 W)
Y*2	Modelo de bajo vatiaje (0.4 W)
R*3	Pilotaje externo

*1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta «Precauciones específicas del producto 1» en el **catálogo Web** (serie VQ4000).
*2 La opción «Y» solo está disponible con DC.
*3 Las especificaciones de pilotaje externo son las mismas que las de los productos estándares. El pilotaje externo no se puede combinar con la interfaz perfecta.
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

• Protección

–	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

• Accionamiento manual

–	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
C	Modelo con enclavamiento (manual)

• LED/supresor de picos de tensión

–	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

• Tensión de bobina

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

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-lead/Montaje en placa base

Bloque C (Bloque para conector)

Serie 25A-VQ4000



Forma de pedido del bloque

25A - VV5Q 4 5 - 08 C8 C - W - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
4 VQ4000

Bloque
5 Unidad Plug-lead

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16	16 estaciones

Conexión del cilindro

C6	Con conexión instantánea Ø 6
C8	Con conexión instantánea Ø 8
C10	Con conexión instantánea Ø 10
C12	Con conexión instantánea Ø 12
02	Rc 1/4
03	Rc 3/8
B	Conexión inferior Rc 1/4
CM	Combinado

• Opción

Símbolo	Opción
-	Ninguna
W	Protección IP65

• Tipo de bloque

C Bloque (Conector)

C Bloque para conector Máx. 16 estaciones

Consulta el tipo de cableado en el **catálogo** en www.smc.eu.

Forma de pedido de las válvulas

25A - VQ 4 1 5 1 - 5 G - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
4 VQ4000

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
6	Antirretorno doble, 3 posiciones

Tipo de sellado
1 Sellado elástico

Función

-*1	Estándar (0.95 W)
Y*2	Modelo de bajo vatiaje (0.4 W)
R*3	Pilotaje externo

- *1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta «Precauciones específicas del producto 1» en el **catálogo Web** (serie VQ4000).
- *2 La opción «Y» solo está disponible con DC.
- *3 Las especificaciones de pilotaje externo son las mismas que las de los productos estándares. El pilotaje externo no se puede combinar con la interfaz perfecta.
- * Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

• Protección

-	A prueba de polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

• Accionamiento manual

-: Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	B: Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)	C: Modelo con enclavamiento (Manual)

• LED/supresor de picos de tensión

-	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

• Entrada eléctrica

Salida directa a cable

G	Cable de 0.6 m de longitud
H	Cable de 1.5 m de longitud

• Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

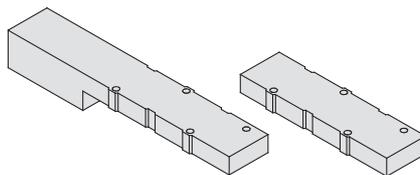
* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Serie 25A-VQ4000

Opciones del bloque

Conjunto de placa ciega

25A-VVQ4000-10A-1 (Modelo Plug-in)
25A-VVQ4000-10A-5 (Modelo Plug-lead)



Se monta sobre el bloque para preparar la desinstalación de una válvula, en las tareas de mantenimiento o para prever el montaje de una válvula de repuesto, etc.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. unidad SI

Descripción	Ref. unidad SI	Nota
Unidad SI EX124	EX124D-SMJ1-X220	CC-Link/Montaje del lado D
	EX124D-SDN1-X220	DeviceNet™/Montaje del lado D
	EX124U-SMJ1-X220	CC-Link/Montaje del lado U
	EX124U-SDN1-X220	DeviceNet™/Montaje del lado U

Ref. de conexiones instantáneas

Tamaño de conexión		Ref. conexiones instantáneas	
Conexión del cilindro	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 6 (modelo recto)	90-VVQ4000-50B-C6
		Conexión instantánea Ø 8 (modelo recto)	90-VVQ4000-50B-C8
		Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto)	90-VVQ4000-50B-C10
		Conexión instantánea Ø 12 (modelo recto)	90-VVQ4000-50B-C12

Unidad Plug-in Serie 25A-SQ2000

Forma de pedido del bloque

25A – SS5Q23 – 08 FD2 – D – – – Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Estaciones	
01	1 estación
⋮	⋮
16*1	16 estaciones

*1 El número máximo de estaciones depende del tipo de entradas eléctricas.

• Montaje en bloque

D	Montaje en raíl DIN
E	Montaje directo

• Opción

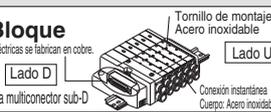
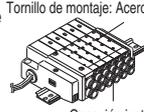
–	Ninguna
02 a 16*1	Longitud del raíl DIN especificado
B*2	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K*3	Características especiales del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación (sólo conexión lateral)
R	Especificaciones de pilotaje externo
S	Silenciador integrado, escape directo

• Conexión 1(P), 3(R)

–	Conexión 1(P), 3(R) Conexión instantánea Ø 10
00T	Conexión 1(P), 3(R) Conexión instantánea Ø 3/8"

- *1 Especifica la longitud del raíl DIN con «D□» al final. (Anota el número de estaciones dentro de □.) El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque. Ejemplo: -D09
- *2 Cuando se selecciona «-B», se incluye una válvula antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones del bloque. Si la válvula antirretorno para prevención de contrapresión se usa solo en las estaciones en las que se necesita, especifica la ubicación de las estaciones en la hoja de pedido del bloque (no es necesario incluir «-B»).
- *3 Especifica «-K» para el tipo de cableado en los siguientes casos (excepto el bloque L).
- Cableado totalmente monoestable - Cableado combinado (monoestable y biestable)
- Cuando haya estaciones que no requieran cableado (p.ej., espaciador ALIM. individual)
Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque de modo que el número de bobinas sea, como máximo, el número máximo de bobinas. (Las características de cableado estándar corresponden a las del modelo de cableado biestable)
- * En caso de dos o más opciones, introdúcelas en orden alfabético. Ejemplo: -BKN

• Entrada eléctrica

Tipo de bloque	Ubicación del conector del cable	Características de cables	Estación	Número máximo de estaciones para la especificación de cableado especial	*1 Número máx. de bobinas
F Bloque Las piezas eléctricas se fabrican en cobre.  Bloque para multiconector sub-D	FD0	Bloque para conector sub-D (25P) sin cable	1 a 12 estaciones	16 estaciones	24
	FD1	Bloque para conector sub-D (25P) con 1.5 m de cable			
	FD2	Bloque para conector sub-D (25P) con 3.0 m de cable			
	FD3	Bloque para conector sub-D (25P) con 5.0 m de cable			
T Bloque Bloque para caja de terminal de bornas 	TD0	Bloque para caja de terminal de bornas	1 a 10 estaciones	16 estaciones	16
L Bloque Tornillo de montaje: Acero inoxidable  Bloque para cable	LD0	Bloque para cable con cable de 0.6 m	1 a 12 estaciones	—	—
	LU0				
	LD1	Bloque para cable con cable de 1.5 m			
	LU1				
	LD2	Bloque para cable con cable de 3.0 m			
	LU2				
S Bloque Tornillo de montaje: Acero inoxidable Las piezas eléctricas se fabrican en cobre.  Bloque de transmisión en serie. Sistema de transmisión en serie de tipo EX140 integrado (para salida)*2	SDQ	DeviceNet™	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16
	SDV	CC-Link	1 a 8 estaciones	16 estaciones	16

*1 El número máximo de estaciones no debe ser mayor que el número máximo de bobinas. (El número de bobinas se cuenta de la siguiente manera: 1 para electroválvulas monoestables y 2 para las biestables del tipo 3P y 4P.)

*2 Consulta el **catálogo en www.smc.eu** para obtener los detalles sobre el sistema de transmisión en serie de tipo EX140 integrado (para salida).

Ref. unidad SI

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI	Página
SDQ	DeviceNet™	EX140-SDN1-X220	84
SDV	CC-Link	EX140-SMJ1-X220	

Conjunto de placa ciega

25A-SSQ2000-10A-3

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido de las válvulas

25A-SQ2 **1** **3** **1** **5** **1** **C6** **Q**

• **Serie compatible para la fabricación de baterías**

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (electroválvula biestable)*1
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	Válvula doble de 3 vías y 4 posiciones (N.C./N.C.)
B	Válvula doble de 3 vías y 4 posiciones (N.A./N.A.)
C	Válvula doble de 3 vías y 4 posiciones (N.C./N.A.)

*1 Para la bobina doble, el símbolo de la función inferior es «D».

Tipo de sellado

1	Sellado elástico
----------	------------------

Función

—	Estándar (0.4 W DC)
B	Modelo de rápida respuesta (0.95 W)
D *1	2 posiciones, biestable (bobina doble)
N *2	Común negativo
R *3	Especificaciones de pilotaje externo

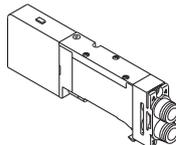
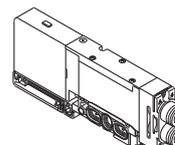
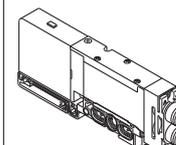
*1 Se especifica «D» para 2 posiciones, biestable.
 *2 Para el bloque L, si se especifica «común negativo» para el bloque, la especificación común de la válvula debe ser negativa.
 *3 Excepto dobles válvulas de 3 vías.
 * Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

* LED/supresor de picos de tensión incorporado.
 * Bloque S: 24 VDC únicamente

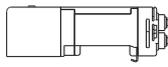
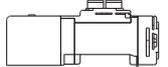
• **Con/Sin bloque de montaje**

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

• **Conexión de montaje del tapón**

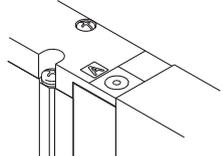
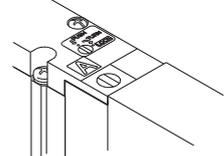
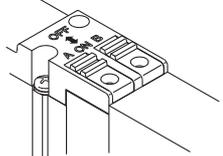
—	Ninguna
A	Conexión 4(A)
B	Conexión 2(B)

• **Conexión del cilindro**

C4	Conexión instantánea Ø 4	Conexión lateral	
C6	Conexión instantánea Ø 6		
C8	Conexión instantánea Ø 8	*1 Conexión superior	
L4	Conexión instantánea Ø 4		
L6	Conexión instantánea Ø 6		
L8	Conexión instantánea Ø 8		

*1 Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

• **Accionamiento manual**

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

Ref. unidad SI

Descripción	Ref. unidad SI	Nota
Unidad SI EX140	EX140-SMJ1-X220	CC-Link
	EX140-SDN1-X220	DeviceNet®

Ref. de conexiones instantáneas

Tamaño de conexión		Ref. conexiones instantáneas
Conexión del cilindro	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 4 (modelo recto) 90-VVQ1000-51A-C4
		Conexión instantánea Ø 6 (modelo recto) 90-VVQ1000-51A-C6
		Conexión instantánea Ø 8 (modelo recto) 90-VVQ1000-51A-C8
Conexión 1 (P), 3 (R)	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto) 90-VVQ2000-51A-C10

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-lead

Serie 25A-SQ2000

Forma de pedido del bloque

25A – SS5Q24 – **08** **FD2** – **D** – – **Q**

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16*1	16 estaciones

*1 El número máximo de estaciones depende del tipo de entradas eléctricas.

• Conexión 1(P), 3(R)

—	Conexión 1(P), 3(R), Conexión instantánea Ø 10
00T	Conexión 1(P), 3(R), Conexión instantánea Ø 3/8"

• Opción

—	Ninguna
02 a 16*1	Longitud del raíl DIN especificado
B*2	Válvula antirretorno para prevención de contrapresión
K*3	Características especiales del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación (sólo conexión lateral)
R	Especificaciones de pilotaje externo
S	Silenciador integrado, escape directo

Montaje en bloque

D	Montaje en raíl DIN
E*1	Montaje directo

*1 El tipo «E» está disponible únicamente con un bloque tipo C.

- *1 Especifica la longitud del raíl DIN con «D□» al final. (Anota el número de estaciones dentro de □.) El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque. Ejemplo: -D09
- *2 Cuando se selecciona «-B», se incluye una válvula antirretorno para prevención de contrapresión en todas las estaciones del bloque. Si la válvula antirretorno para prevención de contrapresión se usa solo en las estaciones en las que se necesita, especifica la ubicación de las estaciones en la hoja de pedido del bloque (no es necesario incluir «-B»).
- *3 Especifica «-K» para el tipo de cableado en los siguientes casos (excepto el bloque C).
- Cableado totalmente monoestable - Cableado combinado (monoestable y biestable)
Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque de modo que el número de bobinas sea, como máximo, el número máximo de bobinas. (Las características de cableado estándar corresponden a las del modelo de cableado biestable)
- * En caso de dos o más opciones, introdúcelas en orden alfabético. Ejemplo: -BKN

Entrada eléctrica

Tipo de bloque		Ubicación del conector del cable	Características de cables	Estaciones	Número máximo de estaciones para la especificación de cableado especial	*1 Número máx. de bobinas
F Bloque Las piezas eléctricas se fabrican en cobre. Lado D Lado L Bloque para multiconector sub-D	FD0	Lado D	Bloque para conector sub-D (25P) sin cable	1 a 12 estaciones	16 estaciones	24
	FD1		Bloque para conector sub-D (25P) con 1.5 m de cable			
	FD2		Bloque para conector sub-D (25P) con 3.0 m de cable			
	FD3		Bloque para conector sub-D (25P) con 5.0 m de cable			
C Bloque Bloque para conector	C	—	Bloque para conector	1 a 16 estaciones	—	—

*1 El número máximo de estaciones no debe ser mayor que el número máximo de bobinas. (El número de bobinas se cuenta de la siguiente manera: 1 para electroválvulas monoestables y 2 para las biestables del tipo 3P y 4P.)

* Para las piezas de repuesto del bloque, consulta el **catálogo** en www.smc.eu.

Forma de pedido de las válvulas

25A-SQ2 **1** **4** **1** **5** **L** **1** **C6** **Q**



• **Serie compatible para la fabricación de baterías**

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable (electroválvula biestable)*1
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
A	Válvula doble de 3 vías y 4 posiciones (N.C./N.C.)
B	Válvula doble de 3 vías y 4 posiciones (N.A./N.A.)
C	Válvula doble de 3 vías y 4 posiciones (N.C./N.A.)

*1 Para la bobina doble, el símbolo de la función inferior es «D».

Tipo de sellado

1	Sellado elástico
---	------------------

Función

—	Estándar (0.4 W DC)
B	Modelo de rápida respuesta (0.95 W)
D*1	2 posiciones, biestable (bobina doble)
N	COM negativo
R*2	Especificaciones de pilotaje externo

*1 Se especifica «D» para 2 posiciones, biestable.

*2 Excepto dobles válvulas de 3 vías.

* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

* LED/supresor de picos de tensión incorporado.

Con/Sin bloque de montaje

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

Conexión de montaje del tapón

—	Ninguna
A	Conexión 4(A)
B	Conexión 2(B)

Conexión del cilindro

C4	Conexión instantánea Ø 4	Conexión lateral	
C6	Conexión instantánea Ø 6		
C8	Conexión instantánea Ø 8		
L4	Conexión instantánea Ø 4	*1 Conexión superior	
L6	Conexión instantánea Ø 6		
L8	Conexión instantánea Ø 8		

*1 Se puede cambiar a la configuración de conexión lateral.

Accionamiento manual

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

Entrada eléctrica

L	LO
Modelo de conector enchufable con cable de 300 mm	Modelo de conector enchufable sin conector
	Para bloques tipo F, P, J*1

*1 Indica «LO» cuando pidas bloques con cableado centralizado, bloques tipo F, P y J, ya que el cable se adjuntará al lado del bloque.

Ref. de conexiones instantáneas

Tamaño de conexión		Ref. conexiones instantáneas	
Conexión del cilindro	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 4 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C4
		Conexión instantánea Ø 6 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C6
		Conexión instantánea Ø 8 (modelo recto)	90-VVQ1000-51A-C8
Conexión 1(P), 3(R)	Sist. métrico	Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto)	90-VVQ2000-51A-C10

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 5 vías

Serie 25A-VQZ1000

Unidad individual



Forma de pedido de las válvulas

25A-VQZ 1 1 5 1 - **5 M** **1-01** - Q

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Serie

1 VQZ1000 anchura de cuerpo 10 mm

• Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
8	3 vías para montaje combinado N.C.
9	3 vías para montaje combinado N.A.

• Tipo de cuerpo

5 Montaje en placa base

• Tipo de sellado

1 Sellado elástico

• Función

Símbolo	Especificaciones	DC
—	Estándar	(0.35 W) ○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0.9 W) ○
R	Modelo de pilotaje externo	○
BR	Elevada velocidad de respuesta/tipo pilotaje externo	(0.9 W) ○

• Tamaño de

Símbolo	Tamaño de conexión
—	Sin placa base unitaria
01	Rc1/8

• Accionamiento manual

-: Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)

B: Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)



• Entrada eléctrica

G: Salida directa a cable (especificación DC)	L: Conector enchufable tipo L con cable	LO: Conector enchufable tipo L sin conector	M: Conector enchufable tipo M con cable	MO: Conector enchufable tipo M sin conector
	Con LED/ supresor de picos de tensión	Con LED/ supresor de picos de tensión	Con LED/ supresor de picos de tensión	Con LED/ supresor de picos de tensión

• Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

⚠ Precaución

Usa la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 5 vías

Serie 25A-VQZ1000

Bloque Bloque para conector CE UK CA

Forma de pedido del bloque

25A - VV5QZ 1 5 - 08 C6 C - R - Q

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
1 VQZ1000

Modelo de bloque
5 Montaje en placa base

Estaciones
02 2 estaciones
⋮
20 20 estaciones

Opción
- Ninguna
R Modelo de pilotaje externo

Tipo de bloque
C Conector

Tamaño de conexión [conexión 4(A), 2(B)]

Símbolo	Tamaño de conexión
C4	Conexión instantánea Ø 4
C6	Conexión instantánea Ø 6
M5	Rosca M5
CM*1	Combinación de tamaños de conexiones

*1 Especifica la combinación de conexión/con tapón en la hoja de pedido del bloque.
Combinaciones de conexiones y tapones disponibles sólo para el modelo de conexiones instantáneas.

Forma de pedido de las válvulas

25A - VQZ 1 1 5 1 - 5 M 1 - Q

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie
1 VQZ1000 anchura de cuerpo 10 mm

Tipo de actuación

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
8	3 vías para montaje combinado N.C.
9	3 vías para montaje combinado N.A.

Tipo de cuerpo
5 Montaje en placa base

Tipo de sellado
1 Sellado elástico

Función

Símbolo	Especificaciones	DC
-	Estándar	(0.35 W) ○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0.9 W) ○
R	Modelo de pilotaje externo	○
BR	Elevada velocidad de respuesta/ Modelo de pilotaje externo	(0.9 W) ○

Accionamiento manual
- Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)

Entrada eléctrica

Símbolo	Entrada eléctrica	LED/supresor de picos de tensión
G	Salida directa a cable (especificación DC)	Ninguna
L	Conector enchufable tipo L con cable	Sí
LO	Conector enchufable tipo L sin conector	
M	Conector enchufable tipo M con cable	
MO	Conector enchufable tipo M sin conector	

Tensión de bobina
5 24 VDC
6 12 VDC

⚠ Precaución

Usa la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 5 vías

Serie 25A-VQZ1000

Unidad individual



Forma de pedido de las válvulas

25A-VQZ 1 1 2 1 [] - 5 M [] 1 - C6 - [] - Q

• **Serie compatible para la fabricación de baterías**

• **Serie**

1 VQZ1000 anchura de cuerpo 10 mm

• **Tipo de actuación**

1	2 posiciones, monoestable
2	2 posiciones, biestable
3	3 posiciones, centros cerrados
4	3 posiciones, centros a escape
5	3 posiciones, centros a presión
8	3 vías para montaje combinado N.C.
9	3 vías para montaje combinado N.A.

* Las 3 vías para montaje combinado sólo están disponibles para el tamaño de conexión C4 o C6.

• **Tipo de cuerpo**

2 Montaje individual

• **Tipo de sellado**

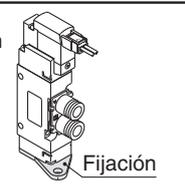
1 Sellado elástico

• **Función**

Símbolo	Especificaciones	DC
—	Estándar	(0.35 W) ○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0.9 W) ○

• **Opción**

—: Ninguna
F: Con fijación 2 posiciones, monoestable únicamente

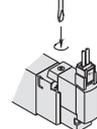


• **Tamaño de conexión [conexión 4(A), 2(B)]**

Símbolo	Tamaño de conexión
C4	Conexión instantánea Ø 4
C6	Conexión instantánea Ø 6
M5	Rosca M5

• **Accionamiento manual**

—: Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria) **B**: Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)



• **Entrada eléctrica**

G: Salida directa a cable (especificación DC)	L: Conector enchufable tipo L con cable	LO: Conector enchufable tipo L sin conector	M: Conector enchufable tipo M con cable	MO: Conector enchufable tipo M sin conector
	Con LED/supresor de picos de tensión	Con LED/supresor de picos de tensión	Con LED/supresor de picos de tensión	Con LED/supresor de picos de tensión

• **Tensión de bobina**

5	24 VDC
6	12 VDC

⚠ Precaución

Usa la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

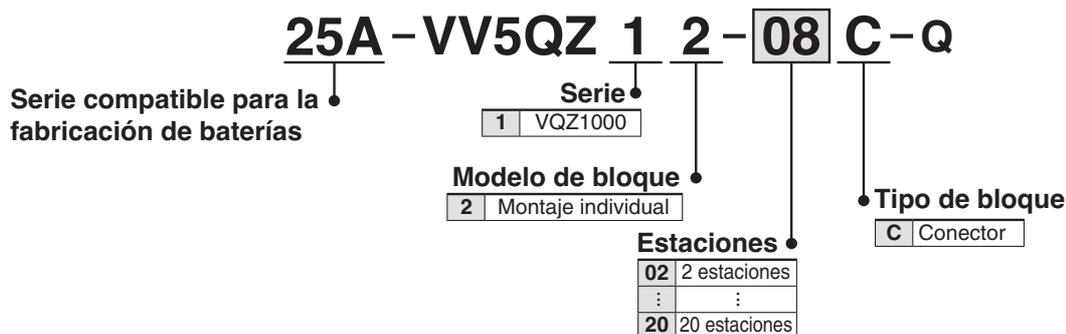
* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 5 vías

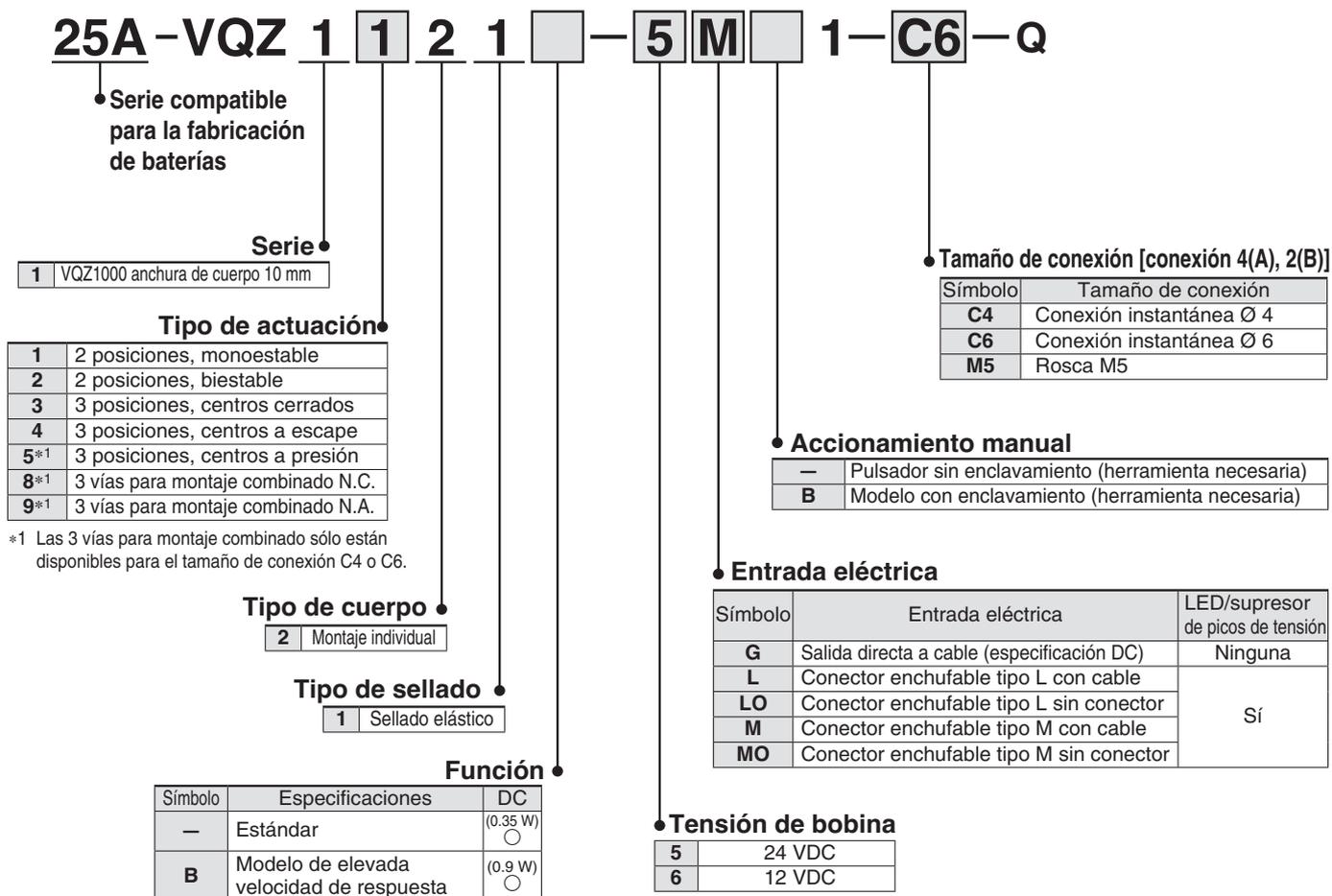
Serie 25A-VQZ1000

Bloque Bloque para conector C € UK CA

Forma de pedido del bloque



Forma de pedido de las válvulas



⚠ Precaución

Usa la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unidad Plug-in Montaje en placa base **Serie 25A-VQ1000/2000** Bloque con antirretorno doble (separado)

Forma de pedido

Bloque con antirretorno doble

25A-VQ1000-FPG-C4 M5-F

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Conexión lado ENTRADA

M5	Rosca M5
C3	Conexión instantánea Ø 3.2
C4	Conexión instantánea Ø 4
C6	Conexión instantánea Ø 6

• Conexión lado SALIDA

M5	Rosca M5
C3	Conexión instantánea Ø 3.2
C4	Conexión instantánea Ø 4
C6	Conexión instantánea Ø 6

• Opción

-	Ninguna
F	Con fijación
D	Montaje en raíl DIN (Para bloque)
N	Placa de identificación

* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.
Ejemplo) -DN

Bloque (Montaje en raíl DIN)

25A-VVQ1000-FPG-06

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16	16 estaciones

Cuando realices el pedido de un bloque con antirretorno doble, pide el montaje en raíl DIN [-D].

<Ejemplo de pedido>

25A-VVQ1000-FPG-06...Bloque de 6 estaciones

* 25A-VQ1000-FPG-C4M5-D; } Bloque con antirretorno doble
3 juegos
* 25A-VQ1000-FPG-C6M5-D; }
3 juegos

Conjunto de fijación

Ref.	Par de apriete
25A-VQ1000-FPG-FB	0.22 a 0.25 N.m

Bloque con antirretorno doble

25A-VQ2000-FPG-01 01-F

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Conexión lado ENTRADA

01	Rc 1/8
02	Rc 1/4
C6	Conexión instantánea Ø 6
C8	Conexión instantánea Ø 8

• Conexión lado SALIDA

01	Rc 1/8
02	Rc 1/4
C6	Conexión instantánea Ø 6
C8	Conexión instantánea Ø 8

• Opción

-	Ninguna
D	Montaje en raíl DIN (Para bloque)
F	Con fijación
N	Placa de identificación

* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.
Ejemplo) -DN

Bloque (Montaje en raíl DIN)

25A-VVQ2000-FPG-06

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
16	16 estaciones

Cuando realices el pedido de un bloque con antirretorno doble, pide el montaje en raíl DIN [-D].

<Ejemplo de pedido>

25A-VVQ2000-FPG-06...Bloque de 6 estaciones

* 25A-VQ2000-FPG-C6C6-D; } Bloque con antirretorno doble
3 juegos
* 25A-VQ2000-FPG-C8C8-D; }
3 juegos

Conjunto de fijación

Ref.	Par de apriete
25A-VQ2000-FPG-FB	0.8 a 1.0 N.m

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Sellado elástico

Válvula de asiento de 3 vías

Serie 25A-VP342/542/742



* El modo AC solo está disponible en los modelos con terminal DIN y con conducto.
Para más información, consulta la entrada eléctrica.

Forma de pedido

Montaje individual **25A-VP 3 4 2** **5 D** **1-01** **A-**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

3	VP300
5	VP500
7	VP700

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Especificaciones de presión

—	Estándar (0.7 MPa)
K	Modelo de alta presión (1.0 MPa)

Especificación de bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro de energía (sólo DC)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando vaya a estar activado durante mucho tiempo.
* El modelo «T» sólo está disponible para modo DC.
Cuando se selecciona «T», sólo estará disponible el modelo «Z» con LED/supresor de picos de tensión.

Tensión nominal

DC		AC (50/60 Hz)	
5	24 VDC	1	100 VAC
6	12 VDC	2	200 VAC
		3	110 VAC [115 VAC]
		4	220 VAC [230 VAC]
		7	240 VAC
		B	24 VAC

Entrada eléctrica

Terminal DIN	Terminal DIN (EN175301-803)	Caja de conexiones
[Compatible con IP65]	[Compatible con IP65]	[Compatible con IP65]
D: Con conector	Y: Con conector	T: Caja de conexiones

Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Tipo de actuación

A	N.C. (Normalmente cerrada)
B	N.A. (Normalmente abierta)

Fijación

—	Sin fijación
F	Con fijación

Tamaño de

Símbolo	Tamaño de conexión	VP300	VP500	VP700
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento	D: Enclavamiento para destornillador	E: Enclavamiento con mando giratorio

LED/supresor de picos de tensión

	DC	AC
—	Sin LED/supresor de picos de tensión	○ ○
S	Con supresor de picos de tensión	○ —*1
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)	○ —

*1 No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Sellado elástico

Válvula de asiento de 3 vías

Serie 25A-VP344/544/744



* El modo AC solo está disponible en los modelos con terminal DIN y con conducto.
Para más información, consulta la entrada eléctrica.

Forma de pedido

Montaje en placa base **25A-VP 3 4 4** **5 D** **1-01** **A**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie	
3	VP300
5	VP500
7	VP700

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Especificaciones de presión

—	Estándar (0.7 MPa)
K	Modelo de alta presión (1.0 MPa)

Características técnicas de la bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro de energía (sólo DC)

* Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando vaya a estar activado durante mucho tiempo.

* El modelo «T» sólo está disponible para modo DC. Cuando se selecciona «T», sólo estará disponible el modelo «Z» con LED/supresor de picos de tensión.

Tensión nominal

DC		AC (50/60 Hz)	
5	24 VDC	1	100 VAC
6	12 VDC	2	200 VAC
		3	110 VAC [115 VAC]
		4	220 VAC [230 VAC]
		7	240 VAC
		B	24 VAC

Entrada eléctrica

Terminal DIN	Terminal DIN (EN175301-803)	Caja de conexiones
[Compatible con IP65]	[Compatible con IP65]	[Compatible con IP65]
D: Con conector	Y: Con conector	T: Caja de conexiones

Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Tipo de actuación

A	N.C. (Normalmente cerrada)
B	N.A. (Normalmente abierta)

Tamaño de conexión (placa base unitaria)

Símbolo	Tamaño de conexión	VP300	VP500	VP700
—	Sin placa base unitaria*1			
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

*1 Con una junta de estanqueidad y dos pernos de montaje.

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento	D: Enclavamiento para destornillador	E: Enclavamiento con mando giratorio

LED/supresor de picos de tensión

	DC	AC
—	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)	○

*1 No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 3 vías / Válvula de escape de presión residual con detección de la posición de la válvula principal

25A-VP500/700-X536, X538, X555



Forma de pedido

Válvula de escape de presión residual

25A-VP **5** **4** **2** **R** - **5** **D** **Z** **1** - **03** **□** - **M** **□** - X536

Doble válvula de escape de presión residual

25A-VP **5** **4** **4** **R** - **5** **D** **Z** **1** - **03** **□** - **M** **A** - X538

Doble válvula de escape de presión residual con función de arranque progresivo

25A-VP **5** **4** **4** **□** - **5** **D** **Z** **1** - **03** **□** - **M** **□** **□** - X555

Serie

5	VP500
7	VP700

Cuerpo

2	Montaje individual
4	Montaje en placa base

Pilotaje

-	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Tensión

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

Entrada eléctrica

D	Terminal DIN
---	--------------

LED/supresor de picos de tensión

Z	Con LED/supresor de picos de tensión
---	--------------------------------------

Tamaño de conexión

Tamaño de conexión	VP500	VP700
03	●	-
04	-	●

Rosca

-	Rc
F	G
N	NPT

Interruptor de seguridad de final de carrera / Cableado

-	G1/2 (Fabricado por OMRON)
M	Conector M12 (Fabricado por OMRON)
S1	Conector M12 (Fabricado por Rockwell Automation)

Modelo de pilotaje interno

⚠ Precaución
La válvula puede no funcionar adecuadamente si el suministro de aire a la conexión P no es adecuado y la presión de alimentación a la válvula es inferior a la presión mínima de trabajo de 0.25 MPa. Asegúrate de que la presión de alimentación sea suficiente.

Conexión para modelo de pilotaje externo

⚠ Precaución
El producto puede no funcionar si la presión de pilotaje externo es insuficiente debido a un funcionamiento simultáneo o a que el conexionado de aire está restringido. En tal caso, usa la válvula antirretorno (serie AKH) con la conexión de pilotaje externo, cambia el tamaño del conexionado o ajusta la presión de regulación para proporcionar una presión constante de 0.25 MPa o más.

Con válvula antirretorno (solo pilotaje externo)

	Válvula antirretorno	Diám. ext. de tubo aplicable	Rosca		
			Rc	G	NPT
-	Ninguna	-	●	●	●
A	Sí	Ø 6	●	-	-
B		Ø 1/4"	-	-	●

* Para pilotaje interno, el símbolo es «—».

Regulador

-	Regulador variable
10	Orificio fijo Ø 1
15	Orificio fijo Ø 1.5
20*1	Orificio fijo Ø 2

*1 Solo VP700

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 3 vías

Modelo de asiento de acción directa

Serie 25A-VT317

Sellado elástico



Forma de pedido

25A-V T 317 - 1 G - 02 - Q

• Tipo de cuerpo

T	Montaje individual
O	Bloque

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Opción de válvula

-	Estándar
E*1	Modelo de uso continuo
V*1	Para vacío

*1 Semi-estándar

• Tensión nominal

1	100 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)
3*1	110 VAC (50/60 Hz)
4*1	220 VAC (50/60 Hz)
5	24 VDC
6*1	12 VDC
7*1	240 VAC (50/60 Hz)

*1 Semi-estándar

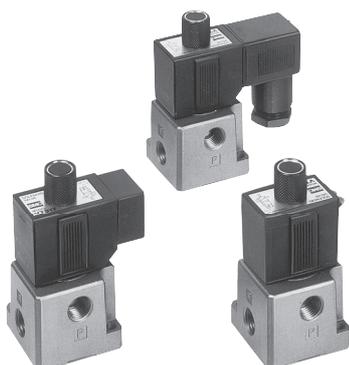
* Sólo está disponible para el modelo de terminal DIN.

• Tipo de rosca

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

• Tamaño de conexión

-	Sin conexión (Para bloque)
02	1/4 (8A)



• Entrada eléctrica

D	Terminal DIN	Conforme a CE	●
---	--------------	---------------	---

• LED/supresor de picos de tensión

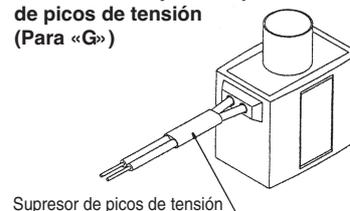
Entrada eléctrica	G	H	C	D
Simbolo	●	●	●	●
S	●*1	●*1	●*1	●
Z	-	-	-	●

S: Con supresor de picos de tensión

*1 Consulta la figura siguiente.

Z: Con LED/supresor de picos de tensión

Pieza de montaje del supresor de picos de tensión (Para «G»)



Bloque

Modelo	Modelo de bloque aplicable	Accesorio
VO317(-Q)	Escape común o individual	Junta tórica (KA00066, 4 uds.)*1 Pernos (XT012-25C#1, 2 uds.)

*1 No se aplica al «Modelo en funcionamiento continuo». Consulta los accesorios en el catálogo en www.smc.eu.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 3 vías

Modelo de asiento de acción directa

Serie 25A-VG342

Sellado elástico

Bajo consumo de potencia

4.8 W DC (Modelo estándar)
2 W DC (Modelo de ahorro de energía)

No requiere lubricación

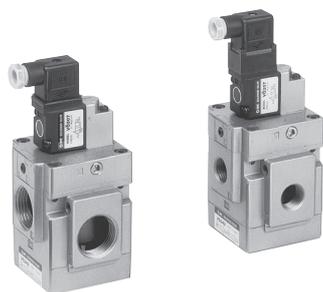
Posibilidad de uso con vacío o a bajas presiones

Pilotaje externo
Vacío: Hasta -101.2 kPa
Baja presión: 0 a 0.2 MPa

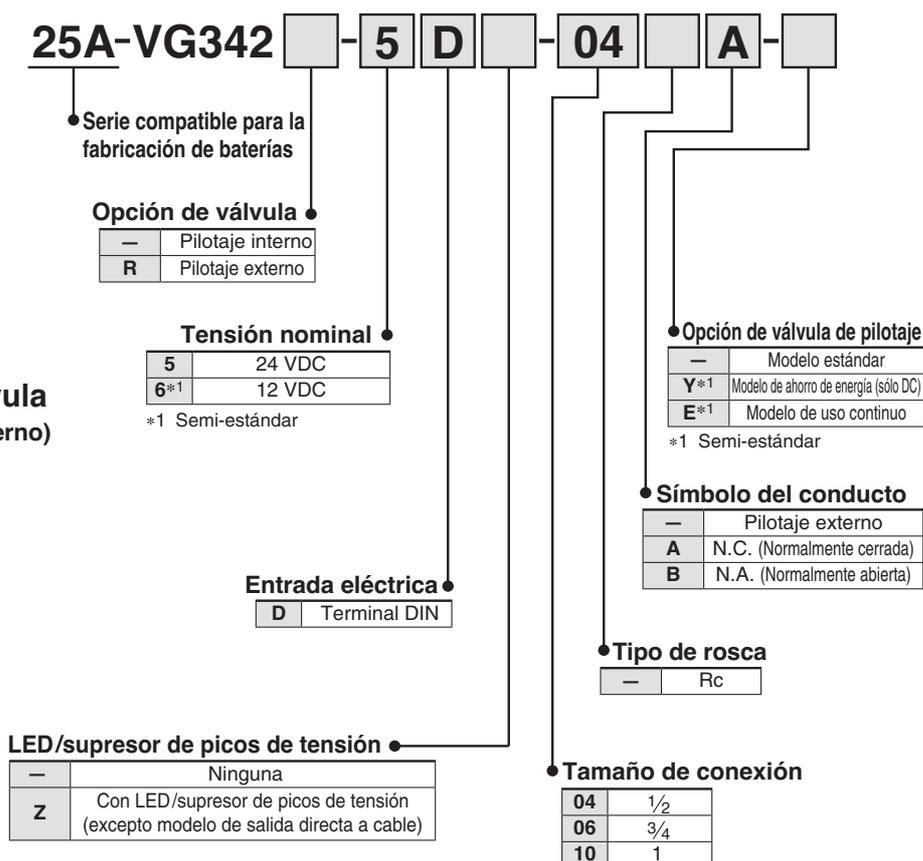
Actuación intercambiable:

N.C., N.A. o pilotaje externo

Puede utilizarse como una válvula selectora o divisora (Pilotaje externo)



Forma de pedido



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Válvula de accionamiento neumático de 5 vías

Serie 25A-SYA5000/7000

Forma de pedido

Montaje individual
Montaje en placa base

25A - SYA 5 1 20 - C6
25A - SYA 5 1 40 - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

5	SYA5000
7	SYA7000

Serie

5	SYA5000
7	SYA7000

Tipo de actuación

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

Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
01	1/8	SYA5000
02	1/4	SYA7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C4	Conexión instantánea Ø 4	SYA5000
C6	Conexión instantánea Ø 6	
C8	Conexión instantánea Ø 8	
C8	Conexión instantánea Ø 8	SYA7000
C10	Conexión instantánea Ø 10	

Tamaño de

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
-	Sin placa base unitaria	
02	1/4 Con placa base unitaria	SYA5000
02	1/4 Con placa base unitaria	SYA7000
03	3/8 Con placa base unitaria	

Forma de pedido de la placa base del bloque

Se preparan los mismos bloques que en la serie SY (Tipo no plug-in).
(Para tipos 20, 41 y 42)

25A-SS5YA⁵₇-

Añadir lo mismo que para 25A-SS5Y⁵₇.

(Consulta la pág. 61 y 63)

* Especifica las referencias de las válvulas y las opciones debajo de la referencia de la placa base del bloque.

<Ejemplo>

25A-SS5YA5-42-03-02... 1 juego (Tipo 42, ref. de placa base de 3 estaciones)

* 25A-SYA5140 1 juego (ref. de válvula monoestable de accionamiento neumático)

* 25A-SYA5240 1 juego (ref. de válvula biestable de accionamiento neumático)

* 25 A-SY5000-26-1A 1 juego (ref. de conjunto de placa ciega)

↳ El asterisco indica el símbolo para el montaje.

Inclúyelo en las referencias de la electroválvula, etc.

* Cuando se realiza el pedido de válvulas de accionamiento neumático de montaje individual, no se incluyen los tornillos de montaje del bloque ni las juntas de estanqueidad. Pídelos por separado, en caso necesario.
(Para más información, consulta la pág. 66.)

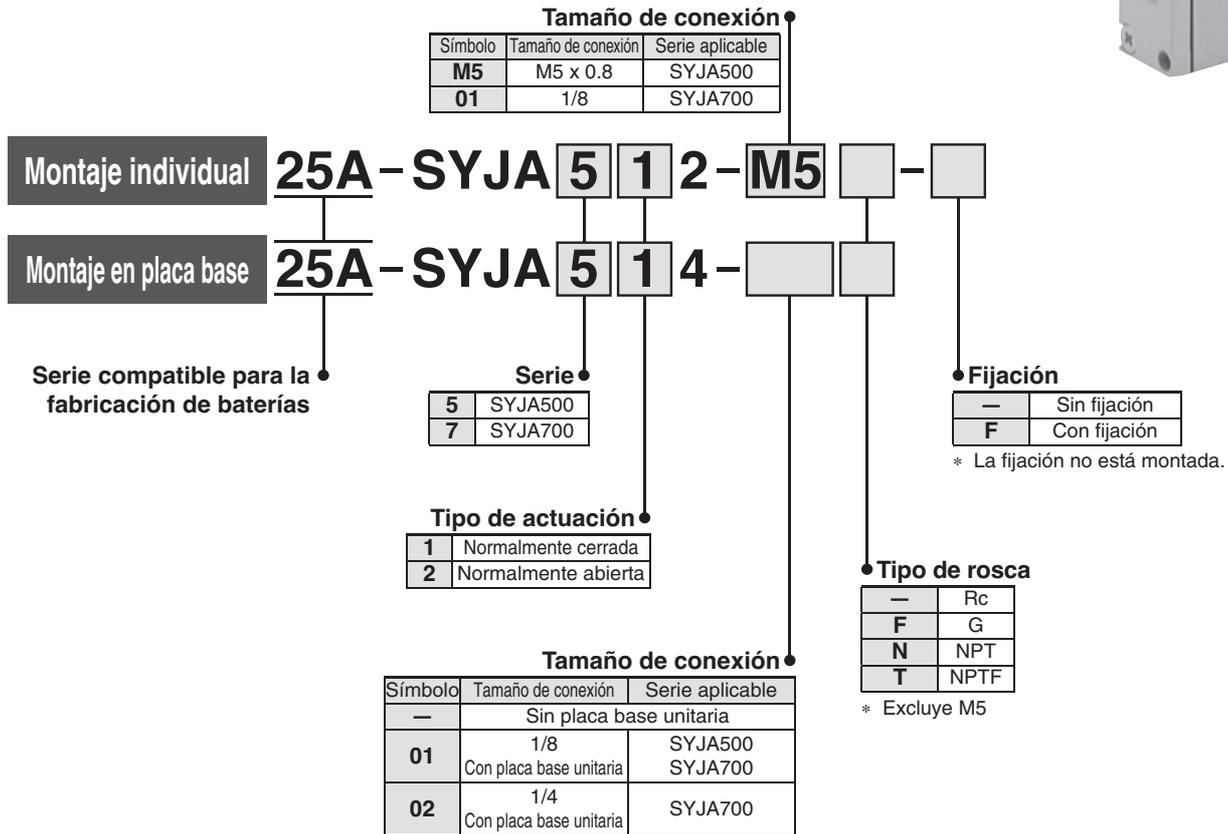
* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Válvula de accionamiento neumático de 3 vías

Serie 25A-SYJA500/700



Forma de pedido



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Serie 25A-SYJA500/700

Modelo de bloque para SYJA500

Tipo 20

Forma de pedido

25A - SS3YJA5 - 20 - 05

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Válvula aplicable
25A-SYJA5□2

Conjunto de placa
ciega aplicable
25A-SYJ500-10-1A

* Para más de 6 estaciones, suministra aire a ambos lados de la conexión P y realiza el escape desde ambos lados de la conexión R.

Tipo 40

Forma de pedido

25A - SS3YJA5 - 40 - 05 M5

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Tamaño de conexión A

M5	M5 x 0.8
01	1/8

Válvula aplicable
25A-SYJA5□4

Conjunto de placa
ciega aplicable
25A-SYJ500-10-3A

* Para más de 9 estaciones, suministra aire a ambos lados de la conexión P y realiza el escape desde ambos lados de la conexión R.

Tipo 41

Forma de pedido

25A - SS3YJA5 - 41 - 05 - C6

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Tamaño de conexión A

M5	M5 x 0.8
01	1/8
C4	Conexión instantánea Ø 4
C6	Conexión instantánea Ø 6

Válvula aplicable
25A-SYJA5□4

Conjunto de placa
ciega aplicable
25A-SYJ500-10-3A

* Para más de 9 estaciones, suministra aire a ambos lados de la conexión P y realiza el escape desde ambos lados de la conexión R.

Modelo de bloque para SYJA700

Tipo 20/21

Forma de pedido

25A - SS3YJA7 - 20 - 05

Modelo de bloque

20	Tipo 20
21	Tipo 21

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Válvula aplicable
25A-SYJA7□2

Conjunto de placa
ciega aplicable
25A-SYJ700-10-1A

* Si hay más de 6 estaciones para el tipo 20, o más de 9 estaciones para el tipo 21, suministra aire a ambos lados de la conexión P y realiza el escape desde ambos lados de la conexión R.

Tipo 40/41

Forma de pedido

25A - SS3YJA7 - 40 - 05 - 01

Modelo de bloque

40	Tipo 40
41	Tipo 41

Tamaño de conexión A

01	1/8
----	-----

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Válvula aplicable
25A-SYJA7□4

Conjunto de placa
ciega aplicable
25A-SYJ700-10-2A

* Si hay más de 6 estaciones para el tipo 40, o más de 9 estaciones para el tipo 41, suministra aire a ambos lados de la conexión P y realiza el escape desde ambos lados de la conexión R.

Tipo 42

Forma de pedido

25A - SS3YJA7 - 42 - 05 - C6

Estaciones

02	2 estaciones
:	:
20	20 estaciones

Tamaño de conexión A

01	1/8
C6	Conexión instantánea Ø 6
C8	Conexión instantánea Ø 8

Válvula aplicable
25A-SYJA7□4

Conjunto de placa
ciega aplicable
25A-SYJ700-10-2A

* Para más de 9 estaciones, suministra aire a ambos lados de la conexión P y realiza el escape desde ambos lados de la conexión R.

Válvula de mando manual



Serie 25A-VHK□A

Forma de pedido

25A-VHK **2** **A** - **04F** - **04F** □ □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo de válvula

2	Válvula de 2 vías
3	Válvula de 3 vías

Tamaño de conexión 1(P)

04F	Ø 4
06F	Ø 6
08F	Ø 8
01S	R 1/8
02S	R 1/4
03S	R 3/8

Fijación

—	Ninguna
L	Con fijación L

* Se incluyen la fijación y los tornillos.

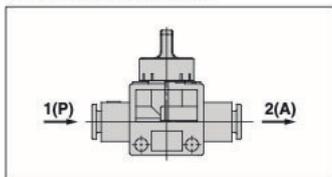
Color del mando de regulación

— (estándar)	Válvula de 2 vías	Gris
— (estándar)	Válvula de 3 vías	Azul
R (opcional)	Válvula de 2 vías	Rojo
R (opcional)	Válvula de 3 vías	Rojo

Tamaño de conexión 2(A)

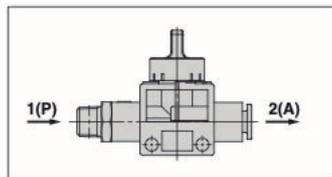
04F	Ø 4
06F	Ø 6
08F	Ø 8
01S	R 1/8
02S	R 1/4
03S	R 3/8

Modelo estándar



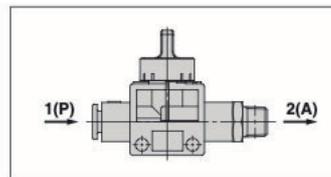
1(P): Conexión instantánea
2(A): Conexión instantánea

		2(A) Diám. ext. de tubo aplicable [mm]		
		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Diám. ext. de tubo aplicable [mm]	Ø 4	●		
	Ø 6	●	●	
	Ø 8		●	●



1(P): Rosca macho
2(A): Conexión instantánea

		2(A) Diám. ext. de tubo aplicable [mm]		
		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Tamaño de conexión R	1/8	●	●	●
	1/4		●	●
	3/8		●	●



1(P): Conexión instantánea
2(A): Rosca macho

		2(A) Tamaño de conexión R		
		1/8	1/4	3/8
Diám. ext. de tubo aplicable [mm]	Ø 4	●		
	Ø 6	●	●	●
	Ø 8	●	●	●

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión con orificios de bloqueo conforme a la norma OSHA

Efecto simple

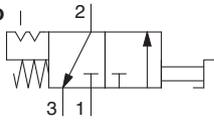
Serie 25A-VHS20/30/40/50-D

Doble efecto

Serie 25A-VHS20W/30W/40W/50W-D

RoHS

Símbolo



Forma de pedido

25A-VHS **30** - **03** - - - D

1 2 3 4 5 6

• Serie compatible para la fabricación de baterías

· Opción/Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde a hasta f.

Símbolo de opción/semi-estándar:

Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.

Ejemplo) 25A-VHS30-N03-BS-RZ-D

	Símbolo	Descripción	1				
			Tamaño del cuerpo				
			20	30	40	50	
2	—	Efecto simple	●	●	●	●	
	W	Doble efecto	●	●	●	●	
3	—	Rc*1	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	
4	01	1/8	●	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	
	03	3/8	—	●	●	—	
	04	1/2	—	—	●	—	
	06	3/4	—	—	●	●	
	10	1	—	—	—	●	
5	a	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●
		B	Con fijación	●	●	●	●
	b	—	Sin silenciador	●	●	●	●
		S	Con silenciador integrado (para conexión ESC.)	●	●	●	●
6	c	—	Rojo	●	●	●	●
		K	Negro	●	●	●	●
	d	—	Resina	●	●	●	●
		M	Metal	●	●	●	●
	e	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●
f	—	Etiqueta del producto en unidades SI: MPa	●	●	●	●	
	Z*2	Etiqueta del producto en unidades inglesas: psi	○*3	○*3	○*3	○*3	

*1 El tipo de rosca de conexión para la conexión ESC. es G.

*2 Para el tipo de rosca de conexión NPT únicamente.

*3 ○: Para el tipo de rosca de conexión: NPT únicamente

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de opciones

Especificaciones opcionales	Modelo				
	25A-VHS20-D	25A-VHS30-D	25A-VHS40-D	25A-VHS40-06-D	25A-VHS50-D
Conjunto de fijación*1	25A-VHS24P-180AS	25A-VHS34P-180AS	25A-VHS44P-180AS	25A-VHS44P-180AS	25A-VHS54P-180AS
Conjunto de silenciador*2	VHS24P-190AS	VHS34P-190AS	VHS44P-190AS	VHS54P-190AS	VHS54P-190AS

*1 El conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

*2 El conjunto incluye un conjunto de elemento filtrante y una junta tórica.

Conforme a la norma OSHA

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión con orificios de bloqueo (efecto simple)

Serie 25A-VHS20/30/40/50

RoHS

Forma de pedido

Efecto simple 25A - VHS 40 - [] 04 A - B - [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión residual

Tamaño del cuerpo

Símbolo
20
30
40
50

Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Tamaño del cuerpo			
		20	30	40	50
01	1/8	●	—	—	—
02	1/4	●	●	●	—
03	3/8	—	●	●	—
04	1/2	—	—	●	—
06	3/4	—	—	●	●
10	1	—	—	—	●

Material del mando de regulación/tapa

Símbolo	Material
A	PBT no inflamable
B	Aluminio

Ejecuciones especiales

Símbolo	Descripción
X1	Cuerpo: Rojo

Características semi-estándar

Símbolo	Descripción
—	—
K	Color del mando de regulación: Negro
R	Dirección del caudal: Derecha → Izquierda
Z*1	Unidades mostradas en la etiqueta: psi

*1 Sólo rosca NPT.

Opciones

Símbolo	Descripción
—	—
B	Con fijación

Ref. de opciones

Modelo	Ref. conjunto de fijación*1
25A-VHS20	VHS20PW-180AS-6
25A-VHS30	VHS30PW-180AS-6
25A-VHS40	VHS40PW-180AS-6
25A-VHS40-06	VHS40PW-180-06AS-6
25A-VHS50	VHS50PW-180AS-6

*1 Fijación/1 ud., Tornillo de montaje/2 uds.

Norma OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de EE. UU.)

Para controlar la seguridad, la norma OSHA requiere que las fuentes de energía de determinados equipos se apaguen y desconecten y que el dispositivo se bloquee o se marque con una etiqueta de advertencia.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Conforme a la norma OSHA

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión con orificios de bloqueo (doble efecto)

Serie 25A-VHS2510/3510/4510/5510

RoHS

Forma de pedido

Doble efecto 25A-VHS 4 510- 04 A-B- -

Serie compatible para la fabricación de baterías

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión residual

Tamaño del cuerpo

Símbolo
2
3
4
5

Doble efecto

Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Tamaño del cuerpo			
		2	3	4	5
01	1/8	●	—	—	—
02	1/4	●	●	●	—
03	3/8	—	●	●	—
04	1/2	—	—	●	—
06	3/4	—	—	●	●
10	1	—	—	—	●

Material del mando de regulación/tapa

Símbolo	Material
A	PBT no inflamable
B	Aluminio

Ejecuciones especiales

Símbolo	Descripción
X1	Cuerpo: Rojo

Características semi-estándar

Símbolo	Descripción
—	—
K	Color del mando de regulación: Negro
R	Dirección del caudal: Derecha → Izquierda
Z*1	Unidades mostradas en la etiqueta: psi

*1 Sólo rosca NPT.

Opciones

Símbolo	Descripción
—	—
B	Con fijación

Ref. de opciones

Modelo	Ref. conjunto de fijación*1
25A-VHS2510	VHS20PW-180AS-6
25A-VHS3510	VHS30PW-180AS-6
25A-VHS4510	VHS40PW-180AS-6
25A-VHS4510-06	VHS40PW-180-06AS-6
25A-VHS5510	VHS50PW-180AS-6

*1 Fijación/1 ud., Tornillo de montaje/2 uds.

Norma OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de EE. UU.)

Para controlar la seguridad, la norma OSHA requiere que las fuentes de energía de determinados equipos se apaguen y desconecten y que el dispositivo se bloquee o se marque con una etiqueta de advertencia.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Microcilindro: Doble efecto, vástago simple

Serie 25A-CJP2

Ø 4, Ø 6, Ø 10, Ø 16



Forma de pedido

25A - CDJP2 F 10 - 15 D - [] - M9BW S

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético (imán integrado)

Montaje

Símbolo	Montaje	Estándar	Imán integrado
B	Básico	●	●
F	Brida	●	●
L	Escuadra	●	●
D	Fijación oscilante	●	●
T	Muñón	●	●

- * El diámetro de 4 mm solo está disponible con el montaje básico.
- * La fijación de montaje se envía de fábrica, pero sin instalar.
- * El modelo de montaje con muñón se envía una vez montado.

Diámetro

4	4 mm
6	6 mm
10	10 mm
16	16 mm

N.º de detectores magnéticos

—	2 uds.
S	1 ud.

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la pág. 255 el modelo de detector magnético aplicable.

Rosca en extremo del vástago

—	Con rosca
B	Sin rosca

Doble efecto

Carrera del cilindro estándar

Diámetro [mm]	Carrera [mm]
4	5, 10, 15, 20*1
6	5, 10, 15, 20, 25
10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

*1 El modelo estándar tiene una carrera de 20 mm para el diámetro de 4 mm únicamente.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDJP2F10-15D

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Brida	Escuadra	Muñón
6	25A-CP-F006A	25A-CP-L006A	25A-CP-T006A
10	25A-CP-F010A	25A-CP-L010A	25A-CP-T010A
16	25A-CP-F016A	25A-CP-L016A	25A-CP-T016A

Ref. de fijaciones de accesorios para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Horquilla macho	Horquilla hembra	Eje de horquilla	Eje de muñón	Tuerca de montaje	Tuerca del extremo del vástago
4	—	—	—	—	25A-SNPS-004	25A-NTJ-004
6	25A-I-P006A	25A-Y-P006A	25A-IY-P006	25A-CT-P006	25A-SNP-006	25A-NTP-006
10	25A-I-P010A	25A-Y-P010A	25A-IY-P010	25A-CT-P010	25A-SNP-010	25A-NTP-010
16	25A-I-P016A	25A-Y-P016A	25A-IY-P016	25A-CT-P016	25A-SNP-016	25A-NTP-016

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro neumático: Modelo estándar Doble efecto con vástago simple

Serie 25A-CJ2

Ø 10, Ø 16

RoHS



Forma de pedido

25A-C D J2 L 16-60 A Z-M9BW -B

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

-	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Básico
E	Protuberancia en ambos extremos
D	Fijación oscilante hembra
L	Escuadra individual
M	Escuadra doble
F	Brida delantera
G	Brida trasera

* La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin instalar.

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm

Carrera del cilindro estándar [mm]

10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

* Posibilidad de fabricación de carreras intermedias en incrementos de 1 mm. (Los espaciadores no se usan).

Tipo de montaje del detector magnético

B Montaje en banda

* Consulta en la pág. 263 las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos.

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

- Sin detector magnético

* Consulta en la pág. 255 el modelo de detector magnético aplicable.
* Introduce el tipo de montaje del detector magnético (B) incluso si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético.

Posición de la conexión de la culata posterior

Diámetro [mm]	Ø 10, Ø 16	
Símbolo		
-	Perpendicular al eje	
R	Axial	

* La fijación oscilante hembra sólo está disponible perpendicular al eje.
* El modelo con protuberancia en ambos extremos sólo está disponible perpendicular al eje.

Amortiguación

-	Tope elástico
A	Amortiguación neumática

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Fijación de montaje	Diámetro [mm]	
	10	16
Escuadra	25A-CJ-L010B	CJ-L016SUS
Brida	25A-CJ-F010B	CJ-F016SUS

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro neumático: Vástago antigiro Doble efecto con vástago simple

Serie 25A-CJ2K

Ø 10, Ø 16



Forma de pedido

25A-C **D** **J2K** **L** **16** - **60** **Z** - **M9BW** **B**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

-	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Básico
E	Protuberancia en ambos extremos
D	Fijación oscilante hembra
L	Escuadra individual
M	Escuadra doble
F	Brida delantera
G	Brida trasera

* La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin instalar.

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm

Carrera del cilindro estándar [mm]

10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

* Posibilidad de fabricación de carreras intermedias en incrementos de 1 mm. (Los espaciadores no se usan).

Tipo de montaje del detector magnético

B	Montaje en banda
---	------------------

* Consulta en la [pág. 263](#) las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos.

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 255](#) el modelo de detector magnético aplicable.

* Introduce el tipo de montaje del detector magnético (B) incluso si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético.

Posición de la conexión de la culata posterior

Diámetro [mm]	Ø 10, Ø 16	
Símbolo		
-	Perpendicular al eje	
R	Axial	

* La fijación oscilante hembra sólo está disponible perpendicular al eje.

* El modelo con protuberancia en ambos extremos sólo está disponible perpendicular al eje.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Fijación de montaje	Diámetro [mm]	
	10	16
Escuadra	CJ-L016SUS	CJK-L016SUS
Brida	CJ-F016SUS	CJK-F016SUS

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. (excluyendo el grosor de la escuadra y la brida)

Cilindro neumático: Con bloqueo en final de carrera

Serie 25A-CBJ2

Ø 16

RoHS

Forma de pedido



25A - CBJ2 L 16 - 60 - H N

Con detector magnético

25A - CDBJ2 L 16 - 60 - H N - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético (imán integrado)

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
D	Fijación oscilante hembra*1

*1 Bloqueo en extremo anterior únicamente

* Las fijaciones de escuadra/brida se envían junto con el producto, pero sin montar.

Carrera del cilindro estándar [mm]

Diámetro	Carrera estándar
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

* Posibilidad de fabricación de carreras intermedias en incrementos de 1 mm. (Los espaciadores no se usan).

Posición de bloqueo

H	Bloqueo en extremo posterior
R	Bloqueo en extremo anterior

Desbloqueo manual

N	Modelo sin enclavamiento
---	--------------------------

Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 255](#).

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Forma de pedido del modelo con imán integrado (sin detector magnético)

Añade el sufijo «-B» (Montaje en banda) al final de la referencia del cilindro con detector magnético.

Ejemplo	25A-CDBJ2B16-60-HN-B
---------	----------------------

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Fijación de montaje	Diámetro [mm]
	16
Escuadra	CJ-L016SUS
Brida	CJ-F016SUS

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro neumático: Modelo estándar Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CM2

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40



Forma de pedido

25A-C D M2 L 40 - 150 A Z-M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
U	Muñón delantero
T	Muñón trasero
E	Fijación oscilante integrada
V	Fijación oscilante integrada (90°)
BZ	Sin protuberancia/Básico
FZ	Sin protuberancia/Brida delantera
UZ	Sin protuberancia/Muñón delantero

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 255](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Rosca en extremo del vástago

—	Rosca macho en el extremo del vástago
F	Rosca hembra en el extremo del vástago

Amortiguación

—	Tope elástico
A	Amortiguación neumática

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*1	Carrera máxima
20		1000
25	25, 50, 75, 100, 125, 150	1500
32	200, 250, 300	2000
40		2000

*1 Se pueden fabricar más carreras intermedias bajo demanda. Posibilidad de fabricar carreras intermedias con incrementos de 1 mm. (Los espaciadores no se usan).

* Cuando se supera la carrera de 300 mm, la longitud máxima admisible de carrera se determina usando la tabla de selección de carrera ([Catalogue at www.smc.eu](#)).

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDM2F32-100AZ

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Fijación de montaje	Pedido mín.	Diámetro [mm]				Descripción (para pedido mín.)
		20	25	32	40	
Escuadra*1	2	CM-L020B-XB12	CM-L032B-XB12	CM-L040B-XB12	2 escuadras, 1 tuerca de montaje	
Brida	1	CM-F020BSUS	CM-F032BSUS	CM-F040BSUS	1 brida	
Fijación oscilante macho*2	1	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B	1 fijación oscilante macho, 3 alineadores	
Fijación oscilante hembra*2*3 (con pasador)	1	25A-CM-D020B	25A-CM-D032B	25A-CM-D040B	1 fijación oscilante hembra, 3 alineadores, 1 eje de fijación oscilante, 2 anillos de retención	
Muñón (con tuerca)	1	25-CM-T020B	25-CM-T032B	25-CM-T040B	1 muñón, 1 tuerca de muñón	

*1 Pide 2 fijaciones de escuadra para cada unidad de cilindro.

*2 Con una fijación oscilante se incluyen 3 alineadores para ajustar el ángulo de montaje.

*3 Se incluyen el eje de fijación oscilante y los anillos de retención (pasadores de aletas para Ø 40).

Cilindro neumático: Modelo estándar Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CG1

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A-C D G1 L N 25 - 100 Z-M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

-	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Básico
Z*1	Básico (sin rosca hembra para montaje del muñón)
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
U*1	Muñón delantero
T*1	Muñón trasero
D	Fijación oscilante

*1 No disponible para Ø 80 o Ø 100.

* La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin instalar.

* El cilindro para montaje de tipo F, G, L y D es Z:

Básico (Sin rosca hembra para montaje del muñón).

Tipo

N	Tope elástico
A	Amortiguación neumática

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDG1FN32-100Z

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 255](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Rosca en extremo del vástago

-	Rosca macho en el extremo del vástago
F	Rosca hembra en el extremo del vástago

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar*1 [mm]	Carrera larga*2 [mm]
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 a 1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 a 1500
32		
40		
50, 63		
80		
100		

*1 Se pueden fabricar más carreras intermedias bajo demanda. Posibilidad de fabricar carreras intermedias con incrementos de 1 mm. (Los espaciadores no se usan).

*2 La carrera larga corresponde a la carrera máxima que se puede fabricar. Para más detalles sobre la carrera máxima que se puede usar para cada fijación de montaje, consulta la tabla de selección de carreras ([catálogo en www.smc.eu](#)).

Rosca de conexión

Tope elástico

-	Rc	Ø 20 a Ø 100
TN	NPT	Ø 20 a Ø 100
TF	M5 x 0.8	Ø 20, Ø 25
	G	Ø 32 a Ø 100

Amortiguación neumática

M5 x 0.8	Ø 20, Ø 25
Rc	Ø 32 a Ø 100
NPT*1	Ø 32 a Ø 100
G*1	Ø 32 a Ø 100

*1 No disponible para Ø 20 y Ø 25.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Fijación de montaje	Pedido mín.	Diámetro [mm]								Descripción (para pedido mín.)
		20	25	32	40	50	63	80	100	
Escuadra	2*1	90-CG-L020	90-CG-L025	90-CG-L032	90-CG-L040	90-CG-L050	25-CG-L063	25-CG-L080	25-CG-L100	Escuadra x 2, perno de montaje x 8
Brida	1	90-CG-F020	90-CG-F025	90-CG-F032	90-CG-F040	90-CG-F050	25-CG-F063	25-CG-F080	25-CG-F100	Brida x 1, perno de montaje x 4
Eje de muñón	1	25-CG-T020	25-CG-T025	25-CG-T032	25-CG-T040	25-CG-T050	25-CG-T063	-	-	Eje de muñón x 2, perno de muñón x 2, arandela plana x 2
Fijación oscilante	1	25-CG-D020	25-CG-D025	25-CG-D032	25-CG-D040	25-CG-D050	25-CG-D063	25-CG-D080	25-CG-D100	Fijación oscilante x 1, perno de montaje x 4, eje de fijación oscilante x 1, anillo de retención x 2
Fijación de pivote	1	25-CG-020-24A	25-CG-025-24A	25-CG-032-24A	25-CG-040-24A	25-CG-050-24A	25-CG-063-24A	25-CG-080-24A	25-CG-100-24A	Fijación de pivote x 1

*1 Pide dos escuadras para cada cilindro.

Cilindro neumático: Con bloqueo en final de carrera **RoHS**

Serie 25A-CBG1

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



Forma de pedido

25A - CBG1 **L** **N** **25** - **100** - **H** **N**

25A - CDBG1 **L** **N** **25** - **100** - **H** **N** - **M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (imán integrado)

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
U	Muñón delantero
T	Muñón trasero
D	Fijación oscilante

* Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.

Tipo

N	Tope elástico
----------	---------------

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*1	Carrera larga*2
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 a 1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 a 1500
32		
40		
50, 63		

*1 Se pueden fabricar más carreras intermedias bajo demanda. Posibilidad de fabricar carreras intermedias con incrementos de 1 mm. (Los espaciadores no se usan).

*2 La carrera larga corresponde a la carrera máxima que se puede fabricar. Para más detalles sobre la carrera máxima que se puede usar para cada fijación de montaje, consulta la tabla de selección de carreras (catálogo en www.smc.eu).

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Fijación de montaje	Pedido mín.	Diámetro [mm]						Descripción (para pedido mín.)
		20	25	32	40	50	63	
Escuadra	2*1	90-CG-L020	90-CG-L025	90-CG-L032	90-CG-L040	90-CG-L050	25-CG-L063	Escuadra x 2, perno de montaje x 8
Brida	1	90-CG-F020	90-CG-F025	90-CG-F032	90-CG-F040	90-CG-F050	25-CG-F063	Brida x 1, perno de montaje x 4
Eje de muñón	1	25-CG-T020	25-CG-T025	25-CG-T032	25-CG-T040	25-CG-T050	25-CG-T063	Eje de muñón x 2, perno de muñón x 2, arandela plana x 2
Fijación oscilante	1	25-CG-D020	25-CG-D025	25-CG-D032	25-CG-D040	25-CG-D050	25-CG-D063	Fijación oscilante x 1, perno de montaje x 4, eje de fijación oscilante x 1, anillo de retención x 2
Fijación de pivote	1	25-CG-020-24A	25-CG-025-24A	25-CG-032-24A	25-CG-040-24A	25-CG-050-24A	25-CG-063-24A	Fijación de pivote x 1

*1 Pide dos escuadras para cada cilindro.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 255](#).

Desbloqueo manual

N	Modelo sin enclavamiento
----------	--------------------------

Posición de bloqueo

H	Bloqueo en extremo posterior
R	Bloqueo en extremo anterior
W	Bloqueo en ambos extremos

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDBG1FN32-100-RN

Cilindro neumático: vástago simple

RoHS

Serie 25A-MB

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A-M D B L 32-50 Z-M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 255](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

Carrera del cilindro [mm]

Díámetro [mm]	Carrera estándar [mm]
32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800
100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800

* Carreras intermedias disponibles. (No se utiliza un espaciador.)

Díámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.
(Ejemplo) 25A-MDBB40-100Z

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Díámetro [mm]	32	40	50	63	80	100
Escuadra*1	25-MB-L03	25-MB-L04	25-MB-L05	25-MB-L06	25-MB-L08	25-MB-L10
Brida	MB-F03-XC7	MB-F04-XC7	MB-F05-XC7	MB-F06-XC7	MB-F08-XC7	MB-F10-XC7
Fijación oscilante macho	25-MB-C03	25-MB-C04	25-MB-C05	25-MB-C06	25-MB-C08	25-MB-C10
Fijación oscilante hembra	25-MB-D03	25-MB-D04	25-MB-D05	25-MB-D06	25-MB-D08	25-MB-D10

*1 Se necesitan dos escuadras por cada cilindro.

* Los accesorios para cada fijación son los siguientes: escuadra, brida, fijación oscilante macho/perno de montaje del cuerpo, fijación oscilante hembra/perno de montaje del cuerpo, eje de fijación oscilante, arandelas planas y pasadores de aleta.

Cilindro neumático: Modelo estándar Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CA2

Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A-C D A2 L 50-100 Z-M9BW

Serie compatible para la
fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 255](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

Carrera del cilindro [mm]

40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600
80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700

* Las carreras intermedias no enumeradas arriba se fabrican bajo demanda.

Diámetro

40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.
(Ejemplo) 25A-CDA2L40-100Z

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	40	50	63	80	100
Escuadra*1	90-CA2-L04	90-CA2-L05	90-CA2-L06	90-CA2-L08	90-CA2-L10
Brida	25A-CA2-F04	25A-CA2-F05	25A-CA2-F06	25A-CA2-F08	25A-CA2-F10
Fijación oscilante macho	25A-CA2-C04	25A-CA2-C05	25A-CA2-C06	25A-CA2-C08	25A-CA2-C10
Fijación oscilante hembra*2	25A-CA2-D04	25A-CA2-D05	25A-CA2-D06	25A-CA2-D08	25A-CA2-D10

*1 Cuando se utilizan escuadras, deberían pedirse dos piezas por cada cilindro.

*2 El eje de fijación oscilante, las arandelas planas y los pasadores de aletas se envían junto con la fijación oscilante hembra.

Cilindro neumático: Modelo estándar Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CS2

Ø 125, Ø 140, Ø 160



Forma de pedido

25A - C D S2 L 125 - 300 - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

N.º de detectores magnéticos

—	2
3	3
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

Diámetro

125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm

Carrera del cilindro [mm]

Fijación de montaje Diámetro	Carrera máxima	
	Básico, brida trasera, fijación oscilante macho, fijación oscilante hembra, muñón central	Escuadra, brida delantera
125	1000 o menos	1600 o menos
140	1200 o menos	
160	1200 o menos	

Rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CS2B125-100

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	125	140	160
Escuadra*1	CS2-L12	CS2-L14	CS2-L16
Brida	CS2-F12	CS2-F14	CS2-F16
Fijación oscilante macho	CS2-C12	CS2-C14	CS2-C16
Fijación oscilante hembra*2	25A-CS2-D12	25A-CS2-D14	25A-CS2-D16

*1 Pide dos escuadras para cada cilindro.

*2 El eje de fijación oscilante y los pasadores de aletas se envían junto con la fijación oscilante hembra.

Microcilindro de montaje universal

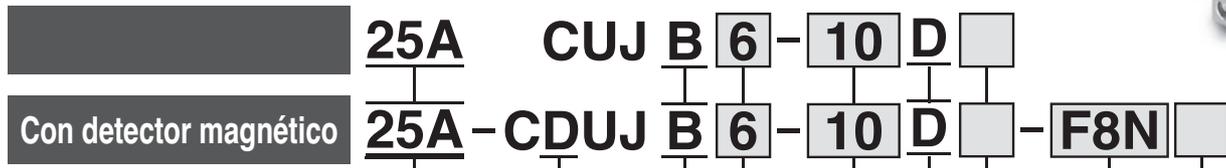
Serie 25A-CUJ

RoHS

Ø 6, Ø 8, Ø 10



Forma de pedido



Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético (imán integrado)

Montaje

B	Básico (taladro pasante)
---	--------------------------

Diámetro

6	6 mm
8	8 mm
10	10 mm

Carrera estándar [mm]

Diámetro	Carrera estándar
6, 8, 10	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

Rosca en extremo del vástago

-	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo del vástago

* Las características técnicas de la serie 25A-son las mismas que las del modelo estándar.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDUJB8-15DM

Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 256](#).

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1

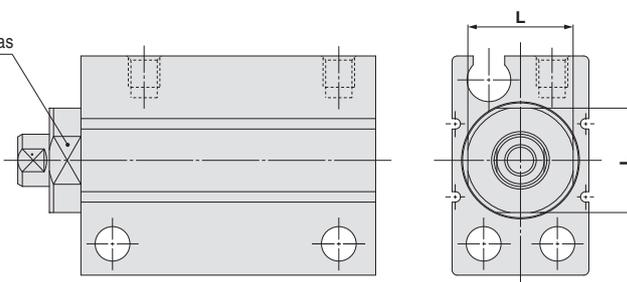
* M9□: Con 1 ud.

Dimensiones (Las dimensiones distintas a las mostradas abajo son las mismas que las del producto estándar.)

25A-C□UJB⁶₈₁₀

Diámetro	Dimensión L [mm]
6	8
8	10
10	11

Distancia entre caras



Microcilindro de montaje universal Serie 25A-CUJ

Ø 12, Ø 16, Ø 20

RoHS



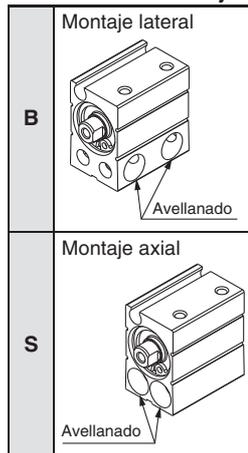
Forma de pedido

25A - CUJ B 12 - 30 D
Con detector magnético 25A - CDUJ B 12 - 30 D - F8N

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (imán integrado)

Dirección de montaje



Diámetro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm

Carrera estándar [mm]

Diámetro	Carrera estándar
12, 16, 20	5, 10, 15, 20, 25 30, 35, 40, 45, 50

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo del vástago

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 256](#).

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

* M9□: Con 1 ud.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.

(Ejemplo) 25A-CDUJB12-15DM

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro de montaje universal Doble efecto con vástago simple

Serie 25A-CU

Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32

RoHS



Forma de pedido

25A - C D U 16 - 30 D - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) los detectores magnéticos aplicables.

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	Carrera larga
10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	40, 50, 60
20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	60, 70, 80, 90, 100

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDU20-25D

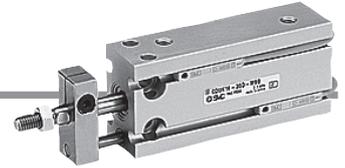
* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro de montaje universal: Vástago antigiro Doble efecto con vástago simple

Serie 25A-CUK

Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32

RoHS



Forma de pedido

25A - C D UK 16 - 30 D - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

-	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Vástago antigiro

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1

Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) los detectores magnéticos aplicables.

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	Carrera larga
10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	40, 50, 60
20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	60, 70, 80, 90, 100

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDUK20-25D

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro compacto: Modelo estándar Doble efecto con vástago simple

Serie 25A-CQS

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

25A-C D QS B 20-30 D - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

-	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Taladro pasante/Taladros roscados en ambos extremos (estándar)
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida delantera
G	Brida trasera
D	Fijación oscilante hembra

- * En el caso de carreras largas, usa el montaje con taladros roscados en ambos extremos o el montaje con fijación.
- * Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.
- * Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Diámetro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Opciones de cuerpo

<Carrera estándar>

-	Estándar
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en el extremo del vástago

* Las opciones de cuerpo se pueden combinar.

<Carrera larga>

C	Con tope elástico Rosca hembra en el extremo del vástago (estándar)
CM	Con tope elástico Rosca macho en el extremo del vástago

* El tope elástico es estándar en el modelo de carrera larga.

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	Carrera larga
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
25		75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDQSL25-30D

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida	Fijación oscilante hembra
12	25A-CQS-L012	25A-CQS-LC012	25A-CQS-F012	25-CQS-D012
16	25A-CQS-L016	25A-CQS-LC016	25A-CQS-F016	25-CQS-D016
20	25A-CQS-L020	25A-CQS-LC020	25A-CQS-F020	25-CQS-D020
25	25A-CQS-L025	25A-CQS-LC025	25A-CQS-F025	25-CQS-D025

*1 Para la fijación por escuadras y escuadras compactas, pide 2 unidades por cilindro.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Modelo con escuadra, escuadra compacta o brida: Perno de montaje del cuerpo

Modelo de fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillo retén tipo C para eje, perno de montaje del cuerpo

Cilindro compacto: Modelo estándar

Doble efecto con doble vástago RoHS

Serie 25A-CQSW

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

25A-C D QSW B 20-30 D - M9BWL

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detección magnética (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Taladro pasante/Taladros roscados en ambos extremos (estándar)
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida

* Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.
* Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Diámetro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20	5, 10, 15, 20, 25,
25	30, 35, 40, 45, 50

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 256](#).

Amortiguación/Rosca en extremo del vástago

—	Estándar
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en el extremo del vástago

* Las opciones de cuerpo se pueden combinar.

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida
12	25A-CQS-L012	25A-CQS-LC012	25A-CQS-F012
16	25A-CQS-L016	25A-CQS-LC016	25A-CQS-F016
20	25A-CQS-L020	25A-CQS-LC020	25A-CQS-F020
25	25A-CQS-L025	25A-CQS-LC025	25A-CQS-F025

*1 Para la fijación por escuadras y escuadras compactas, pide 2 unidades por cilindro.

* Se incluyen pernos para montaje en el cuerpo para cada fijación.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.

(Ejemplo) 25A-CDQSWL25-30D

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro Compacto: resistente a cargas laterales

Serie 25A-CQS□S

∅ 12, ∅ 16, ∅ 20, ∅ 25

RoHS



Forma de pedido

25A-C D QS B S 20 - 30 D C - M9BW □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Opciones de cuerpo

C	Con tope elástico Rosca hembra en el extremo del vástago (estándar)
CM	Con tope elástico Rosca macho en el extremo del vástago

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

Montaje

B	Taladro pasante/Taladros roscados en ambos extremos (estándar)
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida delantera
G	Brida trasera
D	Fijación oscilante hembra

* Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.
* Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Tipo

S	resistente a cargas laterales
---	-------------------------------

Diámetro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDQSLS12-25DC

* Sólo con amortiguación.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida	Fijación oscilante hembra
12	25A-CQS-L012	25A-CQS-LC012	25A-CQS-F012	25-CQS-D012
16	25A-CQS-L016	25A-CQS-LC016	25A-CQS-F016	25-CQS-D016
20	25A-CQS-L020	25A-CQS-LC020	25A-CQS-F020	25-CQS-D020
25	25A-CQS-L025	25A-CQS-LC025	25A-CQS-F025	25-CQS-D025

*1 Para la fijación por escuadras y escuadras compactas, pide 2 unidades por cilindro.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Modelo con escuadra, escuadra compacta o brida: Perno de montaje del cuerpo

Modelo de fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillo retén tipo C para eje, perno de montaje del cuerpo

Cilindro compacto: Modelo estándar

Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CQ2

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A - C D Q2 B 20 - 30 D Z - M9BW

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

-	Sin imán para detector*1
D	Con detección magnética (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Taladro pasante (estándar)
A	Taladros roscados en ambos extremos
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida delantera
G	Brida trasera
D	Fijación oscilante hembra

* Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.
* Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Diámetro

12	12 mm	40	40 mm
16	16 mm	50	50 mm
20	20 mm	63	63 mm
25	25 mm	80	80 mm
32	32 mm	100	100 mm

Rosca de conexión

-	Rosca M	Ø 12 a Ø 25
-	Rc	
TN	NPT	Ø 32 a Ø 100
TF	G	

• Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

• N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

• Ranura de montaje de los detectores magnéticos

Z	Ø 12 a Ø 25	2 lados
	Ø 32 a Ø 100	4 lados

* El tipo «Z» no está disponible para diámetros Ø 12 a Ø 25 sin detectores magnéticos.

• Opciones de cuerpo

-	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en el extremo del vástago

* Las opciones de cuerpo se pueden combinar.

• Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

• Carrera del cilindro [mm]

12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50 a 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDQ2L32-25DZ

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida	Fijación oscilante hembra	
12	Sin detección	25A-CQ-L012	25A-CQ-LC012	25A-CQ-F012	25-CQ-D012
	Con detección	25A-CQ-LZ12	25A-CQ-LCZ12		
16	Sin detección	25A-CQ-L016	25A-CQ-LC016	25A-CQ-F016	25-CQ-D016
	Con detección	25A-CQ-LZ16	25A-CQ-LCZ16		
20	Sin detección	25A-CQ-L020	25A-CQ-LC020	25A-CQ-F020	25-CQ-D020
	Con detección	25A-CQ-LZ20	25A-CQ-LCZ20		
25	Sin detección	25A-CQ-L025	25A-CQ-LC025	25A-CQ-F025	25-CQ-D025
	Con detección	25A-CQ-LZ25	25A-CQ-LCZ25		
32		25A-CQ-L032	25A-CQ-LC032	25A-CQ-F032	25-CQ-D032
40		25A-CQ-L040	25A-CQ-LC040	25A-CQ-F040	25-CQ-D040
50		25A-CQ-L050	25A-CQ-LC050	25A-CQ-F050	25-CQ-D050
63		25A-CQ-L063	25A-CQ-LC063	25A-CQ-F063	25-CQ-D063
80		25A-CQ-L080	25A-CQ-LC080	25A-CQ-F080	25-CQ-D080
100		25A-CQ-L100	25A-CQ-LC100	25A-CQ-F100	25-CQ-D100

*1 Si pides una escuadra o escuadra compacta, la cantidad necesaria variará en función del diámetro. Ø 12 a Ø 25:

- Sin detector: Pide 2 unidades por cilindro.
- Con detector: Pide 1 unidad por cilindro. (Referencia del juego de 2 escuadras)

Ø 32 a Ø 100:

- Pide 2 unidades por cilindro.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Brida, escuadra o escuadra compacta: Pernos para montaje en el cuerpo, Fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillos de retención de tipo C para eje, pernos de montaje del cuerpo

Unión simple (estándar)/Referencia

Diámetro [mm]	Unión	Fijación de montaje tipo A	Fijación de montaje tipo B
32, 40	YU-03	YA-03	YB-03
50, 63	YU-05	YA-05	YB-05
80	YU-08	YA-08	YB-08
100	YU-10	YA-10	YB-10

<Pedido>

• Las uniones no están incluidas con las fijaciones de montaje tipo A o B. Pídelos por separado.

(Ejemplo)

Diámetro Ø 40

Ref.

• Fijación de montaje tipo A..... YA-03

• Unión..... YU-03

Cilindro compacto: Modelo estándar

Doble efecto con doble vástago

RoHS

Serie 25A-CQ2W

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A - C D Q2W B 20 - 30 D Z - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detección magnética (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

- * Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.
- * Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Montaje

B	Taladro pasante (estándar)
A	Taladros roscados en ambos extremos
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida

Diámetro

12	12 mm	40	40 mm
16	16 mm	50	50 mm
20	20 mm	63	63 mm
25	25 mm	80	80 mm
32	32 mm	100	100 mm

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida
12	Sin detección	25A-CQ-L012	25A-CQ-LC012
	Con detección	25A-CQ-LZ12	25A-CQ-LCZ12
16	Sin detección	25A-CQ-L016	25A-CQ-LC016
	Con detección	25A-CQ-LZ16	25A-CQ-LCZ16
20	Sin detección	25A-CQ-L020	25A-CQ-LC020
	Con detección	25A-CQ-LZ20	25A-CQ-LCZ20
25	Sin detección	25A-CQ-L025	25A-CQ-LC025
	Con detección	25A-CQ-LZ25	25A-CQ-LCZ25
32	25A-CQ-L032	25A-CQ-LC032	25A-CQ-F032
40	25A-CQ-L040	25A-CQ-LC040	25A-CQ-F040
50	25A-CQ-L050	25A-CQ-LC050	25A-CQ-F050
63	25A-CQ-L063	25A-CQ-LC063	25A-CQ-F063
80	25A-CQ-L080	25A-CQ-LC080	25A-CQ-F080
100	25A-CQ-L100	25A-CQ-LC100	25A-CQ-F100

- *1 Si pides una escuadra o escuadra compacta, la cantidad necesaria variará en función del diámetro.
 Ø 12 a Ø 25:
 · Sin detector: Pide 2 unidades por cilindro.
 · Con detector: Pide 1 unidad por cilindro. (Referencia del juego de 2 escuadras)
 Ø 32 a Ø 100:
 · Pide 2 unidades por cilindro.
- * Se incluyen pernos para montaje en el cuerpo para cada fijación.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 256](#).

Ranura de montaje de los detectores magnéticos

Z	Ø 12 a Ø 25	2 lados
	Ø 32 a Ø 100	4 lados

* El tipo «Z» no está disponible para diámetros Ø 12 a Ø 25 sin detectores magnéticos.

Opciones de cuerpo

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en el extremo del vástago

* Las opciones de cuerpo se pueden combinar.

Funcionamiento

D	Doble efecto
----------	--------------

Carrera del cilindro [mm]

12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50 a 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

Rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 12 a Ø 25
	Rc	
TN	NPT	Ø 32 a Ø 100
TF	G	

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.

(Ejemplo) 25A-CDQ2WL32-25DZ

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Unión simple (estándar)/Referencia

Diámetro [mm]	Unión	Fijación de montaje tipo A	Fijación de montaje tipo B
32, 40	YU-03	YA-03	YB-03
50, 63	YU-05	YA-05	YB-05
80	YU-08	YA-08	YB-08
100	YU-10	YA-10	YB-10

<Pedido>

Las uniones no están incluidas con las fijaciones de montaje tipo A o B. Pídelos por separado.

(Ejemplo)

Diámetro Ø 40 Ref.
 Fijación de montaje tipo A **YA-03**
 Unión **YU-03**

Cilindro compacto: gran diámetro

Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CQ2

Ø 125, Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200



Forma de pedido

25A - C D Q2B 125 - 30 DC Z - M9BW

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Con detector magnético

-	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

• Montaje

B	Taladro pasante/ Taladros roscados en ambos extremos (estándar)
---	--

* Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

• Diámetro

125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm
180	180 mm
200	200 mm

• Rosca de conexión

-	Rc
TN	NPT
TF	G

• N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

• Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

• Ranura de montaje de los detectores magnéticos

Z	Ø 125 a Ø 200	4 lados
---	---------------	---------

• Opciones de cuerpo

-	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
M	Rosca macho en el extremo del vástago

• Amortiguación

C	Tope elástico
---	---------------

• Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

• Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
125, 140, 160, 180, 200	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDQ2B140-30DCZ

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro compacto: Carrera larga Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CQ2

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A - C D Q2 A 32 - 200 DC Z - M9BW

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

A	Taladros roscados en ambos extremos
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida delantera
G	Brida trasera
D	Fijación oscilante hembra

* Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDQ2L40-200DCZ

Unión simple (estándar)/Referencia

Diámetro [mm]	Unión	Fijación de montaje tipo A	Fijación de montaje tipo B
32, 40	YU-03	YA-03	YB-03
50, 63	YU-05	YA-05	YB-05
80	YU-08	YA-08	YB-08
100	YU-10	YA-10	YB-10

<Pedido>

• Las uniones no están incluidas con las fijaciones de montaje tipo A o B. Pídelos por separado. (Ejemplo)

Diámetro Ø 40

Ref.

• Fijación de montaje tipo A.....YA-03

• Unión.....YU-03

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida	Fijación oscilante hembra
32	25A-CQ-L032	25A-CQ-LC032	25A-CQ-F032	25-CQ-D032
40	25A-CQ-L040	25A-CQ-LC040	25A-CQ-F040	25-CQ-D040
50	25A-CQ-L050	25A-CQ-LC050	25A-CQ-F050	25-CQ-D050
63	25A-CQ-L063	25A-CQ-LC063	25A-CQ-F063	25-CQ-D063
80	25A-CQ-L080	25A-CQ-LC080	25A-CQ-F080	25-CQ-D080
100	25A-CQ-L100	25A-CQ-LC100	25A-CQ-F100	25-CQ-D100

*1 Pide 2 unidades por cilindro.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Brida, brida compacta o escuadra: Pernos para montaje en el cuerpo, Fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillos de retención de tipo C para eje, pernos de montaje del cuerpo

• N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

• Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

• Ranura de montaje de los detectores magnéticos

Z	4 lados
---	---------

• Opciones de cuerpo

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
M	Rosca macho en el extremo del vástago

• Amortiguación

C	Tope elástico
---	---------------

• Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

• Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
32, 40, 50 63, 80, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro compacto: resistente a cargas laterales

Serie 25A-CQ2□S

∅ 32, ∅ 40, ∅ 50, ∅ 63, ∅ 80, ∅ 100

RoHS



Forma de pedido

25A - C D Q2 B S 32 □ - 30 DC □ Z - M9BW □

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Taladro pasante (estándar)
A	Taladros roscados en ambos extremos
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida delantera
G	Brida trasera
D	Fijación oscilante hembra

* Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.
* Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Tipo

S	Resistente a cargas laterales
---	-------------------------------

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

• N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

• Detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

• Ranura de montaje de los detectores magnéticos

Z	4 lados
---	---------

• Opciones de cuerpo

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
M	Rosca macho en el extremo del vástago

• Amortiguación

C	Tope elástico
---	---------------

• Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

• Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

• Rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDQ2LS40-30DCZ

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida	Fijación oscilante hembra
32	25A-CQ-L032	25A-CQ-LC032	25A-CQ-F032	25-CQ-D032
40	25A-CQ-L040	25A-CQ-LC040	25A-CQ-F040	25-CQ-D040
50	25A-CQ-L050	25A-CQ-LC050	25A-CQ-F050	25-CQ-D050
63	25A-CQ-L063	25A-CQ-LC063	25A-CQ-F063	25-CQ-D063
80	25A-CQ-L080	25A-CQ-LC080	25A-CQ-F080	25-CQ-D080
100	25A-CQ-L100	25A-CQ-LC100	25A-CQ-F100	25-CQ-D100

*1 Pide 2 unidades por cilindro.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes:

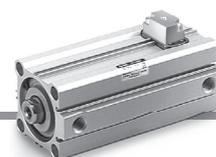
Brida, escuadra o escuadra compacta: Pernos para montaje en el cuerpo, Fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillos de retención de tipo C para eje, pernos de montaje del cuerpo

Cilindro compacto: Con bloqueo en final de carrera

Serie 25A-CBQ2

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

RoHS



Forma de pedido

Sin detector magnético 25A – CBQ2 B 40 [] – 30 DC [] – H N

Con detector magnético 25A – CDBQ2 B 40 [] – 30 DC [] – H N – M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (imán integrado)

Montaje

Ø 20, Ø 25		Ø 32 a Ø 100	
B	Taladro pasante/Taladros roscados en ambos extremos (estándar)	B	Taladro pasante (estándar)*1
L	Escuadra	A	Taladros roscados en ambos extremos
LC	Escuadra compacta	L	Escuadra
F	Brida delantera	LC	Escuadra compacta
G	Brida trasera	F	Brida delantera
D	Fijación oscilante hembra	G	Brida trasera
		D	Fijación oscilante hembra

*1 En las carreras de 75 y 100 mm con Ø 80 y Ø 100, el estándar es el modelo con taladros roscados en ambos extremos (A). El modelo con taladro pasante (B) no está disponible.

* Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.

Diámetro

20	25	50	100
20 mm	25 mm	50 mm	100 mm
		63	80
			100

Rosca de conexión

	Rosca M	Ø 20, Ø 25
–	Rc	
TN	NPT	Ø 32 a Ø 100
TF	G	

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 15, 20, 25, 50, 75, 100
80, 100	25, 50, 75, 100

Tipo de desbloqueo manual

N Modelo sin enclavamiento

Posición de bloqueo

H Bloqueo en extremo posterior
R Bloqueo en extremo anterior

Opciones de cuerpo

– Rosca hembra en el extremo del vástago
M Rosca macho en el extremo del vástago

Amortiguación

C Tope elástico

Funcionamiento

D Doble efecto

Detector magnético

– Sin detector magnético

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 256](#).

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1
n	n

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDBQ2L32-30DC-RN

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida	Fijación oscilante hembra
20	25A-CQS-L020	25A-CQS-LC020	25A-CQS-F020	25-CQS-D020
25	25A-CQS-L025	25A-CQS-LC025	25A-CQS-F025	25-CQS-D025
32	25A-CQ-L032	25A-CQ-LC032	25A-CQ-F032	25-CQ-D032
40	25A-CQ-L040	25A-CQ-LC040	25A-CQ-F040	25-CQ-D040
50	25A-CQ-L050	25A-CQ-LC050	25A-CQ-F050	25-CQ-D050
63	25A-CQ-L063	25A-CQ-LC063	25A-CQ-F063	25-CQ-D063
80	25A-CQ-L080	25A-CQ-LC080	25A-CQ-F080	25-CQ-D080
100	25A-CQ-L100	25A-CQ-LC100	25A-CQ-F100	25-CQ-D100

*1 Pide 2 unidades por cilindro.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes:

Brida, escuadra o escuadra compacta: Pernos para montaje en el cuerpo, Fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillos de retención de tipo C para eje, tornillos de montaje del cuerpo

Cilindro plano de doble efecto y vástago simple

Serie 25A-MU

Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



Forma de pedido

25A - M DUB25 - 30DMZ - M9BWS

Serie compatible para la fabricación de baterías

Sin detección magnética

—	Sin imán para detector *1
D	Con detección magnética (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Básico
---	--------

Tamaño

25	Equiv. a área del émbolo Ø 25
32	Equiv. a área del émbolo Ø 32
40	Equiv. a área del émbolo Ø 40
50	Equiv. a área del émbolo Ø 50
63	Equiv. a área del émbolo Ø 63

Rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 25
	Rc	Ø 32, Ø 40
TN	NPT	Ø 50, Ø 63
TF	G	

Acción

D	Doble efecto
---	--------------

Carrera del cilindro [mm]

Tamaño	Carrera estándar
25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
50, 63	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Número de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Con detección magnética
---	-------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página 256.

Configuración del extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo del vástago

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-MDUB32-30DZ

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el **Catálogo Web**.

Cilindro sin vástago articulado mecánicamente

Modelo básico

RoHS

Serie 25A-MY1B

∅ 16, ∅ 20, ∅ 25, ∅ 32, ∅ 40, ∅ 50, ∅ 63



Forma de pedido

∅ 16, ∅ 20, ∅ 50, ∅ 63

25A-MY1B 20 [] [] - 300 [] - M9BW []

∅ 25, ∅ 32, ∅ 40

25A-MY1B 25 [] [] - 300 [] Z - M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo básico

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Los detectores magnéticos aplicables varían en función del diámetro. Selecciona un modelo aplicable conforme a la [página 256](#).

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
-	M5	∅ 16, ∅ 20
-	Rc	
TN	NPT	∅ 25, ∅ 32, ∅ 40
TF	G	∅ 50, ∅ 63

Conexionado

-	Modelo estándar
G	Modelo de conexionado centralizado

Carrera del cilindro [mm]

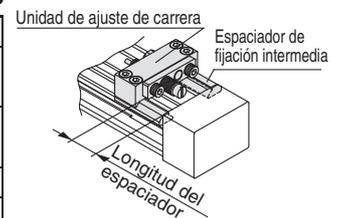
Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máxima que se puede fabricar
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	Carreras de 2001 a 3000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63	* La carrera se puede fabricar en incrementos de 1 mm a partir de la carrera de 1 mm.	Carreras de 2001 a 5000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	5000

Ejemplo de pedido

* La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar. 25A-MY1B20-3000L-M9BW

* Ten en cuenta que, cuando la carrera es de 4 9 mm o menos, hay casos en los que el montaje del detector magnético no es posible y el rendimiento de la amortiguación neumática puede reducirse.

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera

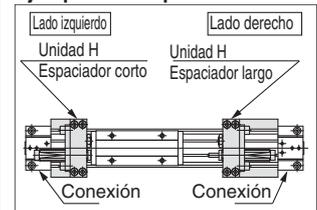


Para ∅ 16 a ∅ 40

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho									
		Sin unidad	A: Con perno de ajuste			L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste		
			Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	-	SA	SA6	SA7	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	A: Con perno de ajuste	AS	A	AA6	AA7	AL	AL6	AL7	AH	AH6	AH7
		Con espaciador corto	A6S	A6A	A6	A6A7	A6L	A6L6	A6L7	A6H	A6H6
	Con espaciador largo	A7S	A7A	A7A6	A7	A7L	A7L6	A7L7	A7H	A7H6	A7H7
	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste	LS	LA	LA6	LA7	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
		Con espaciador corto	L6S	L6A	L6A6	L6A7	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6
	Con espaciador largo	L7S	L7A	L7A6	L7A7	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7
	H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste	HS	HA	HA6	HA7	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7
		Con espaciador corto	H6S	H6A	H6A6	H6A7	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6
	Con espaciador largo	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7

Ejemplo de acoplamiento H6H7



* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

* La unidad de ajuste de carrera H no está disponible para 25A-MY1B50 y 63.

* La unidad de ajuste de carrera H no está disponible para 25A-MY1B16.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago articulado mecánicamente

Modelo con patín deslizante

RoHS

Serie 25A-MY1M

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



Forma de pedido

25A - MY1M 20 [] G - 300 [] - M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo con patín deslizante

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	Ø 16, Ø 20
—	Rc	Ø 25, Ø 32,
TN	NPT	Ø 40, Ø 50,
TF	G	Ø 63

Conexionado

—	Modelo estándar
G	Modelo de conexionado centralizado

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máxima que se puede fabricar
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	Carreras de 2001 a 3000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63	* La carrera se puede fabricar en incrementos de 1 mm a partir de la carrera de 1 mm.	Carreras de 2001 a 5000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	5000

Ejemplo de pedido

* La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar.
25A-MY1M20-3000L-M9BW

* Ten en cuenta que, cuando la carrera es 49 mm o menos, hay casos en los que el montaje del detector magnético no es posible y el rendimiento de la amortiguación neumática puede reducirse.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

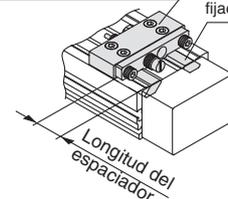
Detector magnético

—	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Consulta en la pág. 256 el modelo de detector magnético aplicable.

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera

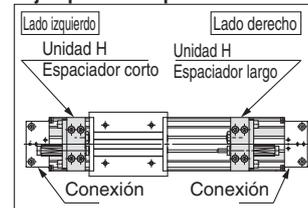
Unidad de ajuste de carrera Espaciador de fijación intermedia



Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho									
		Sin unidad	A: Con perno de ajuste			L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste		
			Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	—	SA	SA6	SA7	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	A: Con perno de ajuste	AS	A	AA6	AA7	AL	AL6	AL7	AH	AH6	AH7
	Con espaciador corto	A6S	A6A	A6	A6A7	A6L	A6L6	A6L7	A6H	A6H6	A6H7
	Con espaciador largo	A7S	A7A	A7A6	A7	A7L	A7L6	A7L7	A7H	A7H6	A7H7
L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste	Perno de ajuste	LS	LA	LA6	LA7	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
	Con espaciador corto	L6S	L6A	L6A6	L6A7	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7
	Con espaciador largo	L7S	L7A	L7A6	L7A7	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7
H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste	Perno de ajuste	HS	HA	HA6	HA7	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7
	Con espaciador corto	H6S	H6A	H6A6	H6A7	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7
	Con espaciador largo	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7

Ejemplo de acoplamiento H6H7



* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

* La unidad de ajuste de carrera H no está disponible para 25A-MY1M16.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago articulado mecánicamente

Modelo de rodillo guía

RoHS

Serie 25A-MY1C

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



Forma de pedido

25A - MY1C 25 [] [] - **300** [] - **M9BW** [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo de rodillo guía

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
-	Rosca M	Ø 16, Ø 20
-	Rc	Ø 25, Ø 32,
TN	NPT	Ø 40, Ø 50,
TF	G	Ø 63

Conexionado

-	Modelo estándar
G	Modelo de conexionado centralizado

Ejecuciones especiales

Símbolo	Especificaciones
-XC56	Con orificio para espiga de posicionamiento

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Consulta en la pág. 256 el modelo de detector magnético aplicable.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máxima que se puede fabricar
16	100, 200, 300, 400, 500, 600 700, 800, 900, 1000, 1200 1400, 1600, 1800, 2000	Carreras de 2001 a 3000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	3000
20, 25, 32 40, 50, 63	* La carrera se puede fabricar en incrementos de 1 mm a partir de la carrera de 1 mm.	Carreras de 2001 a 5000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	5000

Ejemplo de pedido

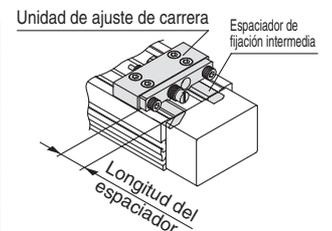
* La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar. 25A-MY1C20-3000L-M9BW

* Ten en cuenta que, cuando la carrera es de 49 mm o menos, hay casos en los que el montaje del detector magnético no es posible y el rendimiento de la amortiguación neumática puede reducirse.

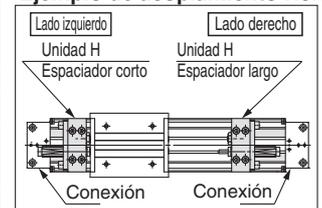
Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho									
		Sin unidad	A: Con perno de ajuste		L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste			
			Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo	
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	-	SA	SA6	SA7	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	A: Con perno de ajuste	AS	A	AA6	AA7	AL	AL6	AL7	AH	AH6	AH7
	Con espaciador corto	A6S	A6A	A6	A6A7	A6L	A6L6	A6L7	A6H	A6H6	A6H7
	Con espaciador largo	A7S	A7A	A7A6	A7	A7L	A7L6	A7L7	A7H	A7H6	A7H7
	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste	LS	LA	LA6	LA7	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
	Con espaciador corto	L6S	L6A	L6A6	L6A7	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7
Con espaciador largo	L7S	L7A	L7A6	L7A7	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7	
H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste	HS	HA	HA6	HA7	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7	
Con espaciador corto	H6S	H6A	H6A6	H6A7	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7	
Con espaciador largo	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7	

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento H6H7



* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

* La unidad de ajuste de carrera H no está disponible para 25A-MY1C16.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico Modelo de guía lineal

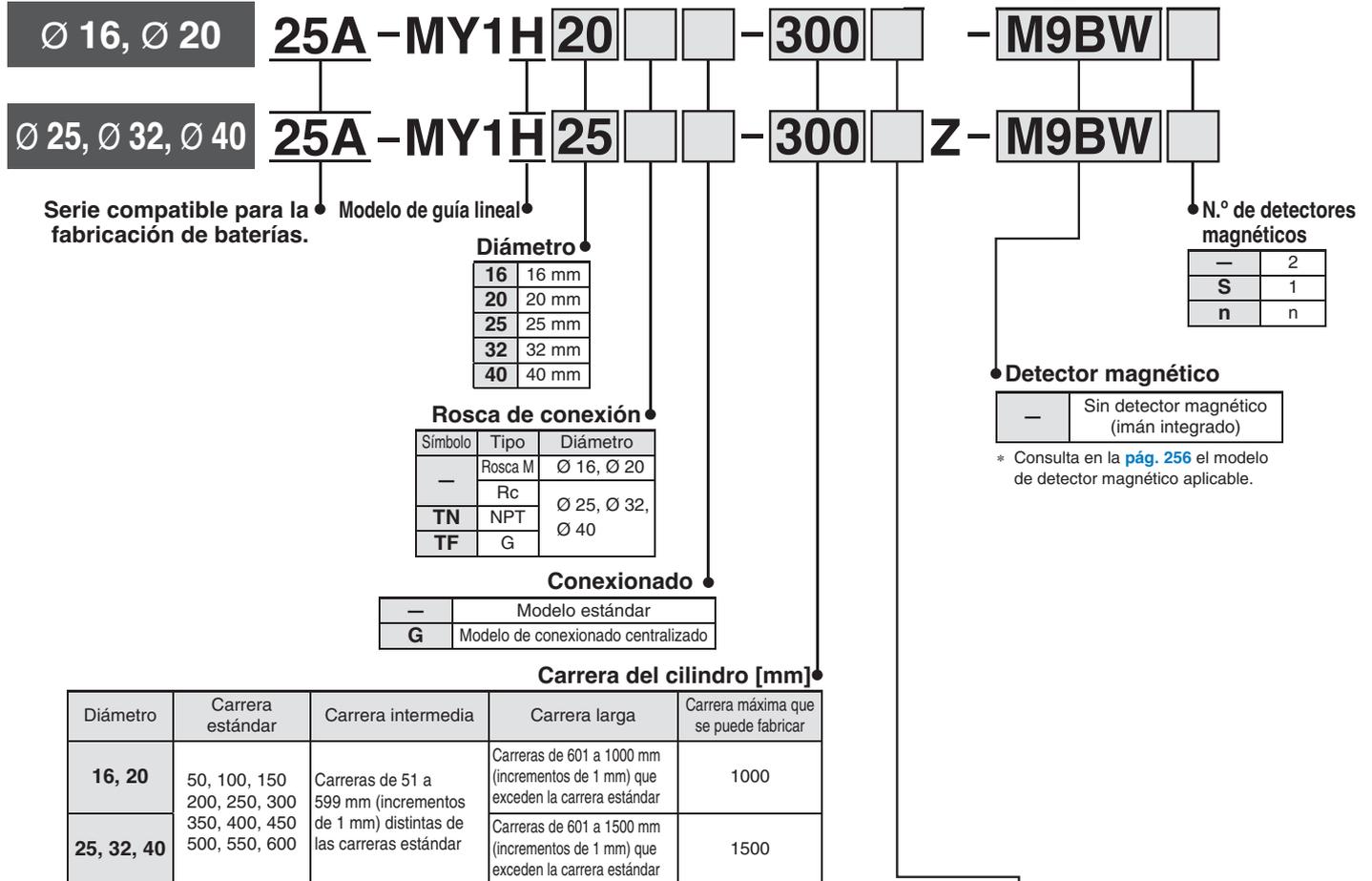
RoHS

Serie 25A-MY1H

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40



Forma de pedido



Ejemplo de pedido

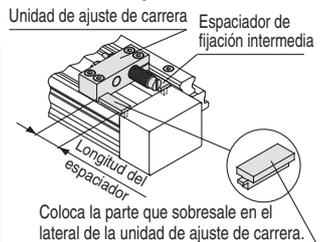
* La carrera intermedia se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar. 25A-MY1H20-60-M9BW

* La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar. 25A-MY1H20-800L-M9BW

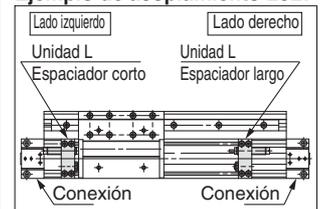
Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho									
		Sin unidad	A: Con perno de ajuste				L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste	
			Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo	
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	-	SA	SA6	SA7	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	A: Con perno de ajuste	AS	A	AA6	AA7	AL	AL6	AL7	AH	AH6	AH7
	Con espaciador corto	A6S	A6A	A6	A6A7	A6L	A6L6	A6L7	A6H	A6H6	A6H7
	Con espaciador largo	A7S	A7A	A7A6	A7	A7L	A7L6	A7L7	A7H	A7H6	A7H7
	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste	LS	LA	LA6	LA7	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
	H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste	HS	HA	HA6	HA7	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7
	Con espaciador corto	H6S	H6A	H6A6	H6A7	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6H6	H6H7
	Con espaciador largo	H7S	H7A	H7A6	H7A7	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7H7

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento L6L7



* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

* H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste no está disponible para 25A-MY1H16.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico Modelo de rodillo guía

Serie 25A-MY2C

Ø 16, Ø 25, Ø 40



Forma de pedido

25A - MY2C 16 G - 300 - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo de rodillo guía

Diámetro

16	16 mm
25	25 mm
40	40 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 25, Ø 40
TF	G	

Conexionado

G	Modelo de conexionado centralizado (estándar)
----------	---

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]*1	Carrera máxima que se puede fabricar [mm]
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800,	3000
25, 40	900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5000

*1 Se pueden fabricar carreras con incrementos de 1 mm, hasta la carrera máxima. No obstante, ten cuenta que, cuando la carrera es de 49 mm o menos, hay casos en los que el montaje del detector magnético no es posible y el rendimiento de la amortiguación neumática puede reducirse.

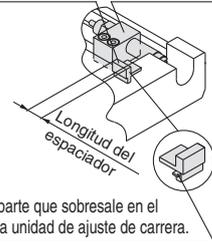
* La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar.
MY2C25-3000L-M9BW

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera

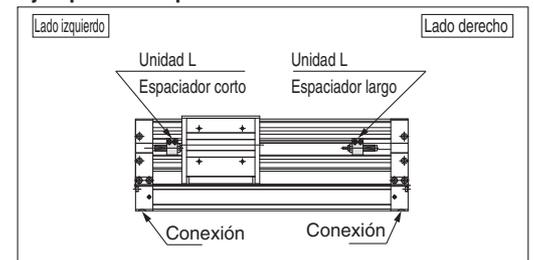
		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho						
		Sin unidad	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas		
			Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo	
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	—	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas	LS	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
	Con espaciador corto	L6S	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7
	Con espaciador largo	L7S	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7
	H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas	HS	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7
	Con espaciador corto	H6S	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7
Con espaciador largo	H7S	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7	

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Coloca la parte que sobresale en el lateral de la unidad de ajuste de carrera.

Ejemplo de acoplamiento L6L7



* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico Modelo de guía lineal

Serie 25A-MY2H/HT

Ø 16, Ø 25, Ø 40



Forma de pedido

25A - MY2 H 16 [] G - 300 [] - M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo de guía

H	Guía lineal, eje simple
HT	Guía lineal, eje doble

Diámetro

16	16 mm
25	25 mm
40	40 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
-	Rosca M	Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 25, Ø 40
TF	G	

Conexión

G	Modelo de conexionado centralizado (estándar)
---	---

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]*1	Carrera máxima que se puede fabricar [mm]
16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	1000
25, 40		1500

- *1 Se pueden fabricar carreras con incrementos de 1 mm, hasta la carrera máxima.
- * La carrera intermedia se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar.
MY2H10-60-M9BW
- * La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar.
MY2H20-800L-M9BW

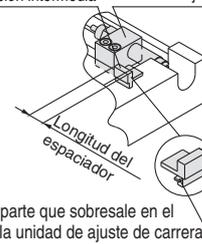
Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

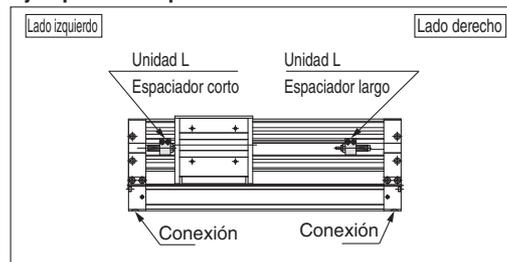
		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho							
		Sin unidad	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas				H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas		
			Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	Con espaciador corto	Con espaciador largo	
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	-	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7	
	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas	LS	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7	
		Con espaciador corto	L6S	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7
	Con espaciador largo	L7S	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7	
	H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas	HS	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7	
		Con espaciador corto	H6S	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7
Con espaciador largo	H7S	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7		

* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

Espaciador de fijación intermedia Unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento H6H7



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico/Modelo básico

Serie 25A-MY3A/3B

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS

Forma de pedido



25A - MY3 B 16 - 300 - M9BW

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

A	Modelo corto (Tope elástico)
B	Modelo estándar (Amortiguación neumática)

Diámetro del cilindro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	M5	Ø 16, Ø 20
	Rc	Ø 25, Ø 32, Ø 40
TN	NPT	
TF	G	Ø 50, Ø 63

• N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

• Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 256](#) las referencias de los detectores magnéticos aplicables.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máxima que se puede fabricar
16, 20 25, 32 40, 50 63	100, 200, 300, 400, 500, 600 700, 800, 900, 1000, 1200 1400, 1600, 1800, 2000 * La carrera se puede fabricar en incrementos de 1 mm a partir de la carrera de 1 mm.	Carreras de 2001 a 3000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	3000

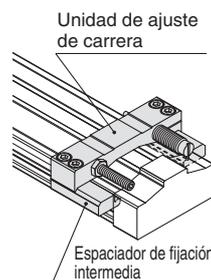
Ejemplo de pedido

- * La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar. 25A-MY3A25-3000L-M9BW
- * Ten en cuenta que, cuando la carrera es de 4 a 9 mm o menos, hay casos en los que el montaje del detector magnético no es posible y el rendimiento de la amortiguación neumática puede reducirse.

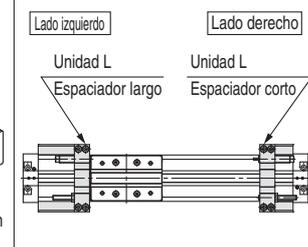
Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho								
		Sin unidad	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste				H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste			
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	—	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7		
	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste	Con espaciador corto	LS	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7	
		Con espaciador largo	L6S	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7	
	H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste	Con espaciador corto	L7S	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7	
Con espaciador largo		HS	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7		
	Con espaciador corto	H6S	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7		
	Con espaciador largo	H7S	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7		

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento L7L6



* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico Modelo con patín deslizante

Serie 25A-MY3M

Ø 16, Ø 25, Ø 40, Ø 63

RoHS



Forma de pedido

25A - MY3 M 16 **- 300** **- M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo con patín deslizante

Diámetro del cilindro

16	16 mm
25	25 mm
40	40 mm
63	63 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	M5	Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 25, Ø 40, Ø 63
TF	G	

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 256](#) las referencias de los detectores magnéticos aplicables.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máxima que se puede fabricar
16, 25, 40, 63	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 * La carrera se puede fabricar en incrementos de 1 mm a partir de la carrera de 1 mm.	Carreras de 2001 a 3000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	3000

Ejemplo de pedido

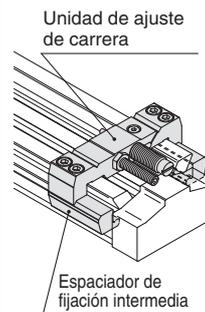
* La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar. 25A-MY3M25-3000L-M9BW

* Ten en cuenta que, cuando la carrera es de 49 mm o menos, hay casos en los que el montaje del detector magnético no es posible y el rendimiento de la amortiguación neumática puede reducirse.

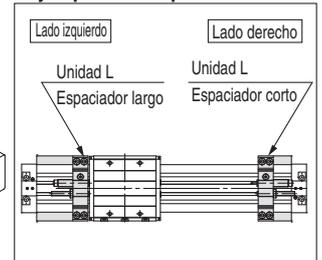
Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho						
		Sin unidad	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste		
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo	Sin unidad	—	SL	SL6	SL7	SH	SH6	SH7
	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste	LS	L	LL6	LL7	LH	LH6	LH7
	Con espaciador corto	L6S	L6L	L6	L6L7	L6H	L6H6	L6H7
	Con espaciador largo	L7S	L7L	L7L6	L7	L7H	L7H6	L7H7
H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste	HS	HL	HL6	HL7	H	HH6	HH7	
Con espaciador corto	H6S	H6L	H6L6	H6L7	H6H	H6	H6H7	
Con espaciador largo	H7S	H7L	H7L6	H7L7	H7H	H7H6	H7	

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento L7L6



* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago de de arrastre magnético/Modelo básico

Serie 25A-CY3B

Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS

Forma de pedido



25A-CY3B 25 **-300**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo básico

Diámetro

6	6 mm
10	10 mm
15	15 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
-	Rosca M	6, 10, 15
	Rc	
TN	NPT	20, 25, 32, 40
TF	G	50, 63

Carrera estándar [mm]

Diámetro	Carrera estándar	Carrera máxima que se puede fabricar
6	50, 100, 150, 200	300
10	50, 100, 150, 200, 250, 300	500
15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500	1000
20	100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500, 600, 700, 800	1500
25		2000
32		
40, 50, 63	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	

- * Contacta con SMC si se supera la carrera máxima.
- * Cuanto más larga sea la carrera, mayor será la flexión del tubo del cilindro. Vigila la fijación de montaje y la holgura.
- * La carrera intermedia está disponible en incrementos de 1 mm.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro sin vástago de de arrastre magnético/Con raíl para detector

Serie 25A-CY3R

Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS

Forma de pedido



25A-CY3R [] 25 [] - 300 [] - M9BWL []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo de montaje directo

Modelo de conexionado

-	Modelo estándar
G	Modelo de conexionado centralizado

* El tipo G (conexionado centralizado) no está disponible para Ø 6.

Diámetro

6	6 mm
10	10 mm
15	15 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
-	Rosca M	6, 10, 15
	Rc	20, 25, 32, 40 50, 63
TN	NPT	
TF	G	

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Ø 6 a Ø 15	Sin detector magnético (imán integrado)
	Ø 25 a Ø 63	
M	Ø 20	Sin detector magnético (imán integrado para detector tipo Reed)
		Sin detector magnético (imán integrado para detector de estado sólido)

* Consulta en la [pág. 256](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Raíl para detector

-	Con raíl para detector
N	Sin raíl para detector

- * El modelo con raíl para detector lleva detectores magnéticos incorporados.
- * El modelo de Ø 15 dispone de detectores magnéticos incorporados incluso sin raíl para detector.
- * El modelo de conexionado centralizado (G) no está disponible sin raíl para detector (N).

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	Carrera máxima sin detector	Carrera máxima con detector
6	50, 100, 150, 200	300	300
10	50, 100, 150, 200, 250, 300	500	500
15	50, 100, 150, 200, 250, 300 350, 400, 450, 500	1000	750
20	100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500, 600, 700, 800	1500	1000
25			1200
32			
40, 50, 63	100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500, 600, 700, 800 900, 1000	2000	1500

- * Cuanto más larga sea la carrera, mayor será la flexión del tubo del cilindro. Vigila la fijación de montaje y la holgura.
- * La carrera intermedia está disponible en incrementos de 1 mm.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

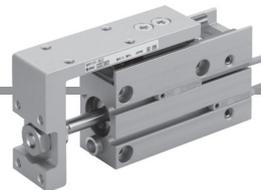
Mesa compacta, Guía lineal



Serie 25A-MXH

Ø 6, Ø 10, Ø 16, Ø 20

Forma de pedido



25A - MXH 10 - 60 Z - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Mesa lineal de deslizamiento compacta

Diámetro	
6	6 mm
10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 258](#) las referencias de los detectores magnéticos aplicables.

Carrera del cilindro [mm]

6, 10, 16, 20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
---------------	-----------------------------------

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento



Serie 25A-MXS

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

Mesa lineal de deslizamiento

25A-MXS **16** **50** **AS** **M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 6 a Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 20, Ø 25
TF	G	

Modelo simétrico

—	Modelo estándar
L	Modelo simétrico

Diámetro (Carrera estándar [mm])

6	10, 20, 30, 40, 50
8	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 258](#) las referencias de los detectores magnéticos aplicables.

Opciones del regulador

—	Sin regulador
AS	Regulador en el lado de extensión
AT	Regulador en el lado de retracción
A	Regulador en ambos extremos
BS	Amortiguador en el lado de extensión
BT	Amortiguador en el lado de retracción
B	Amortiguador en ambos extremos
ASBT	Regulador en el lado de extensión + Amortiguador en el lado de retracción
BSAT	Amortiguador en el lado de extensión + Regulador en el lado de retracción

* El modelo "Con amortiguador hidráulico" no está disponible en la serie 25A-MXS6.

* Cuando se usa la opción de regulador con amortiguador, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

Mesa lineal de deslizamiento resistente a la corrosión

(Ejecución especial: 25A-MXS□-X1949)

El material de la parte del tapón trasero se ha cambiado por un material con elevada resistencia a la corrosión.

Ponte en contacto con SMC para obtener más información.



	Tras el cambio	Antes del cambio
Tapón trasero	Aluminio	Resina sintética

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento

Modelo con conexiones a ambos lados

RoHS

Serie 25A-MXQ□□A

∅ 6, ∅ 8, ∅ 12, ∅ 16, ∅ 20, ∅ 25

Forma de pedido

25A - MXQ **12** **A** - **30** **ZA** □ - **M9BW** □

1 Serie compatible para la fabricación de baterías

1

2

3

4

5

6

7



1	2 Opciones de cuerpo: Modelo con conexiones a ambos lados	3 Carrera estándar [mm]
Diámetro	A	
6	Conexión Conexión	10, 20, 30, 40, 50
8	Conexión Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	Conexión Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	Conexión Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	Conexión Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	Conexión Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

* El rango de velocidad de trabajo de la carrera marcada con un asterisco (*) es de 50 a 300 mm/s. (Sin regulador de carrera)

5 Opciones funcionales

Símbolo	Opciones funcionales
—	Sin opciones funcionales
1	Con telescópico
2	Con bloqueo en final de carrera
3	Conexionado axial
4	Con telescópico y bloqueo en final de carrera
5	Con telescópico y conexionado axial

7 N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

6 Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

4 Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de regulador*6	Posición de montaje del regulador*1		Combinación de opciones funcionales					
		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	—	1	2	3	4	5
Z	Sin regulador			○	○	○	○	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZB		●	●	○	×	○	○	×	×
ZC		●	●	○	×	×	○	×	×
ZD	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZE		●	●	○	○	○	○	○	○
ZF		●	●	○	×	×	○	×	×
ZG	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×
ZH		●	●	○	×	○	○	×	×
ZJ		●	●	○	×	×	○	×	×
ZK	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZL		●	●	○	○	○	○	○	○
ZM		●	●	○	×	×	○	×	×
ZN	Modelo corto*3	Sin regulador		○	○*4	○	○	×	○*4
ZP		Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×
ZQ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×
ZS		Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×
ZT		Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×
ZBF	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×
ZBJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×
ZBM	Tope elástico	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×
ZEC		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×
ZEJ	Tope metálico	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×
ZEM		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×
ZHC	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×
ZHF		Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×
ZHM	Tope metálico	Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×
ZLC		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×
ZLF	Tope metálico	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×
ZLJ		Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×
		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×

- *1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, éste podrá montarse posteriormente.
- *2 Para el mecanismo telescópico, la carrera del telescópico será menor si la carrera es ajustada por el regulador de final de carrera de extensión.
- *3 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.
- *4 Se puede usar el modelo corto, pero en tal caso el regulador de final de carrera de retracción no se podrá montar posteriormente.
- *5 No hay conexiones en la superficie lateral del producto.
- *6 El tope metálico con opción de amortiguador no está disponible para ∅ 6.
- *7 Dado que el mecanismo telescópico no incluye ningún imán, no se pueden usar detectores magnéticos en la parte del telescópico.

Posición de montaje del regulador



* Cuando se usa la opción de amortiguador hidráulico, tope metálico con amortiguador o regulador con tope metálico, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

* Cuando se usan las opciones funcionales de mecanismo de bloqueo en final de carrera o mecanismo telescópico, se pueden generar partículas de polvo en la parte del telescópico, así como en la parte del bloqueo en final de carrera.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento

Modelo con guía sobredimensionada RoHS

Serie 25A-MXQ□B

∅ 6, ∅ 8, ∅ 12, ∅ 16, ∅ 20

Forma de pedido

25A - MXQ 12 B - 30 ZA - M9BW □

• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 2 3 4 5 6



1 Diámetro	2 Opciones de cuerpo		3 Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar B	Modelo simétrico BL	
6			10, 20, 30, 40, 50*, 75*
8			10, 20, 30, 40, 50, 75*, 100*
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
16			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*, 125*, 150*
20			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125*, 150*

*1 No disponible, ya que el modelo estándar lleva conexiones y ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados. Usa el modelo estándar.

* El rango de velocidad de trabajo de las carreras marcadas con un asterisco (*) es de 50 a 300 mm/s. (Sin regulador de carrera)

4 Opciones del regulador

Símbolo	Tipo de regulador*3		Posición de montaje del regulador*1	
			Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción
Z	Sin regulador			
ZA			●	●
ZB	Tope metálico con amortiguador		●	
ZC				●
ZD			●	●
ZE	Tope elástico		●	
ZF				●
ZG			●	●
ZH	Amortiguador hidráulico/RJ		●	
ZJ				●
ZK			●	●
ZL	Tope metálico		●	
ZM				●
ZN	Modelo corto*2	Sin regulador		
ZP		Tope elástico		●
ZQ		Amortiguador hidráulico/RJ		●
ZS		Tope metálico con amortiguador		●
ZT		Tope metálico		●
ZBF	Regulador de final de carrera de extensión	Tope elástico	●	●
ZBJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZBM	Tope metálico con amortiguador	Tope metálico	●	●
ZEC		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZEJ	Tope elástico	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZEM		Tope metálico	●	●
ZHC	Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZHF		Tope elástico	●	●
ZHM	Tope metálico	Tope metálico	●	●
ZLC		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZLF	Tope metálico	Tope elástico	●	●
ZLJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●

5 Detector magnético

— Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

6 N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

*1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar.

Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, éste podrá montarse posteriormente.

*2 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.

*3 El tope metálico con opción de amortiguador no está disponible para ∅ 6.

Posición de montaje del regulador



* Cuando se usan las opciones funcionales de mecanismo de bloqueo en final de carrera o mecanismo telescópico, se pueden generar partículas de polvo en la parte del telescópico, así como en la parte del bloqueo en final de carrera.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento

Modelo con conexión en un solo lado

RoHS

Serie 25A-MXQ□C

∅ 8, ∅ 12

Forma de pedido

25A - MXQ **12** **C** - **30** **ZA** □ - **M9BW** □

1 Serie compatible para la fabricación de baterías

1

2

3

4

5

6

7



1 Diámetro	2 Opciones de cuerpo		3 Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar C	Modelo simétrico CL	
8	Conexión Ranura para montaje del detector	Ranura para montaje del detector Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

5 Opciones funcionales

Símbolo	Opciones funcionales
—	Sin opciones funcionales
1	Con telescópico
2	Con bloqueo en final de carrera
3	Conexión axial
4	Con telescópico y bloqueo en final de carrera
5	Con telescópico y conexión axial

6 Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

7 N.º de detectores magnéticos

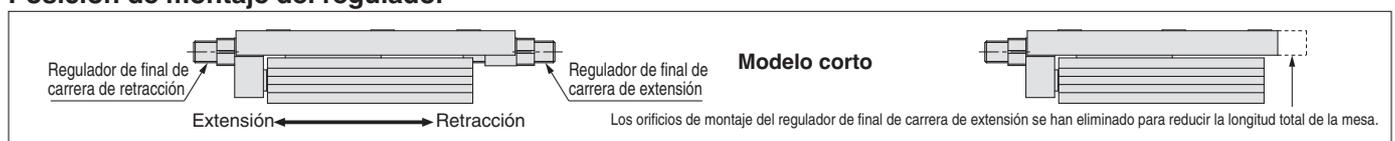
—	2
S	1
n	n

4 Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de regulador	Posición de montaje del regulador*1		Combinación de opciones funcionales					
		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	—	1	2	3	4	5
				Sin opciones funcionales	*2*6 Con telescópico	Con bloqueo en final de carrera	*5 Conexión axial	*2*6 Con telescópico y bloqueo en final de carrera	*3*5*6 Con telescópico y conexión axial
Z	Sin regulador			○	○	○	○	○	○
ZA	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	x	x	○	x	x
ZB		●		○	x	○	○	x	x
ZC			●	○	x	x	○	x	x
ZD		●	●	○	x	x	○	x	x
ZE	Tope elástico	●		○	○	○	○	○	○
ZF			●	○	x	x	○	x	x
ZG	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	x	x	○	x	x
ZH		●		○	x	○	○	x	x
ZJ			●	○	x	x	○	x	x
ZK		●	●	○	x	x	○	x	x
ZL	Tope metálico	●		○	○	○	○	○	○
ZM			●	○	x	x	○	x	x
ZN	Modelo corto *3	Sin regulador		○	○*4	x	○	x	○*4
ZP		Tope elástico	●	○	x	x	○	x	x
ZQ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	○	x	x	○	x	x
ZS		Tope metálico con amortiguador	●	○	x	x	○	x	x
ZT		Tope metálico	●	○	x	x	○	x	x
ZBF	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	○	x	x	○	x	x
ZBJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	○	x	x	○	x	x
ZBM	Tope elástico	Tope metálico	●	○	x	x	○	x	x
ZEC		Tope metálico con amortiguador	●	○	x	x	○	x	x
ZEJ	Amortiguador hidráulico/RJ	Amortiguador hidráulico/RJ	●	○	x	x	○	x	x
ZEM		Tope metálico	●	○	x	x	○	x	x
ZHC	Tope metálico con amortiguador	Tope metálico con amortiguador	●	○	x	x	○	x	x
ZHF		Tope elástico	●	○	x	x	○	x	x
ZHM	Tope metálico	Tope metálico	●	○	x	x	○	x	x
ZLC		Tope metálico con amortiguador	●	○	x	x	○	x	x
ZLF	Tope elástico	Tope elástico	●	○	x	x	○	x	x
ZLJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	○	x	x	○	x	x

- *1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, éste podrá montarse posteriormente.
- *2 Para el mecanismo telescópico, la carrera del telescópico será menor si la carrera es ajustada por el regulador de final de carrera de extensión.
- *3 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.
- *4 Se puede usar el modelo corto, pero en tal caso el regulador de final de carrera de retracción no se podrá montar posteriormente.
- *5 No hay conexiones en la superficie lateral del producto.
- *6 Dado que el mecanismo telescópico no incluye ningún imán, no se pueden usar detectores magnéticos en la parte del telescópico.

Posición de montaje del regulador



* Cuando se usa la opción de amortiguador hidráulico, tope metálico con amortiguador o regulador con tope metálico, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

* Cuando se usan las opciones funcionales de mecanismo de bloqueo en final de carrera o mecanismo telescópico, se pueden generar partículas de polvo en la parte del telescópico, así como en la parte del bloqueo en final de carrera.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento

Modelo intercambiable en altura

RoHS

Serie 25A-MXQ

∅ 6, ∅ 8, ∅ 12, ∅ 16, ∅ 20, ∅ 25

Forma de pedido

25A-MXQ **12** **30** **ZA** **M9BW**

1 Serie compatible para la fabricación de baterías

1

2

3

4

5

6

7



1 Diámetro	2 Opciones de cuerpo		3 Carrera estándar [mm]
	Modelo estándar	Modelo simétrico	
6	—	L	10, 20, 30, 40, 50
8	Conexión Ranura para montaje del detector	Ranura para montaje del detector Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	Conexión Ranura para montaje del detector	Ranura para montaje del detector Conexión	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	Ranura para montaje del detector Ranura para montaje del detector	—*1	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	Conexión Conexión	—*1	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	Conexión Conexión	—*1	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

*1 No disponible, ya que el modelo estándar lleva conexiones y ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados. Usa el modelo estándar.

* El rango de velocidad de trabajo de la carrera marcada con un asterisco (*) es de 50 a 300 mm/s. (Sin regulador de carrera)

5 Opciones funcionales

Símbolo	Opciones funcionales
—	Sin opciones funcionales
1	Con telescópico
2	Con bloqueo en final de carrera
3	Conexión axial
4	Con telescópico y bloqueo en final de carrera
5	Con telescópico y con conexión axial

7 N.º de detectores magnéticos

Símbolo	N.º de detectores magnéticos
—	2
S	1
n	n

6 Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

4 Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de regulador*6	Posición de montaje del regulador*1		Combinación de opciones funcionales						
		Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	—	1	2	3	4	5	
Z	Sin regulador			○	○	○	○	○	○	
ZA	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	x	x	○	x	x	
ZB		●	●	○	x	○	○	x	x	
ZC		●	●	○	x	x	○	x	x	
ZD		●	●	○	x	x	○	x	x	
ZE	Tope elástico	●	●	○	○	○	○	○	○	
ZF		●	●	○	x	x	○	x	x	
ZG	Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	x	x	○	x	x	
ZH		●	●	○	x	○	○	x	x	
ZJ		●	●	○	x	x	○	x	x	
ZK		●	●	○	x	x	○	x	x	
ZL	Tope metálico	●	●	○	○	○	○	○	○	
ZM		●	●	○	x	x	○	x	x	
ZN	Modelo corto*3	Sin regulador		○	○*4	x	○	x	○*4	
ZP		Tope elástico	●	●	○	x	x	○	x	
ZQ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	x	x	○	x	
ZS		Tope metálico con amortiguador	●	●	○	x	x	○	x	
ZT		Tope metálico	●	●	○	x	x	○	x	
ZBF		Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●	○	x	x	○	x
ZBJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	x	x	○	x
ZBM		Tope elástico	Tope metálico	●	●	○	x	x	○	x
ZEC			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	x	x	○	x
ZEJ		Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico	●	●	○	x	x	○	x
ZEM	Tope metálico		●	●	○	x	x	○	x	
ZHC	Tope metálico con amortiguador	Tope metálico	●	●	○	x	x	○	x	
ZHF		Tope elástico	●	●	○	x	x	○	x	
ZHM	Tope metálico con amortiguador	Tope metálico	●	●	○	x	x	○	x	
ZLC		Tope elástico	●	●	○	x	x	○	x	
ZLF	Tope metálico	Tope metálico	●	●	○	x	x	○	x	
ZLJ		Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	x	x	○	x	

- *1 ●: Se envía junto con el producto, pero sin montar. Si no se añade ningún símbolo para la posición de montaje del regulador, éste podrá montarse posteriormente.
- *2 Para el mecanismo telescópico, la carrera del telescópico será menor si la carrera es ajustada por el regulador de final de carrera de extensión.
- *3 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.
- *4 Se puede usar el modelo corto, pero en tal caso el regulador de final de carrera de retracción no se podrá montar posteriormente.
- *5 No hay conexiones en la superficie lateral del producto.
- *6 El tope metálico con opción de amortiguador no está disponible para ∅ 6.
- *7 Dado que el mecanismo telescópico no incluye ningún imán, no se pueden usar detectores magnéticos en la parte del telescópico.

Posición de montaje del regulador



- * Cuando se usa la opción de amortiguador hidráulico, tope metálico con amortiguador o regulador con tope metálico, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.
- * Cuando se usan las opciones funcionales de mecanismo de bloqueo en final de carrera o mecanismo telescópico, se pueden generar partículas de polvo en la parte del telescópico, así como en la parte del bloqueo en final de carrera.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento

Serie 25A-MXQ

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

Forma de pedido



25A-MXQ **16** **-50** **AS** **-M9BW**

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 6 a Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 20, Ø 25
TF	G	

Modelo simétrico

—	Modelo estándar
L	Modelo simétrico

• Diámetro (Carrera estándar [mm])

6	10, 20, 30, 40, 50
8	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

• N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

• Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 258](#) las referencias de los detectores magnéticos aplicables.

• Opciones del regulador

—	Sin regulador
AS	Tope elástico en el lado de extensión
AT	Tope elástico en el lado de retracción
A	Tope elástico en ambos extremos
BS	Amortiguador en el lado de extensión
BT	Amortiguador en el lado de retracción
B	Doble amortiguador
CS	Tope metálico en el lado de extensión
CT	Tope metálico en el lado de retracción
C	Tope metálico doble
ASBT	Regulador en el lado de extensión + Amortiguador en el lado de retracción
ASCT	Regulador en el lado de extensión + Tope metálico en el lado de retracción
BSAT	Amortiguador en el lado de extensión + Regulador en el lado de retracción
BSCT	Amortiguador en el lado de extensión + Tope metálico en el lado de retracción
CSAT	Tope metálico en el lado de extensión + Regulador en el lado de retracción
CSBT	Tope metálico en el lado de extensión + Amortiguador en el lado de retracción

* El modelo "Con amortiguador hidráulico" no está disponible en la serie 25A-MXQ6.

* Cuando se usa la opción de regulador con amortiguador o tope elástico, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

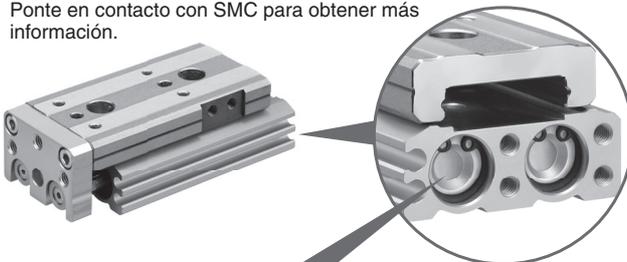
* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento resistente a la corrosión

(Ejecución especial: 25A-MXQ□-X771)

El material de la parte del tapón trasero se ha cambiado por un material con elevada resistencia a la corrosión.

Ponte en contacto con SMC para obtener más información.



	Tras el cambio	Antes del cambio
Tapón trasero	Aluminio	Resina sintética

Mesa de deslizamiento de perfil plano

Serie 25A-MXF

RoHS

∅ 8, ∅ 12, ∅ 16, ∅ 20

Forma de pedido



25A - MXF 12 - 50 - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Diámetro/Carrera (mm)

∅ 8	10, 20, 30
∅ 12	20, 30, 50
∅ 16	30, 50, 75
∅ 20	30, 50, 75, 100

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 258](#) las referencias de los detectores magnéticos aplicables.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el **Catálogo Web**.

Mesa lineal de carrera larga

RoHS

Serie 25A-MXW

Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

25A – MXW 16 [] – 100 B – M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Rosca de conexión

–	Rosca M	Ø 8 a Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 20, Ø 25
TF	G	

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1
n	n

Detector magnético

–	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Consulta en la [pág. 258](#) los detectores magnéticos aplicables.

Diámetro (Carrera estándar [mm])

8	25, 50, 75, 100, 125, 150
12	50, 75, 100, 125, 150
16	75, 100, 125, 150, 175, 200
20	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250
25	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300

Opción

–	Estándar (Con tope de uretano)
B	Con amortiguadores hidráulicos (2 uds.)

* Cuando se usa la opción de regulador con amortiguador, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa lineal de deslizamiento

Serie 25A-MXP

Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16



Forma de pedido



25A-MXP **12** - **15** - **M9BW**

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Diámetro (Carrera estándar [mm])

6	5, 10
8	10, 20
10	10, 20
12	15, 25
16	20, 30

• Opciones del regulador

—	Tope elástico
B	Amortiguador hidráulico
C	Tope metálico

• N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

* La serie 25A-MXP6-5 está disponible con 2 detectores magnéticos sólo para los modelos D-M9□ y D-M9□V. Para otros detectores, sólo se encuentra disponible la opción de 1 unidad (símbolo: S).

• Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 258](#) las referencias de los detectores magnéticos aplicables.

• Imán / Raíl para detector

—	Con imán y raíl
N	Sin imán ni raíl

* El detector magnético no se puede montar en el modelo «N» (Sin imán ni raíl).

- * El regulador para la serie 25A-MXP6 solo está disponible para un lado.
- * El amortiguador hidráulico no está disponible en las series 25A-MXP6 ni 25A-MXP8.
- * Cuando se usa la opción de regulador con amortiguador o tope elástico, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro compacto con guías. Modelo miniatura.

Serie 25A-MGJ

∅ 6, ∅ 10



Forma de pedido

25A - MGJ 6 - 10 - F8N □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Cilindro compacto con guías. Modelo miniatura.

Diámetro

6	6 mm
10	10 mm

Carrera del cilindro [mm]

Consulta la siguiente tabla ① y ②.

Número de detectores magnéticos

—	2
S	1

Modelo de detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

Tabla ① Carreras estándar

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]
6	5, 10, 15
10	5, 10, 15, 20

Tabla ② Carrera intermedia (en incrementos de 1 mm)

Diámetro [mm]	Carrera aplicable [mm]
6	1 a 15 (modelo con espaciador)
10	1 a 20 (modelo con espaciador)
Ejemplo	Ref. modelo: 25A-MGJ6-9 Instalación de un espaciador de 1 mm de anchura para el modelo 25A-MGJ6-10 Tamaño externo: igual al de 25A-MGJ6-10

* Cuando se monta un detector magnético, la carrera mín. es 4 mm.
No obstante, en este caso solo se puede montar 1 detector magnético.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el **Catálogo Web**.

Cilindro compacto con guías

RoHS

Serie 25A-MGP

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A - MGP M 25 **- 30** **Z - M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Cilindro compacto con guías

Tipo de guiado

M	Patín deslizante
L	Rodamiento lineal a bolas

Diámetro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

Carrera del cilindro [mm]

12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
32 a 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

Rosca de conexión

—	M5 x 0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

* Para diámetro Ø 12 y Ø 16, solo está disponible M5 x 0.8.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro compacto con guías con amortiguación neumática

Serie 25A-MGP

RoHS

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A-MGP M 32 **-50** **A Z** **-M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Cilindro compacto con guías

Tipo de guiado

M	Patín deslizante
L	Rodamiento lineal a bolas

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

Con amortiguación neumática

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
16	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20 a 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
80, 100	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

Rosca de conexión

—	M5 x 0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

* Para diámetro 16, solo está disponible M5 x 0.8.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro compacto con guías

Serie 25A-MGPK

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50

RoHS

Forma de pedido

25A-MGPK A M 32 [] - 50 [] - M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Cilindro compacto con guías

Material de la placa

A	Aleación de aluminio
F	Acero al carbono

Tipo de guiado

M	Casquillos de fricción
---	------------------------

Diámetro

12	12 mm	32	32 mm
16	16 mm	40	40 mm
20	20 mm	50	50 mm
25	25 mm		

Rosca de conexión

-	M5 x 0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

* Para diámetros 12 y 16, solo está disponible M5 x 0.8.

Número de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

Posición de conexión del conexionado

-	Conexión superior/lateral
P*1	Conexión superior

*1 Para diámetros 12 y 16 únicamente

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
32 a 50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200

Unidad de guiado: Amortiguador hidráulico incorporado Modelo con patín deslizante

Serie 25A-CXWM

Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32

RoHS

Forma de pedido



Rosca de conexión

-	Rosca M	Ø 10 a Ø 20
	Rc 1/8	
TN	NPT 1/8	Ø 25, Ø 32
TF	G 1/8	

25A — C DB XWM 16 — 150 — J79W

Serie compatible para la fabricación de baterías

Cilindro con detector magnético

Símbolo	Especificaciones/Montaje
-	Sin imán para detector*1
DB	Con detección magnética (imán integrado)/ Montaje en carcasa
DP	Con detección magnética (imán integrado)/ Montaje con placa

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta en la [pág. 258](#) los detectores magnéticos aplicables.

Tipo de guiado

M	Patín deslizante
---	------------------

Diámetro/Carrera [mm]

10	(25), 50, 75, 100
16	(25), 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
20	(25), 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
25	(25), 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
32	(25), (50), 75, 100, 125, 150, 175, 200

- * Para las carreras indicadas entre paréntesis en los modelos de Ø 10, Ø 16 y Ø 25, los amortiguadores hidráulicos se deben montar en ambos lados de la placa. Para las carreras indicadas entre paréntesis en los modelos de Ø 20 y Ø 32, se debe montar un amortiguador hidráulico en uno solo de los lados de la placa.
- * Para carreras distintas a las indicadas anteriormente, consulta el [catálogo en www.smc.eu](#).
- * Las carreras disponibles bajo demanda son de 300 mm para los modelos de Ø 16, Ø 20 y Ø 25 y de 250 mm para los modelos de Ø 32.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CDPXWM20-100

- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro de vástagos paralelos, modelo compacto

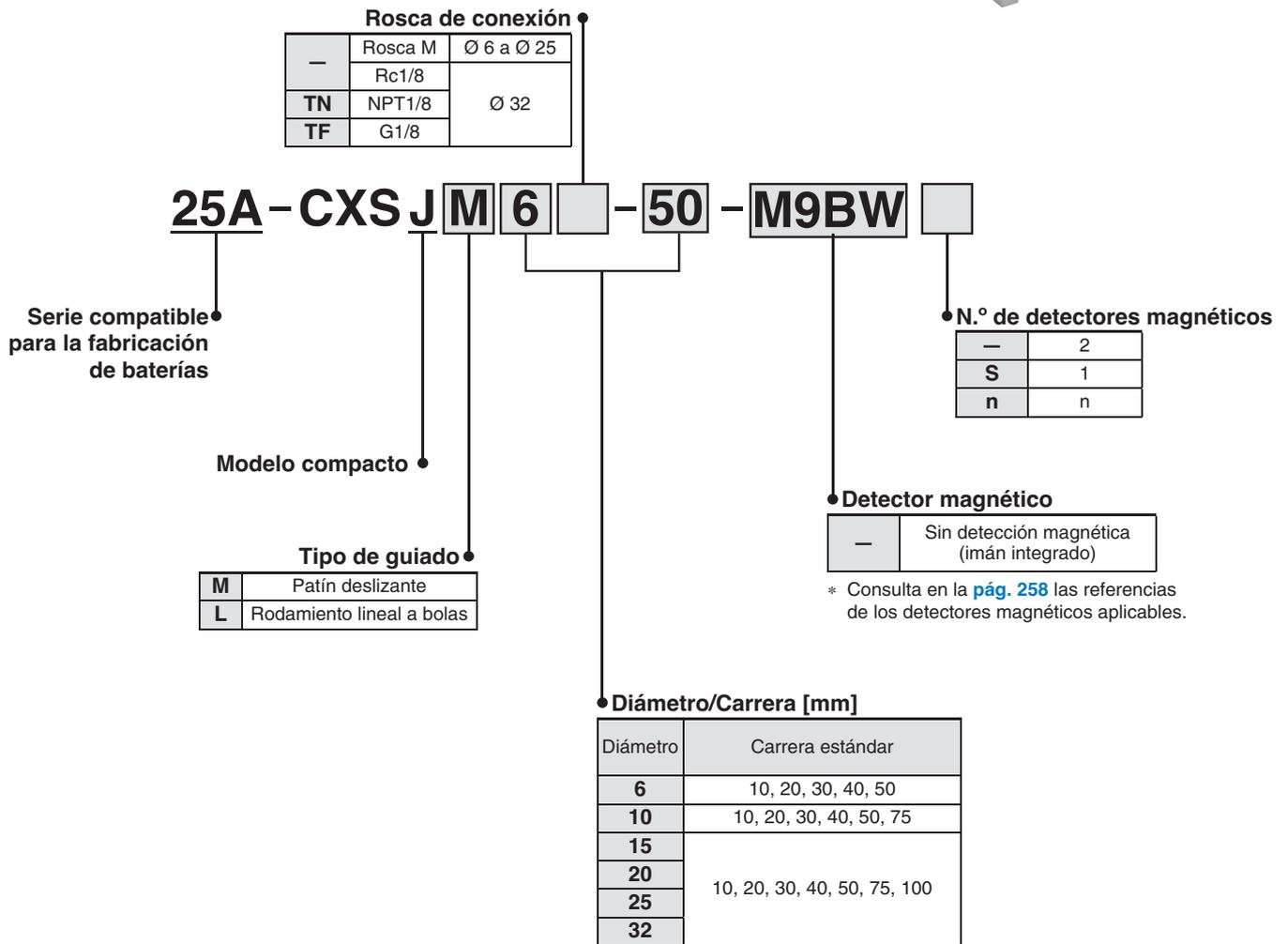
RoHS

Serie 25A-CXSJ

Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32



Forma de pedido



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro de vástagos paralelos Modelo básico

RoHS

Serie 25A-CXS

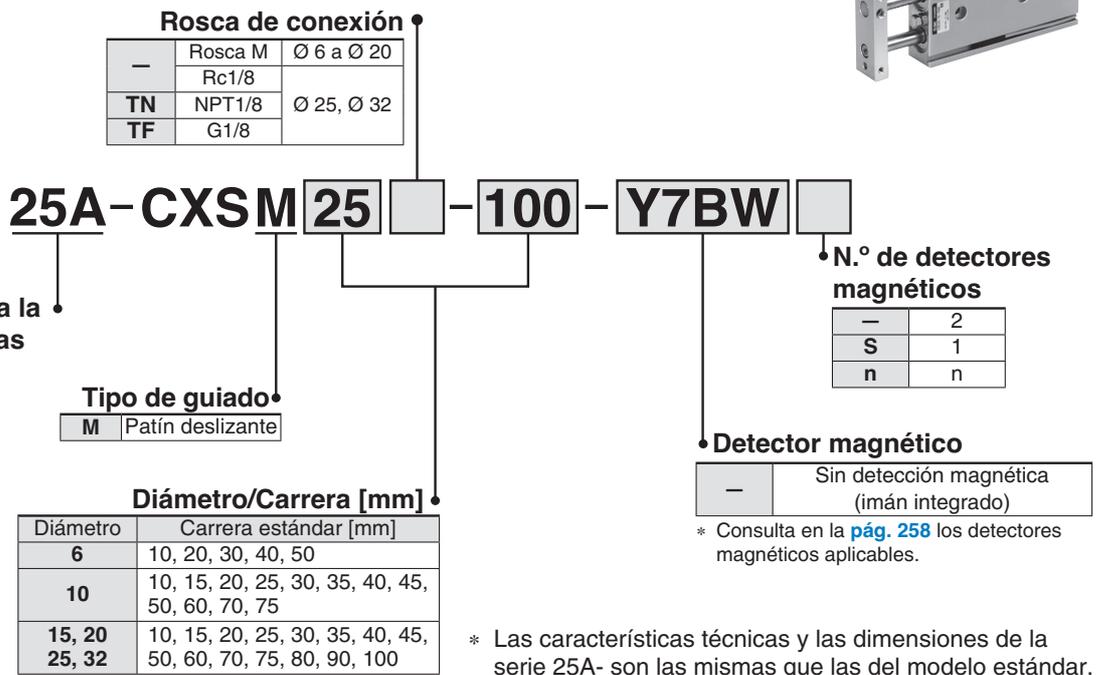
Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32

Forma de pedido



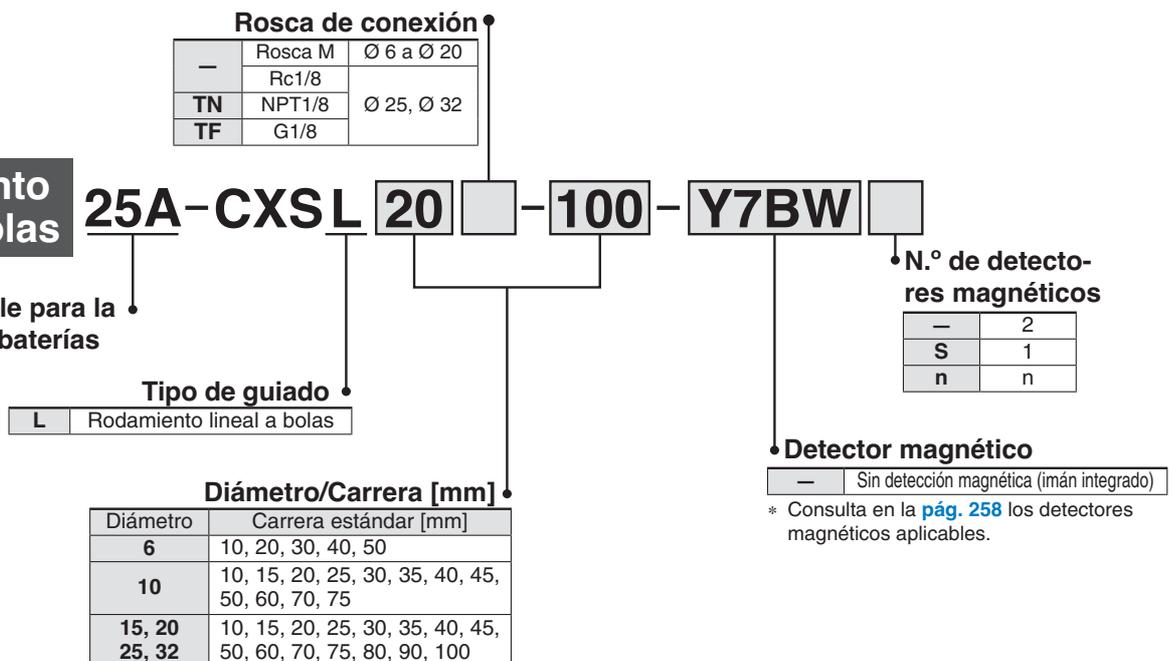
Modelo con patín deslizante

Serie compatible para la fabricación de baterías



Rodamiento lineal a bolas

Serie compatible para la fabricación de baterías

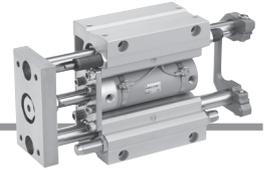


Cilindro con guías

Serie 25A-MGG

RoHS

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50



Forma de pedido

25A - MGG L B 32 - 100 - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Cilindro con guías

Tipo de guiado

L	Rodamiento lineal a bolas
---	---------------------------

Montaje

B	Básico
F	Brida delantera

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm

Rosca de conexión

-	Rc
TN	NPT
TF	G

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Consulta en la [pág. 258](#) los detectores magnéticos aplicables.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]	Carrera larga [mm]
20	75, 100, 125, 150, 200	250, 300, 350, 400
25		350, 400, 450, 500
32		350, 400, 450, 500, 600
40	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	350, 400, 450, 500, 600, 700, 800
50		350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

* Las carreras intermedias y cortas diferentes a las mencionadas arriba se producen bajo demanda.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro giratorio de amarre: Estándar

RoHS

Serie 25A-MK

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



Forma de pedido

25A - MKB 20 - **10 R Z - M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Diámetro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Rosca de conexión

-	Rosca M	Ø 12 a Ø 25
	Rc	
TN	NPT	Ø 32 a Ø 63
TF	G	

Carrera de amarre

Símbolo	Carrera de amarre	Diámetro aplicable
10	10 mm	Ø 12 a Ø 63
20	20 mm	
30	30 mm	
50	50 mm	Ø 32 a Ø 63

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1

Modelo de detector magnético

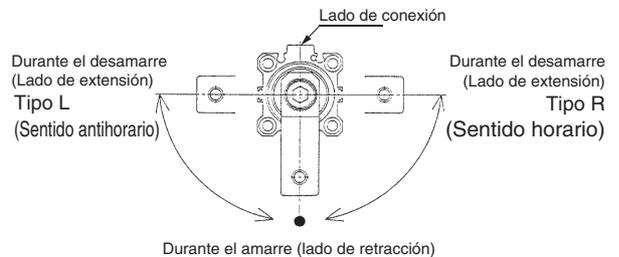
-	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

- * Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).
- * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.

Montaje lateral de múltiples detectores magnéticos

Sentido de giro (Desamarre → Amarre)

R	Sentido horario
L	Sentido antihorario



- * El rascador metálico no está integrado.
- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro de tope / Altura de montaje fija

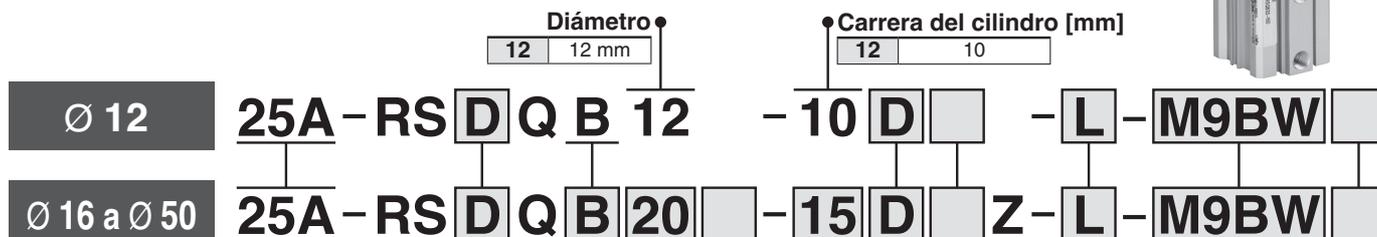
RoHS

Serie 25A-RSQ

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50



Forma de pedido



Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético

—	Sin imán para detector*1
D	Con detector magnético (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Fijación de montaje

B	Taladro pasante
A	Taladros roscados en ambos extremos

* Dado que el modelo de Ø 12 usa un mismo tubo para A y B, solo se usa B para la notación de referencias.

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm

Rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 20 a Ø 50
TF*1	G	

*1 TF para Ø 20 indica M5.

Carrera del cilindro [mm]

16	10, 15
20	10, 15, 20
32	10, 15, 20
40	20, 25, 30
50	20, 25, 30

Funcionamiento

D	Doble efecto
B	Doble efecto con muelle cargado
T	Simple efecto con muelle extendido

Configuración del extremo del vástago

—	Barra redonda
F*1	Barra redonda con rosca hembra en el extremo del vástago
K	Biselado
G*1	Biselado con rosca hembra en el extremo del vástago
R	Rodillo
L*2	Palanca (modelo de amortiguador fijo)

*1 «F» y «G» no están disponibles para el diámetro Ø 12.

*2 «L» es aplicable únicamente a los diámetros Ø 32, Ø 40 y Ø 50.

Perno de montaje

—	Ninguna
L	Se envían juntos de fábrica

* Se suministra un perno de montaje junto con el producto cuando el símbolo de «Montaje» es «B».

Modelo de detector magnético

—	Sin detector magnético
---	------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro de tope de gran resistencia

Serie 25A-RSH

RoHS

∅ 20, ∅ 32



Forma de pedido

25A-RSH 32 [] -20 D L -M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Diámetro

20	20 mm
32	32 mm

Rosca de conexión

-	M*1
-	Rc
TN	NPT
TF	G

*1 El diám. int. del tubo de 20 solo está disponible para los tornillos de tamaño M.

Carrera del cilindro

15	15 mm (RSH20)
20	20 mm (RSH32)

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1

Detector magnético

- Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la [página 258](#).

Material del rodillo

L	Resina
M	Acero al carbono

Funcionamiento

D	Doble efecto
B	Doble efecto con muelle
T	Simple efecto con muelle extendido

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro ISO: estándar

Doble efecto, Vástago simple

Serie 25A-C85

Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

Doble efecto, Vástago simple

25A-C D 85 N 20-40 C L - B - M9BW S

Serie compatible para la fabricación de baterías

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

-	Sin detección magnética
---	-------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página 255.

Tipo de montaje de detectores magnéticos*6

B	Montaje en banda
---	------------------

*6 Para el modelo sin imán, el símbolo es «-».

Tipo de cubierta posterior

N	Básico (fijación oscilante integrada)
E	Sin protuberancia en ambos extremos
F	Sin protuberancia/Básico
Y	Conexión axial de cubierta posterior

Diámetro

8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Amortiguación

-	Tope elástico (estándar)
C	Amortiguación neumática

Cubierta posterior aplicable

Acción	Tipo de cubierta posterior			
	N	E	F	Y
Tope elástico	●	●	●	●
Amortiguación neumática	●*1	-	-	-

*1 Excepto Ø 8

Carrera del cilindro [mm]
Rango de carreras que se pueden fabricar

Diámetro [mm]	Rango de carreras que se pueden fabricar [mm]*2, *3, *4
8*1	5 a 200
10	5 a 400
12	
16	5 a 1000
20	
25	

- *1 No disponible con amortiguación neumática.
- *2 La carrera mínima con amortiguación neumática es de 25 mm.
- *3 La carrera mín. del modelo con imán varía en función del detector.
- *4 Las carreras aplicables varían en función de las condiciones de uso y de las fijaciones de montaje. Para más información, consulta la sección «Selección de carrera» de la serie C85 en el catálogo Web.

Fijación de montaje*5

-	Ninguno
L	Escuadra individual
M	Escuadra doble
G	Brida
U	Muñón
N	Fijación oscilante

- *5 La fijación de montaje se envía junto con el producto.
- *6 Para más información sobre las fijaciones de montaje, consulta «Fijaciones de montaje».

Fijación de montaje aplicable

Acción	Tipo de cubierta posterior	Fijación de montaje					
		L	M	G	U	N	
Tope elástico	N	●	●	●	●	●	
	E	●	●	●	●	-	
	F	●	-	●	●	-	
	Y	●	-	●	●	-	
Amortiguación neumática	N*7	●	●	●	●	●	

*7 Excepto Ø 8

Imán integrado

-	Ninguno
D	Imán integrado

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Fijación de montaje	Diámetro [mm]						Contenido
	8	10	12	16	20	25	
Tuerca del extremo del vástago	C85NT08A-S	C85NT10A-S	C85NT12A-S	C85NT16A-S	C85NT20A-S	C85NT25A-S	1 tuerca del extremo del vástago
Tuerca de montaje	C85NT08B-S	C85NT10B-S	C85NT12B-S	C85NT16B-S	C85NT20B-S	C85NT25B-S	1 tuerca de montaje
Escuadra (1 ud.)	25A-C85L10A	25A-C85L16A	25A-C85L12A	25A-C85L25A	25A-C85L20A	25A-C85L10A	1 escuadra
Escuadra (2 uds. con 1 tuerca de montaje)	25A-C85L10B	25A-C85L16B	25A-C85L12B	25A-C85L25B	25A-C85L20B	25A-C85L10B	2 escuadras, 1 tuerca de montaje
Escuadra (1 ud. con 1 tuerca de montaje)	25A-C85L10C	25A-C85L16C	25A-C85L12C	25A-C85L25C	25A-C85L20C	25A-C85L10C	1 fijación de escuadra, 1 tuerca de montaje
Brida	25A-C85F10	25A-C85F16	25A-C85F12	25A-C85F25	25A-C85F20	25A-C85F10	1 brida
Muñón	C85T10	C85T16	C85T12	C85T25	C85T20	C85T10	1 muñón
Fijación oscilante	25A-C85C10	25A-C85C16	25A-C85C12	25A-C85C25	25A-C85C20	25A-C85C10	1 fijación oscilante, 1 eje, 2 anillos de retención

Ref. de repuestos para modelo estándar

Diámetro [mm]	Ref.	Nota
20	25A-C85A-20PS	Cada juego incluye: 1 junta del vástago 1 arandela plana 1 anillo de retención
25	25A-C85A-25PS	

* Cuando sustituyas los sellados, usa grasa (GR-S-010: se pide por separado) en las piezas deslizantes.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Norma ISO (15552)

Cilindro ISO: estándar
Doble efecto, Vástago simple

RoHS

Serie 25A-CP96

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125



Forma de pedido

25A-CP96S B 32-100 C

Con detección magnética 25A-CP96SD B 32-100 C - M9BW S

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (imán integrado)

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

Número de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética
---	-------------------------

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página 255.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]	Carrera máx.
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1850
125	—	1850

* Aparte de las carreras estándar, también hay disponibles carreras intermedias en incrementos de 1 mm y se fabrican bajo demanda.

Amortiguación

Símbolo	Amortiguación	Diámetro [mm]
C	Amortiguación neumática en ambos extremos + Amortiguación elástica	Ø 32 a Ø 100
—	Amortiguación neumática	Ø 125

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Norma ISO (15552)

Cilindro ISO: estándar
Doble efecto, Vástago simple

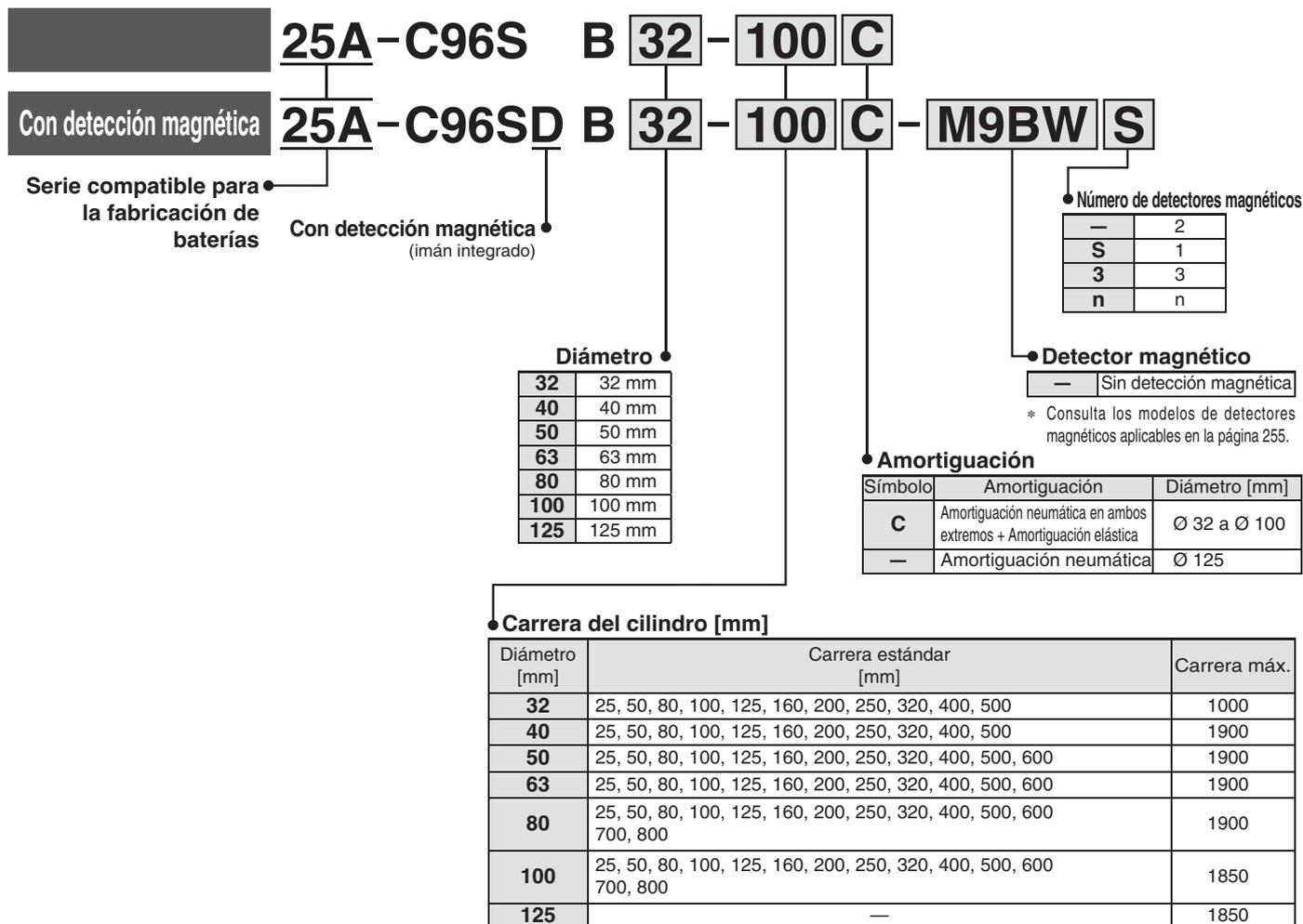
RoHS

Serie 25A-C96

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125



Forma de pedido



* Aparte de las carreras estándar, también hay disponibles carreras intermedias en incrementos de 1 mm y se fabrican bajo demanda.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Cilindro ISO/VDMA de gran diámetro

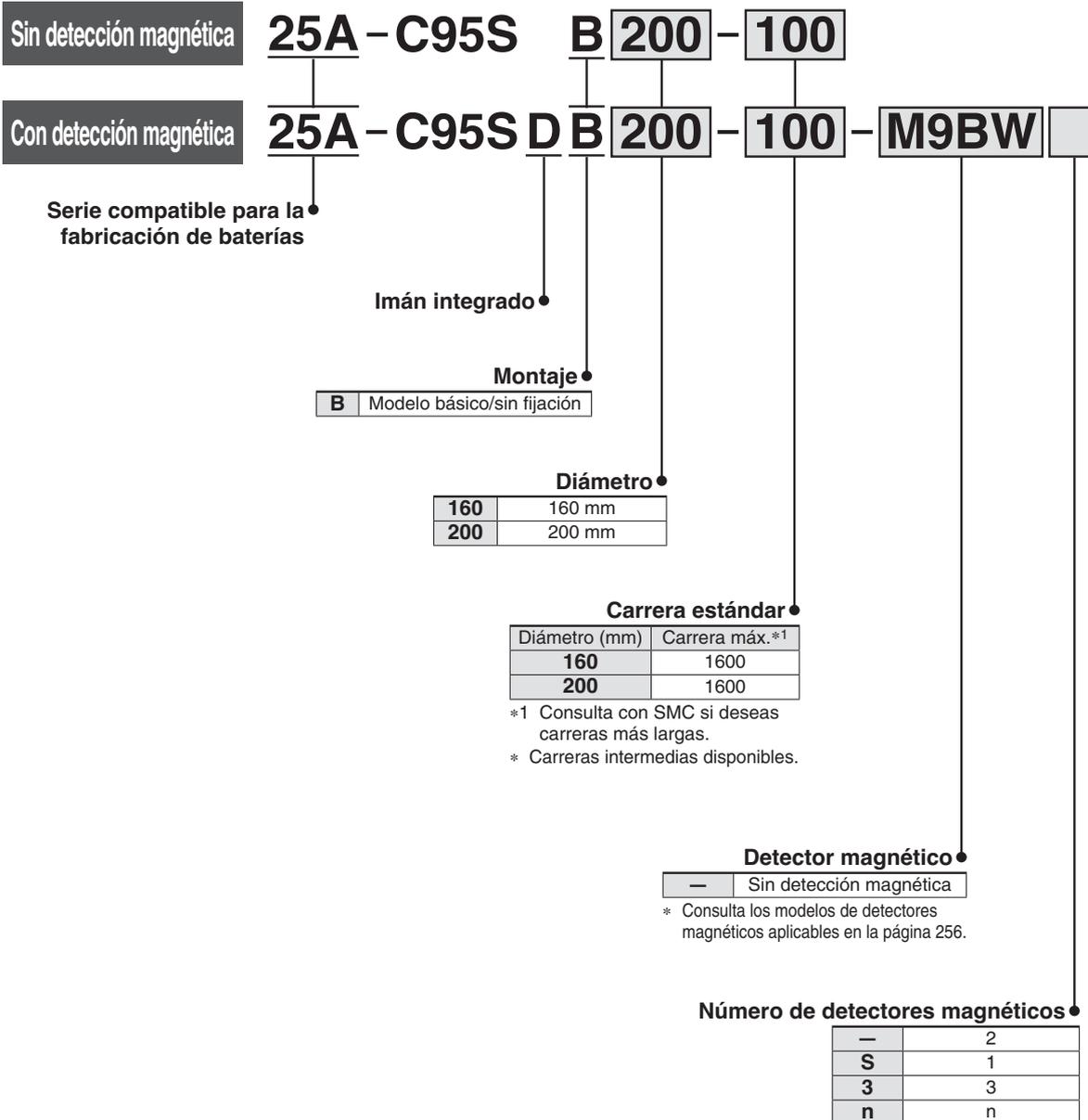
Doble efecto, Vástago simple

Serie 25A-C95

Ø 160, Ø 200



Forma de pedido



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Norma ISO (21287)

Cilindro compacto de doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-C55

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A-C D 55 B 20-10 - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética

—	Sin imán para detector*1
D	Con detección magnética (imán integrado)

*1 En el caso del modelo sin imán para detector, no se puede montar el detector magnético.

Montaje

B	Taladro pasante/Taladros roscados en ambos extremos (Estándar)
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho

* Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.
* Para la opción de fijación de montaje «B» con orificios pasantes, no se incluye un perno de montaje.

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Modelo de cilindro con detección magnética

Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector. (Ejemplo) 25A-CD55L32-25

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (cilindro de imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página 256.

* Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.

Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo del vástago

* Con tope elástico de serie.

Carrera del cilindro [mm]

20 a 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150
80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante macho*2
20	25A-C55-L020	25A-C55-F020	25A-C55-C020
25	25A-C55-L025	25A-C55-F025	25A-C55-C025
32	25A-C55-L032	25A-C55-F032	—
40	25A-C55-L040	25A-C55-F040	—
50	25A-C55-L050	25A-C55-F050	—
63	25A-C55-L063	25A-C55-F063	—
80	25A-C55-L080	25A-C55-F080	—
100	25A-C55-L100	25A-C55-F100	—

*1 La ref. de la fijación de escuadra contiene dos unidades.

*2 La fijación oscilante macho solo está disponible para los diámetros Ø 20 y Ø 25.

* Los tornillos de montaje también están incluidos con la fijación.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Amortiguador hidráulico

Modelo de amortiguación progresiva

Serie 25A-RJ

RoHS



Forma de pedido

25A - RJ 0604

25A - RJ 0806 H U

Serie compatible para la fabricación de baterías

Amortiguador hidráulico (modelo de amortiguación progresiva)

Diám. ext. rosca / Carrera

Símbolo	Diám. ext. rosca	Carrera
0604	6 mm	4 mm
0806	8 mm	6 mm
1007	10 mm	7 mm
1412	14 mm	12 mm
2015	20 mm	15 mm
2725	27 mm	25 mm

Rango de velocidad de impacto

H	0.05 a 2 m/s
L	0.05 a 1 m/s

* RJ0604: 0.05 a 1.0 m/s

* RJ2725H: 0.05 a 1.5 m/s

Opción

Símbolo	Tuerca hexagonal	Tuerca de tope
—	2 uds.	—
J	3 uds.	—
N	—	—
S	2 uds.	1 ud.
SJ	3 uds.	1 ud.
SN	—	1 ud.

Con tapón

—	Modelo básico
U	Con tapón de uretano

Ref. de la tuerca hexagonal y la tuerca de tope (opcional) para la serie 25A-

		Tamaño de rosca				
		M8	M10	M14	M20	M27
Tuerca hexagonal		25-RB08J	25-RB10J	25-RB14J	25-RB20J	25-RB27J
Tuerca de tope	Modelo básico	25-RB08S	25-RB10S	25-RB14S	25-RB20S	25-RB27S
	Con tapón	25-RBC08S	25-RBC10S	25-RBC14S	25-RBC20S	25-RBC27S

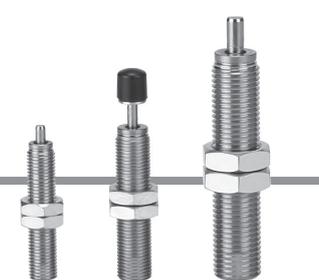
Material: Acero especial
Tratamiento: Niquelado electrolítico

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Amortiguador hidráulico Modelo de carrera corta *Serie 25A-RJ*



Forma de pedido



Modelo de carrera **25A - RJ** **0805** **U**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Amortiguador hidráulico (modelo de amortiguación progresiva)

Diám. ext. rosca / Carrera

Símbolo	Diám. ext. rosca	Carrera
0805	8 mm	5 mm
1006	10 mm	6 mm
1410	14 mm	10 mm

Opción

Símbolo	Tuerca hexagonal	Tuerca de tope
—	2 uds.	—
J	3 uds.	—
N	—	—
S	2 uds.	1 ud.
SJ	3 uds.	1 ud.
SN	—	1 ud.

Con tapón

—	Modelo básico
U	Con tapón de uretano

Ref. de la tuerca hexagonal y la tuerca de tope (opcional) para la serie 25A-

		Tamaño de rosca		
		M8	M10	M14
Tuerca hexagonal		25-RB08J	25-RB10J	25-RB14J
Tuerca de tope	Modelo básico	25-RB08S	25-RB10S	25-RB14S
	Con tapón	25-RBC08S	25-RBC10S	25-RBC14S

Material: Acero especial
Tratamiento: Niquelado electrolítico

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Amortiguador hidráulico Serie 25A-RB/RBC



Forma de pedido

25A - RB C 14 12

Serie compatible para la fabricación de baterías

Amortiguador hidráulico

Tipo

—	Modelo básico
C	Con tapón

Opción

Símbolo	Tuerca hexagonal	Tuerca de tope
—	2 uds.	—
J	3 uds.	—
N	—	—
S	2 uds.	1 ud.
SJ	3 uds.	1 ud.
SN	—	1 ud.

Diám. ext. rosca / Carrera

Símbolo	Diám. ext. rosca	Carrera	Símbolo	Diám. ext. rosca	Carrera
0805	8 mm	5 mm	1411	14 mm	11 mm
0806	8 mm	6 mm	1412	14 mm	12 mm
1006	10 mm	6 mm	2015	20 mm	15 mm
1007	10 mm	7 mm	2725	27 mm	25 mm

Ref. de la tuerca hexagonal y la tuerca de tope (opcional) para la serie 25A-

		Tamaño de rosca				
		M8	M10	M14	M20	M27
Tuerca hexagonal		25-RB08J	25-RB10J	25-RB14J	25-RB20J	25-RB27J
Tuerca de tope	Modelo básico	25-RB08S	25-RB10S	25-RB14S	25-RB20S	25-RB27S
	Con tapón	25-RBC08S	25-RBC10S	25-RBC14S	25-RBC20S	25-RBC27S

Material: Acero especial
Tratamiento: Niquelado electrolítico

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Articulación flotante Serie 25A-J □

RoHS

Forma de pedido



Modelo estándar

25A - JA 80 - 22-150

Serie compatible para la fabricación de baterías

Diámetro aplicable [mm]

Modelo	Símbolo	Diámetro aplicable [mm]
Estándar	80	80
	100	100

* Para Ø 63 o menos, considera el uso de los modelos de acero inoxidable de la serie 25A-JS.

Tamaño nominal de rosca (estándar)

Tamaño nominal de rosca	Tamaño nominal de rosca del cilindro aplicable
22-150	M22 x 1.5
26-150	M26 x 1.5

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido

Para cilindros compactos

25A - J B 40 - 8-125

Serie compatible para la fabricación de baterías

Para cilindros compactos/Rosca hembra

Diámetro aplicable [mm]

Símbolo	Diámetro aplicable [mm]
12	12
16	16
20	20
25	25
40	32, 40
63	50, 63
80	80
100	100

Tamaño nominal de rosca

Tamaño nominal de rosca	Tamaño nominal de rosca del cilindro aplicable
3-050	M3 x 0.5
4-070	M4 x 0.7
5-080	M5 x 0.8
6-100	M6 x 1
8-125	M8 x 1.25
10-150	M10 x 1.5
16-200	M16 x 2
20-250	M20 x 2.5

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido

Modelo de acero inoxidable

25A - J S 32 - 10-125

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo de acero inoxidable

Diámetro aplicable [mm]

Símbolo	Diámetro aplicable [mm]
10	10
16	10, 16
20	20
32	25, 32
40	40
63	50, 63

Tamaño nominal de rosca

Tamaño nominal de rosca	Tamaño nominal de rosca del cilindro aplicable
4-070	M4 x 0.7
5-080	M5 x 0.8
8-125	M8 x 1.25
10-125	M10 x 1.25
14-150	M14 x 1.5
18-150	M18 x 1.5

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Mesa giratoria: Modelo de paleta

Serie 25A-MSUB



Tamaño: 1, 3, 7, 20



Forma de pedido

Posición de conexión

—	Conexión lateral
E	Conexión axial

Disponible sólo con conexión lateral, cuando está equipado con unidad de detector magnético.

Sin detector magnético

25A-M SUB 20-90 S

Con detector magnético

25A-M D SUB 20-90 S-T79 L

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detector magnético (imán integrado)

Tamaño nominal (Par)

1	MSUB 1
3	MSUB 3
7	MSUB 7
20	MSUB20

Ángulo de giro

Aplicación	Símbolo	Ángulo de giro
Paleta simple	90	90°
	180	180°
Doble paleta	90	90°

Rango de ajuste de giro

Paleta simple: Ambos extremos $\pm 5^\circ$ cada una

Doble paleta: Ambos extremos $\pm 2.5^\circ$ cada una

Modelo de paleta

S	Paleta simple
D	Doble paleta

N.º de detectores magnéticos

S	1*1
—	2*2

*1 El modelo «S» (1 detector magnético) se envía con un detector derecho.

*2 El modelo «—» (2 detectores magnéticos) se envía con un detector derecho y un detector izquierdo.

Entrada eléctrica/ Longitud de cable

—	Salida directa a cable/ cable: 0.5 m
L	Salida directa a cable/ cable: 3 m

Detector magnético

—	Sin detector magnético (imán integrado)
---	---

* Consulta en la [pág. 259](#) los detectores magnéticos aplicables.

- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A-son las mismas que las del modelo estándar.
- * Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda.

Mesa giratoria / Modelo con piñón-cremallera

Serie 25A-MSQ

Tamaño: 10, 20, 30, 50



Forma de pedido

25A-MSQ 10 A - M9BW -

1 2 3 4 5 6

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Tamaño

10
20
30
50

2 Modelo de amortiguación

A	Ventosa de amortiguación
D	Tope elástico

3 Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página 259.

4 Número de detectores magnéticos

—	2
s	1
n	n

5 Tipo de conexión

Modelo con conexión final	Tamaño	
—	M5	10, 20
-	Rc1/8	30, 50
-XF	G1/8	
-XN	NPT1/8	
-XT	NPTF1/8	

6 Ejecución especial

—	Ninguno
A	Con mesa y placa intercambiables
B	Con mesa intercambiable
C	Con placa intercambiable

* Algunas piezas tienen dimensiones y formas diferentes de las del modelo estándar. Para más información, consulta la página 160-2. Otras características técnicas son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

* Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda y en la arandela de sellado.

25A-MSQ 10 A - M9BW - - **X251**

1 2 3 4 5 6

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con conexión de vacío

1 Tamaño

10
20
30
50

2 Modelo de amortiguación

A	Ventosa de amortiguación
D	Tope elástico

3 Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en la página 259.

4 Número de detectores magnéticos

—	2
s	1
n	n

5 Tipo de conexión

Modelo con conexión final	Tamaño	
—	M5	10, 20
—	Rc1/8	30, 50
-XF	G1/8	
-XN	NPT1/8	
-XT	NPTF1/8	

6 Ejecución especial

—	Ninguno
B	Con mesa intercambiable

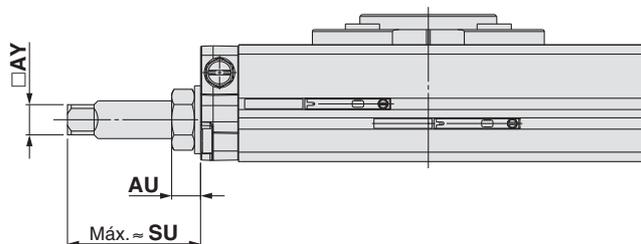
* Algunas piezas tienen dimensiones y formas diferentes de las del modelo estándar. Para más información, consulta la página 160-2. Otras características técnicas son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

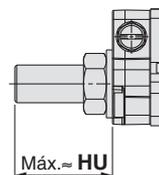
* Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda y en la arandela de sellado.

Dimensiones

Modelo básico 25A-MSQ□A



Tope elástico 25A-MSQ□D

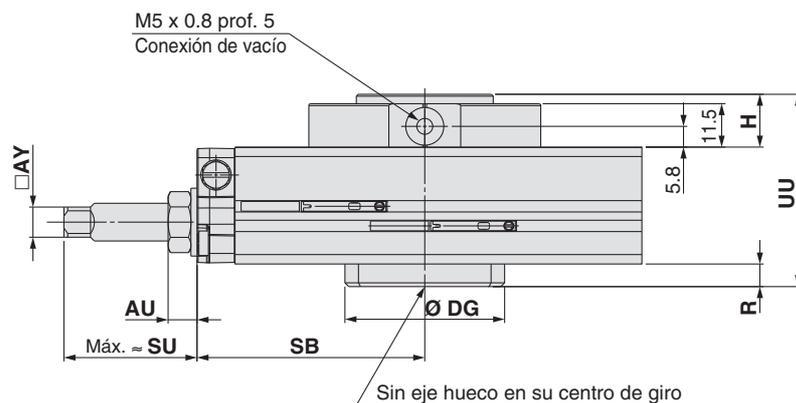


Tamaño	AU	AY	HU	SU
10	6.5	6	18	24
20	7.5	8	26	34
30	7.5	8	24	32
50	10	10	34	45.5

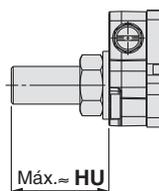
* Las dimensiones diferentes a las mostradas anteriormente son las mismas que las de los productos estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Con conexión de vacío 25A-MSQ□A-X251



Tope elástico 25A-MSQ□D-X251



Tamaño	AU	AY	DG	H	HU	R	SB	SU	UU
10	6.5	6	35h9	14.2	18	5	47.2	24	48.7
20	7.5	8	42h9	14	26	6	59.9	34	51
30	7.5	8	48h9	14	24	6	65.3	32	58
50	10	10	54h9	14	34	7	77.7	45.5	64

* Las dimensiones diferentes a las mostradas anteriormente son las mismas que las de los productos estándar.

* El producto con la conexión de vacío no tiene un eje hueco en su centro de giro.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

1 Con mesa y placa intercambiables

Mesa giratoria aplicable

Modelo	Ejecución especial			Nota
	Con mesa y placa intercambiables	Con mesa intercambiable	Con placa intercambiable	
25A-MSQ	○	○	○	
25A-MSQ□-B-X251	—	○	—	

Forma de pedido

Referencia estándar - **A**

Ejecución especial

A	Con mesa y placa intercambiables	* La mesa y placa intercambiable se pueden pedir por separado. Para más información, consulta las siguientes tablas.
B	Con mesa intercambiable	
C	Con placa intercambiable	* La mesa y la placa intercambiables están instaladas en el momento del envío.

Ref. de piezas intercambiables

Unidad A intercambiable (Con mesa y placa intercambiables)

Tamaño	Ref.	Contenido
		Descripción (Cant.)
10	P891010-53	· Mesa intercambiable (1) · Eje paralelo (1)
20	P891020-53	· Mesa intercambiable (1) · Eje paralelo (1) · Tornillo Allen (4)
30	P891030-53	· Mesa intercambiable (1) · Placa intercambiable (1)
50	P891050-53	· Tornillo con cabeza encastrada para instrumentos de precisión (2)

Unidad B intercambiable (Con mesa intercambiable)

Tamaño	Ref.	Contenido
		Descripción (Cant.)
10	P891010-54	· Mesa intercambiable (1)
20	P891020-54	· Eje paralelo (1)
30	P891030-54	· Tornillo Allen (4)
50	P891050-54	

Unidad C intercambiable (Con placa intercambiable)

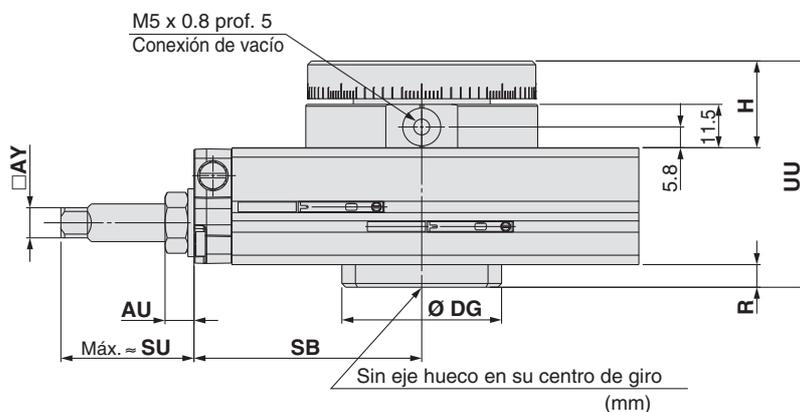
Tamaño	Ref.	Contenido
		Descripción (Cant.)
10	P891010-55	
20	P891020-55	· Placa intercambiable (1)
30	P891030-55	· Tornillo con cabeza encastrada para instrumentos de precisión (2)
50	P891050-55	

* Diagrama de montaje de la mesa intercambiable

Dimensiones

Las dimensiones distintas a las mostradas abajo son las mismas que las del modelo básico. Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

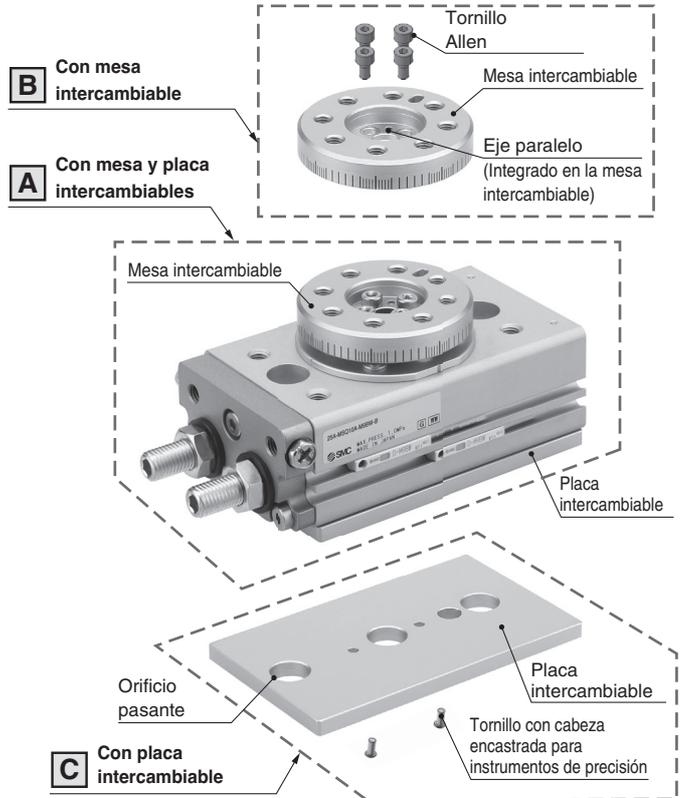
Con conexión de vacío / Con mesa intercambiable 25A-MSQ□A-B-X251



Tamaño	AU	AY	DG	H	HU	R	SB	SU	UU
10	6.5	6	35h9	21	18	5	47.2	24	55.7
20	7.5	8	42h9	23	26	6	59.9	34	60
30	7.5	8	48h9	23	24	6	65.3	32	67
50	10	10	54h9	26	34	7	77.7	45.5	75.5

* Las dimensiones diferentes a las mostradas anteriormente son las mismas que las de los productos estándar.

* El producto con la conexión de vacío no tiene un eje hueco en su centro de giro.



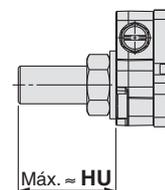
* Para colocar el producto, usa los orificios para espiga de posicionamiento del cuerpo en lugar de los orificios pasantes que están vacíos en la placa intercambiable.

Dimensiones: Las dimensiones de 25A-MSQ son las mismas que las del producto estándar.

Consulta a continuación las dimensiones del modelo 25A-MSQ□-B-X251 con una conexión de vacío.

* Consulta en la página 31 el par de apriete de las piezas intercambiables.

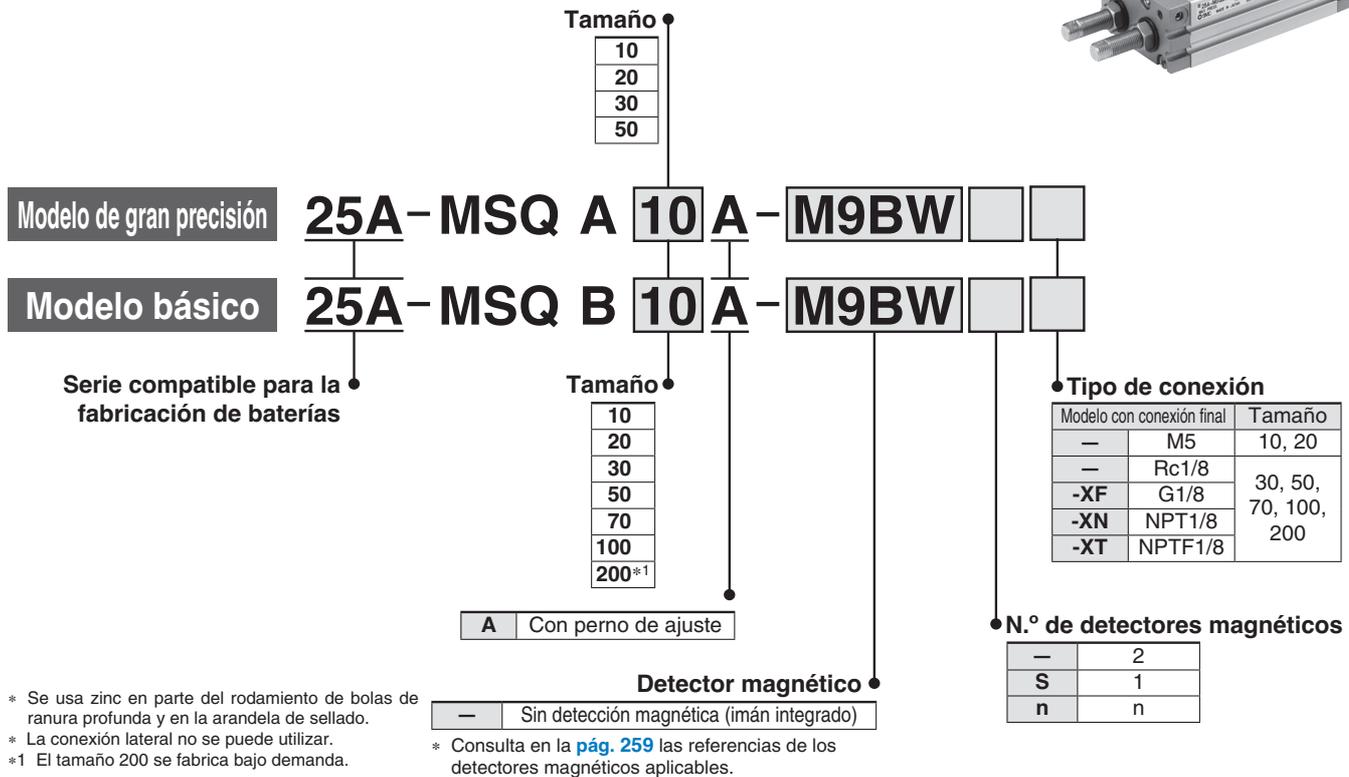
Tope elástico 25A-MSQ□D-B-X251



Mesa giratoria / Modelo piñón-cremallera **Serie 25A-MSQ** Tamaño: 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200

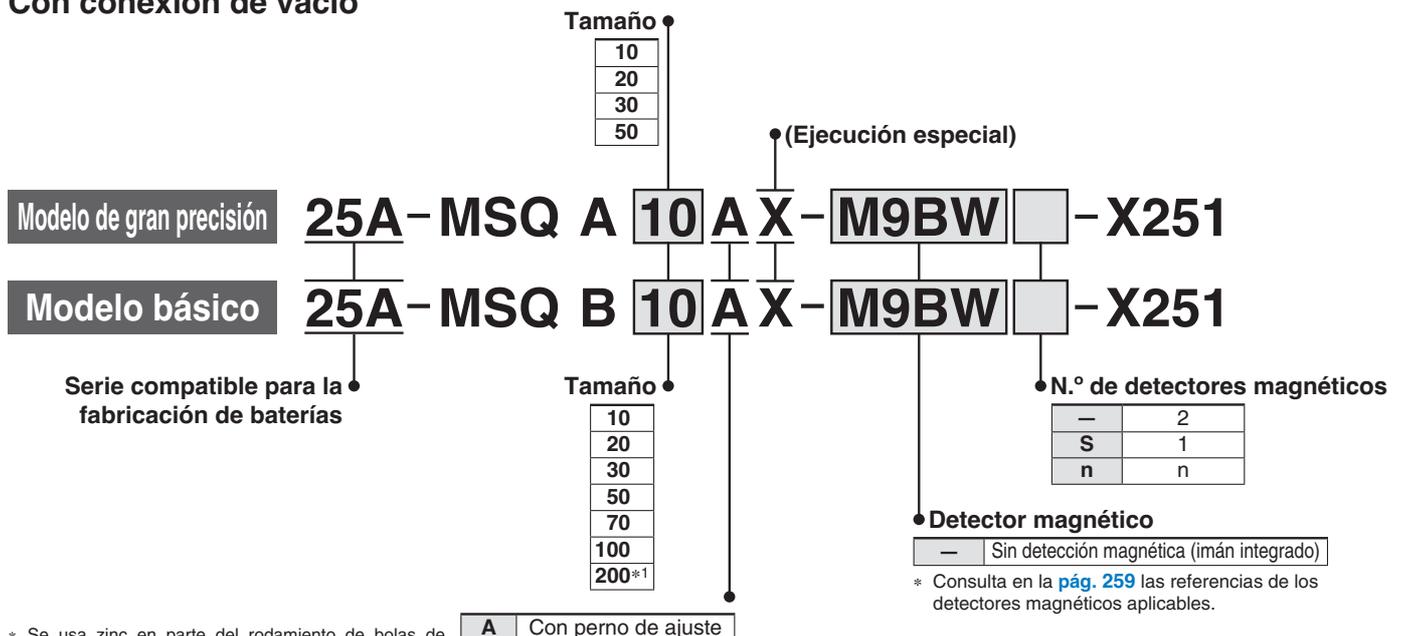


Forma de pedido



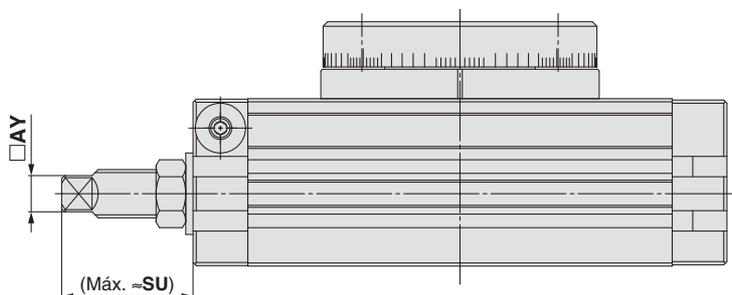
* Algunas piezas tienen dimensiones y formas diferentes de las del modelo estándar. Véanse más detalles en la página 162. El resto de especificaciones son las mismas que las del modelo estándar.

Con conexión de vacío



Dimensiones

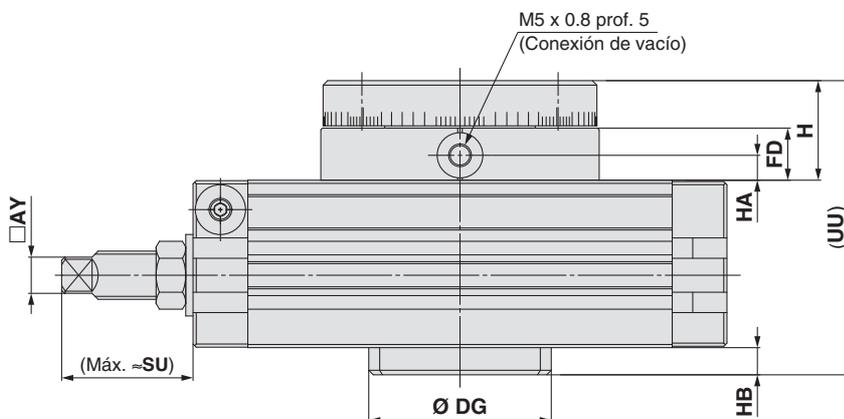
25A-MSQB□A



Tamaño	AY	SU
10	6	23.7
20	8	33
30	8	33
50	10	42.9
70	16	44.2
100	16	44.3
200	21	52.2

* Las dimensiones diferentes a las mostradas anteriormente son las mismas que las de los productos estándar.

25A-MSQB□AX-X251



Tamaño	AY	DG	FD	H	HA	HB	SU	UU
10	6	35h9	11.5	20	5.5	5	23.7	59
20	8	40h9	11.5	22	5.5	6	33	65
30	8	48h9	11.5	22	5.5	6	33	68
50	10	54h9	11.5	24	5.5	7	42.9	77
70	16	50h9	12	25	6	7	44.2	85
100	16	52h9	12	27	6	7	44.3	93
200	21	64h9	15	32	7.5	8	52.2	114

* El producto con la conexión de vacío no tiene un eje hueco en su centro de giro.

* Las dimensiones diferentes a las mostradas anteriormente son las mismas que las de los productos estándar.

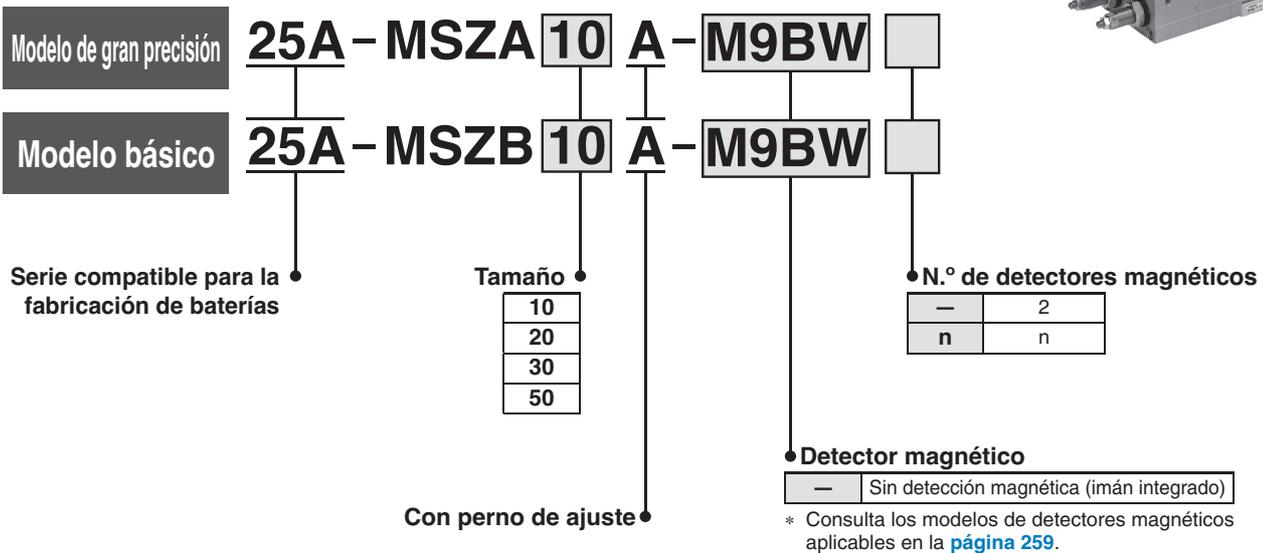
Mesa giratoria de 3 posiciones

Serie 25A-MSZ

Tamaño: 10, 20, 30, 50

RoHS

Forma de pedido



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Pinza neumática compacta de apertura paralela

Serie 25A-JMHZ2

RoHS

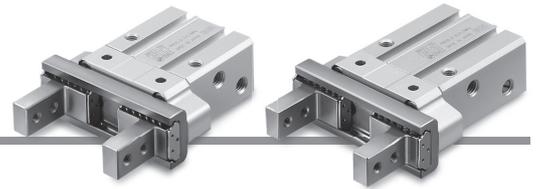
Pinza neumática compacta de apertura paralela / Con pins de posicionamiento en la superficie de montaje lateral

25A-JMHZ2-X6900(A, B) (Ejecución especial)

Pinza neumática compacta de apertura paralela / Montaje de detector magnético lateral

25A-JMHZ2-X7460 (Ejecución especial)

Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20



Forma de pedido

Diámetro

Ø 8 a Ø 20

25A-JMHZ2-16D-M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Número de dedos

2	2
---	---

2 Diámetro

8	8 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm

3 Acción

D	Doble efecto
---	--------------

4 Opción de dedos

-	Estándar
1	Montaje con taladros roscados laterales
2	Taladros pasantes en la dirección de apertura/cierre

5 Detección magnética

-	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la pág. 260 los detectores magnéticos aplicables.

6 N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. Para obtener más detalles consulta el **Catálogo Web**.

Diámetro

Ø 8 a Ø 20
Ejecución especial

25A-JMHZ2-16D-M9BW-X6900A

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con pins de posicionamiento en la superficie de montaje lateral

1 Número de dedos

2	2
---	---

2 Diámetro

8	8 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm

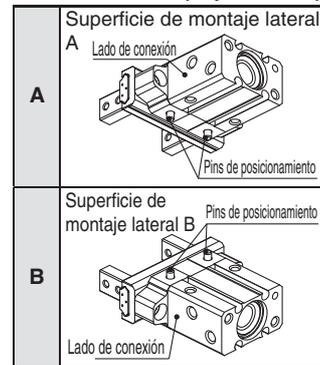
3 Acción

D	Doble efecto
---	--------------

4 Opción de dedos

-	Estándar
1	Montaje con taladros roscados laterales
2	Taladros pasantes en la dirección de apertura/cierre

7 Dirección de la proyección del pin



5 Detección magnética

-	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la pág. 260 los detectores magnéticos aplicables.

6 N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

* La serie 25A- tienen las mismas características técnicas y dimensiones que el modelo JMHZ2-X6900(A, B) (especificaciones individuales de ejecuciones especiales). Para obtener más detalles consulta el **Catálogo Web**.

Diámetro

Ø 8 a Ø 20
Ejecución especial

25A-JMHZ2-16D-M9BW-X7460

Serie compatible para la fabricación de baterías

Montaje de detector magnético lateral

1 Número de dedos

2	2
---	---

2 Diámetro

8	8 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm

3 Acción

D	Doble efecto
---	--------------

4 Opción de dedos

-	Estándar
1	Montaje con taladros roscados laterales
2	Taladros pasantes en la dirección de apertura/cierre

5 Detección magnética

-	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la pág. 260 los detectores magnéticos aplicables.

6 N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1

* La serie 25A- tienen las mismas características técnicas y dimensiones que el modelo JMHZ2-X7460 (especificaciones individuales de ejecuciones especiales). Para obtener más detalles consulta el **Catálogo Web**.

Pinza neumática de apertura paralela Modelo estándar

Serie 25A-MHZ2

Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40

RoHS



Forma de pedido

Diámetro

Ø 16 a Ø 25

25A-MHZ2-16 D - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Número de dedos

2 2 dedos

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Funcionamiento

D Doble efecto

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

• Detector magnético

- Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta en la [pág. 260](#) el modelo de detector magnético aplicable.

• Posición y opción de los dedos

Estándar

(Modelo compatible con MHQG2)

-: Modelo básico

1: Montaje con orificios roscados laterales

2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre

3: Dedos planos

Los dedos planos no disponen de opciones estándar y estrecha.

Modelo estrecho

(Modelo compatible con MHQ2)

N: Modelo básico

N1: Montaje con orificios roscados laterales

N2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre



Diámetro

Ø 32, Ø 40

25A-MHZ2-32 D - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Número de dedos

2 2 dedos

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm

Funcionamiento

D Doble efecto

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

• Detector magnético

- Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta en la [pág. 260](#) el modelo de detector magnético aplicable.

• Opción de dedos

[estándar]

-: Modelo básico

1: Montaje con orificios roscados laterales

2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre

3: Dedos planos



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Pinza neumática de apertura paralela Modelo carrera larga Serie 25A-MHZL2



Forma de pedido



25A - MHZL2 - 16 D - **M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Número de dedos

2 2 dedos

Diámetro

Símbolo	Diámetro [mm]
10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Funcionamiento

D Doble efecto

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

— Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta en la [pág. 260](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Opción de dedos

— : Modelo básico



1: Montaje con orificios roscados laterales



2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre



3: Dedos planos



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Pinza neumática de apertura paralela con cubierta antipolvo

Serie 25A-MHZJ2



25A-MHZJ2-X6100 (Ejecución especial)

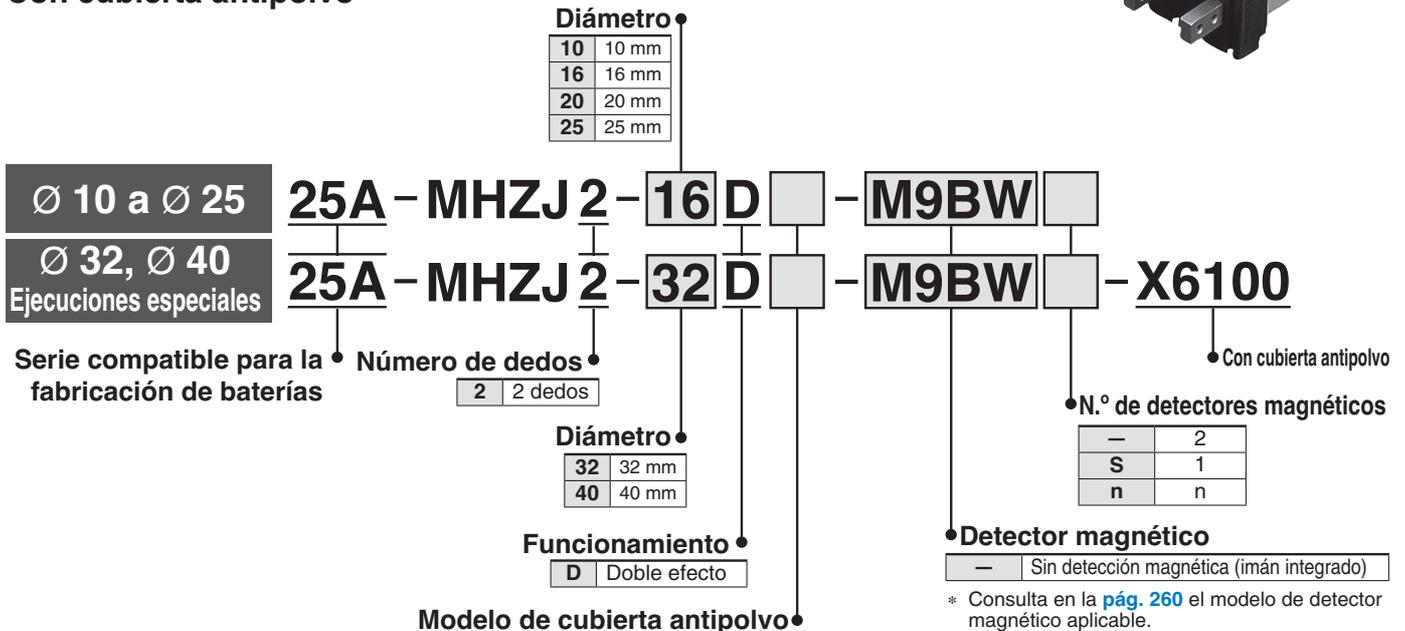
Pinza neumática de apertura paralela con cubierta antipolvo: Carrera larga

25A-MHZL2-X5955 (Ejecución especial)

Forma de pedido



Con cubierta antipolvo



* Los tamaños Ø 10 a Ø 25 de la serie 25A- tienen las mismas características técnicas y dimensiones que el modelo estándar.

* Los tamaños Ø 32 a Ø 40 de la serie 25A- tienen las mismas características técnicas y dimensiones que el modelo MHZJ2-X6100 (especificaciones individuales de ejecuciones especiales).

Modelo de carrera larga/Con cubierta antipolvo (Ejecuciones especiales)



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo MHZL2-X6110 (especificaciones de ejecuciones especiales individuales).

Pinza neumática de perfil plano

Serie 25A-MHF2



Forma de pedido



25A—MHF 2 — 12 D [] [] — M9BW []

• **Número de dedos**

2	2 dedos
---	---------

• **Serie compatible para la fabricación de baterías**

• **Diámetro [mm]**

8	8
12	12
16	16
20	20

• **Funcionamiento**

D	Doble efecto
---	--------------

• **Carrera**

—	Carrera larga
1	Carrera intermedia
2	Carrera larga

• **N.º de detectores magnéticos**

—	2
S	1
n	n

• **Detector magnético**

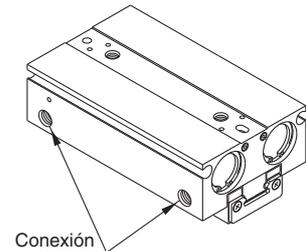
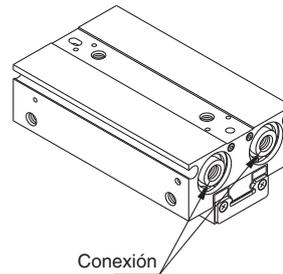
— Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta en la [pág. 261](#) el modelo de detector magnético aplicable.

• **Opciones de cuerpo**

—: Modelo de conexionado axial

R: Modelo de conexionado lateral



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

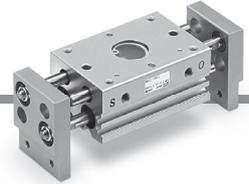
Pinza neumática de apertura paralela: Modelo ancho

Serie 25A-MHL2

Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40

RoHS

Forma de pedido



25A-MHL2-20D **Z-M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Gran apertura

Número de dedos

2 2 dedos

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Funcionamiento

D Doble efecto

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta en la pág. 261 los detectores magnéticos aplicables.

Carrera de apertura/cierre [mm]

Símbolo	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
-	20	30	40	50	70	100
1	40	60	80	100	120	160
2	60	80	100	120	160	200

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A-son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el Catálogo Web.

Forma de pedido



25A-MHL2-20D **-M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Gran apertura

Número de dedos

2 2 dedos

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Funcionamiento

D Doble efecto

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1
n	n

Detector magnético

Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta en la pág. 261 los detectores magnéticos aplicables.

Carrera de apertura/cierre [mm]

Símbolo	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
-	20	30	40	50	70	100
1	40	60	80	100	120	160
2	60	80	100	120	160	200

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A-son las mismas que las del modelo estándar.

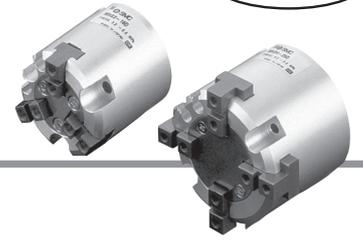
Para obtener más detalles consulta el Catálogo Web.

Pinza neumática de apertura paralela

Serie 25A-MHS

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32

RoHS



Forma de pedido

25A - MHS - 3 - 20 D - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Número de dedos

3	3 dedos
4	4 dedos

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1

Detector magnético

-	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 261](#) el modelo de detector magnético aplicable.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Pinza neumática de apertura paralela Modelo de 3 dedos con cubierta antipolvo

Serie 25A-MHSJ3

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32

RoHS



Forma de pedido

25A - MHSJ 3 - 20 D - M9BW

Serie compatible para la
fabricación de baterías

Con cubierta antipolvo

Número de dedos

3	3 dedos
---	---------

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

N.º de detectores magnéticos

-	2
S	1

Detector magnético

-	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 261](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Modelo de cubierta antipolvo

-	Goma de cloropreno (CR)
F	Goma fluorada (FKM)
S	Goma de silicona (Si)

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Pinza neumática de apertura angular de 180°: Modelo de leva

Serie 25A-MHY2

Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS

Forma de pedido



25A - MHY 2 - 16 D 2 - M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Número de dedos

2	2 dedos
---	---------

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Funcionamiento

D	Doble efecto
---	--------------

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

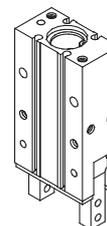
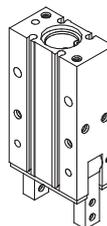
—	Sin detección magnética (imán integrado)
---	--

* Consulta en la [pág. 261](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Opción de dedos

—: Montaje roscado estándar

2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Pinza neumática de apertura angular de 180° Modelo piñón-cremallera

Serie 25A-MHW2

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50

Forma de pedido



25A - MHW2 - 20 [] D 1 - M9BW []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Número de dedos

2 2 dedos

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm

Rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Tamaño
—	Rosca M	Ø 20, Ø 25
	Rc	Ø 32
TN	NPT	Ø 40
TF	G	Ø 50

Funcionamiento

D Doble efecto

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
N	n

Detector magnético

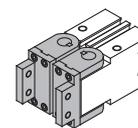
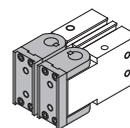
— Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta en la [pág. 261](#) el modelo de detector magnético aplicable.

Opción de dedos

— : Dedos planos (Estándar)

1 : Montaje roscado con dedos en ángulo recto

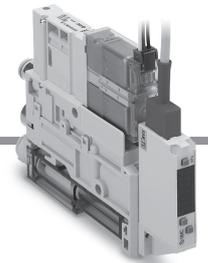


- * El cambio de material y el tratamiento superficial no están disponibles para el rodamiento ni para la chaveta paralela.
- * Pueden generarse partículas de polvo como consecuencia de la colisión metal-metal cuando los dedos están totalmente cerrados.

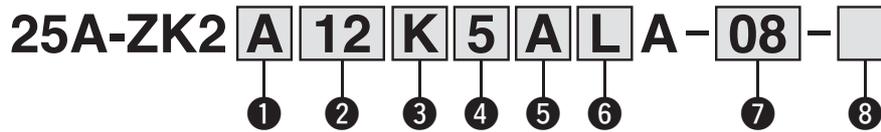
* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Serie 25A-ZK2□A

Unidad individual Eyector + **Con** Válvula + **Sin** Función de ahorro energético



Forma de pedido



1 Tipo de cuerpo/escape

Símbolo	Cuerpo	Tipo de escape
A	Unidad	Escape con silenciador*1
		Escape con silenciador
B	individual	Conexión de escape
		Conexión de escape
G	individual	Escape con silenciador de alta reducción de ruido
		Escape con silenciador de alta reducción de ruido

*1 Con conexión de escape cuando 2 es 12 o 15

4 Tensión nominal (Válvula de alimentación/Válvula de descarga)

Símbolo	Tensión
5	24 VDC
6	12 VDC

5 Presostato para vacío/Sensor de presión

Símbolo	Tipo	Rango de presión [kPa]	Especificaciones		
			NPN	PNP	Con función de selección de unidades*3
A	Presostato para vacío	0 a -101	●	—	●
B			●	—	Ninguna (Unidad SI únicamente)
C			—	●	●
D		—	●	Ninguna (Unidad SI únicamente)	
E		-100 a 100	●	—	●
F			●	—	Ninguna (Unidad SI únicamente)
H	—		●	●	
J	—	—	●	Ninguna (Unidad SI únicamente)	
P	Sensor de presión	0 a -101	Salida analógica 1 a 5 V		
T	Sensor de presión	-100 a 100			
N	Sin presostato para vacío/sensor de presión				

*3 Las unidades del modelo sin función de selección de unidades están fijadas como kPa.

7 Conexión de vacío (V)

Símbolo	Conexión de vacío (V)
06	Ø 6
08	Ø 8

2 Tamaño nominal de boquilla

Símbolo	Tamaño nominal de boquilla
07	Ø 0.7
10	Ø 1.0
12	Ø 1.2
15	Ø 1.5

* La presión de alimentación estándar de cada diámetro de boquilla es la misma que la del producto estándar correspondiente.

3 Combinación de válvula de alimentación y válvula de descarga

Símbolo	Válvula de alimentación		Válvula de descarga
	N.C.	Activación mantenida por pulso	N.C.
K	●	—	●
J	●	—	—
R	—	●*2	●

*2 La válvula de alimentación mantiene el vacío mediante activación (20 ms o más). Al detener el vacío, se activa la válvula de descarga.

6 Conector (Válvula de alimentación/Válvula de descarga/Presostato para vacío)

Símbolo	Para válvula de alimentación/válvula de descarga: 300 mm (Conjunto de conector)*4	Para presostato para vacío: 2 m (Cable con conector)	Conjunto de sensor de presión: 3 m (Con cable)	Nota
L	●	—	●	No se puede seleccionar cuando 6 es «N»
L1	Ninguna	—	●	
L2	●	—	Ninguna	No se puede seleccionar cuando 6 es «P» o «T»
L3	Ninguna	—	Ninguna	

*4 Para el conector con una longitud diferente de 300 mm, pide el conjunto de conector de la página 178 por separado.

8 Opción*5 (Para más información sobre Función / Aplicación, consulta la pág. 179)

Símbolo	Tipo	Nota
—	Sin opciones	—
B	Fijación de montaje para unidad individual (se incluyen las tuercas y pernos)	—
D	Con conexión de alimentación individual (PD) para presión de descarga (M3)*6	No se puede seleccionar cuando 3 es «J»
E	Contratuercas para ajuste con destornillador	No se puede seleccionar cuando 3 es «J»
J	Contratuercas redondas	Se puede seleccionar únicamente para la combinación de «J» y «K»
K	Modelo de ajuste con destornillador	—
W	Con válvula de prevención de interferencias de escape	Cuando se selecciona J para 8, instala la válvula de descarga o el disyuntor de vacío en el centro del conector para vacío.

*5 Cuando se requiera más de una opción, indica los símbolos en orden alfabético. (Ejemplo -BJ)

*6 Usa una conexión instantánea o una conexión con boquilla para el conector. (D.E.: Ø 6.2)

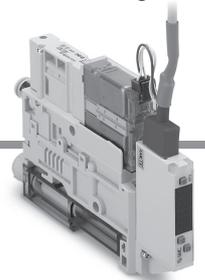
El modelo de bloque no está disponible.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido

25A-ZK2 **A** **12** **K** **5** **K** **W** **A** - **08** - □

1
2
3
4
5
6
7
8



1 Tipo de cuerpo/escape

Símbolo	Cuerpo	Tipo de escape
A	Unidad	Escape con silenciador*1
		Escape con silenciador
B	individual	Conexión de escape
G		Escape con silenciador de alta reducción de ruido

*1 Con conexión de escape cuando 2 es 12 o 15

5 Presostato para vacío con función de ahorro energético

Símbolo	Rango de presión [kPa]	Especificaciones		
		NPN	PNP	Con función de selección de unidades*2
K	-100 a 100	●	—	●
Q		●	—	Ninguna (Unidad SI únicamente)
R		—	●	●
S		—	●	Ninguna (Unidad SI únicamente)

*2 Las unidades del modelo sin función de selección de unidades están fijadas como kPa.

2 Tamaño nominal de boquilla

Símbolo	Tamaño nominal de boquilla
07	Ø 0.7
10	Ø 1.0
12	Ø 1.2
15	Ø 1.5

* La presión de alimentación estándar de cada diámetro de boquilla es la misma que la del producto estándar correspondiente.

4 Tensión nominal (Válvula de alimentación/Válvula de descarga)

Símbolo	Tensión
5	24 VDC
6	12 VDC

3 Combinación de válvula de alimentación y válvula de descarga

Símbolo	Válvula de alimentación	Válvula de descarga
	K	N.C.

6 Conector

Símbolo	Para presostato para vacío con función de ahorro energético: 2 m (Cable con conector)
W	●
L3	Ninguna

7 Conexión de vacío (V)

Símbolo	Conexión de vacío (V)
06	Ø 6
08	Ø 8

8 Opción*3 (Para más información sobre Función / Aplicación, consulta la pág. 179)

Símbolo	Tipo	Nota
—	Sin opciones	—
B	Fijación de montaje para unidad individual (se incluyen las tuercas y pernos)	—
D	Con conexión de alimentación individual (PD) para presión de descarga (M3)*4	—
E	Contratuercas para ajuste con destornillador	Se puede seleccionar únicamente para la combinación de «J» y «K»
J	Contratuercas redondas	
K	Modelo de ajuste con destornillador	

*3 Cuando se requiera más de una opción, indica los símbolos en orden alfabético. (Ejemplo -BJ)

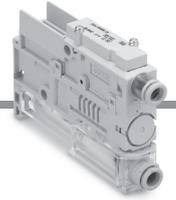
*4 Usa una conexión instantánea o una conexión con boquilla para el conexionado. (D.E.: Ø 6.2)

El modelo de bloque no está disponible.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Serie 25A-ZK2□A

Unidad individual Eyector + Sin Válvula + Sin Función de ahorro energético



Forma de pedido

25A-ZK2 **A** **12** **N****0** **N****N** **A** - **08** - □

①
②
③
④
⑤
⑥

① Tipo de cuerpo/escape

Símbolo	Cuerpo	Tipo de escape
A	Unidad individual	Escape con silenciador* ¹
B		Conexión de escape
G		Escape con silenciador de alta reducción de ruido

*1 Con conexión de escape cuando ② es 12 o 15

② Tamaño nominal de boquilla

Símbolo	Tamaño nominal de boquilla
07	Ø 0.7
10	Ø 1.0
12	Ø 1.2
15	Ø 1.5

* La presión de alimentación estándar de cada diámetro de boquilla es la misma que la del producto estándar correspondiente.

④ Conector

Símbolo	Para presostato para vacío: 2 m (Cable con conector)	Conjunto de sensor de presión: 3 m (Con cable)	Nota
Y	●		No se puede seleccionar cuando ③ es «N»
Y1	Ninguna		No se puede seleccionar cuando ③ es «P», «T» o «N»
N	Ninguna		Cuando se selecciona «N» para ③

③ Presostato para vacío/Sensor de presión

Símbolo	Tipo	Rango de presión [kPa]	Especificaciones		
			NPN 2 salidas	PNP	Con función de selección de unidades* ²
A	Presostato para vacío	0 a -101	●	—	●
B			●	—	Ninguna (Unidad SI únicamente)
C			—	●	●
D		—	●	Ninguna (Unidad SI únicamente)	
E		-100 a 100	●	—	●
F			●	—	Ninguna (Unidad SI únicamente)
H	—		●	●	
J			—	●	Ninguna (Unidad SI únicamente)
P	Sensor de presión	0 a -101	Salida analógica 1 a 5 V		
T		-100 a 100			
N	Sin presostato para vacío/sensor de presión				

*2 Las unidades del modelo sin función de selección de unidades están fijadas como kPa.

⑤ Conexión de vacío (V)

Símbolo	Conexión de vacío (V)
06	Ø 6
08	Ø 8

⑥ Opción*³ (Para más información sobre Función / Aplicación, consulta la pág. 179)

Símbolo	Tipo	Nota
—	Sin opciones	—
B	Fijación de montaje para unidad individual (se incluyen las tuercas y pernos) 	—
W	Con válvula de prevención de interferencias de escape 	Instala la válvula de descarga o el disyuntor de vacío en el centro del conector para vacío.

*3 Cuando se requiera más de una opción, indica los símbolos en orden alfabético. (Ejemplo -BW)

El modelo de bloque no está disponible.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Piezas de repuesto para la unidad individual / Forma de pedido

Conjunto de válvula

25A-ZK2 - VA A K 5 L A-A

1
2
3
4

1 Sistema aplicable

A	Sistema de eyector
----------	--------------------

2 Tipo de válvula

K	Válvula de alimentación: N.C., Válvula de descarga: N.C.
R	Válvula de alimentación: Válvula de descarga con función de activación mantenida por pulso vinculada, Válvula de descarga: N.C.
J	Válvula de alimentación: N.C., Válvula de descarga: Ninguna

3 Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

4 Cableado

L	Cableado individual: Con conjunto de conector (Longitud de cable: 300 mm)
LO	Cableado individual: Sin conjunto de conector

Selecciona el modelo 25A-ZK2VAAK LOA-A para un presostato con función de ahorro energético.

Conjunto de conector

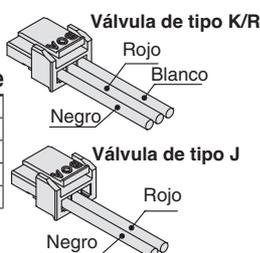
ZK2 - LV W - A

Tipo de válvula aplicable

W	Válvula de tipo K/R
S	Válvula de tipo J

Longitud de cable

—	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
20	2000 mm
30	3000 mm



Aislante acústico (10 uds. por juego)

ZK2 - SE1 - 1 - A

Diámetro de orificio de aislante acústico

1	300 μm
----------	--------

Conjunto de adaptador para conexión de vacío (La orden de compra está disponible en juegos de 1 unidad.)

ZK2 - VA1S 8 - A

Tamaño de conexión instantánea

6	Conexión instantánea Ø 6	Sist. métrico
8	Conexión instantánea Ø 8	

Elemento filtrante (10 uds. por juego)

ZK2 - FE1 - 3 - A

Grado de filtración nominal

3	30 μm
----------	-------

Junta de estanqueidad del cuerpo*1 (10 uds. por juego)

ZK2 - BG5 - 1 - A

Modelo aplicable

1	Modelo con una válvula antirretorno (Todas las especificaciones distintas a las del presostato para vacío con función de ahorro energético y válvula de prevención de interferencias de escape)
2	Modelo con dos válvulas antirretorno (Presostato para vacío con función de ahorro energético y válvula de prevención de interferencias de escape)

*1 Cuando se monta el modelo ZK2-BG5-2-A, la pieza no se puede retirar hasta descargar el vacío.

Cubierta del filtro*1

ZK2 - FC - A

Conexión para el presostato o sensor

Símbolo	Conexión para el presostato o sensor	Color de la cubierta del filtro
P	Con conexión (modelo con presostato o sensor)	Ahumado
T	Sin conexión (modelo sin presostato o sensor)	Transparente

*1 El conjunto de adaptador para conexión de vacío no está incluido.

Conjunto de presostato para vacío (Con 2 tornillos de montaje)

25A-ZK2 - ZS E A M G - A

1
2
3
4

1 Rango de presión nominal y función

Símbolo	Rango de presión	Función	Salidas
E	0 a -101 kPa	Presostato para vacío	2 salidas de colector abierto
F	-100 a 100 kPa	Presostato para vacío con función de ahorro energético	1 salida de colector abierto
V	-100 a 100 kPa	Presostato para vacío con función de ahorro energético	1 salida de colector abierto

2 Salida

A	NPN
B	PNP

3 Unidad

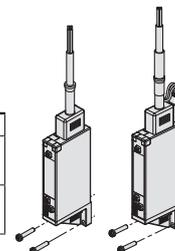
—	Función de selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1

*1 Unidad fija: kPa

4 Cable con conector

Símbolo	Función
—	Ninguna
G	Con cable

Cuando **1** es E o F--Para presostato para vacío, Cable con conector (Longitud: 2 m)
 Cuando **1** es V--Para presostato para vacío con función de ahorro energético, Cable con conector (Longitud: 2 m)



Cable con conector

(Si se requiere un cable individual, pídelo con la siguiente referencia.)

• Cable con conector para presostato para vacío

ZS - 39 - 5G

• Cable con conector para presostato para vacío con función de ahorro energético

ZK2 - LW A 20 - A

Salida

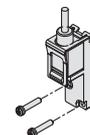
A	Colector abierto NPN
B	Colector abierto PNP

Conjunto de sensor de presión (Con 2 tornillos de montaje)

25A-ZK2 - PS 1 - A

Rango de presión nominal

Símbolo	Rango de presión	Salida	Precisión
1	0 a -101 kPa	1 a 5 V	±2 % fondo de escala
3	-100 a 100 kPa	1 a 5 V	±2 % fondo de escala



Conjunto de carcasa del silenciador de alta reducción de ruido

ZK2 - SC3 - 4 - A

Tamaño de boquilla aplicable

4	Para tamaño de boquilla 07, 10
6	Para tamaño de boquilla 12, 15

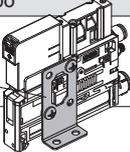
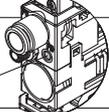
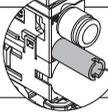
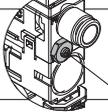
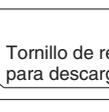
Palanca de descarga (10 uds. por juego)

ZK2 - RL1 - A

Contratuera redonda (10 uds. por juego)

ZK2 - LN1 - A

Especificaciones opcionales / Funciones / Aplicaciones

Símbolo	Tipo	Función / Aplicación	
B	Fijación de montaje para unidad individual (se incluyen las tuercas y pernos)	 <p>Fijación</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Se usa cuando es necesario montar una unidad individual en el suelo en posición vertical. Si se realiza el pedido únicamente de la fijación, la referencia es 25A-ZK2-BK1-A (incluye tuercas y pernos).
D	Con conexión de alimentación individual (PD) para presión de descarga (M3)	 <p>Conexión PD</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Se usa cuando se requiere individualmente la presión de alimentación para descarga de vacío.
E	Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío	 <p>Contratuercas larga para ajuste con destornillador</p>  <p>Contratuercas larga para ajuste con destornillador</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Se usa cuando difícil realizar el ajuste del tornillo de regulación
J	Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío	 <p>Contratuercas redonda</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Mayor grosor que el modelo hexagonal estándar. Más adecuado para apriete manual. · La contratuercas redonda mejora la operatividad cuando se usa el modelo con conexión de escape.
K	Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío	 <p>Modelo de ajuste con destornillador</p>  <p>Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío</p>	<ul style="list-style-type: none"> · El modelo ranurado mejora el ajuste fino cuando se usa el modelo con conexión de escape.
W	Con válvula de prevención de interferencias de escape	 <p>Válvula de prevención de interferencias de escape</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Si los eyectores se utilizan individualmente, el aire de escape puede fluir en sentido inverso desde la conexión V de los eyectores que están desactivados. La válvula de prevención de interferencias de escape previene el flujo inverso.

Sistema de eyector Unidad de vacío compacta

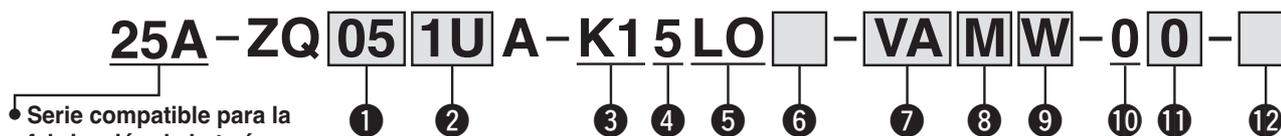
Con función de ahorro energético



Serie 25A-ZQ□A

Ref. de unidad individual

Forma de pedido



1 Tamaño nominal de boquilla

05	0.5
07	0.7
10	1.0

2 Tipo de cuerpo

1U	Para unidad individual
3M	Para bloque

3 Combinación de electroválvula

K1	Válvula de alimentación (N.C.), Válvula de descarga (N.C.)
----	---

4 Tensión nominal de electroválvula

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

5 Entrada eléctrica

LO	Conector enchufable tipo L - sin conector Con LED/supresor de picos de tensión
----	---

6 Accionamiento manual

-	Modelo de pulsador sin enclavamiento
B	Modelo de enclavamiento con destornillador

7 Vacuostato (Con filtro de succión*1)

Símbolo	Rango de presión [kPa]	Salida
VA	-100 a 100	NPN 1 salida + Función de ahorro energético
VB		PNP 1 salida + Función de ahorro energético

*1 El filtro usado en este producto es de tipo simple y se obstruirá rápidamente en entornos con grandes cantidades de polvo o partículas. Considera el uso en combinación con un filtro de succión de aire de la serie ZFC, etc.

8 Unidad

-	Con función para intercambiar unidades
M	Unidad SI fija (kPa)

9 Cable

-	Sin cable con conector
W	Cable para presostato con función de ahorro energético (longitud 2 m) (incluido)

10 Racor (conexión V)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

11 Racor (conexión P)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable	Especificación
-	Sin conexión	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0.8)	Unidad individual

12 Opción

	Fijación	
	Unidad individual	Bloque
-	Con	Sin
N	Sin	No disponible

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Sistema de eyector Unidad de vacío compacta

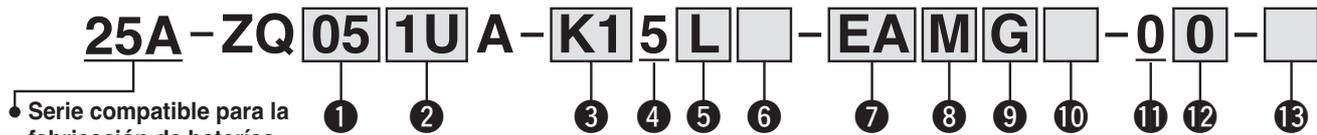
Sin función de ahorro energético



Serie 25A-ZQ□A

Ref. de unidad individual

Forma de pedido



• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Tamaño nominal de boquilla

05	0.5
07	0.7
10	1.0

2 Tipo de cuerpo

1U	Para unidad individual
3M	Para bloque

3 Combinación de electroválvula

K1	Válvula de alimentación (N.C.), Válvula de descarga (N.C.)
K2	Válvula de alimentación (N.A.), Válvula de descarga (N.C.)
J1	Válvula de alimentación (N.C.)
J2	Válvula de alimentación (N.A.)
Q1*1	Válvula de alimentación (Latching), Válvula de descarga (N.C.)
Q2*1	Válvula de alimentación (Latching)

*1 Latching (+ común)

4 Tensión nominal de electroválvula

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

5 Entrada eléctrica

L	Conector enchufable L (Longitud de cable: 0.3 m) Con LED/supresor de picos de tensión
LO	Conector enchufable tipo L - sin conector Con LED/supresor de picos de tensión

6 Accionamiento manual

-	Modelo de pulsador sin enclavamiento Latching: Modelo de enclavamiento para destornillador
B*2	Modelo de enclavamiento con destornillador

*2 Si se selecciona «Q1» en 3, el modelo de enclavamiento con destornillador solo está disponible en la válvula de descarga. Esta opción no se puede elegir cuando se selecciona «Q2» en 3.

7 Vacuostato (Con filtro de succión*3)

Símbolo	Rango de presión [kPa]	Salida
EA	0 a -100	NPN 2 salidas
EB		PNP 2 salidas
EC		NPN 1 salida + Tensión analógica
EE		PNP 1 salida + Tensión analógica
FA	-100 a 100	NPN 2 salidas
FB		PNP 2 salidas
FC		NPN 1 salida + Tensión analógica
FE		PNP 1 salida + Tensión analógica
F*4		Filtro de succión únicamente

*3 El filtro usado en este producto es de tipo simple y se obstruirá rápidamente en entornos con grandes cantidades de polvo o partículas. Considera el uso en combinación con un filtro de succión de aire de la serie ZFC, etc.

*4 No es necesario seleccionar los elementos para 8 y 9.

8 Unidad

-	Con función para intercambiar unidades
M	Unidad SI fija (kPa)
P	Con función para intercambiar unidades (valor inicial en PSI)

9 Cable

-	Sin cable con conector
G	Cable con conector (Long. de cable 2 m) Con cubierta de conector

10 Válvula antirretorno*6

-	Ninguno
K*7	Con válvula antirretorno

*6 La válvula antirretorno dispone de una función para prevenir un flujo excesivo del aire de escape desde la unidad de escape hacia el lado de la conexión de vacío cuando se usa un bloque, pero no puedes prevenirlo por completo. Durante el uso, compruébalo detenidamente en máquina real. Además, para prevenir completamente el flujo excesivo del aire de escape, deja espacio suficiente entre la válvula antirretorno y el eyector adyacente para evitar interferencias desde la unidad de escape del eyector.

*7 No se puede seleccionar cuando 2 es «1U» o 3 es «J1», «J2» o «Q2»

11 Racor (conexión V)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

12 Racor (conexión P)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable	Especificación
-	Sin conexión	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0.8)	Unidad individual

13 Opción

Para unidad individual (2: 1U)

Símbolo	Conjunto de fijación	Conjunto de convertidor para electroválvula*8
-	○	-
N	-	-
C	-	○
D	○	○

Para bloque (2: 3M)

Símbolo	Conexión (PD) de alimentación de presión de descarga*9	Conjunto de convertidor para electroválvula*8
-	-	-
S	○	-
C	-	○
E	○	○

*8 Se incluye un conjunto de convertidor para acoplar el conjunto de cable VQ100 a los modelos ZQ-A. Consulta el «Conjunto de convertidor para electroválvula» en el [catálogo Web](#). «Q2» no se puede seleccionar en 3. Selecciona «LO» en 5.

*9 Selecciona «C» para 4 en la referencia del bloque en la página 180-3. «J1», «J2» o «Q2» no se pueden seleccionar en 3.

⚠ Advertencia

- No puede utilizarse para retención de vacío.
- Usa una válvula de descarga. Sin válvula de descarga, es posible que no se pueda liberar la pieza.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el [catálogo Web](#) para obtener más detalles.

Forma de pedido

25A-ZZQ1 08 A-B S C-A

1
 2 3 4
 5

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Estaciones*1

01	1 estación
02	2 estaciones
⋮	⋮
08	8 estaciones

*1 El número de estaciones varía según el tamaño nominal de boquilla durante el funcionamiento simultáneo. (Tabla 1)

Tabla 1. N.º máx. de estaciones que pueden operar simultáneamente*2

Tamaño nominal de boquilla	N.º máx. de estaciones que pueden operar simultáneamente
0.5	8 estaciones
0.7	6 estaciones
1.0	4 estaciones

*2 Para cualquier tamaño nominal de boquilla, el número máx. de estaciones que se pueden montar es 8. No obstante, asegúrate de que el número máx. de estaciones que se utilizan simultáneamente es conforme con los valores anteriores.

2 Posición de conexión (P) de alimentación de presión de aire

B	Ambos lados
---	-------------

4 Conexión (PD) de alimentación para descarga de vacío

B	Ninguna (Presión de descarga: Suministrada comúnmente desde la conexión P)
C*3	Suministrada (Presión de descarga: Suministrada desde la conexión PD)

*3 Si la unidad individual no dispone de función de ahorro energético, selecciona «S» o «E» en **1** para la ref. de la unidad individual en la página 180-2.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

3 Escape

S	Escape con silenciador (Ambos lados)
P	Conexión de escape (Ambos lados)

5 Configuración de fábrica

—	Montado como una unidad de vacío
A*4	Unidad de bloque únicamente

*4 En esta unidad de bloque se incluye un juego de módulos finales y el conjunto del tornillo de amarre. (Usado para el mantenimiento del módulo final)

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Ejemplo de pedido del bloque

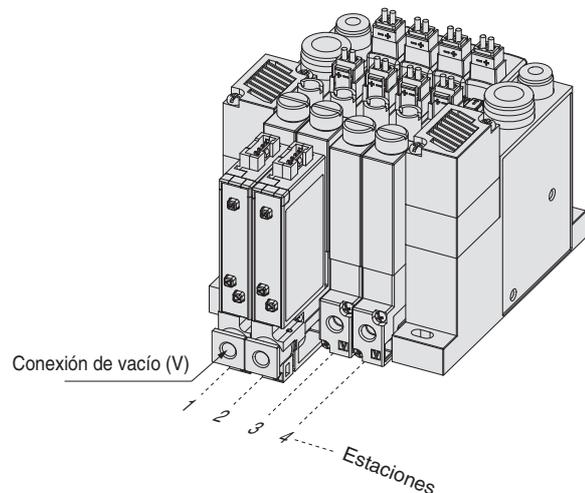
25A-ZZQ104A-BSB..... 1 ud.

* 25A-ZQ053MA-K15L-EAG-0... 2 uds. → Estaciones 1 y 2

* 25A-ZQ103MA-K15L-F-0 2 uds. → Estaciones 3 y 4

* Las estaciones se numeran de forma secuencial. Vistas desde el lado de las conexiones de vacío, la estación situada más a la izquierda se denomina estación 1.

25A-ZQ053MA-K15L-EAG-0 (2 uds.) y 25A-ZQ103MA-K15L-F-0 (2 uds.) dispuestas a partir de la primera estación.



⚠ Precaución al pedir el bloque

- El asterisco (*) indica el símbolo para el montaje.
- Inclúyelo en la referencia de la unidad individual.
- Si no se introduce «*», el bloque y la unidad individual se enviarán sin montar.
- Si el bloque y las unidades no están montados, móntalos consultando «Cómo incrementar/disminuir las estaciones del bloque» en el **catálogo Web**.
- No hay que realizar ninguna otra acción.

Forma de pedido

25A-ZQ000 **U** A-**K1** **5** **L** □ - **E** **A** **M** **G** - **0** **0** - □

• Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Tipo de cuerpo

U	Para unidad individual
M	Para bloque

2 Combinación de electroválvula

K1	Válvula de alimentación (N.C.), Válvula de descarga (N.C.)
K2	Válvula de alimentación (N.A.), Válvula de descarga (N.C.)
J1 *1	Válvula de alimentación (N.C.)
J2 *1	Válvula de alimentación (N.A.)
Q1 *2	Válvula de alimentación (Latching), Válvula de descarga (N.C.)
Q2 *1 *2	Válvula de alimentación (Latching)

*1 El aire de la sección de adsorción de este producto no se libera a la atmósfera en el estado de suspensión de vacío. Diseña el circuito para la descarga adicional de vacío.

*2 Latching (+ común)

3 Tensión nominal de electroválvula

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

4 Entrada eléctrica

L	Conector enchufable L (Longitud de cable: 0.3 m) Con LED/supresor de picos de tensión
LO	Conector enchufable tipo L - sin conector Con LED/supresor de picos de tensión

5 Accionamiento manual

-	Modelo de pulsador sin enclavamiento
-	Latching: Enclavamiento para destornillador
B *3	Modelo de enclavamiento con destornillador

*3 Si se selecciona «Q1» en 2, el modelo de enclavamiento con destornillador solo está disponible en la válvula de descarga. Esta opción no se puede elegir cuando se selecciona «Q2» en 2.

6 Vacuostato (Con filtro de succión*4)

Símbolo	Rango de presión [kPa]	Salida
EA	0 a -100	NPN 2 salidas
EB		PNP 2 salidas
EC		NPN 1 salida + Tensión analógica
EE		PNP 1 salida + Tensión analógica
FA	-100 a 100	NPN 2 salidas
FB		PNP 2 salidas
FC		NPN 1 salida + Tensión analógica
FE		PNP 1 salida + Tensión analógica
F *5	Filtro de succión únicamente	

*4 El filtro usado en este producto es de tipo simple y se obstruirá rápidamente en entornos con grandes cantidades de polvo o partículas. Considera el uso en combinación con un filtro de succión de aire de la serie ZFC, etc.

*5 No es necesario seleccionar los elementos para 7 y 8.

7 Unidad

-	Con función para intercambiar unidades
M	Unidad SI fija (kPa)
P	Con función para intercambiar unidades (valor inicial en PSI)

8 Cable

-	Sin cable con conector
G	Cable con conector (Long. de cable 2 m) Con cubierta de conector

9 Racor (conexión V)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

10 Racor (conexión PS/PV)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable	Especificación
-	Sin conexión	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0.8)	Unidad individual

11 Opción

Para unidad individual (1: U)

Símbolo	Conjunto de fijación	Conjunto de convertidor para electroválvula*7
-	○	-
N	-	-
C	-	○
D	○	○

Para bloque (1: M)

Símbolo	Conexión (PD) de alimentación de presión de descarga*8	Conjunto de convertidor para electroválvula*7
-	-	-
S	○	-
C	-	○
E	○	○

*7 Se incluye un conjunto de convertidor para acoplar el conjunto de cable VQ100 a los modelos ZQ-A. Consulta el «Conjunto de convertidor para electroválvula» en el [catálogo Web](#).

«Q2» no se puede seleccionar en 2. Selecciona «LO» en 4.

*8 Selecciona «C» para 3 en la referencia del bloque en la página 180-5. «J1», «J2» o «Q2» no se pueden seleccionar en 2.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el [catálogo Web](#) para obtener más detalles.

Forma de pedido

25A-ZZQ1 08 A-L O C-A

1
2
3
4

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Estaciones

01	1 estación
02	2 estaciones
⋮	⋮
08	8 estaciones

2 Posición de conexión (PV) de alimentación para presión de vacío*1

L	Lado izquierdo
R	Lado derecho

*1 La posición de la conexión (PV) de alimentación para presión de vacío cuando la conexión (V) de vacío está en la parte delantera. La conexión (PS) de alimentación para presión de pilotaje está en el lado opuesto.
Consulta la «Tabla 1» para obtener más detalles.

3 Conexión de alimentación de presión de descarga (PD)

B	Ninguna (Presión de descarga: Suministrada comúnmente desde la conexión PS)
C*2	Suministrada (Presión de descarga: Suministrada desde la conexión PD)

*2 Selecciona «S» o «E» para 1 para la ref. de la unidad individual en la página 180-4.

4 Configuración de fábrica

—	Montado como una unidad de vacío
A*3	Unidad de bloque únicamente

*3 En esta unidad de bloque se incluye un juego de módulos finales y el conjunto del tornillo de amarre. (Usado para el mantenimiento del módulo final)

Tabla 1. Ubicación de cada conexión

2 Posición de conexión PV	3 Conexión PD	Lado izquierdo con la conexión V hacia delante			Lado derecho con la conexión V hacia delante		
		Conexión PS	Conexión PV	Conexión PD	Conexión PS	Conexión PV	Conexión PD
L	B	—	●	—	●	—	—
	C	—	●	●	●	—	●
R	B	●	—	—	—	●	—
	C	●	—	●	—	●	●

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Ejemplo de pedido del bloque

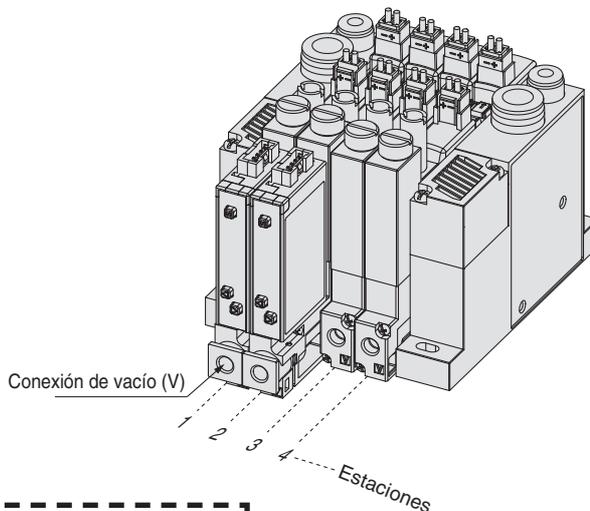
25A-ZZQ104A-ROB 1 ud.

* 25A-ZQ000MA-K15L-EAG-0... 2 uds. → Estaciones 1 y 2

* 25A-ZQ000MA-K15L-F-0 2 uds. → Estaciones 3 y 4

* Las estaciones se numeran de forma secuencial. Vistas desde el lado de las conexiones de vacío, la estación situada más a la izquierda se denomina estación 1.

25A-ZQ000MA-K15L-EAG-0 (2 uds.) y 25A-ZQ000MA-K15L-F-0 (2 uds.) dispuestas a partir de la primera estación.

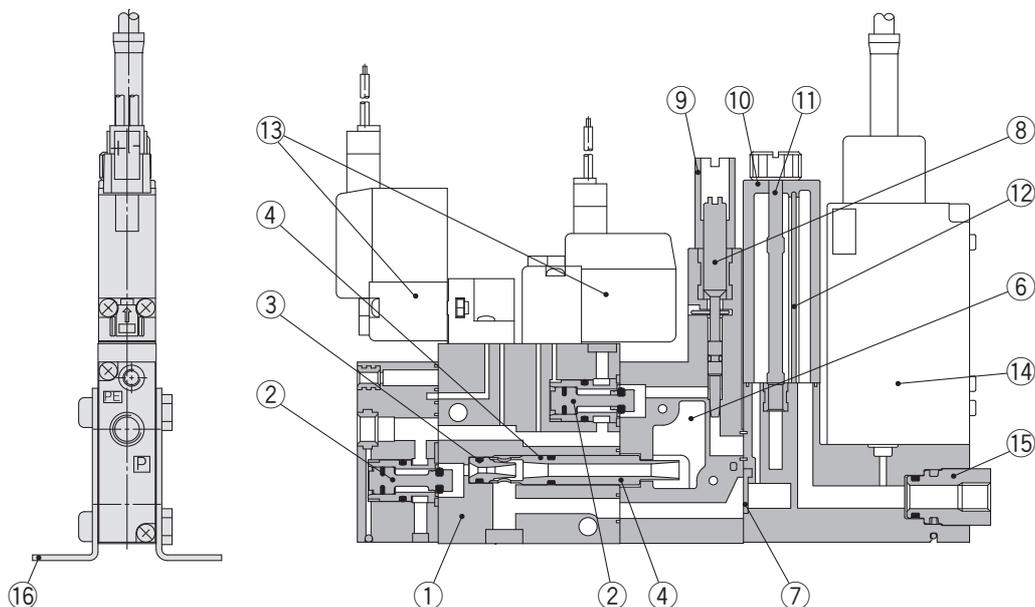


⚠ Precaución al pedir el bloque

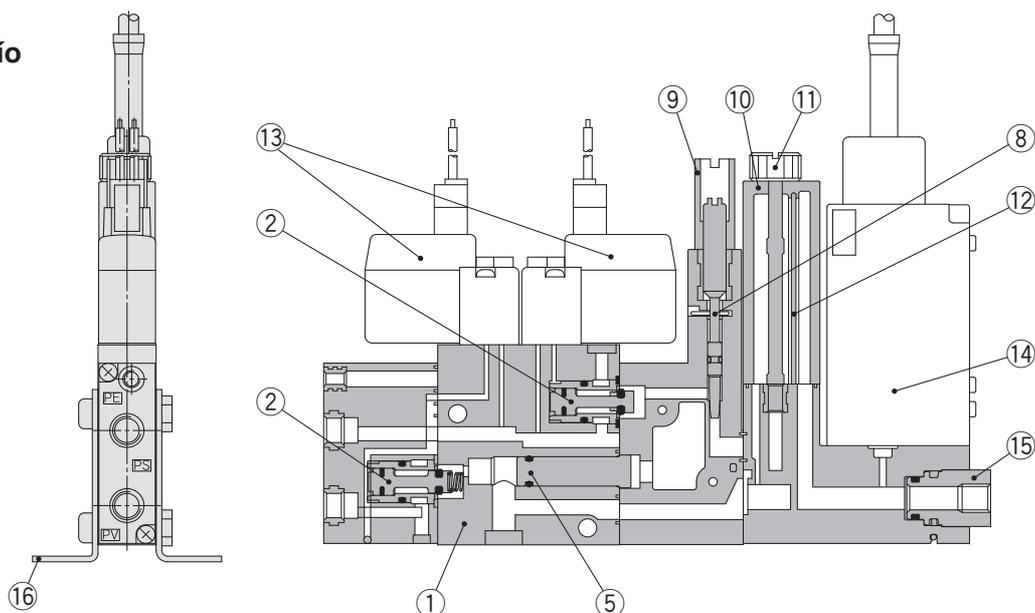
- El asterisco (*) indica el símbolo para el montaje.
- Inclúyelo en la referencia de la unidad individual.
- Si no se introduce «*», el bloque y la unidad individual se enviarán sin montar.
- Si el bloque y las unidades no están montados, móntalos consultando «Cómo incrementar/ disminuir las estaciones del bloque» en el **catálogo Web**.
- No hay que realizar ninguna otra acción.

Diseño

Eyector de vacío (Especificación N.A.)



Sistema de bomba de vacío (Especificación N.C.)



Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo	PBT	También se usa aleación de aluminio.
2	Conjunto de válvula de alimentación/válvula de descarga	POM/Aleación de aluminio/Acero inoxidable	
3	Boquilla	PBT	
4	Difusor	PBT	
5	Casquillo	Aleación de aluminio	
6	Material de absorción de ruido	(PET)	Consulta [3] en la página 180-8 para la forma de pedido. (Cuando sustituyas el aislante acústico, pide un conjunto de la placa del silenciador.)
7	Válvula antirretorno	HNBR	Consulta [6] en la página 180-8 para la forma de pedido.
8	Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío	Acero inoxidable	
9	Contratuercas	Aleación de aluminio (Anodizado)	
10	Carcasa del filtro	PC (Consulta las precauciones en el catálogo Web.)	Consulta [4] en la página 180-8 para la forma de pedido.
11	Perno sometido a tracción	Acero inoxidable	
12	Elemento filtrante	Esponja PVA	Consulta [5] en la página 180-8 para la forma de pedido.
13	Válvula de alimentación/Válvula para descarga	—	Consulta [1] en la página 180-7 para la forma de pedido.
14	Vacuostato	—	Consulta [2] en la página 180-7 para la forma de pedido.
15	Casquillo M5 de conexión de vacío (V)	Aleación de aluminio (Anodizado)	
16	Conjunto de fijación	Acero (niquelado electrolítico), acero inoxidable	Consulta [7] en la página 180-8 para la forma de pedido.
—	Material de sellado (junta tórica, etc.)	NBR/HNBR	
—	Tornillos para montaje	Acero (niquelado electrolítico), acero inoxidable	

Serie 25A-ZQ□A

Forma de pedido de repuestos para la unidad individual

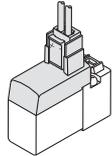
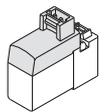
1 Electroválvula

(Par recomendado para sustitución: 0.054 a 0.08 N·m)

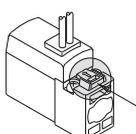
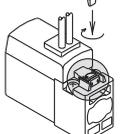
Válvulas de alimentación N.C.,
Válvula para descarga

25A - ZQ1 - V114 - 5 **L** **U** □ - A
1 2

1 Entrada eléctrica

L	LO
Con cable (300 mm)	Sin conector
	

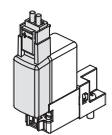
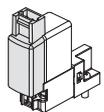
2 Accionamiento manual

-	B
Modelo de pulsador sin enclavamiento	Modelo de enclavamiento con destornillador
	

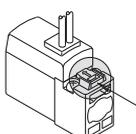
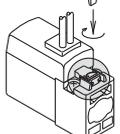
Válvulas de alimentación N.A.

25A - ZQ1 - V124 - 5 **M** **U** □ - A
1 2

1 Entrada eléctrica

M	MO
Con cable (300 mm)	Sin conector
	

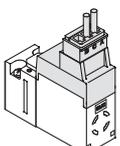
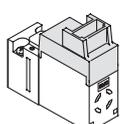
2 Accionamiento manual

-	B
Modelo de pulsador sin enclavamiento	Modelo de enclavamiento con destornillador
	

Válvulas de alimentación tipo latching

25A - ZQ1 - VQ110L - 5 **L** - A
1

1 Entrada eléctrica

L	LO
Con cable (300 mm)	Sin conector
	

Conjunto de cable con conector para electroválvula

Para válvulas de alimentación N.C./N.A., válvulas de descarga

SY100 - 30 - 4 A - **6** 1 Longitud de cable

Para válvulas tipo latching

AXT661 - 13A - **6** 1

-	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

Conector enchufable para electroválvula

Para válvulas de alimentación N.C./N.A., válvulas de descarga

SY100 - 30 - A
(Número de conectores: 2)

Para válvulas tipo latching

AXT661 - 12A
(Número de conectores: 3)

* Con conector y conectores hembra únicamente

2 Vacuostato (Con filtro de succión)

(Par recomendado para sustitución: 0.11 a 0.13 N·m)

25A - ZQ - ZS **EA** **M** **G** □ - 0 - A
1 2 3 4 5

1 Vacuostato

Símbolo	Rango de presión [kPa]	Salida
EA	0 a -100	NPN 2 salidas
EB		PNP 2 salidas
EC		NPN 1 salida + Tensión analógica
EE		PNP 1 salida + Tensión analógica
FA		NPN 2 salidas
FB	-100 a 100	PNP 2 salidas
FC		NPN 1 salida + Tensión analógica
FE		PNP 1 salida + Tensión analógica
VA *1		NPN 1 salida + Control de ahorro energético
VB *1		PNP 1 salida + Control de ahorro energético

*1 No es posible sustituir el vacuostato sin función de ahorro energético por otro con función de ahorro energético.

2 Unidad

-	Con función para intercambiar unidades
M	Unidad SI fija (kPa)
P *2	Con función para intercambiar unidades (valor inicial en PSI)

*2 No se puede seleccionar cuando 1 es «VA» o «VB»

3 Cable

-	Sin cable con conector
G	Cable con conector (Long. de cable 2 m) Con cubierta de conector
W	Cable para presostato con función de ahorro energético (longitud 2 m) (incluido)

4 Válvula antirretorno*4

-	Ninguno
K *5	Con válvula antirretorno

*4 La válvula antirretorno dispone de una función para prevenir un flujo excesivo del aire de escape desde la unidad de escape hacia el lado de la conexión de vacío cuando se usa un bloque, pero no puedes prevenirlo por completo. Durante el uso, compruébalo detenidamente en máquina real. Además, para prevenir completamente el flujo excesivo del aire de escape, deja espacio suficiente entre la válvula antirretorno y el eyector adyacente para evitar interferencias desde la unidad de escape del eyector.

*5 Si se especifica «VA» o «VB» para 1, la válvula antirretorno ya está integrada.

⚠ Advertencia

- No se puede utilizar para retención de vacío
- Usa una válvula de descarga. Sin válvula de descarga, es posible que no se pueda liberar la pieza.

5 Racor (conexión V)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

Conjunto de cable con conector para vacuostato

(Si se necesita un cable individual, realiza el pedido utilizando la referencia indicada a continuación.)

Cable con conector para vacuostato

ZS - 39 - 5G

Cable con conector para presostato con función de ahorro energético

ZQ1 - LW6 - **N - A**

1 Salida

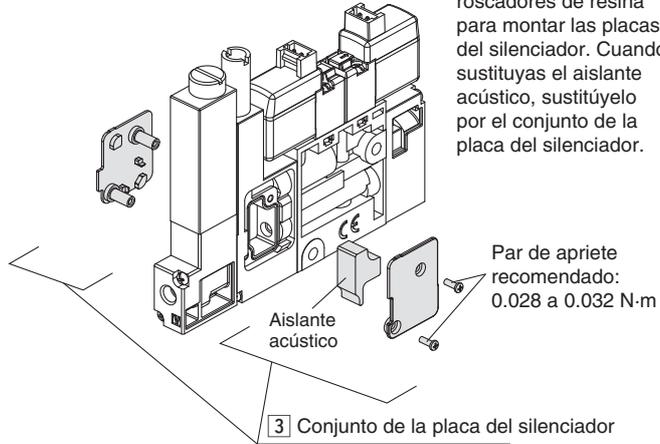
N	Colector abierto NPN
P	Colector abierto PNP

Forma de pedido de repuestos para la unidad individual

3 Conjunto de la placa del silenciador

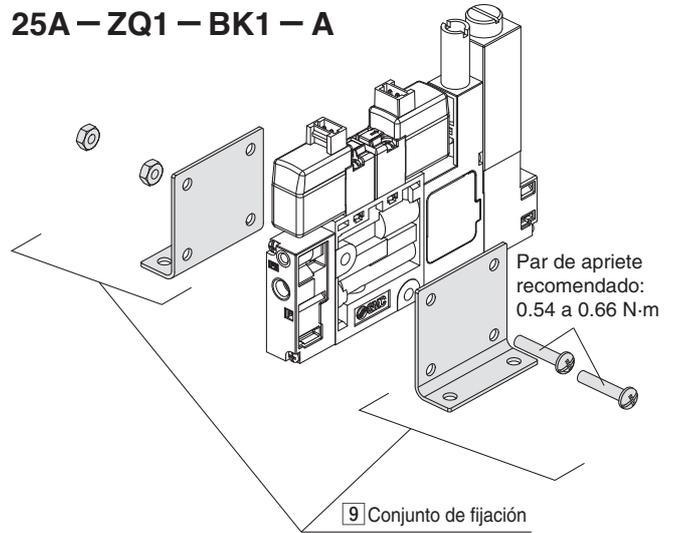
25A – ZQ1 – PL11 – A

Se usan tornillos roscadores de resina para montar las placas del silenciador. Cuando sustituyas el aislante acústico, sustitúyelo por el conjunto de la placa del silenciador.



7 Conjunto de fijación

25A – ZQ1 – BK1 – A



4 Conjunto de cubierta del filtro * Se incluye un elemento filtrante.

ZQ1 – FC1 – A

Par de apriete recomendado: 0.12 a 0.18 N·m

5 Elemento filtrante (10 uds. por juego)

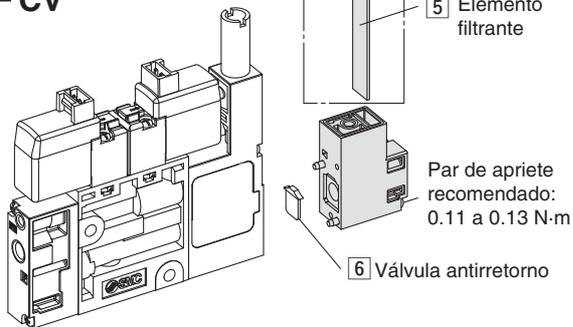
ZQ1 – FE2 – A

4 Conjunto de cubierta del filtro

6 Válvula antirretorno

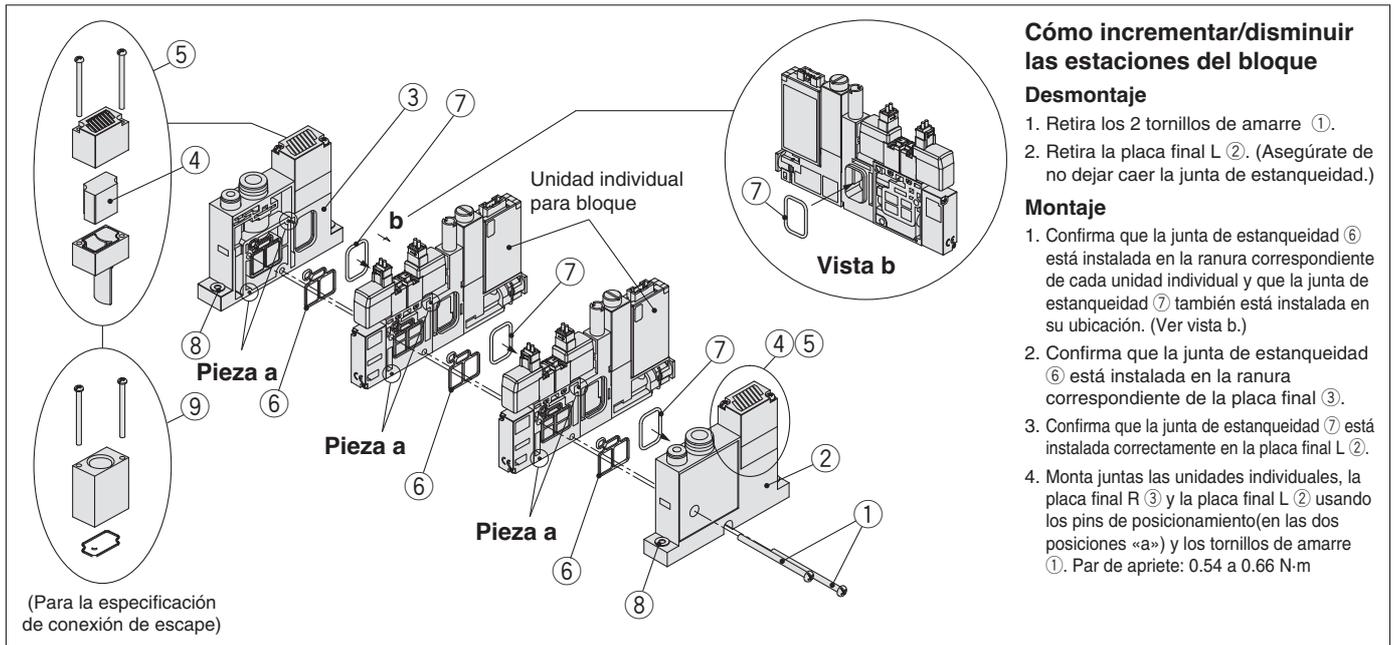
ZQ1 – CV

5 Elemento filtrante



Unidad de vacío compacta/Serie 25A-ZQ□A

Vista detallada del bloque



Cómo incrementar/disminuir las estaciones del bloque

Desmontaje

1. Retira los 2 tornillos de amarre ①.
2. Retira la placa final L ②. (Asegúrate de no dejar caer la junta de estanqueidad.)

Montaje

1. Confirma que la junta de estanqueidad ⑥ está instalada en la ranura correspondiente de cada unidad individual y que la junta de estanqueidad ⑦ también está instalada en su ubicación. (Ver vista b.)
2. Confirma que la junta de estanqueidad ⑥ está instalada en la ranura correspondiente de la placa final ③.
3. Confirma que la junta de estanqueidad ⑦ está instalada correctamente en la placa final L ②.
4. Monta juntas las unidades individuales, la placa final R ③ y la placa final L ② usando los pins de posicionamiento (en las dos posiciones «a») y los tornillos de amarre ①. Par de apriete: 0.54 a 0.66 N·m

Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	Conjunto de los tornillos de amarre	Acero (niquelado electrolítico)	Consulta ① a continuación para la forma de pedido.
2	Módulo final L	PBT, POM, PET, acero, aleación de aluminio, acero inoxidable	Lado izquierdo con la conexión de vacío (V) hacia delante
3	Módulo final R	PBT, POM, PET, acero, aleación de aluminio, acero inoxidable	Lado derecho con la conexión de vacío (V) hacia delante
4	Aislante acústico (para bloque)	(PET)	Consulta ② a continuación para la forma de pedido.
5	Conjunto del módulo del silenciador	PBT	Consulta ③ a continuación para la forma de pedido.
6	Junta de estanqueidad para bloque	NBR	Consulta ④ a continuación para la forma de pedido.
7	Junta de estanqueidad del módulo de escape	NBR	Consulta ⑤ a continuación para la forma de pedido.
8	Conjunto de arandela	Acero inoxidable	Consulta ⑥ a continuación para la forma de pedido.
9	Conjunto de módulo de conexión	Aleación de aluminio, acero (niquelado electrolítico), NBR	Consulta ⑦ a continuación para la forma de pedido.

Forma de pedido de repuestos para el bloque

① Conjunto de tornillo de amarre (2 uds. por juego)

25A – ZQ1 – SR1 – 04 – A ① Estaciones

01	Para 1 estación
02	Para 2 estaciones
⋮	⋮
08	Para 8 estaciones

② Aislante acústico (para bloque) (2 uds. por juego)

ZQ1 – SE2 – A

Par de apriete recomendado:
0.25 a 0.31 N·m

③ Conjunto del módulo del silenciador (2 uds. por juego)

25A – ZQ1 – SC1 – A

② Aislante acústico
(para bloque)

③ Conjunto del
módulo del
silenciador

④ Junta de estanqueidad del cuerpo para bloque (10 uds. por juego)

ZQ – 3 – 005 – 10AS

⑤ Junta de estanqueidad del módulo de escape (10 uds. por juego)

ZQ – 3 – 009 – 10AS

⑥ Conjunto de arandela (4 uds. por juego)

25A – ZQ1 – WS ③ – A

① Tamaño

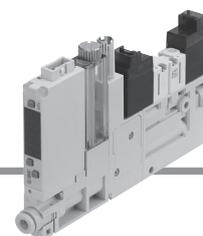
3	Para M3 (Sin conexión de alimentación para descarga de vacío)
4	Para M4 (Con conexión de alimentación para descarga de vacío)

⑦ Conjunto de módulo de conexión (2 uds. por juego)

25A – ZQ1 – EP2 – A

Par de apriete recomendado:
0.25 a 0.31 N·m

Eyector de vacío compacto Serie 25A-ZQ



Forma de pedido

Unidad de eyector

25A-ZQ1 05 1U - K1 5 L - EB G - - Q

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13

• Serie compatible para la fabricación de baterías

① Tamaño nominal de la boquilla

05	Ø 0.5
07	Ø 0.7
10	Ø 1.0

② Tipo de escape

1U	Con silenciador para unidad simple
3M	Con silenciador para bloque

③ Combinación de electroválvula (Consulta la Tabla (1))

Símbolo	Válvula de alimentación	Válvula de descarga de vacío
K1	Normalmente cerrada	Normalmente cerrada
K2*1	Normalmente abierta	Normalmente cerrada
J1	Normalmente cerrada	Ninguna
J2*1	Normalmente abierta	Ninguna
Q1	Latching común positivo	Normalmente cerrada
Q2	Latching común positivo	Ninguna
N1	Latching común negativo	Normalmente cerrada
N2	Latching común negativo	Ninguna

*1 En los casos en los que se seleccione «K2» o «J2» (válvula de alimentación normalmente abierta) para la combinación de electroválvula, si el vacío se detiene durante largos periodos de tiempo (10 minutos o más), no continúes suministrando potencia a la válvula de alimentación y desconecta el suministro de aire.

④ Válvula de pilotaje (Consulta la tabla (1))

—	Estándar (DC: 1 W)*2
Y	Modelo DC de bajo vatiaje (0.5 W)*2

*2 Evita la activación de la electroválvula durante largos periodos de tiempo. (Consulte «Diseño y selección» en «Precauciones específicas del producto»).

⑤ Tensión nominal de la electroválvula (Consulta la Tabla (1))

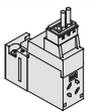
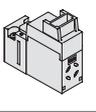
5	24 VDC
6	12 VDC

Tabla (1) Combinación de electroválvula, válvula de pilotaje y tensión de alimentación

N.º de combinación	Símbolo de combinación de electroválvula	Símbolo de la válvula de pilotaje	Tensión de alimentación aplicable [V]					
			100 AC	200 AC	110 AC	220 AC	24 DC	12 DC
①	K1	—	—	—	—	—	●	●
②	K1	Y	—	—	—	—	●	●
③	K2	—	—	—	—	—	●	●
④	J1	—	●	●	●	●	●	●
⑤	J1	Y	—	—	—	—	●	●
⑥	J2	—	—	—	—	—	●	●
⑦	Q1	—	—	—	—	—	●	●
⑧	Q2	—	●	●	●	●	●	●
⑨	N1	—	—	—	—	—	●	●
⑩	N2	—	—	—	—	—	●	●

* Las combinaciones ① a ⑩ en la tabla anterior son las únicas opciones posibles.

⑥ Entrada eléctrica

L	Conector enchufable de tipo L, con cable de 0.3 m y LED/supresor de picos de tensión	
LO	Conector enchufable de tipo L, sin conector, con LED/supresor de picos de tensión	
G	Salida directa a cable, con cable de 0.3 m (Latching / Tipo AC: No aplicable)	

⑦ Accionamiento manual*4

—	Pulsador sin enclavamiento Tipo Latching: Modelo con enclavamiento
B	Modelo con enclavamiento (Q1/Q2/N1/N2: No aplicable)

*4 Válvula de alimentación de tipo Latching: Disponible solo en «—». En este caso, la válvula de alimentación y la válvula de descarga de vacío vienen como un enclavamiento.

⑧ Filtro de succión del presostato para vacío*5

EA	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
EB	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
EC	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
EE	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión
FA	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
FB	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
FC	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
FE	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión
F	Sólo filtro de succión

*5 El filtro incluido en este producto es de tipo simple, y se obstruirá rápidamente en ambientes con elevadas cantidades de polvo o partículas. Usa además un filtro de succión de aire de la serie ZFA, ZFB o ZFC.

⚠ Advertencia

La carcasa de este filtro de succión está fabricada en nylon, por lo que el contacto con alcohol o prod. químicos similares puede dañarla. No uses el filtro cuando estos productos químicos estén presentes en la atmósfera.

⑪ Válvula antirretorno*8

—	Ninguna
K	Con válvula antirretorno

*8 La válvula antirretorno tiene la función de evitar que el aire de escape del silenciador desborde por el lado de la conexión de vacío cuando se use un bloque. No obstante, dependiendo de las condiciones de uso, no siempre suprime el desbordamiento del aire en la medida deseada. Durante el uso, compruébalo detenidamente con la máquina real. Además, para prevenir completamente el desbordamiento del aire de escape, deja una gran cantidad de espacio entre la válvula antirretorno y el eyector adyacente para evitar interferencias desde la unidad de escape del eyector.

⚠ Advertencia

- No se puede utilizar para retención de vacío.
- Utiliza una válvula de descarga. (Sin la válvula de descarga no se podrá liberar la pieza.)

⑫ Racor (conexión V)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

⑬ Racor (conexión P)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable	Espec.
—	Sin conexión	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0.8)	Unidad individual

⑨ Características técnicas del cableado del presostato para vacío

—	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija*6
P	Con función de intercambio de unidades (Valor inicial: psi)

*6 Unidad fija: kPa

⑩ Características técnicas del cableado del presostato para vacío

—	Sin conector
G	Cable con conector (longitud del cable 2 m) Con cubierta de conector

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido

Bloque 25A – ZZQ1 **07** – **B S C**

N.º de estaciones*1

01	1 estación
02	2 estaciones
:	:
08	8 estaciones

*1 El número de estaciones varía en función del tamaño nominal de la boquilla durante el funcionamiento simultáneo.

Número máximo de estaciones que pueden operar de forma simultánea

Tamaño nominal de la boquilla	Número máximo de estaciones que pueden operar de forma simultánea
Ø 0.5	8 estaciones
Ø 0.7	6 estaciones
Ø 1.0	4 estaciones

Posición de la conexión (P) de alimentación de presión de aire

B Ambos lados

Escape

S Con silenciadores (ambos lados)

Conexión de alimentación para descarga de vacío (conexión PD)

B	Ninguna (la presión de descarga es suministrada desde la conexión P.)
C	Suministrado (el aire se puede suministrar alternativamente desde la conexión P.)

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido

Electroválvula

Válvula de pilotaje

—	Estándar (DC: 1 W)
Y	Modelo DC de bajo vatiaje (0.5 W)
L	Latching común positivo
N	Latching común negativo

Funcionamiento

1 Normalmente cerrada

25A-ZQ1-VQ1 1 0 [] - 5 L []

25A-ZQ1-VQ1 2 0 [] - 5 L []

Funcionamiento

2 Normalmente abierta

Válvula de pilotaje

— Estándar (1 W)

Tensión nominal de la electroválvula

5	24 VDC
6	12 VDC

Tensión nominal de la electroválvula

5	24 VDC
6	12 VDC

Accionamiento manual*1

—	Pulsador sin enclavamiento
	Tipo Latching: Modelo con enclavamiento
B	Modelo con enclavamiento

*1 Tipo Latching: Disponible solo en «←→»

Entrada eléctrica*2

L	Conector enchufable modelo L, con cable de 0.3 m	
LO	Conector enchufable tipo L sin conector	
G	Salida directa a cable, con cable de 0.3 m (Latching / Tipo AC: No aplicable)	

*2 Los tornillos de montaje están incluidos.

Presostato para vacío

25A-ZQ1-ZS [] [] [] [] - [] - A

Características técnicas del presostato para vacío

EA	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
EB	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
EC	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
EE	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión
FA	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
FB	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
FC	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
FE	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión

Características técnicas de unidades del presostato para vacío

—	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija*1
P	Con función de intercambio de unidades (Valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa

Características técnicas del cableado del presostato para vacío

—	Sin conector
G	Cable con conector (longitud del cable 2 m) Con cubierta de conector

Racor (conexión V)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

Válvula antirretorno*3

—	Ninguna
K	Con válvula antirretorno

*3 La válvula antirretorno tiene la función de evitar que el aire de escape del silenciador desborde por el lado de la conexión de vacío cuando se use un bloque, aunque no es capaz de evitar totalmente el desbordamiento. Durante el uso, compruébalo detenidamente con la máquina real. Además, para prevenir completamente el desbordamiento del aire de escape, deja una gran cantidad de espacio entre la válvula antirretorno y el eyector adyacente para evitar interferencias desde la unidad de escape del eyector.

Advertencia

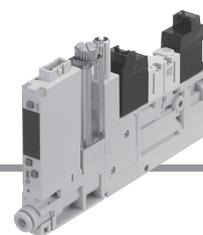
- ① No se puede utilizar para retención de vacío.
- ② Utiliza una válvula de descarga de vacío. (Sin la válvula de descarga de vacío no se podrá liberar la pieza.)

Ref. del cable con conector	Nota
ZS-39-5G	Cable de 2 m de longitud (con cubierta de conector)

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Sistema de bomba de vacío de tipo compacto

Serie 25A-ZQ



Forma de pedido

Unidad de bomba de vacío

25A – ZQ1000 **U** – **K1** **5** **L** – **EB** **G** – **Q**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪

• Serie compatible para la fabricación de baterías

① Tipo de cuerpo

U	Para unidad simple
M	Para bloque

② Combinación de electroválvula (Consulta la Tabla (1))

Símbolo	Válvula de alimentación	Válvula de descarga de vacío
K1	Normalmente cerrada	Normalmente cerrada
K2 *1	Normalmente abierta	Normalmente cerrada
J1	Normalmente cerrada	Ninguna
J2 *1	Normalmente abierta	Ninguna
Q1	Latching común positivo	Normalmente cerrada
Q2	Latching común positivo	Ninguna
N1	Latching común negativo	Normalmente cerrada
N2	Latching común negativo	Ninguna

⚠ El aire de la sección de adsorción de este producto no se libera a la atmósfera en el estado de suspensión de vacío. En los modelos «K1», «K2», «Q1» y «N1», usa la válvula de descarga de vacío para liberar la pieza de trabajo. En cuanto a los modelos «J1», «J2», «Q2» y «N2», diseña un circuito independiente para descarga de vacío con el fin de liberar la pieza de trabajo.

*1 En los casos en los que se seleccione «K2» o «J2» (válvula de alimentación normalmente abierta) para la combinación de electroválvula, si el vacío se detiene durante largos periodos de tiempo (10 minutos o más), no continúes suministrando potencia a la válvula de alimentación y desconecta el suministro de aire.

③ Válvula de pilotaje (Consulta la tabla (1))

–	Estándar (DC: 1 W)*2
Y	Modelo DC de bajo vatiaje (0.5 W)*2

*2 Evita la activación de la electroválvula durante largos periodos de tiempo. (Consulte «Precauciones sobre el diseño y selección» en «Precauciones específicas del producto»).

④ Tensión nominal de la electroválvula (Consulta la Tabla (1))

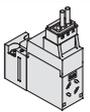
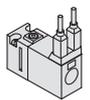
5	24 VDC
6	12 VDC

Tabla (1) Combinación de electroválvula, válvula de pilotaje y tensión nominal

N.º de combinación	Símbolo de combinación de electroválvula	Símbolo de la válvula de pilotaje	Tensión de alimentación aplicable [V]					
			100 AC	200 AC	110 AC	220 AC	24 DC	12 DC
①	K1	–	–	–	–	–	●	●
②	K1	Y	–	–	–	–	●	●
③	K2	–	–	–	–	–	●	●
④	J1	–	●	●	●	●	●	●
⑤	J1	Y	–	–	–	–	●	●
⑥	J2	–	–	–	–	–	●	●
⑦	Q1	–	–	–	–	–	●	●
⑧	Q2	–	●	●	●	●	●	●
⑨	N1	–	–	–	–	–	●	●
⑩	N2	–	–	–	–	–	●	●

* Las combinaciones ① a ⑩ en la tabla anterior son las únicas opciones posibles.

⑤ Entrada eléctrica

L	Conector enchufable de tipo L, con cable de 0.3 m y LED/supresor de picos de tensión	
LO	Conector enchufable de tipo L, sin conector, con LED/supresor de picos de tensión	
G	Salida directa a cable, con cable de 0.3 m	

⑥ Accionamiento manual^{*4}

—	Pulsador sin enclavamiento Tipo Latching: Modelo con enclavamiento
B	Modelo con enclavamiento (Q1/Q2/N1/N2: No aplicable)

*4 Válvula de alimentación de tipo Latching: Disponible solo en «—». En este caso, la válvula de alimentación y la válvula de descarga de vacío vienen como un enclavamiento.

⑦ Filtro de succión del presostato para vacío^{*5}

EA	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
EB	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
EC	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
EE	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión
FA	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
FB	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
FC	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
FE	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión
F	Sólo filtro de succión

*5 El filtro incluido en este producto es de tipo simple, y se obstruirá rápidamente en ambientes con elevadas cantidades de polvo o partículas. Usa además un filtro de succión de aire de la serie ZFA, ZFB o ZFC.

⚠ Advertencia

La carcasa de este filtro de succión está fabricada en nylon, por lo que el contacto con alcohol o prod. químicos similares puede dañarla. No uses el filtro cuando estos productos químicos estén presentes en la atmósfera.

⑩ Racor (conexión V)^{*8}

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

⑪ Racor (conexión PS / PV)^{*8}

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable	Ref.	Espec.
—	Sin conexión	—	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0.8)	—	Unidad individual

*8 Para filtro únicamente (sin presostato para vacío)
Si no se necesitan racores de conexión V ni de conexión PS/PV, no introduzcas nada o introduce -00 en la línea discontinua de la referencia que aparece en "Forma de pedido".

⑧ Características técnicas del presostato para vacío

—	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija ^{*6}
P	Con función para intercambiar unidades (valor inicial en psi)

*6 Unidad fija: kPa

⑨ Características técnicas del cableado del presostato para vacío

—	Sin conector
G	Cable con conector (longitud del cable 2 m) Con cubierta de conector

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido

Bloque 25A-ZZQ1 **08** - **O**

N.º de estaciones •

01	1 estación
02	2 estaciones
⋮	⋮
08	8 estaciones

Conexión de alimentación de vacío (conexión PV)
Posición de conexión (Consulta la Tabla (1))

L	Lado izquierdo
R	Lado derecho

Tabla (1) Ubicación de la conexión de alimentación para presión de aire en el bloque

Conexión PD	Bloque Posición de conexión	Izquierda			Derecha		
		PS	PV	PD	PS	PV	PD
B	L (izquierda)	—	●	—	●*1	—	—
	R (derecha)	●*1	—	—	—	●	—
C	L (izquierda)	—	●	●	●	—	●
	R (derecha)	●	—	●	—	●	●

*1 La posición de cada una de las conexiones se muestra a la izquierda o a la derecha, visto desde la parte frontal de la conexión de vacío. La presión de descarga suele suministrarse desde la conexión PS.

* PS: Conexión de alimentación para presión de pilotaje; PV: Conexión de alimentación para presión de vacío; PD: Conexión de alimentación para presión de descarga

Conexión de alimentación para descarga (conexión PD) •

B	Ninguna (la presión de descarga es suministrada desde la conexión PS.)
C	Suministrado (el aire se puede suministrar alternativamente desde la conexión PS.)

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido

Electroválvula

Funcionamiento

1	Normalmente cerrada
---	---------------------

25A-ZQ1-VQ1 1 0 - **5 L**

25A-ZQ1-VQ1 2 0 - **5 L**

Funcionamiento

2	Normalmente abierta
---	---------------------

Válvula de pilotaje

-	Estándar (1 W)
---	----------------

Tensión nominal de la electroválvula

5	24 VDC
6	12 VDC

Válvula de pilotaje

-	Estándar (DC: 1 W)
Y	Modelo DC de bajo vatiaje (0.5 W) * Tipo AC: No aplicable
L	Latching común positivo
N	Latching común negativo

Tensión nominal de la electroválvula

5	24 VDC
6	12 VDC

Accionamiento manual*1

-	Pulsador sin enclavamiento
B	Tipo Latching: Modelo con enclavamiento Modelo con enclavamiento

*1 Tipo Latching: Disponible solo en «—»

Entrada eléctrica*2

L	Conector enchufable modelo L, con cable de 0.3 m	
LO	Conector enchufable tipo L sin conector	
G	Salida directa a cable, con cable de 0.3 m (Latching / Tipo AC: No aplicable)	

*2 Los tornillos de montaje están incluidos.

Presostato para vacío

25A-ZQ1-ZS - **0** - **0** - **0** - **0** - **0** - **A**

Características técnicas del presostato para vacío

EA	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
EB	0 a -101 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
EC	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
EE	0 a -101 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión
FA	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto NPN, con filtro de succión
FB	100 a -100 kPa/2 salidas de colector abierto PNP, con filtro de succión
FC	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto NPN + salida analógica, con filtro de succión
FE	100 a -100 kPa/1 salida de colector abierto PNP + salida analógica, con filtro de succión

Características técnicas de unidades del presostato para vacío

-	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija*1
P	Con función de intercambio de unidades (Valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa

Características técnicas del cableado del presostato para vacío

-	Sin conector
G	Cable con conector (longitud del cable 2 m) Con cubierta de conector

Racor (conexión V)

Símbolo	Diám. ext. de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0.8)

Válvula antirretorno*3

-	Ninguna
K	Con válvula antirretorno

*3 La válvula antirretorno tiene la función de evitar que el aire de escape del silenciador desborde por el lado de la conexión de vacío cuando se use un bloque, aunque no es capaz de evitar totalmente el desbordamiento. Durante el uso, compruébalo detenidamente con la máquina real. Además, para prevenir completamente el desbordamiento del aire de escape, deja una gran cantidad de espacio entre la válvula antirretorno y el eyector adyacente para evitar interferencias desde la unidad de escape del eyector.

Advertencia

① No se puede utilizar para retención de vacío.
② Utiliza una válvula de descarga de vacío. (Sin la válvula de descarga de vacío no se podrá liberar la pieza.)

Ref. del cable con conector	Nota
ZS-39-5G	Cable de 2 m de longitud (con cubierta de conector)

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Regulador de vacío

Serie 25A-IRV10/20



Forma de pedido

Conexiones estándar

25A-IRV 20 - [] **C08** [] []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

10	Caudal máx. 140 l/min (ANR)
20	Caudal máx. 240 l/min (ANR)

Racores

-	Recto
L	Codo

Diám. ext. de tubo de conexión

Símbolo	Diám. ext. de tubo	IRV10	IRV20
C06	Sist. métrico	Ø 6	●
		Ø 8	●
		Ø 10	—
C08			
C10			

Accesorio ② [Suministrado con el producto]

-	Ninguno*1
GN	Conjunto de tuercas del manómetro*2

*1 Se montan dos tapones en la conexión de manómetro. Si se requiere la conexión Rc1/8, pide el conjunto de tuercas del manómetro opcional P601010-130 por separado.

*2 Se incluyen una tuerca del conector, una tuerca del manómetro (Rc1/8) y dos clips. No se incluyen el manómetro ni el presostato digital.

Accesorio ① [Suministrado con el producto]

-	Ninguna
B	Con fijación

Conexiones de un solo lado

25A-IRV 20 A - [] **C08** [] []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

10	Caudal máx. 140 l/min (ANR)
20	Caudal máx. 240 l/min (ANR)

Conexiones de un solo lado

A	Conexiones de un solo lado
----------	----------------------------

Racores

-	Recto
L	Codo

Diám. ext. de tubo de conexión

Símbolo	Diám. ext. de tubo	IRV10A	IRV20A
C06	Sist. métrico	Ø 6	●
		Ø 8	●
		Ø 10	—
C08			
C10			

Accesorio ② [Suministrado con el producto]

-	Ninguno*1
GN	Conjunto de tuercas del manómetro*2

*1 Se montan dos tapones en la conexión de manómetro. Si se requiere la conexión Rc1/8, pide el conjunto de tuercas del manómetro opcional P601010-130 por separado.

*2 Se incluyen una tuerca del manómetro (Rc1/8) y un clip. No se incluyen el manómetro ni el presostato digital.

Accesorio ① [Suministrado con el producto]

-	Ninguna
B	Con fijación

* Este producto no puede utilizarse en entornos que contengan sustancias químicas como ácido fluorhídrico, etc.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Secador de aire de membrana

Serie 25A-IDG

Unidad individual/Punto de rocío estándar de -40 °C/-60 °C

RoHS



Forma de pedido

25A - IDG 50 L A - 03 - P

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño

30
50
60
75
100

Temperatura de punto de rocío estándar

Símbolo	Punto de rocío estándar [°C]
L	-40
S	-60

Símbolo	30	50	60	75	100
L	●	●	●	●	●
S	—	—	●	●	●

Semi-estándar

Símbolo	Contenido
—	Ninguna
R	Dirección del caudal (Derecha → Izquierda)

Racores para descarga de aire de purga

Símbolo	Contenido
P	Con racor para descarga de aire de purga

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	Ninguna
B	Con fijación

* Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla inferior izquierda (pero sin montar).

Material del conexionado

El conexionado en el lado de salida fabricado en material hidrófilo o absorbente de agua (nylon, etc.) puede provocar un aumento del punto de rocío en dicho lado de salida. Por tanto, asegúrate de usar conexionado y racores de acero inoxidable o polímero fluorado.

Tamaño de cone-

Símbolo	Diámetro	Tamaño				
		30	50	60	75	100
02	Rc1/4	●	●	—	—	—
03	Rc3/8	●	●	●	●	●
04	Rc1/2	—	—	●	●	●

Ref. conjunto de fijación (accesorio)

Ref.	Modelo aplicable
25A-BM64	25A-IDG30LA, 50LA
25A-BM65	25A-IDG60LA, 75LA, 100LA

* El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje

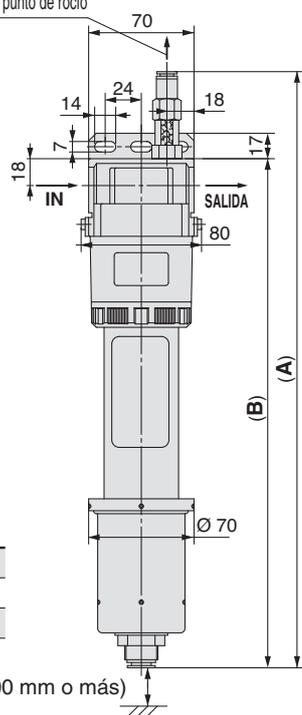
* Las características técnicas de la serie 25A-son las mismas que las del modelo estándar.

Serie 25A-IDG

Dimensiones

25A-IDG30LA 25A-IDG50LA

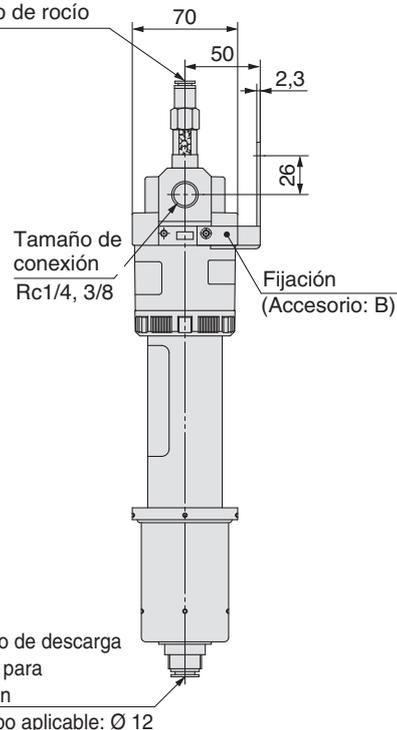
Aire de purga para
indicador del punto de rocío



Modelo	A	B
25A-IDG30LA	361	302
25A-IDG50LA	400	341

(Espacio de mantenimiento de 100 mm o más)

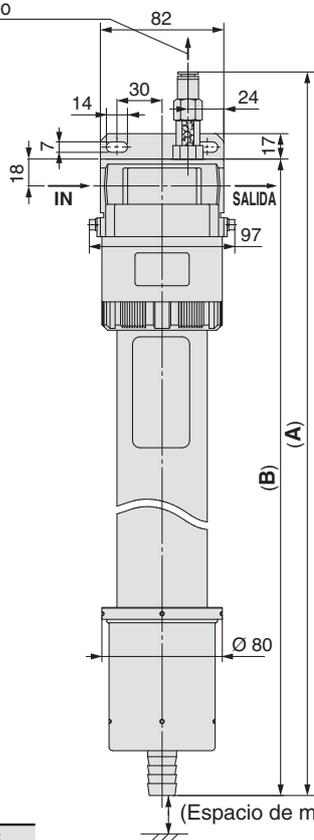
Conexión de tubo de descarga
de aire de purga para
indicación del punto de rocío
Diám. ext. de tubo
aplicable: Ø 8



Conexión de tubo de descarga
de aire de purga para
deshumidificación
Diám. ext. de tubo aplicable: Ø 12

25A-IDG60LA 25A-IDG75LA 25A-IDG100LA

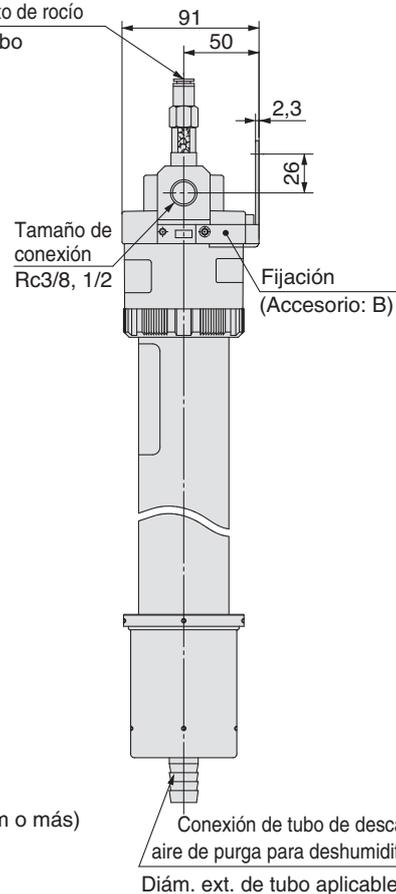
Aire de purga para
indicador del punto
de rocío



Modelo	A	B
25A-IDG60LA	426	367
25A-IDG75LA	495	436
25A-IDG100LA	560	501

(Espacio de mantenimiento de 100 mm o más)

Conexión de tubo de descarga
de aire de purga para
indicación del punto de rocío
Diám. ext. de tubo
aplicable: Ø 8



Conexión de tubo de descarga de
aire de purga para deshumidificación
Diám. ext. de tubo aplicable: Ø 19

Filtro de línea principal Serie 25A-AFF



Forma de pedido

25A-AFF2C a 25A-AFF22C

25A - AFF 22C - [] 10 [] [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

2C
4C
8C
11C
22C

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática)
C	Purga automática N.C.
D	Purga automática N.A.

*4 Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable				
		2C	4C	8C	11C	22C
01	1/8	●	—	—	—	—
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	●	●	—
06	3/4	—	—	—	●	●
10	1	—	—	—	—	●

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AFF2C	25A-AM-BM101
25A-AFF4C	25A-AM-BM102
25A-AFF8C	25A-AM-BM103
25A-AFF11C	25A-AM-BM104
25A-AFF22C	25A-AM-BM105

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

25A-AFF37B/75B 25A-AFF75B only

25A - AFF 37B - [] 10 [] [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño

37B
75B

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4 (37B únicamente)
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) *2
D	Purga automática N.A. (sólo 37B)

*2 El tamaño de cuerpo 75B está equipado con una válvula de bola (rosca hembra Rc 3/8).

*4 Tamaño de cuerpo 37B: Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable	
		37B	75B
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AFF37B	25A-BM56
25A-AFF75B	25A-BM57

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro micrónico

Serie 25A-AM

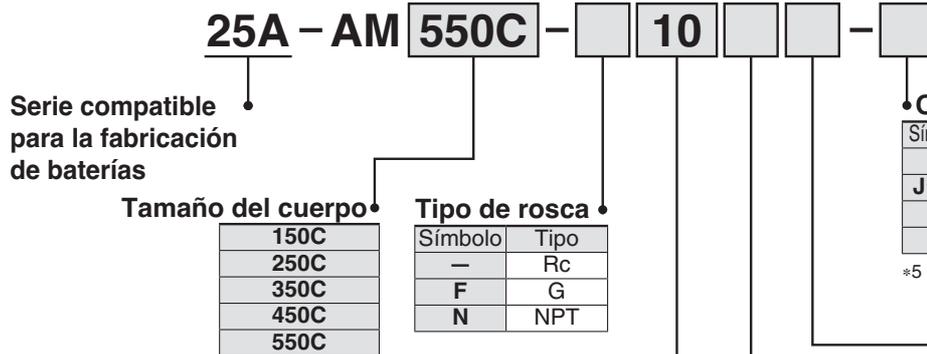


* Sólo 25A-AM850



Forma de pedido

25A-AM150C a 25A-AM550C



Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática)
C	Purga automática N.C.
D	Purga automática N.A.

*4 Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

Tamaño de conexión

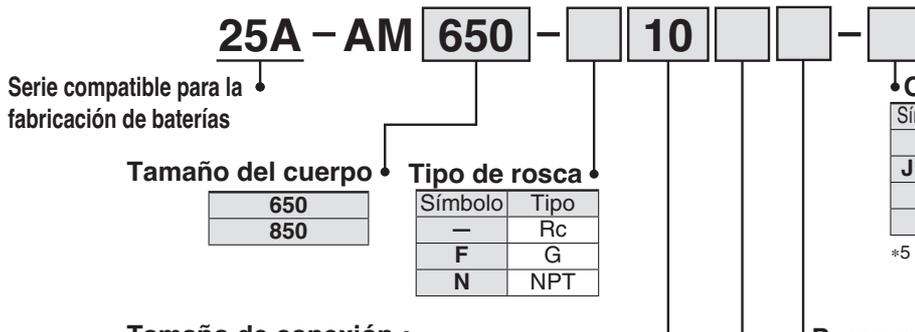
Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●	—	—	—	—
02	1/4	●	—	—	—	—
03	3/8	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	●	●	—
06	3/4	—	—	—	●	●
10	1	—	—	—	—	●

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AM150C	25A-AM-BM101
25A-AM250C	25A-AM-BM102
25A-AM350C	25A-AM-BM103
25A-AM450C	25A-AM-BM104
25A-AM550C	25A-AM-BM105

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

25A-AM650/850



Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4 (650 únicamente)
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) *2
D	Purga automática N.A. (sólo 650)

*2 El tamaño de cuerpo 850 está equipado con una válvula de bola (rosca hembra Rc 3/8).

*4 Tamaño de cuerpo 650: Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AM650	25A-BM56
25A-AM850	25A-BM57

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro submicrónico

Serie 25A-AMD



* Sólo 25A-AMD850



Forma de pedido

25A-AMD150C a 25A-AMD550C

25A – AMD 550C – [] 10 [] [] – []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

150C
250C
350C
450C
550C

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática)
C	Purga automática N.C.
D	Purga automática N.A.

*4 Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AMD150C	25A-AM-BM101
25A-AMD250C	25A-AM-BM102
25A-AMD350C	25A-AM-BM103
25A-AMD450C	25A-AM-BM104
25A-AMD550C	25A-AM-BM105

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●	—	—	—	—
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	●	●	—
06	3/4	—	—	—	●	●
10	1	—	—	—	—	●

25A-AMD650/850

25A – AMD 650 – [] 10 [] [] – []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

650
850

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4 (650 únicamente)
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) *2
D	Purga automática N.A. (sólo 650)

*2 El tamaño de cuerpo 850 está equipado con una válvula de bola (rosca hembra Rc 3/8).

*4 Tamaño de cuerpo 650: Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AMD650	25A-BM56
25A-AMD850	25A-BM57

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro submicrónico con prefiltro



* Sólo 25A-AMH850

Serie 25A-AMH



Forma de pedido

25A-AMH150C a 25A-AMH550C

25A - AMH 550C - [] 10 [] [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

150C
250C
350C
450C
550C

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática)
C	Purga automática N.C.
D	Purga automática N.A.

*4 Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●	—	—	—	—
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	●	●	—
06	3/4	—	—	—	●	●
10	1	—	—	—	—	●

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AMH150C	25A-AMBM101
25A-AMH250C	25A-AMBM102
25A-AMH350C	25A-AMBM103
25A-AMH450C	25A-AMBM104
25A-AMH550C	25A-AMBM105

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

25A-AMH650/850

25A - AMH 650 - [] 10 [] [] - []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

650
850

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

Opción

Símbolo	Descripción
—	—
J*4,*5	Guía de purga con rosca hembra 1/4 (650 únicamente)
R	Dirección inversa IN-OUT
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño	Tamaño de cuerpo aplicable	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación *1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

Purga automática*4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) *2
D	Purga automática N.A. (sólo 650)

*2 El tamaño de cuerpo 850 está equipado con una válvula de bola (rosca hembra Rc 3/8).

*4 Tamaño de cuerpo 650: Solo se puede seleccionar un método de escape de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Ref. conjunto de fijación*3

Modelo aplicable	Ref.
25A-AMH650	25A-BM56
25A-AMH850	25A-BM57

*3 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Desoleador para salas limpias

Serie 25A-AMP

RoHS



Forma de pedido

25A - AMP 2 20 - 03 - -

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño

2
3
4

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Tamaño		
		2	3	4
02	1/4	●	—	—
03	3/8	●	●	—
04	1/2	—	●	●
06	3/4	—	—	●

Características semi-estándar

Símbolo	Descripción
—	Ninguna
R	Dirección del caudal: Derecha→Abajo*3
T	Con indicador de saturación del cartucho filtrante

*3 Dirección de caudal cuando se observa la placa de características desde la parte frontal. Indica RT para la combinación.

Accesorios

Símbolo	Nombre
—	Ninguna
B	Con fijación*1

*1 Cuando se indica el símbolo «B», se incluye como accesorio una unión de fijación con la referencia mostrada en la tabla de la izquierda (pero sin montar).

Ref. conjunto de fijación*2

Modelo aplicable	Ref.
25A-AMP220	25A-BM66
25A-AMP320	25A-BM67
25A-AMP420	25A-BM68

*2 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro de aire

25A-AF20-A a 25A-AF60-A



Forma de pedido

25A - AF **30** - **03** **B** - **A**

1 2 3 4 5

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a c.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico. Ejemplo) 25A-AF30-N03B-RZ-A

	Símbolo	Descripción	1							
			Tamaño del cuerpo							
			20	30	40	50	60			
2	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●	●	●		
		F	G	●	●	●	●	●		
+										
3	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	—	—		
		02	1/4	●	●	●	—	—		
		03	3/8	—	●	●	—	—		
		04	1/2	—	—	●	—	—		
		06	3/4	—	—	●	●	—		
		10	1	—	—	—	●	●		
+										
4	Opción	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●
		B*1	Con fijación	●	●	●	●	●		
+										
5	Semi-estándar	b	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●	●
			R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●	●	
		c	Unidades de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: MPa	●	●	●	●	●
	Z*2	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades inglesas: psi, °F	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2			

*1 La fijación no está montada y se suministra suelta. Incluye 2 tornillos de montaje.

*2 ○ : Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. del conjunto de fijación y del conjunto del vaso para la serie 25A-

Modelo	25A-AF20-A	25A-AF30-A	25A-AF40-A	25A-AF40-06-A	25A-AF50-A 25A-AF60-A
Conjunto de fijación*1	25A-AF22P-050AS	25A-AF32P-050AS	25A-AF42P-050AS	25A-AF42P-070AS	25A-AF52P-050AS
Conjunto del vaso	25A-C2SF-A	25A-C3SF-A	25A-C4SF-A		

*1 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

Filtro de aire

25A-AF20-D a 25A-AF60-D



Forma de pedido

25A - AF **30** - **03** **B** - **D**

①
②
③
④
⑤

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a c.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
Ejemplo) 25A-AF30-N03B-RZ-D

	Símbolo	Descripción	①					
			Tamaño del cuerpo					
			20	30	40	50	60	
②	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
+								
③	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
+								
④	a	Montaje	—	●	●	●	●	●
			B*1	●	●	●	●	●
+								
⑤	b	Dirección del caudal	—	●	●	●	●	●
			R	●	●	●	●	●
+								
⑤	c	Unidad	—	●	●	●	●	●
			Z*2	○*2	○*2	○*2	○*2	○*2

*1 La opción «B» se incluye en el paquete que se envía junto con el producto, pero sin montar. El conjunto incluye 2 tipos de fijación y 2 tornillos de montaje.

*2 ○ : Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. del conjunto de fijación y del conjunto del vaso para la serie 25A-

Opción	Modelo					
	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Conjunto de fijación*1	25A-AF24P-070AS	25A-AF34P-070AS	25A-AF44P-070AS	25A-AF49P-070AS	25A-AF54P-070AS	
Conjunto del vaso	25A-C2SF-D	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D			

*1 El conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

Filtro micrónico

25A-AFM20-D a 25A-AFM40-06-D

Filtro submicrónico

25A-AFD20-D a 25A-AFD40-06-D



- Serie 25A-AFM Grado de filtración nominal: 0.3 μm
- Serie 25A-AFD Grado de filtración nominal: 0.01 μm

Forma de pedido

25A - AFM 30 - 03 B - - D

25A - AFD 30 - 03 B - - D

① ② ③ ④ ⑤

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a c.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico. Ejemplo) 25A-AFM30-N03B-RZ-D

	Símbolo	Descripción	①					
			Tamaño del cuerpo					
			20	30	40			
②	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
+								
③	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
		06	3/4	—	—	●		
+								
④	Opción	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●
				B*1	Con fijación	●	●	●
+								
⑤	Semi-estándar	b	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
				R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
		c	Unidad	—	Unidades en la etiqueta del producto: MPa, °C	●	●	●
Z*2	Unidades en la etiqueta del producto: psi, °F			○*2	○*2	○*2		

*1 La opción «B» se incluye en el paquete que se envía junto con el producto, pero sin montar. El conjunto incluye 2 tipos de fijación y 2 tornillos de montaje.
 *2 ○ : Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. del conjunto de fijación y del conjunto del vaso para la serie 25A-

Opción	Modelo			
	25A-AFM20-D 25A-AFD20-D	25A-AFM30-D 25A-AFD30-D	25A-AFM40-D 25A-AFD40-D	25A-AFM40-06-D 25A-AFD40-06-D
Conjunto de fijación*1	25A-AF24P-070AS	25A-AF34P-070AS	25A-AF44P-070AS	25A-AF49P-070AS
Conjunto del vaso	25A-C2SF-D	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D	

*1 El conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

Filtro micrónico

25A-AFM20-A a 25A-AFM40-A

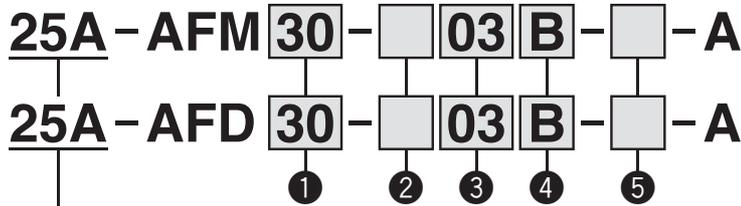
Filtro submicrónico

25A-AFD20-A a 25A-AFD40-A



- Serie 25A-AFM Grado de filtración nominal: 0.3 µm
- Serie 25A-AFD Grado de filtración nominal: 0.01 µm

Forma de pedido



• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a c.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico. Ejemplo) 25A-AFM30-N03B-RZ-A

	Símbolo	Descripción	①					
			Tamaño del cuerpo					
			20	30	40			
②	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●		
		N	NPT	●	●	●		
		F	G	●	●	●		
+								
③	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—		
		02	1/4	●	●	●		
		03	3/8	—	●	●		
		04	1/2	—	—	●		
		06	3/4	—	—	●		
+								
④	Opción	a	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●
				B*1	Con fijación	●	●	●
+								
⑤	Semi-estándar	b	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
				R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
		c	Unidades de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: MPa	●	●	●
Z*2	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades inglesas: psi, °F			○*2	○*2	○*2		

*1 La fijación no está montada y se suministra suelta. Incluye 2 tornillos de montaje.

*2 ○ : Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. del conjunto de fijación y del conjunto del vaso para la serie 25A-

Modelo	25A-AFM20-A 25A-AFD20-A	25A-AFM30-A 25A-AFD30-A	25A-AFM40-A 25A-AFD40-A	25A-AFM40-06-A 25A-AFD40-06-A
Opción				
Conjunto de fijación*1	25A-AF22P-050AS	25A-AF32P-050AS	25A-AF42P-050AS	25A-AF42P-070AS
Conjunto del vaso	25A-C2SF-A	25A-C3SF-A	25A-C4SF-A	

*1 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

Regulador

25A-AR20-D a 25A-AR60-D

Regulador con función de flujo inverso

25A-AR20K-D a 25A-AR60K-D



Forma de pedido

25A - AR **30** **K** - **03** **B** - **0** - D

1
2
3
4
5
6

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a f.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico. Ejemplo) 25A-AR30K-03B-1NR-D

	Símbolo	Descripción	1					
			Tamaño del cuerpo					
			20	30	40	50	60	
2	—	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●	●	
	K*1	Con función de flujo inverso	●	●	●	●	●	
3	—	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
4	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	●	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
5	a	Montaje	—	Sin opción de montaje		●	●	●
			B*3	Con fijación		●	●	●
			H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)		●	●	—
6	b	Presión de regulación	—	Ajuste de 0.05 a 0.85 MPa		●	●	●
			1*4	Ajuste de 0.02 a 0.2 MPa		●	●	●
	c	Mecanismo de escape	—	Modelo de alivio		●	●	●
			N	Modelo sin alivio		●	●	●
	d	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha		●	●	●
			R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda		●	●	●
e	Mando de regulación	—	Hacia abajo		●	●	●	
		Y	Hacia arriba		●	●	●	
f	Unidad	—	Unidades en la etiqueta del producto: MPa, Manómetro en unidades SI: MPa		●	●	●	
		Z*5	Unidades en la etiqueta del producto: psi, Manómetro: escala doble MPa/psi		○*5	○*5	○*5	

*1 Ajusta la presión de entrada a un valor al menos 0.05 MPa superior a la presión de regulación.

*2 La opción «B» y «H» no están montadas y se suministran sueltas.

*3 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

*4 La presión se puede ajustar al límite superior de la especificación o por encima de él; no obstante, asegúrate de ajustar la presión dentro de las especificaciones.

*5 ○: Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de la fijación y la tuerca de fijación para la serie 25A-

Opción	Modelo					
	25A-AR20(K)-D	25A-AR30(K)-D	25A-AR40(K)-D	25A-AR40(K)-06-D	25A-AR50(K)-D	25A-AR60(K)-D
Conjunto de fijación*1	25A-AR23P-270AS	25A-AR33P-270AS	25A-AR43P-270AS		25A-AR54P-270AS	
Tuerca de fijación	AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—*2	

*1 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación. Para 25A-AR50(K)-D y 25A-AR60(K)-D, el conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

*2 Contacta con SMC con respecto a las tuercas de fijación de 25A-AR50(K)-D y 25A-AR60(K)-D.

Regulador

25A-AR20-B a 25A-AR60-B

Regulador con función de flujo inverso

25A-AR20K-B a 25A-AR60K-B



Forma de pedido

25A - AR **30** **K** - **03** **B** - **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a f.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico. Ejemplo) 25A-AR30K-03B-1NR-B

	Símbolo	Descripción	① Tamaño del cuerpo						
			20	25	30	40	50	60	
② Con función de flujo inverso	—	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●	●	●	
	K	Con función de flujo inverso	●	●	●	●	●	●	
③ Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	●	
④ Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	—	●	●	—	
	10	1	—	—	—	—	●	●	
⑤ Opción	a Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●	●
		B *2	Con fijación	●	●	●	●	●	●
		H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	●	—	—
⑥ Semi-estándar	b Presión de regulación	—	Ajuste de 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	●	●	●
		1 *3	Ajuste de 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●	●	●
	c Mecanismo de escape	—	Modelo de alivio	●	●	●	●	●	●
		N	Modelo sin alivio	●	●	●	●	●	●
	d Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●	●	●
e Mando de regulación	—	Hacia abajo	●	●	●	●	●	●	
	Y	Hacia arriba	●	●	●	●	●	●	
f Unidades de presión	—	Placa de identificación en unidades SI: MPa	●	●	●	●	●	●	
	Z *4	Placa de identificación en unidades inglesas: psi	○*4	○*4	○*4	○*4	○*4	○*4	

*1 La opción «B» y «H» no están montadas y se suministran sueltas.

*2 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación (25A-AR20(K) a 25A-AR40(K)). Incluye 2 tornillos de montaje para 25A-AR50(K) y 25A-AR60(K).

*3 La presión se puede ajustar al límite superior de la especificación o por encima de él; no obstante, asegúrate de ajustar la presión dentro de las especificaciones.

*4 ○: Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de la fijación y la tuerca de fijación para la serie 25A-

Opción	Modelo	25A-AR20(K)-B	25A-AR25(K)-B	25A-AR30(K)-B	25A-AR40(K)-B	25A-AR50(K)-B 25A-AR60(K)-B
Conjunto de fijación *1		25A-AR23P-270AS	25A-AR28P-270AS	25A-AR33P-270AS	25A-AR43P-270AS	25A-AR52P-270AS*2
Tuerca de fijación		AR23P-260S	AR28P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S	—*3

*1 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

*2 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

*3 Consulta con SMC acerca del suministro de las tuercas de fijación para 25A-AR50(K) y 25A-AR60(K).

Filtro regulador

25A-AW20-D a 25A-AW60-D

Filtro regulador con función de flujo inverso

25A-AW20K-D a 25A-AW60K-D



Forma de pedido

25A - AW 30 K - 03 B - - **D**

1
2
3
4
5
6

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para **a** a **e**.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
Ejemplo) 25A-AW30K-03B-1N-D

	Símbolo	Descripción	1			
			Tamaño del cuerpo			
			20	30	40	60
2	—	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●
	K*1	Con función de flujo inverso	●	●	●	●
3	—	Rc	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●
4	01	1/8	●	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	—
	03	3/8	—	●	●	—
	04	1/2	—	—	●	—
	06	3/4	—	—	●	●
	10	1	—	—	—	●
5	a	—	●	●	●	●
		B*3	●	●	●	●
		H	●	●	●	—
6	b	—	●	●	●	●
		1*4	●	●	●	●
6	c	—	●	●	●	●
		N	●	●	●	●
6	d	—	●	●	●	●
		R	●	●	●	●
6	e	—	●	●	●	●
		Z*5	○*5	○*5	○*5	○*5

*1 Ajusta la presión de entrada a un valor al menos 0.05 MPa superior a la presión de regulación.

*2 La opción «B» y «H» no están montadas y se suministran sueltas.

*3 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

*4 La presión se puede ajustar al límite superior de la especificación o por encima de él; no obstante, asegúrate de ajustar la presión dentro de las especificaciones.

*5 ○: Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. del conjunto de fijación, la tuerca de fijación y del conjunto del vaso para la serie 25A-

Opción	Modelo				
	25A-AW20(K)-D	25A-AW30(K)-D	25A-AW40(K)-D	25A-AW40(K)-06-D	25A-AW60(K)-D
Conjunto de fijación*1	25A-AW23P-270AS	25A-AR33P-270AS	25A-AR43P-270AS		25A-AR54P-270AS
Tuerca de fijación	AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—*2
Conjunto del vaso	25A-C2SF-D	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D		

*1 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

*2 Para 25A-AW60(K)-D, el conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

Ponte en contacto con SMC para las tuercas de fijación de 25A-AW60(K)-D.

Filtro regulador

25A-AW20-B a 25A-AW60-B

Filtro regulador con función de flujo inverso

25A-AW20K-B a 25A-AW60K-B



Forma de pedido

25A - AW 30 K - 03 B - - B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Serie compatible para la fabricación de baterías

• Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a e.
• Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
Ejemplo) 25A-AW30K-03B-1N-B

		Símbolo	Descripción	①				
				Tamaño del cuerpo				
				20	30	40	60	
②	Con función de flujo inverso	—	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●	
		K	Con función de flujo inverso	●	●	●	●	
+								
③	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	
+								
④	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	—	
		03	3/8	—	●	●	—	
		04	1/2	—	—	●	—	
		06	3/4	—	—	●	●	
		10	1	—	—	—	●	
+								
⑤	*1 Opción a Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	
		B*2	Con fijación	●	●	●	●	
		H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	—	
+								
⑥	b	Presión de regulación	—	Ajuste de 0.05 a 0.85 MPa	●	●	●	●
			1*3	Ajuste de 0.02 a 0.2 MPa	●	●	●	●
	+							
	c	Mecanismo de escape	—	Modelo de alivio	●	●	●	●
			N	Modelo sin alivio	●	●	●	●
	+							
	d	Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●
			R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●
	+							
	e	Unidades de presión	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: MPa	●	●	●	●
Z*4			Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades inglesas: psi, °F	○*4	○*4	○*4	○*4	

*1 La opción «B» y «H» no están montadas y se suministran sueltas.

*2 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación (25A-AW20(K) a 25A-AW40(K)). Incluye 2 tornillos de montaje para 25A-AW60(K).

*3 La presión se puede ajustar al límite superior de la especificación o por encima de él; no obstante, asegúrate de ajustar la presión dentro de las especificaciones.

*4 ○: Para rosca de conexión NPT.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. del conjunto de fijación, la tuerca de fijación y del conjunto del vaso para la serie 25A-

Modelo	25A-AW20(K)-B	25A-AW30(K)-B	25A-AW40(K)-B	25A-AW60(K)-B
Opción				
Conjunto de fijación*1	25A-AW23P-270AS	25A-AR33P-270AS	25A-AR43P-270AS	25A-AW62P-270AS*2
Tuerca de fijación	AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S	—*3
Conjunto del vaso	25A-C2SF-A	25A-C3SF-A	25A-C4SF-A	

*1 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

*2 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

*3 Consulta con SMC acerca del suministro de las tuercas de fijación para 25A-AW60(K).

Filtro regulador micrónico

25A-AWM30, AWM40-D

Filtro regulador submicrónico

25A-AWD30, AWD40-D

- Serie 25A-AWM Grado de filtración nominal: 0.3 μm
- Serie 25A-AWD Grado de filtración nominal: 0.01 μm



25A-AWM30-D 25A-AWD30-D

Forma de pedido

25A - AWM 30 - [] 03 B - [] - D

25A - AWD 30 - [] 03 B - [] - D

• Serie compatible para la fabricación de baterías

① ② ③ ④ ⑤

- Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde a hasta d.
- Símbolo de semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico. Ejemplo) 25A-AWM30-F03B-1NR-D

	Símbolo	Descripción	① Tamaño del cuerpo		
			30	40	
② Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	
	N	NPT	●	●	
	F	G	●	●	
+					
③ Tamaño de conexión	02	1/4	●	●	
	03	3/8	●	●	
	04	1/2	—	●	
+					
④ Opción ^{*1} Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	
	B ^{*2}	Con fijación	●	●	
	H	Tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	
+					
⑤ Semi-estándar	a Presión de regulación ^{*3}	—	Ajuste de 0.05 a 0.85 MPa	●	●
		1	Ajuste de 0.05 a 0.2 MPa	●	●
	+				
	b Mecanismo de escape	—	Modelo con alivio	●	●
		N	Modelo sin alivio	●	●
	+				
	c Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●
+					
d Unidad	—	Unidades en la etiqueta del producto: MPa, °C	●	●	
	Z ^{*4}	Unidades en la etiqueta del producto: psi, °F	○ ^{*5}	○ ^{*5}	

*1 Las opciones B y H no están montadas y se suministran sueltas.

*2 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

*3 La presión se puede fijar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, pero deberá estar dentro del rango especificado.

*4 Para el modelo de rosca de conexión: NPT

*5 ○: Para el tipo de rosca de conexión: NPT únicamente

Ref. del conjunto de fijación, tuerca de fijación y vaso para la serie 25A-

Especificaciones opcionales	Modelo	
	25A-AWM30-D 25A-AWD30-D	25A-AWM40-D 25A-AWD40-D
Conjunto de fijación ^{*1}	25A-AR33P-270AS	25A-AR43P-270AS
Tuerca de fijación	AR33P-260S	AR43P-260S
Conjunto del vaso	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D

*1 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el **Catálogo Web**.

Regulador de precisión

RoHS

Serie 25A-IR1000/2000/3000-A



Forma de pedido

25A-IR 1 0 0 0 - 01 B - - A

1
2
3
4
5
6
7

- Opción/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a, b y c.
- Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.

		Símbolo	Descripción	1				
				Tamaño del cuerpo				
				1	2	3		
2	Rango de presión de regulación	0	0.005 a 0.2 MPa	●	●	—		
			0.01 a 0.2 MPa	—	—	●		
		1	0.01 a 0.4 MPa	●	●	●		
			0.01 a 0.8 MPa	●	●	●		
3	Dirección de escape	0	Escape inferior	●	●	●		
			Escape delantero	—	—	●		
		1	Escape trasero	—	—	●		
4	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●		
			NPT	●	●	●		
		N	G	●	●	●		
5	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—		
			1/4	—	●	●		
		02	3/8	—	—	●		
			1/2	—	—	●		
6	Opción *1	a	Montaje	—	●	●	●	
				B*2	●	●	●	
				H	●	●	●	
7	c	Dirección del caudal	—	●	●	●		
			R	●	●	●		
			d	Pomo regulador	—	●	●	●
					V	●	●	●
	e	Unidades de presión*3	—	●	●	●		
			Z	●	●	●		
			ZA	Placa de identificación y manómetro en unidades SI: MPa	●	●	●	
				Placa de identificación y manómetro en unidades inglesas: psi	●	●	●	
	Presostato digital: Con función de conversión de unidades	●	●	●				

- *1 Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar. Las opciones «B» y «H» no se pueden seleccionar de forma simultánea. Este producto no puede utilizarse con la fijación actual.
- *2 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.
- *3 Consulta la tabla de unidades de presión a continuación.

	Modelo de rosca de conexión	Placa de identificación en unidades inglesas	Presostato en unidades inglesas
			EA, EB, EC, ED
—	Rc	MPa	Unidad SI fija
	NPT		
	G		
Z*4	Rc	psi	Con función de conversión de unidades (valor inicial en psi)
	NPT		
	G		
ZA*5	Rc	MPa	Con función de conversión de unidades
	NPT		
	G		

- *4 Para rosca de conexión NPT.
- *5 Para opciones: EA, EB, EC, ED

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el Catálogo Web.

Regulador de presión de precisión RoHS

Serie 25A-ITV1000/2000/3000

Forma de pedido

25A-ITV **2** **0** **1** **0** - **0** **1** **2** **S**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo

1	Modelo 1000
2	Modelo 2000
3	Modelo 3000

Rango de presión

1	0.1 MPa
3	0.5 MPa
5	0.9 MPa

Tensión de alimentación

0	24 VDC
1	12 a 15 VDC

Señal de entrada

0	Modelo de corriente de 4 a 20 mA DC (Tipo COM+)
1	Modelo de corriente de 0 a 20 mA DC (Tipo COM+)
2	Modelo de tensión de 0 a 5 VDC
3	Modelo de tensión de 0 a 10 VDC
40	Entrada preajustada de 4 puntos

Salida de monitorización

1	Salida analógica 1 a 5 VDC
2	Salida digital/salida NPN
3	Salida digital/salida PNP
4	Salida analógica de 4 a 20 mA DC (tipo COM+)
-	Ninguna (para entrada preajustada de 4 puntos)



Unidad de indicación de presión

-	MPa
2	kgf/cm ²
3	bar
4	psi
5	kPa

Tipo de conector para cable

S	Modelo recto de 3 m
L	Modelo en ángulo recto 3 m
N	Sin conector para cable

* Se usa un conector de cable específico fabricado en otro material.

Fijación

-	Sin fijación
B	Fijación plana
C	Fijación en L

* La fijación está fabricada con un tratamiento cromado negro especial. La fijación se envía junto con el producto.

Tamaño de conexión

1	1/8 (modelo 1000)
2	1/4 (modelo 1000, 2000, 3000)
3	3/8 (modelo 2000, 3000)
4	1/2 (modelo 3000)

Tipo de rosca

-	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

* Este producto no está totalmente libre de cobre, ya que se usan cables y circuitos eléctricos. Sólo estarán libres de cobre las piezas en contacto con líquidos.

* Se usan materiales de cobre y zinc para las bobinas de electroválvula, pins de conexión y el interior de los cables.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Multiplicador de presión

Serie 25A-VBA



Forma de pedido



25A - VBA 40A - 04

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

10A	1/4", Modelo de accionamiento manual	Relación de presión: 2 veces
20A	3/8", Modelo de accionamiento manual	
40A	1/2", Modelo de accionamiento manual	

Tipo de rosca*1

Símbolo	Tipo de rosca
—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

*1 Los tipos de rosca se aplican únicamente a las conexiones de ENTRADA, SALIDA y ESC. del modelo VBA10A y a las conexiones de ENTRADA, SALIDA, ESC. y manómetro del modelo VBA20A y VBA40A. Las conexiones de manómetro del modelo VBA10A son de tipo Rc, independientemente de la indicación del tipo de rosca.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	VBA10A
03	3/8	VBA20A
04	1/2	VBA40A

Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
N	Silenciador
S	Silenciador de alta reducción de ruido*1
LN	Silenciador acodado*1
LS	Silenciador acodado de alta reducción de ruido*1

*1 Consulta «Combinación de tipo de rosca y opciones».
* El manómetro no está disponible como opción.



Combinación del tipo de rosca y opciones

Tamaño del cuerpo	Tipo de rosca	Opción					Semi-estándar
		—	N	S	LN	LS	
10A	—	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●
	N	●	●	—	●	—	●
	T	●	●	—	●	—	●
20A	—	●	●	●	/	/	●
	F	●	●	●			●
	N	●	●	●			●
	T	●	●	●			●
40A	—	●	●	●	/	/	●
	F	●	●	●			●
	N	●	●	●			●
	T	●	●	●			●

⚠ Precaución

- No compatible con bajo punto de rocío
- VBA10A: Debido a la proximidad entre los lados de entrada y salida de la conexión del manómetro y el mando de regulación del multiplicador de presión, no se puede montar el manómetro G43-10-01-X300/G46-SRB, dado que interferiría con el mando de regulación.
VBA20A/40A: No se puede montar el manómetro G43-10-01-X300/G46-SRB, ya que el paso de montaje de los lados de entrada y salida de la conexión del manómetro del multiplicador de presión es menor que el diámetro del manómetro. Para montar el manómetro, es necesario preparar por separado un conexionado que no cause interferencias.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

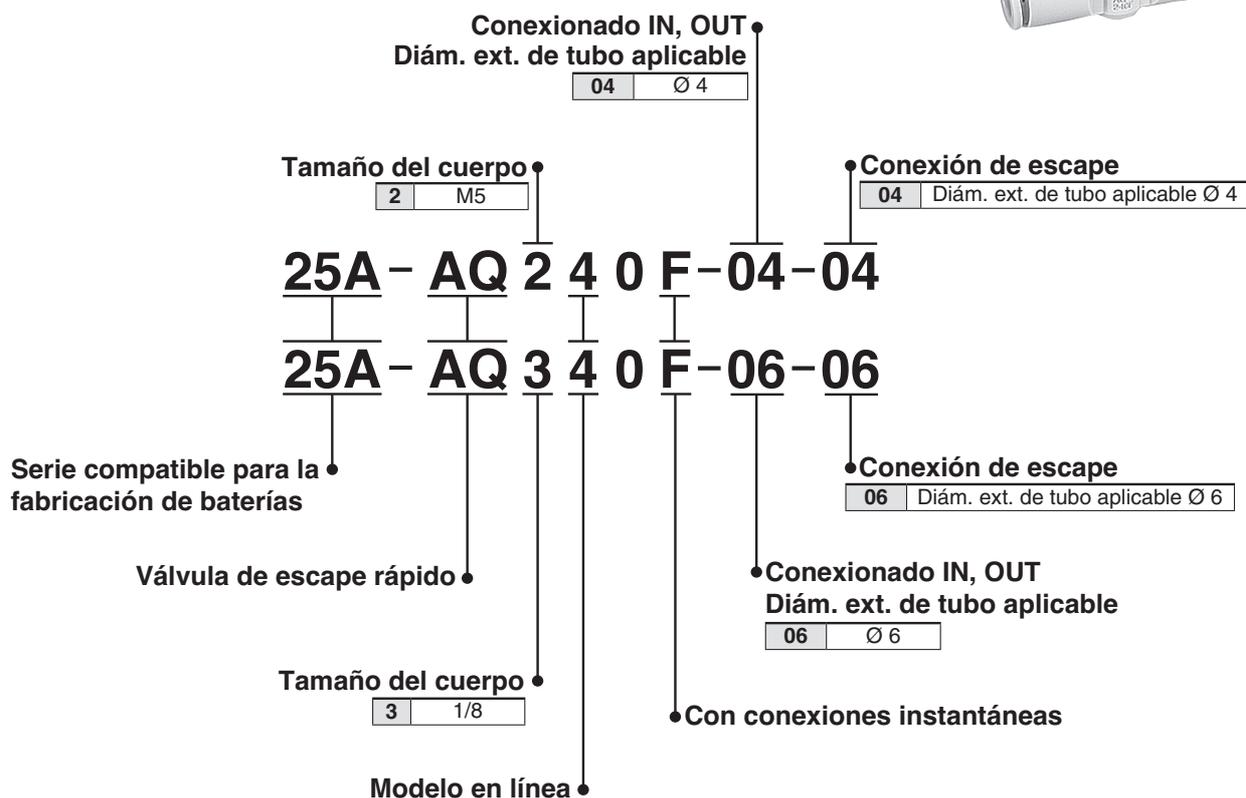
Válvulas de escape rápido con conexión instantánea

RoHS

Serie 25A-AQ240F/340F



Forma de pedido



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Válvula antirretorno con conexión instantánea

RoHS

Serie 25A-AKH

Forma de pedido

Modelo recto **25A - AKH 04 - 00**

• Serie compatible para la
fabricación de baterías

• Diám. ext. de tubo aplicable
Sist. métrico

04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Multiconector rectangular

Serie 25A-KDM



N.º de tubos de conexión: 20

Forma de pedido

25A - KDM 20 - 06

Serie compatible para la fabricación de baterías •

N.º de tubos de conexión •

Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible, poliuretano
-------------------	--

• Diám. ext. de tubo

Sist. métrico

Símbolo	Tamaño	Color del anillo de extracción
23	Ø 3.2	Azul
04	Ø 4	
06	Ø 6	

Pulgadas

Símbolo	Tamaño	Color del anillo de extracción
01	Ø 1/8"	Rojo
03	Ø 5/32"	
07	Ø 1/4"	

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

1 Salida

Presostato digital de alta precisión con 3 campos de visualización

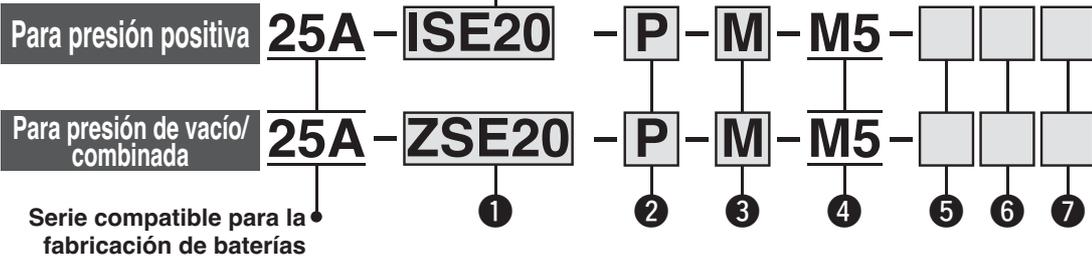
Serie 25A-ZSE20(F)/ISE20



Forma de pedido



Rango de presión nominal
ISE20 -0.1 a 1 MPa



1 Rango de presión nominal

ZSE20	0 a -101 kPa
ZSE20F	-100 a 100 kPa

2 Características de salida

Símbolo	Descripción
N	1 salida de colector abierto NPN
P	1 salida de colector abierto PNP

3 Especificación de unidades

Símbolo	Descripción
-	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

4 Características del conexionado

Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5
01	R1/8 Adaptador para conexionado R1/8 ZS-46-N1

5 Opción 1

Símbolo	Descripción
-	Sin cable
L	Cable con conector (3 hilos, cable de 2 m)

7 Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
-	<input type="radio"/>	-
Y	-	-
K	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
T	-	<input type="radio"/>

6 Opción 2

Símbolo	Descripción
-	Ninguna
B	Adaptador para montaje en panel
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Ref. de opciones

Si se necesitan únicamente piezas opcionales, realiza el pedido utilizando las referencias indicadas a continuación.

Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B	-
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D	-
Cable con conector	ZS-46-3L	3 hilos, 2 m, Sin resistencia al agua (Sin cubierta resistente al agua)
Cubierta protectora delantera	ZS-27-01	-

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

2 Salidas + Salida analógica (Tensión/Corriente)

Presostato digital de alta precisión
con 3 campos de visualización

Serie 25A-ZSE20A(F)/ISE20A



RoHS

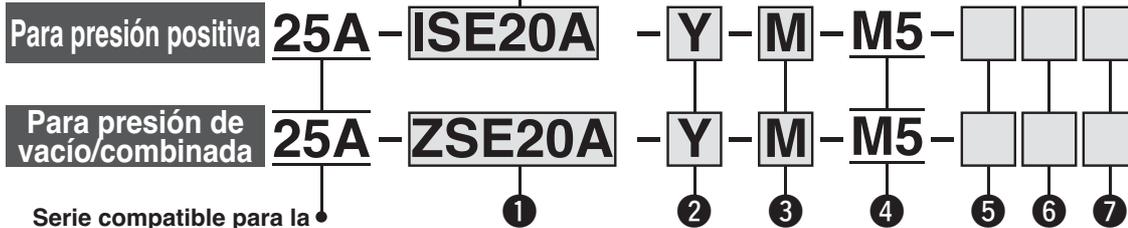
IP40

Forma de pedido



Rango de presión nominal

ISE20A -0.1 a 1 MPa



1 Rango de presión nominal

ZSE20A	0 a -101 kPa
ZSE20AF	-100 a 100 kPa

2 Características de salida

Símbolo	Descripción
R	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de tensión analógica*1
S	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de corriente analógica*1
T	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica*1
V	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica*1
X	2 salidas de colector abierto NPN + Función de copiado
Y	2 salidas de colector abierto PNP + Función de copiado

*1 Posibilidad de cambiar a autodiagnóstico o función de copiado

3 Especificación de unidades

Símbolo	Descripción
-	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

4 Características del conexionado

Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5
01	R1/8 Adaptador para conexionado R1/8 ZS-46-N1

5 Opción 1

Símbolo	Descripción
-	Sin cable
J	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m)

7 Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
-	○	-
Y	-	-
K	○	○
T	-	○

6 Opción 2

Símbolo	Descripción
-	Ninguna
B	Adaptador para montaje en panel
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Ref. de opciones

Si se necesitan únicamente piezas opcionales, realiza el pedido utilizando las referencias indicadas a continuación.

Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B	-
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D	-
Cable con conector	ZS-46-5L	5 hilos, 2 m, Sin resistencia al agua (Sin cubierta resistente al agua)
Cubierta protectora delantera	ZS-27-01	-

2 Salidas + Salida analógica (Tensión/Corriente)



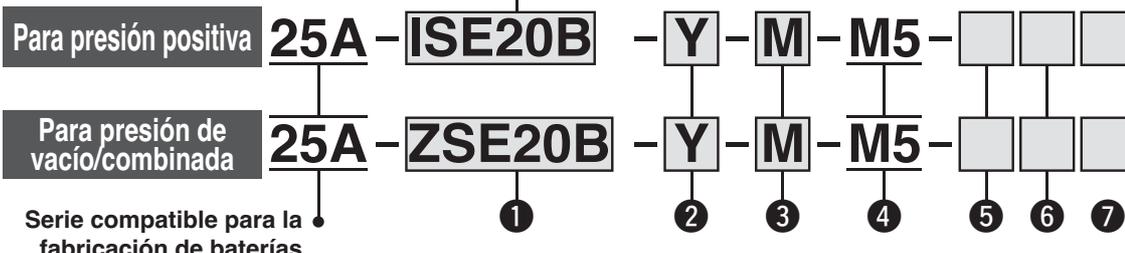
Presostato digital de alta precisión con 3 campos de visualización

Serie 25A-ZSE20B(F)/ISE20B



Forma de pedido

Rango de presión nominal
ISE20B -0.1 a 1 MPa



1 Rango de presión nominal

ZSE20B	0 a -101 kPa
ZSE20BF	-100 a 100 kPa

2 Características de salida

Símbolo	Descripción
R	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de tensión analógica*1
S	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de corriente analógica*1
T	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica*1
V	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica*1
X	2 salidas de colector abierto NPN + Función de copiado
Y	2 salidas de colector abierto PNP + Función de copiado

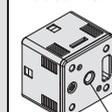
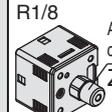
*1 Posibilidad de cambiar a autodiagnóstico o función de copiado

3 Especificación de unidades

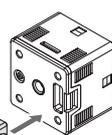
Símbolo	Descripción
-	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

4 Características del conexionado

Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5  Conexión
01	R1/8  Adaptador para conexionado R1/8 ZS-46-N1

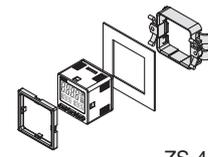
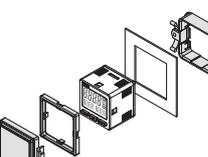
5 Opción 1

Símbolo	Descripción
-	Sin cable
W	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m, con cubierta resistente al agua)  Con cubierta resistente al agua  ZS-46-5F

7 Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
-	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Y	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
T	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6 Opción 2

Símbolo	Descripción
-	Ninguna
B	Adaptador para montaje en panel  ZS-46-B
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera  ZS-46-D

Ref. de opciones

Si se necesitan únicamente piezas opcionales, realiza el pedido utilizando las referencias indicadas a continuación.

Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B	—
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D	—
Cable con conector	ZS-46-5F	5 hilos, 2 m, Resistencia al agua (Con cubierta resistente al agua)
Cubierta protectora delantera	ZS-27-01	—

2 Salidas + Salida analógica (Tensión/Corriente)



Presostato digital de alta precisión para fluidos generales con 3 campos de visualización

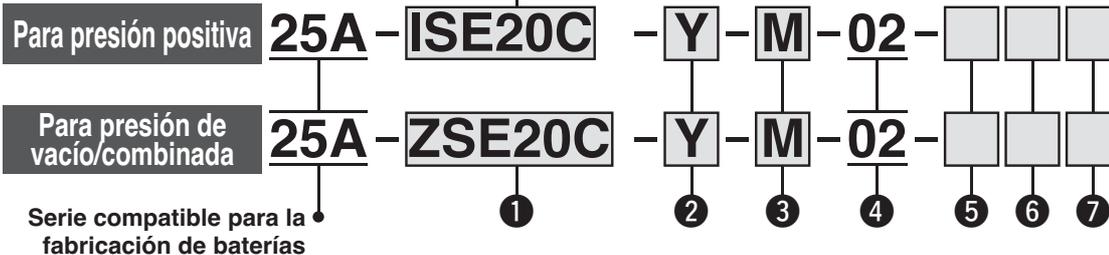
Serie 25A-ZSE20C(F)/ISE20C(H)



Forma de pedido

Rango de presión nominal

ISE20C	-0.1 a 1 MPa
ISE20CH	-0.1 a 2 MPa



1 Rango de presión nominal

ZSE20C	0 a -101 kPa
ZSE20CF	-100 a 100 kPa

2 Características de salida

Símbolo	Descripción
R	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de tensión analógica*1
S	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de corriente analógica*1
T	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica*1
V	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica*1
X	2 salidas de colector abierto NPN + Función de copiado
Y	2 salidas de colector abierto PNP + Función de copiado

*1 Posibilidad de cambiar a autodiagnóstico o función de copiado

3 Especificación de unidades

Símbolo	Descripción
-	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

4 Características del conexionado

Símbolo	Descripción
02	R1/4 (rosca hembra M5)

5 Opción 1

Símbolo	Descripción
-	Sin cable
W	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m, Con cubierta resistente al agua)

ZS-46-5F

Con cubierta resistente al agua

6 Opción 2

Símbolo	Descripción
-	Ninguna
B	Adaptador para montaje en panel
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

ZS-46-B

ZS-46-D

7 Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
-	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

Ref. de opciones

Si se necesitan únicamente piezas opcionales, realiza el pedido utilizando las referencias indicadas a continuación.

Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B	Conexión posterior
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D	Conexión posterior
Cable con conector	ZS-46-5F	5 hilos, 2 m, Resistencia al agua (Con cubierta resistente al agua)
Cubierta protectora delantera	ZS-27-01	Conexión posterior

Visualización en 2 colores



Flujostato digital

RoHS

Serie 25A-PF2M7

Forma de pedido



25A - PF2M7 [1] [2] - C6 - A W - M [7] [8]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Display integrado

1 Rango de caudal nominal

01	0.01 a 1 l/min	25	0.3 a 25 l/min
02	0.02 a 2 l/min	50	0.5 a 50 l/min
05	0.05 a 5 l/min	11	1 a 100 l/min
10	0.1 a 10 l/min	21	2 a 200 l/min

2 Dirección de la entrada de conexión

Símbolo	Dirección de la entrada de conexión	Rango de caudal nominal							
		1	2	5	10	25	50	100	200
-	Recto	●	●	●	●	●	●	●	●
L	Conexión posterior	●	●	●	●	●	●	●	●

3 Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal							
		1	2	5	10	25	50	100	200
01	Rc1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
N1	NPT1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
F1	G1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
02	Rc1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
N2	NPT1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
F2	G1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
C6	Ø 6	●	●	●	●	●	●	—	—
C8	Ø 8	—	—	—	—	—	—	●	●

Variaciones de conexionado

Con conexión instantánea	Rosca hembra
C6, C8	01, 02, N1, N2, F1, F2
Recto	Recto
Conexión posterior	Conexión posterior

4 Especificación de salida

Símbolo	OUT1	OUT2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Analógica 1 a 5 V ⇔ Analógica 0 a 10 V*1
D	NPN	Analógica 4 a 20 mA
E	PNP	Analógica 1 a 5 V ⇔ Analógica 0 a 10 V*1
F	PNP	Analógica 4 a 20 mA

*1 Posibilidad de seleccionar 1 a 5 V o 0 a 10 V pulsando el botón. El ajuste por defecto es 1 a 5 V.

5 Opción 1

W
Cable con conector (2 m) + Cubierta del conector (silicona)

* Intercambiable con la serie PFM7 existente

6 Especificación de unidades

M	Unidad SI únicamente*2
-	Función de selección de unidades*3

*2 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l

*3 Este producto está destinado exclusivamente al mercado extranjero. (Para el uso en Japón se suministra la unidad SI de acuerdo con la nueva Ley de Medida.) Las unidades se pueden cambiar. Caudal instantáneo: l/min ⇔ cfm
Caudal acumulado: l ⇔ ft³

8 Certificado de calibración*4

-	Ninguna
A	Sí

*4 Ejecución especial

7 Opción 2

-	R	T
Sin fijación	Fijación (para el modelo sin válvula de regulación de caudal) 25A-ZS-33-M Con 2 tornillos roscadores (3 x 6)	Adaptador para montaje en panel (para el modelo sin válvula de regulación de caudal) ZS-33-2J Adaptador para montaje en panel Panel Fijación de montaje
	* Intercambiable con la serie PFM7 existente	

* Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el Catálogo Web.

Flujostato digital con visualización en 2 colores

Display integrado

Serie 25A-PFM7



Forma de pedido

Display integrado

25A - PFM7 10 - C6 - B - M - W

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

7	Display integrado
---	-------------------

Rango de caudal nominal (rango de caudal)

10	0.2 a 10 (5) l/min
25	0.5 a 25 (12.5) l/min
50	1 a 50 (25) l/min
11	2 a 100 (50) l/min

* (): Fluido: CO₂

Tamaño de conexión

Símbolo	Descripción	Rango de caudal			
		10	25	50	11
01	Rc1/8	●	●	●	—
02	Rc1/4	—	—	—	●
N01	NPT1/8	●	●	●	—
N02	NPT1/4	—	—	—	●
F01	G1/8	●	●	●	—
F02	G1/4	—	—	—	●
C6	Conexión instantánea Ø 6	●	●	●	●
C8	Conexión instantánea Ø 8 (5/16")	—	●	●	●

Dirección de la entrada de conexionado

—	Recto
L	Inferior

Características de salida

A	2 Salidas NPN
B	2 Salidas PNP
C	1 Salida NPN + Salida analógica (1 a 5 V)
D	1 Salida NPN + Salida analógica (4 a 20 mA)
E	1 Salida PNP + Salida analógica (1 a 5 V)
F	1 Salida PNP + Salida analógica (4 a 20 mA)
G	1 Salida NPN + Entrada externa*3
H	1 Salida PNP + Entrada externa*3

*3 El usuario puede seleccionar del reinicio externo del valor acumulado, el autodiagnóstico y el autodiagnóstico a cero.

Especificación de unidades

—	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija*1

*1 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: L

Opción 1

W	Cable con conector (2 m) + Cubierta de goma para el conector (silicona)
---	---

Certificado de calibración

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

Manual de funcionamiento

—	Con manual de funcionamiento
N	Ninguna

Opción 2

—	Ninguna
R	Fijación (para modelo sin válvula de regulación de caudal) 25A-ZS-33-M Tornillo de montaje (Accesorio)
T	Adaptador para montaje en panel (para modelo sin válvula de regulación de caudal) ZS-33-J Adaptador para montaje en panel A Adaptador para montaje en panel B Panel Fijación de montaje

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.
 * El flujostato digital con válvula de ajuste de caudal no es un producto estándar. Se puede suministrar por separado como Ejecución especial.

Flujostato digital con visualización en 2 colores

Unidad de sensor remoto



RoHS

Serie 25A-PFM5



Forma de pedido

Unidad de sensor remoto

25A-PFM5 **10** - **C6** **1** - **W**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

5	Unidad de sensor remoto
---	-------------------------

Rango de caudal nominal (rango de caudal)

10	0.2 a 10 (5) l/min
25	0.5 a 25 (12.5) l/min
50	1 a 50 (25) l/min
11	2 a 100 (50) l/min

* (): Fluido: CO₂

Dirección de la entrada de conexionado

-	Recto
L	Inferior

Características de salida

N.º	Descripción	Unidad de indicación aplicable
1	Salida analógica (1 a 5 V)	25A-PFM30□
2	Salida analógica (4 a 20 mA)	25A-PFM31□

Certificado de calibración

-	Ninguna
A	Con certificado de calibración

Manual de funcionamiento

-	Con manual de funcionamiento
N	Ninguna

Opción 1

Con cable con conector (2 m)
+
Cubierta de goma para el conector (silicona)

ZS-33-F

ZS-33-D

Cable de 2 m de longitud

Opción 2

	R	T
Ninguna	<p>Fijación (para modelo sin válvula de regulación de caudal)</p> <p>25A-ZS-33-M</p> <p>Tornillo de montaje (accesorio)</p>	<p>Adaptador para montaje en panel (para modelo sin válvula de regulación de caudal)</p> <p>ZS-33-J</p> <p>Adaptador para montaje en panel A</p> <p>Adaptador para montaje en panel B</p> <p>Panel</p> <p>Fijación de montaje</p>

Tamaño de conexión

Símbolo	Descripción	Rango de caudal			
		10	25	50	11
01	Rc1/8	●	●	●	
02	Rc1/4				●
N01	NPT1/8	●	●	●	
N02	NPT1/4				●
F01	G1/8*1	●	●	●	
F02	G1/4*1				●
C6	Conexión instantánea Ø 6	●	●	●	●
C8	Conexión instantánea Ø 8 (5/16")		●	●	●

*1 Conforme a ISO228-1

Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

Variaciones de conexionado

	Con conexiones instantáneas (C6, C8)		Rosca hembra (01, 02, N01, N02, F01, F02)	
	Recto (-)	Inferior (L)	Recto (-)	Inferior (L)
Sin válvula de regulación de caudal (-)				

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Monitor de sensor de caudal

Serie 25A-PFM3



Forma de pedido

Características de salida

0	2 Salidas NPN + Salida de 1 a 5 V
1	2 Salidas NPN + Salida de 4 a 20 mA
2	2 Salidas NPN + Entrada externa*1
3	2 Salidas PNP + Salida de 1 a 5 V
4	2 Salidas PNP + Salida de 4 a 20 mA
5	2 Salidas PNP + Entrada externa*1

*1 El usuario puede seleccionar del reinicio externo del valor acumulado, el autodiagnóstico y el autodiagnóstico a cero.

Manual de funcionamiento

—	Con manual de funcionamiento (en japonés e inglés)
N	Ninguna

Certificado de calibración

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

25A - PFM3 0 3 - M L

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

3	Unidad de indicación remota
---	-----------------------------

Especificación de entrada

Símbolo	Contenido	Unidad de sensor remoto aplicable
0	Entrada de tensión	25A-PFM5□□-□-1-□
1	Entrada de corriente	25A-PFM5□□-□-2-□

Especificación de unidades

—	Con función para intercambiar unidades
M	Unidad SI fija*1

*1 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l

Opción 3

—	Ninguna
F	Conector del sensor Conector del sensor (conector e-con) ZS-28-C-1

* El conector se envía junto con el producto, pero sin conectar.

Opción 2

—	Ninguna
B	Adaptador para montaje en panel Panel Adaptador para montaje en panel
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera Panel Cubierta protectora delantera Adaptador para montaje en panel

* Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

Opción 1

—	Ninguna
L	Conector de alimentación/salida Conector de alimentación/salida ZS-28-A

* El cable se envía junto con el producto, pero sin conectar.

Ref. de opciones

Descripción	Ref.	Nota
Conector de alimentación/salida (2 m)	ZS-28-A	
Conector del sensor	ZS-28-C-1	1 ud.
Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B	
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D	

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Display de 2 colores

Flujostato digital

Serie 25A-PFMB7

RoHS



Forma de pedido

25A-PFMB7 **501** - **04** - **B** **W** - **M**

• Serie compatible para la fabricación de baterías

Rango de caudal nominal (rango de caudal) •

501	5 a 500 l/min
102	10 a 1000 l/min
202	20 a 2000 l/min

• Tipo de rosca •

—	Rc
N	NPT
F	G *1

*1 Conforme a ISO228

• Tamaño de conexión •

	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal		
		501	102	202
04	1/2	●	●	—
06	3/4	—	—	●

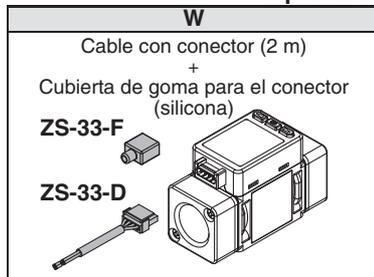
• Características de salida •

	OUT1	OUT2	Modelo con unidad de monitor aplicable
A	NPN	NPN	—
B	PNP	PNP	—
C	NPN	Analógica 1 a 5 V	Serie PFG300
D	NPN	Analógica 4 a 20 mA	Serie PFG310
E *1	PNP	Analógica 1 a 5 V	Serie PFG300
F *1	PNP	Analógica 4 a 20 mA	Serie PFG310
G *1	NPN	Entrada externa *2	—
H *1	PNP	Entrada externa *2	—

*1 Ejecución especial

*2 El valor de caudal acumulado y el valor superior/inferior se pueden reiniciar mediante una entrada de señal externa.

• Opción 1 •



* Si se necesitan únicamente piezas opcionales, consulta «Ref. de opción 1» a continuación.

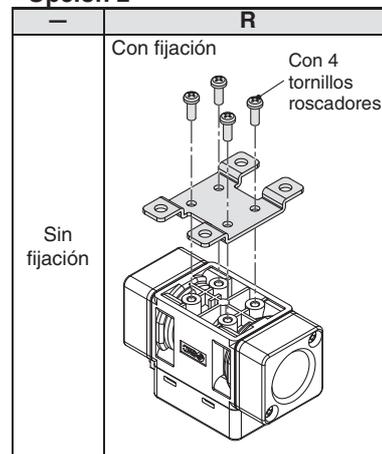
• Certificado de calibración *1

—	Ninguna
A *2	Con certificado de calibración

*1 Certificado en inglés y japonés

*2 Ejecución especial

• Opción 2



* Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar. Si se necesitan únicamente piezas opcionales, consulta «Ref. de opción 2» a continuación.

• Especificación de unidades

M	Unidad SI únicamente *1
—	Función de selección de unidades *2

*1 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l

*2 Las unidades se pueden cambiar.
Caudal acumulado: l ↔ ft³

Ref. de la opción 1

Opción	Ref.	Cant.	Nota
Cable con conector	ZS-33-D	1	Cable: 2 m
Cubierta de goma (silicona)	ZS-33-F	1	Para conector

Ref. de la opción 2

Opción	Ref.	Cant.	Nota
Fijación (para PFMB7201)	25A-ZS-33-M	1	Con 2 tornillos roscadores (3 x 6)
Adaptador para montaje en panel (para PFMB7201)	ZS-33-J	1	
Fijación (para PFMB7501/7102)	25A-ZS-42-C	1	Con 4 tornillos roscadores (3 x 6)
Fijación (para PFMB7202)	25A-ZS-42-D	1	Con 4 tornillos roscadores (3 x 6)

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Display integrado



Display de 3 colores

Flujostato digital para agua

RoHS

Serie 25A-PF3W7-Z

Forma de pedido



25A - PF3W 7 04 - 03 - AT - M - Z

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Tipo

7	Display integrado
---	-------------------

2 Rango de caudal nominal (rango de caudal)

Símbolo	Rango de caudal nominal
04	0.5 a 4 l/min
20	2 a 16 l/min
40	5 a 40 l/min
11	10 a 100 l/min

3 Válvula de regulación de caudal

Símbolo	Con/sin válvula de regulación de caudal	Rango de caudal nominal			
		04	20	40	11
-	Ninguna	●	●	●	●
S	Sí	●	●	●	-

* El modelo de 100 l/min con válvula de regulación de caudal no está disponible.

* La válvula de regulación de caudal de este producto no es adecuada para aplicaciones que requieran un ajuste constante del caudal.

4 Tipo de rosca

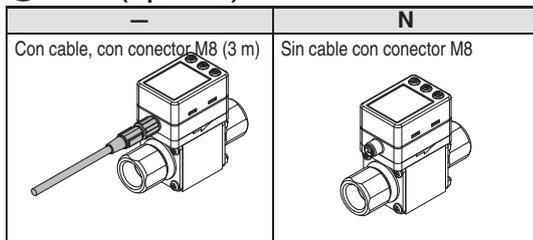
-	Rc
N	NPT
F	G*1

*1 Conforme a ISO 228

5 Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal			
		04	20	40	11
03	3/8	●	●	-	-
04	1/2	-	●	●	-
06	3/4	-	-	●	●
10	1/1	-	-	-	●

7 Cable (Opcional)



6 Especificación de salida/Sensor de temperatura

Símbolo	OUT1	OUT2		Sensor de temperatura
	Caudal	Caudal	Temperatura	
A	NPN	NPN	-	Ninguna
B	PNP	PNP	-	
C	NPN	Analógica 1 a 5 V	-	
D	NPN	Analógica 4 a 20 mA	-	
E	PNP	Analógica 1 a 5 V	-	
F	PNP	Analógica 4 a 20 mA	-	
G	NPN	Entrada externa*1	-	
H	PNP	Entrada externa*1	-	
AT	NPN	(NPN)	*2 NPN	Con sensor de temperatura
BT	PNP	(PNP)	*2 PNP	
CT	NPN	(Analógica 1 a 5 V)	*2 Analógica 1 a 5 V	
DT	NPN	(Analógica 4 a 20 mA)	*2 Analógica 4 a 20 mA	
ET	PNP	(Analógica 1 a 5 V)	*2 Analógica 1 a 5 V	
FT	PNP	(Analógica 4 a 20 mA)	*2 Analógica 4 a 20 mA	

*1 Entrada externa: El valor acumulado, el valor superior y el valor inferior se pueden reiniciar.

*2 En las unidades con sensor de temperatura, OUT 2 se puede ajustar como salida de temperatura o como salida de caudal. El ajuste de fábrica es para salida de temperatura.

8 Display integrado/Especificación de unidades

Símbolo	Caudal instantáneo	Caudal acumulado	Temperatura
M	l/min	L	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	l/min	L	°F

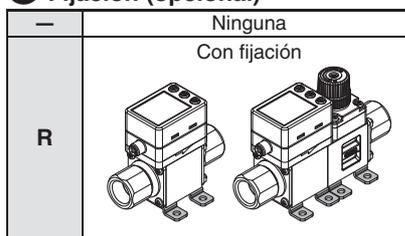
* G, F, J: Ejecución especial

Referencia: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]

1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]

°F = 9/5 °C + 32

9 Fijación (opcional)



10 Certificado de calibración (sólo para caudal)

-	Ninguna
A	Con certificado de calibración

* Las unidades con sensor de temperatura solo pueden indicar el caudal.

Opciones / Ref.

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

Descripción	Ref.	Cant.	Nota
Fijación*1	25A-ZS-40-K	1	Para PF3W704/720/504/520 Con 4 tornillos roscadores (3 x 8)
	25A-ZS-40-L	1	Para PF3W740/540 Con 4 tornillos roscadores (3 x 8)
	25A-ZS-40-M	1	Para PF3W711/511 Con 4 tornillos roscadores (4 x 10)
Cable con conector M8	25A-ZS-40-A	1	Longitud de cable: 3 m

*1 En las unidades con válvula de regulación de caudal se requieren 2 fijaciones.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el Catálogo Web.

Serie 25A-PF3W5-Z



Forma de pedido

25A - PF3W 5 04 - 03 - 1T - - - Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Tipo

5	Unidad de sensor remoto
---	-------------------------

2 Rango de caudal nominal (rango de caudal)

Símbolo	Rango de caudal nominal
04	0.5 a 4 l/min
20	2 a 16 l/min
40	5 a 40 l/min
11	10 a 100 l/min

3 Válvula de regulación de caudal

Símbolo	Con/sin válvula de regulación de caudal	Rango de caudal nominal			
		04	20	40	11
-	Ninguna	●	●	●	●
S	Sí	●	●	●	-

- * El modelo de 100 l/min con válvula de regulación de caudal no está disponible.
- * La válvula de regulación de caudal de este producto no es adecuada para aplicaciones que requieran un ajuste constante del caudal.

4 Tipo de rosca

-	Rc
N	NPT
F	G*1

*1 Conforme a ISO 228

5 Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal			
		04	20	40	11
03	3/8	●	●	-	-
04	1/2	-	●	●	-
06	3/4	-	-	●	●
10	1/1	-	-	-	●

6 Especificación de salida/Sensor de temperatura

Símbolo	OUT1	OUT2	Sensor de temperatura
	Caudal	Temperatura	
1	Analógica 1 a 5 V	-	Ninguna
2	Analógica 4 a 20 mA	-	
1T	Analógica 1 a 5 V	Analógica 1 a 5 V	Con sensor de temperatura

- * Para su uso en combinación con el monitor remoto (serie PF3W3), selecciona una salida analógica de 1 a 5 V de caudal (símbolo de salida «-1» o «-1T»).

7 Cable (Opcional)

-	Con cable, con conector M8 (3 m)
N	Sin cable con conector M8

8 Unidad de sensor remoto / Unidades impresas en la etiqueta

Símbolo	Caudal instantáneo	Temperatura
-	l/min	°C
G	l/min (gal/min)	°C/°F

- * G: Ejecución especial
- Referencia: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]
- 1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]
- °F = 9/5 °C + 32

9 Fijación (opcional)

-	Ninguna
R	Con fijación

10 Certificado de calibración (sólo para caudal)

-	Ninguna
A	Con certificado de calibración

- * Las unidades con sensor de temperatura solo pueden indicar el caudal.

Opciones / Ref.

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

Descripción	Ref.	Cant.	Nota
Fijación*1	25A-ZS-40-K	1	Para PF3W704/720/504/520 Con 4 tornillos roscadores (3 x 8)
	25A-ZS-40-L	1	Para PF3W740/540 Con 4 tornillos roscadores (3 x 8)
	25A-ZS-40-M	1	Para PF3W711/511 Con 4 tornillos roscadores (4 x 10)
Cable con conector M8	25A-ZS-40-A	1	Longitud de cable: 3 m

- *1 En las unidades con válvula de regulación de caudal se requieren 2 fijaciones.

- * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el Catálogo Web.

Display de 3 colores

Flujostato digital para agua

Serie 25A-PF3W



Forma de pedido

Unidad de sensor remoto

Características de salida/Sensor de temperatura

Símbolo	OUT1	OUT2	Sensor de temperatura
	Caudal	Temperatura	
1	Análogica 1 a 5 V	—	Ninguna
2	Análogica 4 a 20 mA	—	Ninguna
1T	Análogica 1 a 5 V	Análogica 1 a 5 V	Con sensor de temperatura

* Para su uso en combinación con el monitor remoto (serie PF3W3), selecciona una salida analógica de 1 a 5 V de caudal (símbolo de salida «-1» o «-1T»).

Unidad de sensor remoto/Unidades impresas en la etiqueta

Símbolo	Caudal instantáneo	Temperatura
—	l/min	°C
G	l/min (gal/min)	°C/°F

* G: Ejecución especial
Referencia: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]
1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]
°F = 9/5 °C + 32



Unidad de sensor remoto

25A-PF3W 5 04 [] - [] 03 - 1T [] - [] []

Display integrado

25A-PF3W 7 04 [] - [] 03 - BT [] - M [] []

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo	
5	Unidad de sensor remoto
7	Display integrado



Rango de caudal nominal (Rango de caudal)

Símbolo	Rango de caudal nominal
04	0.5 a 4 l/min
20	2 a 16 l/min
40	5 a 40 l/min
11	10 a 100 l/min

Tipo de rosca	
—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	04	20	40	11
03	3/8	●	●	—	—
04	1/2	—	●	●	—
06	3/4	—	—	●	●
10	1/1	—	—	—	●

Válvula de regulación de caudal

Símbolo	Con/sin válvula de regulación de caudal	Caudal nominal			
		04	20	40	11
—	Ninguna	●	●	●	—
S	Sí	●	●	●	—

El modelo de 100 l/min no está disponible con válvula de regulación de caudal.

Display integrado

Características de salida/Sensor de temperatura

Símbolo	OUT1	OUT2		Sensor de temperatura
	Caudal	Caudal	Temperatura	
A	NPN	NPN	—	Ninguna
B	PNP	PNP	—	
C	NPN	Análogica 1 a 5 V	—	
D	NPN	Análogica 4 a 20 mA	—	
E	PNP	Análogica 1 a 5 V	—	
F	PNP	Análogica 4 a 20 mA	—	
G	NPN	Entrada externa*1	—	
H	PNP	Entrada externa*1	—	
AT	NPN	(NPN)	*2 NPN	Con sensor de temperatura
BT	PNP	(PNP)	*2 PNP	
CT	NPN	(Análogica 1 a 5 V)	*2 Análogica 1 a 5 V	
DT	NPN	(Análogica 4 a 20 mA)	*2 Análogica 4 a 20 mA	
ET	PNP	(Análogica 1 a 5 V)	*2 Análogica 1 a 5 V	
FT	PNP	(Análogica 4 a 20 mA)	*2 Análogica 4 a 20 mA	

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

*1 Entrada externa: El valor acumulado, el valor superior y el valor inferior se pueden reiniciar.

*2 En las unidades con sensor de temperatura, OUT2 se puede ajustar como salida de temperatura o como salida de caudal. El ajuste de fábrica es para salida de temperatura.

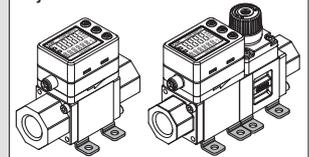
Certificado de calibración (sólo sensor de caudal)

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

* El modelo de display integrado con sensor de temperatura sólo puede indicar el caudal.

Fijación (opcional)

—	Ninguna
R	Fijación



Display integrado/Especificación de unidades

Símbolo	Caudal instantáneo	Caudal acumulado	Temperatura
M	l/min	L	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	l/min	L	°F

* G, F, J: Ejecución especial
Referencia: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]
1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]
°F = 9/5 °C + 32

Ref. de opciones

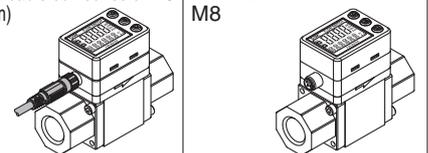
Para pedir los componentes opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias.

Descripción	Ref.	Cant.	Nota
Fijación *1	25A-ZS-40-K	1	Para PF3W704/720/504/520 Con 4 tornillos roscadores (3 x 8)
	25A-ZS-40-L	1	Para PF3W740/540 Con 4 tornillos roscadores (3 x 8)
	25A-ZS-40-M	1	Para PF3W711/511 Con 4 tornillos roscadores (4 x 10)
Cable con conector M8	25A-ZS-40-A	1	Longitud de cable (3 m)

*1 En las unidades con válvula de regulación de caudal se requieren 2 fijaciones.

Cable (Opcional)

—	N
Con cable con conector M8 (3 m)	Sin cable con conector M8



* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Display de 3 colores



Flujostato digital para conexionado PVC

Serie 25A-PF3W

RoHS

Forma de pedido

● Unidad de sensor remoto/Unidades impresas en la etiqueta

Unidad de sensor re Características de salida

Símbolo	OUT1
1	Analógica 1 a 5 V
2	Analógica 4 a 20 mA

* Para su uso en combinación con el monitor remoto (serie PF3W3), selecciona una salida analógica de 1 a 5 V de caudal (símbolo de salida «-1»).

Símbolo	Caudal instantáneo
-	l/min
G	l/min (gal/min)

* G: Ejecución especial
Referencia: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]
1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]

Certificado de calibración (sólo sensor de caudal)

-	Ninguna
A	Con certificado de calibración



Unidad de sensor remoto

Display integrado

Serie compatible para la fabricación de baterías



25A - PF3W 5 11 - U 25 - 1

25A - PF3W 7 11 - U 25 - B

Tipo

5	Unidad de sensor remoto
7	Display integrado

Rango de caudal nominal (Rango de caudal)

Símbolo	Rango de caudal nominal
11	10 a 100 l/min

Tipo de conexión

U	Conducto PVC
---	--------------

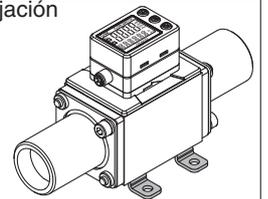
Diám. ext. conducto PVC

Símbolo	Tamaño de conexión	Diám. ext. conducto*1
25	25A	32 mm

*1 Equivalente a JIS K6742

Fijación (opcional)

-	Ninguna Fijación
R	Fijación



Display integrado/Especificación de unidades

Símbolo	Caudal instantáneo	Caudal acumulado
M	l/min	L
G	gal/min	gal

* G: Ejecución especial
Referencia: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]
1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]

Display integrado Características de salida

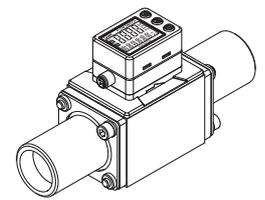
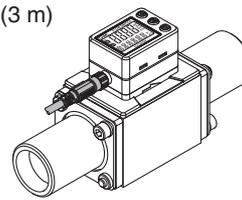
Símbolo	OUT1	OUT2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Analógica 1 a 5 V
D	NPN	Analógica 4 a 20 mA
E	PNP	Analógica 1 a 5 V
F	PNP	Analógica 4 a 20 mA
G	NPN	Entrada externa *1
H	PNP	Entrada externa *1

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

*1 Entrada externa: El valor acumulado, el valor superior y el valor inferior se pueden reiniciar.

Cable

-	N
Con cable con conector M8 (3 m)	Sin cable con conector M8



Ref. de opciones

Para pedir los componentes opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias.

Descripción	Ref.	Cant.	Nota
Fijación	25A-ZS-40-M	1	Para PF3W711/511 Con 4 tornillos roscadores (4 x 10)
Cable con conector M8	25A-ZS-40-A	1	Longitud de cable (3 m)

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para 25A-PF3W5(-Z)

Display de 3 colores



Flujostato digital para agua



Serie 25A-PF3W



Forma de pedido

25A-PF3W 30 A - **M V C**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

3 Unidad de monitor remoto

Para unidades con sensor remoto, selecciona el modelo de salida analógica de 1 a 5 V.
Sensores aplicables: PF3W5□□-□□-1(T)

Especificación de salida

Símbolo	OUT1	OUT2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Analógica 1 a 5 V
D	NPN	Analógica 4 a 20 mA
E	PNP	Analógica 1 a 5 V
F	PNP	Analógica 4 a 20 mA
G	NPN	Entrada externa
H	PNP	Entrada externa
J	Analógica 1 a 5 V	Analógica 1 a 5 V
K	Analógica 4 a 20 mA	Analógica 4 a 20 mA

Cuando se usa en combinación con una unidad de sensor remoto con sensor de temperatura, sólo OUT2 se puede ajustar para la salida del sensor de temperatura.

Cable

-	Con cable con conexión de alimentación/salida (2 m) Cable con conexión de alimentación/salida ZS-40-W
N	Sin cable con conexión de alimentación/salida

El cable se envía junto con el producto, pero sin conectar.

Unidad de monitor remoto / Especificación de unidades

Símbolo	Caudal instantáneo	Caudal acumulado	Temperatura
M	l/min	L	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	l/min	L	°F

* G, F, J: Ejecución especial

Referencia: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]

1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]

°F = 9/5 °C + 32

Certificado de calibración (sólo monitor de caudal)

-	Ninguna
A	Con certificado de calibración

Opción 2

-	Ninguna
C	Conector del sensor (1 ud.) Conector del sensor (e-con)

El conector se envía junto con el producto, pero sin conectar.

Opción 1

-	Ninguna
T	Adaptador para montaje en panel Adaptador para montaje en panel Tornillo de montaje (M3 x 8 L) (Accesorio) Junta resistente al agua (Accesorio) Panel
V	Cubierta protectora delantera + Adaptador para montaje en panel Cubierta protectora delantera Adaptador para montaje en panel Tornillo de montaje (M3 x 8 L) (Accesorio) Junta resistente al agua (Accesorio) Panel

Opciones / Ref.

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	25A-ZS-26-B	Con sellado resistente al agua y tornillos
Cubierta protectora delantera + Adaptador para montaje en panel	25A-ZS-26-C	Con sellado resistente al agua y tornillos
Cubierta protectora delantera solamente	ZS-26-01	Pide por separado el adaptador para montaje en panel, etc.
Cable con conexión de alimentación/salida	ZS-40-W	Longitud de cable: 2 m
Conector del sensor (e-con)	ZS-28-CA-4	1 ud.
Cable con conector para copiado	ZS-40-Y	Conecta hasta 10 unidades de destino de copiado

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para obtener más detalles consulta el Catálogo Web.

Electroválvula de 2 vías de acción directa



Para aire Unidad individual

Serie 25A-VX21/22/23



Forma de pedido (unidad individual)



25A - VX2 1 0 A A

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fluido

0 Para aire

Características técnicas comunes

Tipo de válvula	N.C.
Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

Tamaño / Tipo de válvula

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula	Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio	
1	Tamaño 1	Unidad individual N.C.	A	Aluminio	1/8	2	
			B			3	
			C			5	
			D			1/4	2
			E				3
			F	5			
			H	Resina	Conexión instantánea Ø 6	2	
			J			3	
			K			5	
			L			Conexión instantánea Ø 8	2
M	3						
N	5						

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula	Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio	
2	Tamaño 2	Unidad individual N.C.	A	Aluminio	1/4	4	
			B			7	
			D			3/8	4
			E				7
			H	Resina	Conexión instantánea Ø 8	4	
			J			7	
			L			Conexión instantánea Ø 10	4
			M				7

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula	Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio	
3	Tamaño 3	Unidad individual N.C.	A	Aluminio	1/4	5	
			B			8	
			C			10	
			D			3/8	5
			E				8
			F				10
			G			1/2	10
			H	Resina	Conexión instantánea Ø 10	5	
			J			8	
			K			10	
			L			Conexión instantánea Ø 12	5
			M				8
			N				10

Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica
A	24 VDC	Salida directa a cable
B	100 VAC	Salida directa a cable (Con supresor de picos de tensión)
C	110 VAC	
D	200 VAC	
E	230 VAC	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)
F	24 VDC	
G	24 VDC	
H	100 VAC	
J	110 VAC	Caja de conexiones (Con supresor de picos de tensión)
K	200 VAC	
L	230 VAC	
M	24 VDC	Conducto (Con supresor de picos de tensión)
N	100 VAC	
P	110 VAC	
Q	200 VAC	
R	230 VAC	Terminal plano
S	24 VDC	
T	100 VAC	
U	110 VAC	
V	200 VAC	
W	230 VAC	Terminal plano
Y	24 VDC	
Z	Otras tensiones y opciones eléctricas	

Para otras opciones especiales, consulta los productos estándares.

Tensión especial	24 VAC	Resistente a ozono de baja concentración (Material de sellado: FKM)
	48 VAC	Material de sellado: EPDM
	220 VAC	Exento de aceite
	240 VAC	Rosca G
	12 VDC	Rosca NPT
Terminal DIN con LED		Con fijación (Cuerpo de aluminio únicamente)
Caja de conexiones con LED		Orificios de montaje en el lado inferior del cuerpo (Cuerpo de aluminio únicamente)
Sin conector DIN		Dirección de la entrada eléctrica especial

* El uso de la especificación sin aceite en un entorno con bajo punto de rocío puede reducir la vida útil del producto. Monitoriza el dispositivo real en un entorno con bajo punto de rocío para determinar la vida útil real del producto.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 2 vías de acción directa

 Para agua Unidad individual

 Para medio vacío Unidad individual

Serie 25A-VX21/22/23



RoHS

Forma de pedido (unidad individual)

25A - VX2 1 4 A A

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fluido

2	Para agua
3	Para aceite
4	Para medio vacío

Tamaño / Tipo de válvula

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula
1	Tamaño 1	Unidad individual N.C.

Material del cuerpo / Tamaño de conexión / Diámetro de orificio

Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
H	Acero inoxidable	1/8	2
J			3
K			5
L	Acero inoxidable	1/4	2
M			3
N			5

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula
2	Tamaño 2	Unidad individual N.C.

Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
H	Acero inoxidable	1/4	4
J			7
L			4
M	Acero inoxidable	3/8	7

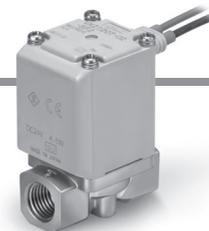
Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula
3	Tamaño 3	Unidad individual N.C.

Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
H	Acero inoxidable	1/4	5
J			8
K			10
L	Acero inoxidable	3/8	5
M			8
N			10
P	Acero inoxidable	1/2	10

Para otras opciones especiales, consulta los productos estándares.

Tensión especial	24 VAC	Aplicable a agua desionizada (Material de sellado: FKM) Material de sellado: EPDM Exento de aceite Rosca G Rosca NPT Con fijación Orificios de montaje en el lado inferior del cuerpo Dirección de la entrada eléctrica especial
	48 VAC	
	220 VAC	
	240 VAC	
	12 VDC	
Terminal DIN con LED		
Caja de conexiones con LED		
Sin conector DIN		

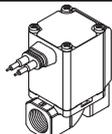
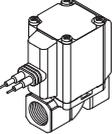
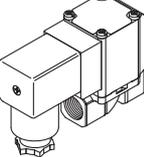
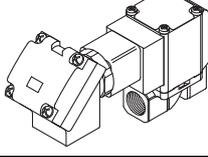
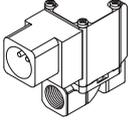
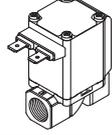
* El uso de la especificación sin aceite en un entorno con bajo punto de rocío puede reducir la vida útil del producto. Monitoriza el dispositivo real en un entorno con bajo punto de rocío para determinar la vida útil real del producto.



Características técnicas comunes

Tipo de válvula	N.C.
Material de sellado	NBR (Para agua) FKM (Para aceite, medio vacío)
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica
A	24 VDC	Salida directa a cable 
B	100 VAC	Salida directa a cable (Con supresor de picos de tensión) 
C	110 VAC	
D	200 VAC	
E	230 VAC	
F	24 VDC	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión) 
G	24 VDC	
H	100 VAC	
J	110 VAC	
K	200 VAC	
L	230 VAC	Caja de conexiones (Con supresor de picos de tensión) 
M	24 VDC	
N	100 VAC	
P	110 VAC	
Q	200 VAC	Conducto (Con supresor de picos de tensión) 
R	230 VAC	
S	24 VDC	
T	100 VAC	
U	110 VAC	Terminal plano 
V	200 VAC	
W	230 VAC	
Y	24 VDC	
Z	Otras tensiones y opciones eléctricas	

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 2 vías de mando asistido Para aire



Serie 25A-VXD



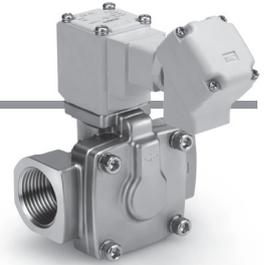
Forma de pedido

25A - VXD2 3 0 A A

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fluido

0 Para aire



Características técnicas comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

Tamaño / Tipo de válvula			Material del cuerpo / Tamaño de conexión / Diámetro de orificio			
Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula	Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
3	8A	N.C.	A	Aluminio	1/4	10
	10A	N.A.			3/8	
	15A				1/2	
4	10A	N.C.	J	Acero inoxidable	3/8	15
	15A	N.A.			1/2	
5	20A	N.C.	M	Acero inoxidable	3/4	20
		N.A.				
6	25A	N.C.	P	Acero inoxidable	1	25
		N.A.				

Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica	
A	24 VDC	Salida directa a cable	
		Salida directa (a cable con supresor de picos de tensión)	
			B 100 VAC
			C 110 VAC
			D 200 VAC
		E 230 VAC	
F 24 VDC			
G 24 VDC	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)		
H 100 VAC			
J 110 VAC			
K 200 VAC			
L 230 VAC			
M 24 VDC	Caja de conexiones (Con supresor de picos de tensión)		
N 100 VAC			
P 110 VAC			
Q 200 VAC			
R 230 VAC			
S 24 VDC	Conducto (Con supresor de picos de tensión)		
T 100 VAC			
U 110 VAC			
V 200 VAC			
W 230 VAC			
Y	24 VDC	Terminal plano	
Z		Otras opciones especiales	

El resto de opciones especiales son las mismas que las del modelo estándar.

Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	
Resistente a ozono de baja concentración (Material de sellado: FKM)	
Material de sellado: EPDM	
Exento de aceite	
Rosca G	
Rosca NPT	
Con fijación	
Dirección de la entrada eléctrica especial	

* El uso de la especificación sin aceite en un entorno con bajo punto de rocío puede reducir la vida útil del producto. Monitoriza el dispositivo real en un entorno con bajo punto de rocío para determinar la vida útil real del producto.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvula de 2 vías de mando asistido Para agua

Serie 25A-VXD



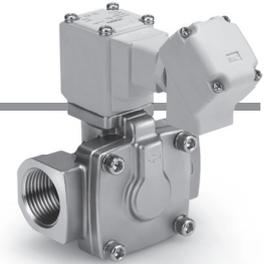
Forma de pedido

25A - VXD2 3 2 D A

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fluido

2 Para agua



Características técnicas comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

Tamaño / Tipo de válvula			Material del cuerpo / Tamaño de conexión / Diámetro de orificio			
Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula	Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
3	8A	N.C.	D	Acero inoxidable	1/4	10
	10A	N.A.			E	
15A	F				1/2	
4	10A	N.C.	J	Acero inoxidable	3/8	15
	15A	N.A.			K	
5	20A	N.C.	M	Acero inoxidable	3/4	20
		N.A.				
6	25A	N.C.	P	Acero inoxidable	1	25
		N.A.				

Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica	
A	24 VDC	Salida directa a cable	
	B	100 VAC	Salida directa a cable (Con supresor de picos de tensión)
	C	110 VAC	
	D	200 VAC	
	E	230 VAC	
	F	24 VDC	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)
G	24 VDC		
H	100 VAC		
J	110 VAC	Caja de conexiones (Con supresor de picos de tensión)	
K	200 VAC		
L	230 VAC		
M	24 VDC		
N	100 VAC	Conducto (Con supresor de picos de tensión)	
P	110 VAC		
Q	200 VAC		
R	230 VAC	Terminal plano	
S	24 VDC		
T	100 VAC		
U	110 VAC	Otras tensiones y opciones eléctricas	
V	200 VAC		
W	230 VAC		
Y	24 VDC		
Z			

El resto de opciones especiales son las mismas que las del modelo estándar.

Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	
Aplicable a agua desionizada (Material de sellado: FKM)	
Material de sellado: EPDM	
Exento de aceite	
Rosca G	
Rosca NPT	
Con fijación	
Dirección de la entrada eléctrica especial	

* El uso de la especificación sin aceite en un entorno con bajo punto de rocío puede reducir la vida útil del producto. Monitoriza el dispositivo real en un entorno con bajo punto de rocío para determinar la vida útil real del producto.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Modelo de presión diferencial cero

Electroválvula de 2 vías de mando asistido / Para aire

Serie 25A-VXZ



Forma de pedido (unidad individual)

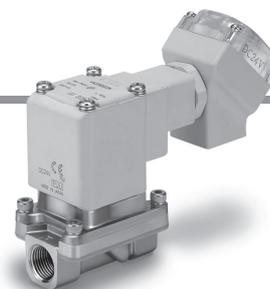
25A - VXZ2 3 0 A A

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fluido

0 Para aire

Tamaño / Tipo de válvula			Material del cuerpo / Tamaño de conexión / Diámetro de orificio			
Símbolo	Tamaño del cuerpo	Tipo de válvula	Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
3 A	10A	N.C.	A B	Aluminio	1/4	10
		N.A.			3/8	
4 B	15A	N.C.	G	Acero inoxidable	1/2	15
		N.A.				
5 C	20A	N.C.	J	Acero inoxidable	3/4	20
		N.A.				
6 D	25A	N.C.	L	Acero inoxidable	1	25
		N.A.				



Características técnicas comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica	
A	24 VDC	Salida directa a cable	
		Salida directa a cable (Con supresor de picos de tensión)	
			B 100 VAC
			C 110 VAC
			D 200 VAC
			E 230 VAC
F 24 VDC	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)		
G 24 VDC			
H 100 VAC			
J 110 VAC			
K 200 VAC	Caja de conexiones (Con supresor de picos de tensión)		
L 230 VAC			
M 24 VDC			
N 100 VAC			
P 110 VAC	Conducto (Con supresor de picos de tensión)		
Q 200 VAC			
R 230 VAC			
S 24 VDC			
T 100 VAC	Terminal plano		
U 110 VAC			
V 200 VAC			
W 230 VAC			
Y	24 VDC	Terminal plano	
Z	Otras tensiones		

El resto de opciones especiales son las mismas que las del modelo estándar.

Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	
Resistente a ozono de baja concentración (Material de sellado: FKM)	
Material de sellado: EPDM	
Exento de aceite	
Rosca G	
Rosca NPT	
Con fijación (estándar para cuerpo de resina)	
Dirección de la entrada eléctrica especial	

* El uso de la especificación sin aceite en un entorno con bajo punto de rocío puede reducir la vida útil del producto. Monitoriza el dispositivo real en un entorno con bajo punto de rocío para determinar la vida útil real del producto.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Modelo de presión diferencial cero

Electroválvula de 2 vías de mando asistido / Para agua

Serie 25A-VXZ



Forma de pedido (unidad individual)

25A - VXZ2 3 2 C A

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fluido

2 Para agua

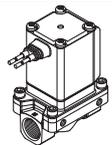
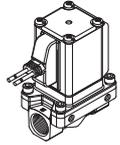
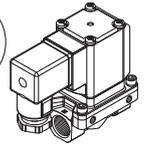
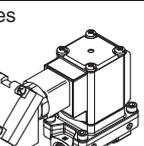
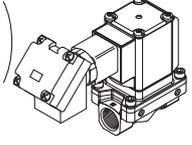
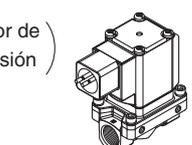
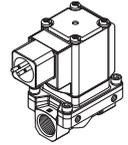
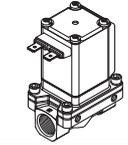
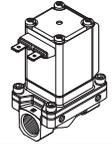
Tamaño / Tipo de válvula

Símbolo	Tamaño del cuerpo	Tipo de válvula
3	10A	N.C.
A		N.A.
4	15A	N.C.
B		N.A.
5	20A	N.C.
C		N.A.
6	25A	N.C.
D		N.A.

Material del cuerpo / Tamaño de conexión / Diámetro de orificio

Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
C	Acero inoxidable	1/4	10
D		3/8	
G	Acero inoxidable	1/2	15
J	Acero inoxidable	3/4	20
L	Acero inoxidable	1	25

Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica	
A	24 VDC	Salida directa a cable 	
		Salida directa a cable a cable (Con supresor de picos de tensión) 	
			B 100 VAC
			C 110 VAC
			D 200 VAC
			E 230 VAC
F 24 VDC			
G	24 VDC	Terminal DIN 	
		Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión) 	
			H 100 VAC
			J 110 VAC
			K 200 VAC
			L 230 VAC
M	24 VDC	Caja de conexiones 	
		Caja de conexiones (Con supresor de picos de tensión) 	
			N 100 VAC
			P 110 VAC
			Q 200 VAC
			R 230 VAC
S	24 VDC	Conducto 	
		Conducto (Con supresor de picos de tensión) 	
			T 100 VAC
			U 110 VAC
			V 200 VAC
			W 230 VAC
Y	24 VDC	Terminal plano 	
		Z Otras tensiones	

Características técnicas comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

El resto de opciones especiales son las mismas que las del modelo estándar.

Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	
Aplicable a agua desionizada (Material de sellado: FKM)	
Material de sellado: EPDM	
Exento de aceite	
Rosca G	
Rosca NPT	
Con fijación	
Dirección de la entrada eléctrica especial	

* El uso de la especificación sin aceite en un entorno con bajo punto de rocío puede reducir la vida útil del producto. Monitoriza el dispositivo real en un entorno con bajo punto de rocío para determinar la vida útil real del producto.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Válvula de diafragma para pureza ultra-alta

Modelo de accionamiento neumático RoHS

Serie AZ3542 & 4542 25A

- Apta para línea de suministro de gas de pureza ultra-alta
- Material del cuerpo: 316L SS
- Normalmente cerrada con accionamiento neumático



Forma de pedido

(Entrada) (Salida)

AZ 3 542 S 2P MV4 MV4 25A

Tamaño

Código	Cv
3	0.29
4	0.5

Modelo

Código	Estado	Presión máx. de trabajo
542	Normalmente cerrada (N.C.)	125 psig (0.9 MPa)

Material

Código	Material del cuerpo
S	316L SS

Conexiones

Código	Conexiones	Conexión
2P	2	Mecanizado
2PW	conexiones	Soldadas

- Serie compatible para la fabricación de baterías

Conexiones

Código	Conexiones	Tamaño Conexión	AZ3		AZ4	
			2P	2PW	2P	2PW
MV4	Racor con Face Seal 1/4" (macho) *1)		●	●	●	●
FV4	Racor con Face Seal 1/4" (hembra)			●		●
TW4	Tubo soldado 1/4"		●			
MV6	Racor con Face Seal 3/8" (macho) *1)				●	●
FV6	Racor con Face Seal 3/8" (hembra)					●
TW6	Tubo soldado 3/8"				●	●
TW8	Tubo soldado 1/2"				●	

●: Solo disponible con el mismo tipo de entrada y salida de racor.

* 1) Racor fijo (sin tuerca de giro)

Especificaciones

Parámetros de funcionamiento	AZ3542 25A	AZ4542 25A
Peso	0.26 kg *1)	

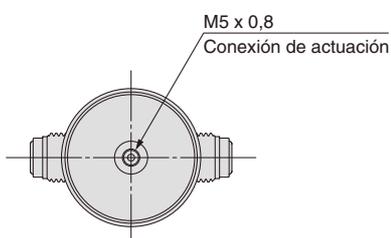
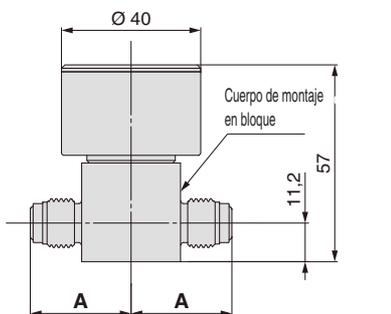
*1) Peso para AZ3542S2PMV4MV4 incluyendo el peso de la caja individual. Puede variar dependiendo de los conexiones o de las opciones.

* Algunas piezas tienen tamaños y formas diferentes de los de los productos estándar.

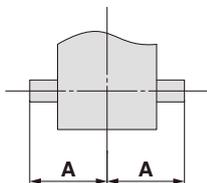
Dimensiones

AZ3542 & 4542

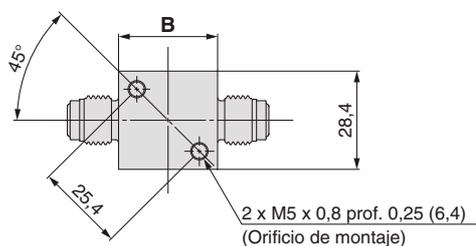
Conexiones: 2P (mecanizadas)



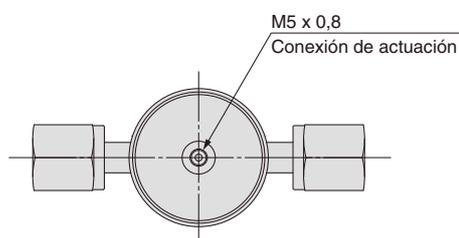
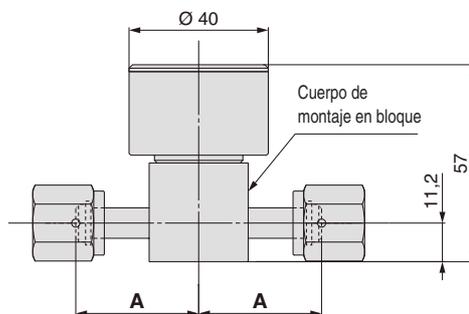
Conexiones: MV □



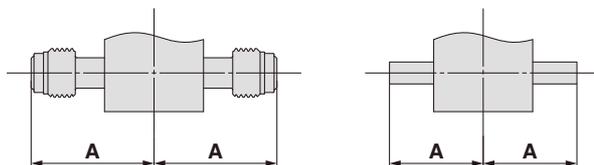
Conexiones: TW □



Conexiones: 2PW (soldadas)

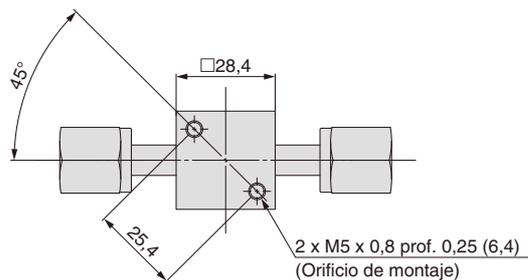


Conexiones: FV □



Conexiones: MV □

Conexiones: TW □



Conexiones	Conexiones	A	B
2P (mecanizadas)	MV4	1.14 (29.0)	1.12 sq. (28.4)
	TW4	0.875 (22.2)	
	MV6	1.5 (38.1)	1.48 sq. (37.6)
	TW6	0.875 (22.2)	
	TW8	1.125 (28.6)	

Conexiones	Conexiones	A
2PW (soldadas)	MV4	1.39 (35.3)
	FV4	
	TW4	1.06 (26.9)
	MV6	1.93 (49.0)
	FV6	
	TW6	

Válvulas de diafragma para aplicaciones generales

Modelo de accionamiento neumático RoHS

Serie AK3542 & 4542 25A

- Material del cuerpo: 316 SS
- Normalmente cerrada



Forma de pedido

AK 3 542 S 2P 4T 4T 25A

(Entrada) (Salida)

Tamaño

Código	Cv
3	0.29
4	0.5

Modelo

Código	Estado	Presión máx. de trabajo
542	Normalmente cerrada (N.C.)	125 psig (0.9 MPa)

Material

Código	Material del cuerpo
S	316 SS

Conexiones

Código	Conexiones
2P	2 conexiones

- Serie compatible para la fabricación de baterías

Conexiones

Código	Conexiones	AK3	AK4
4T	Racor de compresión 1/4"		
4BR	Rc 1/4		
4BRN	R 1/4	●	—
4	NPT 1/4 hembra		
4N	NPT 1/4 macho		
6T	Racor de compresión 3/8"		
6BR	Rc 3/8		
6BRN	R 3/8	—	●
6	NPT 3/8 hembra		
6N	NPT 3/8 macho		

Nota) Solo disponible con el mismo tipo de entrada y salida de racor.

* Las características técnicas y las dimensiones son las mismas que las del modelo estándar.

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago

Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías



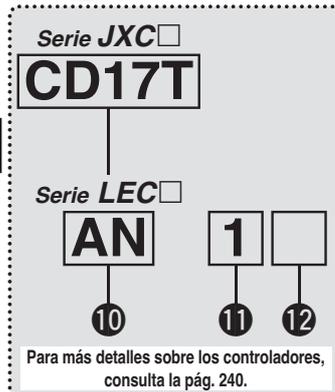
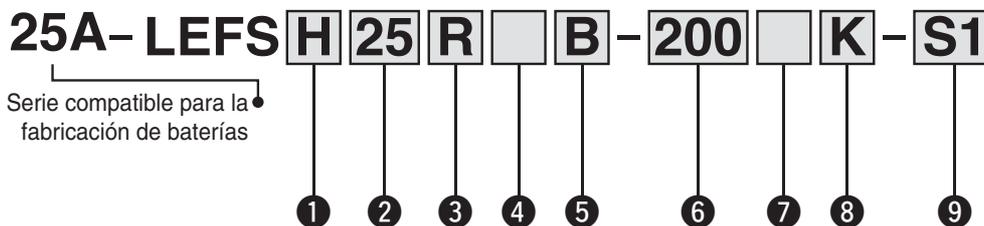
Consulta la «Lista de productos conformes a CE/UKCA/UL» en el catálogo Web.

Serie 25A-LEFS LEFS16, 25, 32, 40

RoHS

Consulta el **catálogo Web** para la selección de modelo.

Forma de pedido



1 Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de alta precisión

2 Tamaño

16
25
32
40

3 Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

4 Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Tamaño aplicable				Controladores/ Drivers compatibles
		LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40	
—	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	●	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXC1 JXCPF JXC91 JXCLF JXCP1 JXCD1 LECP1 JXCL1 LECPA JXCM1
A	Servomotor (24 VDC)	●	●	—	—	LECA6

5 Paso [mm]

Símbolo	LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

6 Carrera*1 [mm]

Carrera	Tamaño	Nota
		Carrera aplicable
50 a 500	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50 a 600	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600
50 a 800	32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
150 a 1000	40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000

7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

8 Orificio para pasador de posicionamiento

—	Parte inferior de carcasa B*2	
K	2 posiciones en parte inferior del cuerpo	

9 Tipo/Longitud del cable del actuador*4

Cable estándar [m]		Cable robótico [m]			
—	Ninguno	R1	1.5	RA	10*3
S1	1.5*6	R3	3	RB	15*3
S3	3*6	R5	5	RC	20*3
S5	5*6	R8	8*3		

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Serie JXC (Para más información, consulta la pág. 241.)



10 Controlador

-	Sin controlador
C□1□□	Con controlador

C D 1 7 T

Interfaz (Protocolo de comunicación/Entrada/Salida)

Símbolo	Tipo	Número de ejes, especificación especial	
		Estándar	Con subfunción STO
5	Entrada paralela (NPN)	●	
6	Entrada paralela (PNP)	●	
E	EtherCAT	●	●
9	EtherNet/IP™	●	●
P	PROFINET	●	●
D	DeviceNet®	●	
L	IO-Link	●	●
M	CC-Link	●	

Montaje

7	Montaje con tornillo
8*10	Raíl DIN

Número de ejes, especificación especial

Símbolo	Número de ejes	Especificación
1	Eje simple	Estándar
F	Eje simple	Con subfunción STO

Cable I/O de conector enchufable de comunicación*11

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
-	Sin accesorio	-
S	Conector enchufable de comunicación de tipo recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1.10
T	Conector enchufable de comunicación con derivación en T	
1	Cable I/O (1.5 m)	Entrada paralela (NPN) Entrada paralela (PNP)
3	Cable I/O (3 m)	
5	Cable I/O (5 m)	

Serie LEC (Para más información, consulta la pág. 241.)

AN 1

10 11 12



10 Tipo de controlador/driver*5

Sin controlador/driver		
6N	LECA6	NPN
6P	(Modelo de entrada de datos de paso)	PNP
1N	LECP1*6	NPN
1P	(Modelo sin programación)	PNP
AN	LECPA*6 *7	NPN
AP	(Modelo de entrada de pulsos)	PNP

11 Longitud de cable I/O*8

Sin cable (Sin conector enchufable de comunicación)	
1	1.5 m
3	3 m*9
5	5 m*9

12 Montaje de controlador/driver

Montaje con tornillo	
D	Raíl DIN*10

- *1 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
- *2 Consulta el método de montaje en el ejemplo de montaje del cuerpo del **catálogo Web**.
- *3 Bajo demanda (solo cable robótico)
- *4 El cable estándar solo debe usarse en las piezas fijas. Para las piezas móviles, selecciona el cable robótico. Si solo se requiere el cable del actuador, consulta el **catálogo Web**.
- *5 Para obtener los detalles sobre los controladores /drivers y los motores compatibles, consulta el controlador/driver compatible en la siguiente página.
- *6 Sólo disponible para el tipo de motor «Motor paso a paso».

- *7 Si las señales de pulsos son de tipo colector abierto, pide la resistencia limitadora de corriente por separado (LEC-PA-R-□). (Consulta el **catálogo Web**.)
- *8 Si se selecciona «Sin controlador/driver» para el tipo de controlador/driver, no se puede seleccionar el cable I/O. Si se requiere un cable I/O, pide el cable por separado para cada serie. (Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.)
- *9 Si se selecciona «Modelo de entrada de pulsos» para el tipo de controlador/driver, la entrada de pulsos solo se puede usar de tipo diferencial. Con el colector abierto solo se pueden usar cables de 1.5 m
- *10 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
- *11 Selecciona «—» para cualquiera no sea DeviceNet®, CC-Link o entrada paralela. Selecciona «—», «S» o «T» para DeviceNet® o CC-Link. Selecciona «—», «1», «3» o «5» para entrada paralela.

⚠ Precaución

[Productos conformes a CE/UKCA]

- ① La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEF con los controladores de la serie LEC/JXC. La conformidad electromagnética depende de la configuración del panel de control del cliente y de la relación con otros equipos eléctricos y cableados. Por tanto, no será posible certificar la conformidad con la directiva CEM de los componentes de SMC que hayan sido incorporados en el equipo del cliente bajo condiciones reales de funcionamiento. Como resultado, es necesario que el cliente compruebe la conformidad final con la directiva CEM de la maquinaria y del equipo como un todo.
- ② Para la especificación de servomotor (24 VDC), la conformidad CEM se ha evaluado instalando un juego de filtro de ruido (LEC-NFA). Consulta el **catálogo Web** para el conjunto del filtro de ruido. Para la instalación, consulta el manual de funcionamiento de la serie LECA.

[Productos conformes a UL (Para la serie LEC)]

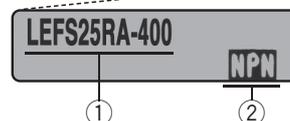
Cuando se requiera la conformidad con el estándar UL, el actuador eléctrico y el controlador/driver deberán utilizarse con una fuente de alimentación de clase 2 compatible con UL1310.

El actuador y el controlador/driver se venden como un paquete

Asegúrate de que la combinación del controlador/driver y el actuador es correcta.

<Verifica lo siguiente antes del uso>

- ① Comprueba la referencia del modelo en la etiqueta del actuador (después de «25A-»). Este número debe coincidir con el del controlador/driver.
- ② Comprueba que la configuración de I/O paralelas coincide (NPN o PNP).



* Para más detalles sobre el uso de los productos, consulta el manual de funcionamiento. Descárgalo desde nuestra web, <https://www.smc.eu>

Serie 25A-LEFS

Motor paso a paso (Servo/24 VDC)

Servomotor (24 VDC)

Compatible para la fabricación de baterías

Controladores/Drivers compatibles

Tipo	Modelo programable	Modelo programable	Modelo sin programación	Modelo de entrada de pulsos
				
Serie	JXC51 JXC61	LECA6	LECP1	LECPA
Características	I/O en paralelo	I/O en paralelo	Es posible realizar una operación de ajuste (datos de paso) sin usar un PC ni una teaching box	Funcionamiento mediante señales de pulsos
Motor compatible	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	Servomotor (24 VDC)	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	
Número máx. de datos de paso	64 puntos		14 puntos	—
Tensión de alimentación	24 VDC			

Tipo	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherCAT con subfunción STO	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™ con subfunción STO	Modelo de entrada directa PROFINET	Modelo de entrada directa PROFINET con subfunción STO	Modelo de entrada directa DeviceNet®	Modelo de entrada directa IO-Link	Modelo de entrada directa IO-Link con subfunción STO	Modelo de entrada directa CC-Link
										
Serie	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
Características	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherCAT con subfunción STO	Entrada directa EtherNet/IP™	Entrada directa EtherNet/IP™ con subfunción STO	Entrada directa PROFINET	Entrada directa PROFINET con subfunción STO	Entrada directa DeviceNet®	Entrada directa IO-Link	Entrada directa IO-Link con subfunción STO	Entrada directa CC-Link
Motor compatible	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)									
Número máx. de datos de paso	64 puntos									
Tensión de alimentación	24 VDC									

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago

Accionamiento por husillo a bolas Compatible para la fabricación de baterías



Serie 25A-LEFS LEFS25, 32, 40

Para la selección de modelo, consulta el catálogo en www.smc.eu.



* Consulta la siguiente tabla

Serie LECS Página 244

Forma de pedido

25A-LEFS H 32 R S3 B - 200 K - S 2 A2

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

2 Tamaño

25
32
40

3 Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

5 Paso [mm]

Símbolo	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
A	12	16	20
B	6	8	10

6 Carrera [mm]

50	50
a	a
1000	1000

7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

4 Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	Tamaño del actuador	Driver compatible	Conforme a UL
S2*	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	LECSA□-S1	●
S3		200	32	LECSA□-S3	●
S4		400	40	LECSA2-S4	●
S6*1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	LECSB□-S5 LECS□-S5 LECSS□-S5	—
S7		200	32	LECSB□-S7 LECS□-S7 LECSS□-S7	—
S8		400	40	LECSB2-S8 LECS□-S8 LECSS2-S8	—
T6*2	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	LECSB2-T5 LECS□-T5 LECSN2-T5□	—
T7				200	32
T8		400	40		
				LECSS2-T8	●

*1 Para el motor de tipo S2 y S6, los sufijos de las ref. del driver compatible son S1 y S5, respectivamente.

*2 Para el motor de tipo T6, el sufijo de la ref. del driver compatible es T5.

12 Longitud del cable I/O [m]*3

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1.5

*3 Si se selecciona «Sin driver» para el tipo de driver, sólo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta si se requiere un cable I/O en el [catálogo en www.smc.eu](http://www.smc.eu).

Tabla de carreras aplicables

Carrera [mm]	16: Estándar																Rango de carreras que se pueden fabricar [mm]					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		850	900	950	1000	
25A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50 a 600
25A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50 a 800
25A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150 a 1000

* Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Driver compatible

Tipo de driver	Modelo de entrada de pulsos/ Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	Tipo SSCNET#	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	SSCNET III/H tipo	Tipo de tarjeta de red
Serie	LECSA	LECSB	LECS	LECSS	LECSB-T	LECS□-T	LECSS-T	LECSN-T
Número de posiciones*2	Hasta 7	—	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de pulsos	○	○	—	—	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET3	—	CC-Link	SSCNET #/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Encoder incremental de 17 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 22 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 22 bits	Encoder absoluto de 22 bits
Función de comunicación	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS-422	Comunicación RS-422	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS-422	Comunicación RS-422	Comunicación USB	Comunicación USB
Tensión de alimentación [V]	100 a 120 VAC (50/60 Hz), 200 a 230 VAC (50/60 Hz)				200 a 240 VAC (50/60 Hz) 200 a 340 VAC (50/60 Hz)		200 a 240 VAC (50/60 Hz)	

*1 Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers *2 El modelo LECSN-T solo es compatible con PROFINET y EtherCAT.

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago

Accionamiento por husillo a bolas Compatible para la fabricación de baterías



Serie 25A-LEFS LEFS25, 32, 40



Para la selección de modelo, consulta el catálogo en www.smc.eu.

Serie LECY □ ▶ Página 243

Forma de pedido

25A-LEFS **H** **32** **R** **V7** **B** - **200** **K** - **S** **2** **M2**

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

2 Tamaño

25
32
40

3 Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

5 Paso [mm]

Símbolo	LEFS25	LEFS32	LEFS40
A	12	16	20
B	6	8	10

6 Carrera [mm]

50	50
a	a
1000	1000

7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

* Consulta la tabla de carreras aplicables.

4 Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	Tamaño	Driver compatible
V6*1	Servomotor AC	100	25	LECYM2-V5/LECYU2-V5
V7	(Encoder absoluto)	200	32	LECYM2-V7/LECYU2-V7
V8		400	40	LECYM2-V8/LECYU2-V8

*1 Para el motor de tipo V6, el sufijo de la ref. del driver compatible es V5.

12 Longitud del cable I/O [m]*3

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1.5

*3 Si se selecciona «Sin driver» para el tipo de driver, sólo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta si se requiere un cable I/O en el catálogo en www.smc.eu.

8 Orificio para pasador de posicionamiento

—	Parte inferior de carcasa B*1	
K	2 posiciones en parte inferior del cuerpo	

*1 Consulta el método de montaje en el ejemplo de montaje del cuerpo del catálogo en www.smc.eu.

9 Tipo de cable*1, *2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (Cable flexible)

*1 Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo también se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo).

*2 La dirección de entrada del cable estándar es
· Paralelo: (A) Lado del eje
· En línea: (B) Lado contrario al eje

10 Longitud de cable*1 [m]

—	Sin cable
3	3
5	5
A	10
C	20

*1 La longitud del cable del encoder, el cable del motor y el cable de bloqueo es la misma.

11 Tipo de driver

	Driver compatible	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
M2	LECYM2-V□	200 a 230
U2	LECYU2-V□	200 a 230

Tabla de carreras aplicables

Modelo	Carrera [mm]																Rango de carreras que se pueden fabricar [mm]				
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		850	900	950	1000
25A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	50 a 600
25A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50 a 800
25A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150 a 1000

* Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Driver compatible

Tipo de driver		
	Serie LECYM	Serie LECYU
Red aplicable	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
Encoder de control	Absoluto Encoder de 20 bits	
Dispositivo de comunicación	Comunicación USB, comunicación RS-422	
Tensión de alimentación [V]	200 a 230 VAC (50/60 Hz)	

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago de alta rigidez

Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEJS LEJS40, 63

Los drivers LECSB-S, LECS-C y LECS-S van a dejar de fabricarse. Los drivers LECSB-T, LECS-C-T y LECS-S-T están disponibles como sustitutos. En la referencia, selecciona T6 en lugar de S6 o T7 en lugar de S7 para el **9** Tipo de motor, y selecciona B2 en lugar de B1, C2 en lugar de C1 o S2 en lugar de S1 para el **9** Tipo de driver.

Para la selección de modelo, consulta el catálogo en www.smc.eu.

Serie LECS **Página 246**

Forma de pedido



Consulta la «Lista de productos conformes a CE/UKCA/UL» en el [catálogo Web](#).

25A-LEJS **H** **40** **S2** **A** - **500** - - - -

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

2 Tamaño

40
63

5 Carrera [mm]*3

200
a
1500

*3 Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables.

6 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

3 Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	Tamaño del actuador	Driver compatible	Conforme a UL
S2 *1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	40	LECSA□-S1	—
S3	Servomotor AC (Encoder incremental)	200	63	LECSA□-S3	—
S6 *1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	40	LECSB□-S5 LECS-C□-S5 LECS-S□-S5	—
S7	Servomotor AC (Encoder absoluto)	200	63	LECSB□-S7 LECS-C□-S7 LECS-S□-S7	—
T6 *2, *3	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	40	LECSB2-T5 LECS-C2-T5	—
				LECS-S2-T5	●*3
T7 *3	Servomotor AC (Encoder absoluto)	200	63	LECSB2-T7 LECS-C2-T7	—
				LECS-S2-T7	●*3

*1 Para el motor de tipo S2 y S6, los sufijos de las ref. del driver compatible son S1 y S5, respectivamente.

*2 Para el motor de tipo T6, el sufijo de la ref. del driver compatible es T5.

4 Paso [mm]

Símbolo	25A-LEJS40	25A-LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

9 Tipo de driver*5

—	Driver compatible	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
A1	LECSA1-S□	100 a 120
A2	LECSA2-S□	200 a 230
B1	LECSB1-S□	100 a 120
B2	LECSB2-S□	200 a 230
	LECSB2-T□	200 a 240
C1	LECS-C1-S□	100 a 120
C2	LECS-C2-S□	200 a 230
	LECS-C2-T□	200 a 240
S1	LECS-S1-S□	100 a 120
S2	LECS-S2-S□	200 a 230
	LECS-S2-T□	200 a 240
N2	LECSN2-T□	200 a 240
92	LECSN2-T□-9	200 a 240
E2	LECSN2-T□-E	200 a 240
P2	LECSN2-T□-P	200 a 240

*5 Cuando se selecciona el tipo de driver, se incluye un cable. Selecciona el modelo de cable y su longitud.

Ejemplo)

S2S2 : Cable estándar (2 m) + Driver (LECS-S2)

S2 : Cable estándar (2 m)

— : Sin cable ni driver

10 Longitud del cable I/O [m]*9

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1,5

*9 Si se selecciona «Sin driver» para el tipo de driver, sólo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta si se requiere un cable I/O en el [catálogo en www.smc.eu](#).

Para detectores magnéticos, consulta la [página 262](#).

7 Tipo de cable*5, *6, *7

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (cable flexible)

*6 Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo).

*7 La entrada del cable estándar es «(A) Lado del eje».

8 Longitud de cable [m]*5, *8

—	Sin cable
2	2
5	5
A	10

*8 La longitud del cable del motor, el cable del encoder y el cable de bloqueo es la misma.

Tabla de carreras aplicables*4

Modelo	Carrera [mm]										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
25A-LEJS40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
25A-LEJS63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*4 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Driver compatible*10 * Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Tipo de driver	Modelo de entrada de pulsos/ Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	Tipo SSCNET#	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	SSCNET III/H tipo	Tipo de tarjeta de red
Serie	LECSA	LECSB	LECS-C	LECS-S	LECSB-T	LECS-C-T	LECS-S-T	LECSN-T
Número de posiciones*11	Hasta 7	—	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de pulsos	○	○	—	—	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET3	—	CC-Link	SSCNET #/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Encoder incremental de 17 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 22 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 22 bits	Encoder absoluto de 22 bits
Función de comunicación	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS-422	Comunicación RS-422	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS-422	Comunicación RS-422	Comunicación USB	Comunicación USB
Tensión de alimentación [V]	100 a 120 VAC (50/60 Hz), 200 a 230 VAC (50/60 Hz)				200 a 240 VAC (50/60 Hz) 200 a 340 VAC (50/60 Hz)		200 a 240 VAC (50/60 Hz) 200 a 240 VAC (50/60 Hz)	

*10 Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers. *11 El modelo LECSN-T solo es compatible con PROFINET y EtherCAT.

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago de alta rigidez

Accionamiento por husillo a bolas Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEJS LEJS40, 63



Para la selección de modelo, consulta el catálogo en www.smc.eu.

Serie LECS□ ▶ Página 245

Forma de pedido

25A-LEJS **H** **40** **V6** **A** - **500** □ - □ □ □ □

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

2 Tamaño

40
63

3 Tipo de motor *1

Símbolo	Tipo	Salida [W]	Tamaño del actuador	Driver compatible
V6	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	40	LECYM2-V5 LECYU2-V5
V7	Servomotor AC (Encoder absoluto)	200	63	LECYM2-V7 LECYU2-V7

*1 Para el motor de tipo V6, el sufixo de la ref. del driver compatible es V5.

4 Paso [mm]

Símbolo	25A-LEJS40	25A-LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

5 Carrera [mm]*3

200
a
1500

*3 Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables.

6 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

7 Tipo de cable*5, *6, *7

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (cable flexible)

*6 Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo).

*7 La entrada del cable estándar es «(A) Lado del eje».

8 Longitud de cable [m] *5, *6

—	Sin cable
3	3
5	5
A	10
C	20

*6 La longitud del cable del motor, el cable del encoder y el cable de bloqueo es la misma.

9 Tipo de driver*5

	Driver compatible	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
M2	LECYM2-V□	200 a 230
U2	LECYU2-V□	200 a 230

*5 Cuando se selecciona el tipo de driver, se incluye un cable. Selecciona el modelo de cable y su longitud.

Ejemplo)

S2S2: Cable estándar (2 m) + Driver (LECSS2)

S2 : Cable estándar (2 m)

— : Sin cable ni driver

10 Longitud del cable I/O [m]*9

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1.5

*9 Si se selecciona «Sin driver» para el tipo de driver, sólo se puede seleccionar «—: Sin cable».

Consulta si se requiere un cable I/O en el **catálogo** en www.smc.eu.

Tabla de carreras aplicables*4

Modelo	Carrera [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
25A-LEJS40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
25A-LEJS63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*4 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Para más información sobre los detectores magnéticos, consulta la página 262.

Detectores magnéticos aplicables

D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900

D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Driver compatible

Tipo de driver		
Serie	LECYM	LECYU
Red aplicable	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
Encoder de control	Encoder absoluto de 20 bits	
Dispositivo de comunicación	Comunicación USB, comunicación RS-422	
Tensión de alimentación [V]	200 a 230 VAC (50/60 Hz)	

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

Actuador eléctrico

Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías



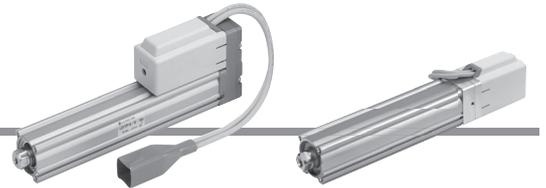
Consulta la «Lista de productos conformes a CE/UKCA/UL» en el catálogo Web.

Serie 25A-LEY LEY16, 25, 32, 40

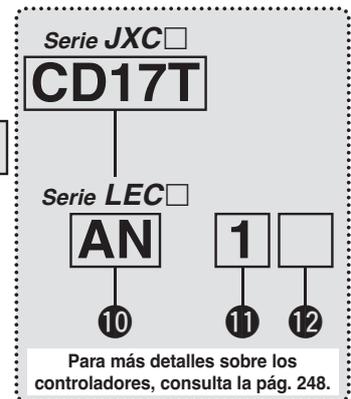
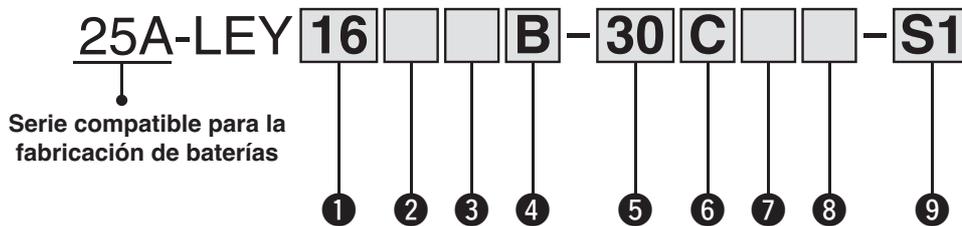
RoHS

Consulta el **catálogo Web** para la selección de modelo.

Forma de pedido



Posición de montaje del motor: Paralelo Posición de montaje del motor: En línea



1 Tamaño

16
25
32
40

2 Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo
D	En línea

3 Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Tamaño aplicable			Controladores/Drivers compatibles
		LEY16	LEY25	LEY32/40	
—	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	●	●	●	JXC51 JXCD1 JXCPF JXC61 JXCL1 JXCLF JXCE1 JXCM1 JXC91 JXCEF LECPC1 JXCP1 JXC9F LECPA
A	Servomotor (24 VDC)	●	●	—	LECA6

4 Paso [mm]

Símbolo	LEY16	LEY25	LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

5 Carrera [mm]

30	30
a	a
500	500

6 Opción de motor*2

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor

7 Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

8 Montaje*5

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Paralelo	En línea
-	Extremos roscados / Montaje inferior roscado en el cuerpo*6	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*6	●*8	●
G	Brida posterior*6	●*9	—
D	Fijación oscilante hembra*7	●	—

9 Tipo/Longitud del cable del actuador*11

Cable estándar [m]	Cable robótico [m]				
	—	Ninguno	R1	RA	10*10
S1	1.5*12	R3	3	RB	15*10
S3	3*12	R5	5	RC	20*10
S5	5*12	R8	8*10		

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-*4

Tamaño aplicable	Escuadra*3	Brida	Fijación oscilante hembra
16	25-LEY-L016	25-LEY-F016	25-LEY-D016
25	25-LEY-L025	25-LEY-F025	25-LEY-D025
32, 40	25-LEY-L032	25-LEY-F032	25-LEY-D032
Tratamiento de superficie	RAYDENT®	RAYDENT®	Revestimiento (Tamaño 16: Niquelado electrolítico)

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado. Consulta la pág. 262 para ver más información sobre detectores magnéticos.

Detectores magnéticos compatibles
D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900
D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900

Tabla de carreras aplicables*1

Modelo	Carrera [mm]	●: Estándar										Rango de carreras que se pueden fabricar	
		30	50	100	150	200	250	300	350	400	450		500
25A-LEY16		●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10 a 300
25A-LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	15 a 400
25A-LEY32/40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.

Actuador eléctrico / Modelo con vástago **Serie 25A-LEY**

Motor paso a paso (Servo/24 VDC)

Servomotor (24 VDC)

Compatible para la fabricación de baterías

Serie JXC (Para más información, consulta la pág. 249.)

10 Controlador

—	Sin controlador
C <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Con controlador

C D 1 7 T

Interfaz (Protocolo de comunicación/Entrada/Salida)

Símbolo	Tipo	Número de ejes, especificación especial	
		Estándar	Con subfunción STO
5	Entrada paralela (NPN)	●	
6	Entrada paralela (PNP)	●	
E	EtherCAT	●	●
9	EtherNet/IP™	●	●
P	PROFINET	●	●
D	DeviceNet®	●	
L	IO-Link	●	●
M	CC-Link	●	

Montaje

7	Montaje con tornillo
8*17	Rail DIN

Número de ejes, especificación especial

Símbolo	Número de ejes	Especificación
1	Eje simple	Estándar
F	Eje simple	Con subfunción STO

Cable I/O de conector enchufable de comunicación*18

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
S	Conector enchufable de comunicación de tipo recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1.10
T	Conector enchufable de comunicación con derivación en T	
1	Cable I/O (1.5 m)	Entrada paralela (NPN) Entrada paralela (PNP)
3	Cable I/O (3 m)	
5	Cable I/O (5 m)	



Serie LEC (Para más información, consulta la pág. 249.)

AN 1

10 11 12

10 Tipo de controlador/driver*12

—	Sin controlador/driver	
6N	LECA6 (Modelo de entrada de datos de paso)	NPN
6P		PNP
1N	LECP1*13 (Modelo sin programación)	NPN
1P		PNP
AN	LECPA*13 *14 (Modelo de entrada de pulsos)	NPN
AP		PNP

11 Longitud de cable I/O*15

—	Sin cable (Sin conector enchufable de comunicación)
1	1.5 m
3	3 m*16
5	5 m*16

12 Montaje del controlador/driver

—	Montaje con tornillo
D	Rail DIN*17



- *1 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
- *2 Si se selecciona «Con bloqueo» o «Con bloqueo/cubierta del motor» para los modelos con motor paralelo en lado superior/derecho/izquierdo, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo en el tamaño 16/40 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.
- *3 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.
- *4 Las piezas incluidas con cada tipo de fijación son las siguientes.
Brida, Escuadra: Perno de montaje del cuerpo, Fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillo de retención de tipo C para eje, perno de montaje del cuerpo
- *5 La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin montar.
- *6 Para el montaje horizontal en voladizo de los modelos con brida anterior, brida posterior o extremos roscados, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· LEY25: 200 mm máx. · LEY32/40: 100 mm máx.
- *7 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· LEY16: 100 mm máx. · LEY25: 200 mm máx. · LEY32/40: 200 mm máx.
- *8 El modelo con brida delantera no está disponibles para LEY16/40 con carreras de 30 mm o menos y la opción de motor «Con bloqueo» o «Con bloqueo/cubierta del motor».

- *9 El modelo con brida trasera no está disponible para LEY32/40.
- *10 Bajo demanda (sólo cable robótico)
- *11 En las piezas fijas sólo debe usarse el cable estándar.
Para usar las piezas móviles, selecciona el cable robótico.
Si solo se requiere el cable del actuador, consulta el **catálogo Web**.
- *12 Para obtener los detalles sobre los controladores /drivers y los motores compatibles, consulta el controlador/driver compatible en la siguiente página.
- *13 Sólo disponible para el tipo de motor «Motor paso a paso».
- *14 Si las señales de pulsos son de tipo colector abierto, pide la resistencia limitadora de corriente por separado (LEC-PA-R-□). (Consulta el **catálogo Web**.)
- *15 Si se selecciona «Sin controlador/driver» para el tipo de controlador/driver, no se puede seleccionar el cable I/O. Si se requiere un cable I/O, pide el cable por separado para cada serie. (Consulta el **catálogo Web** para obtener más detalles.)
- *16 Si se selecciona «Modelo de entrada de pulsos» para el tipo de controlador/driver, solo se puede usar de tipo diferencial. Con el colector abierto solo se pueden usar cables de 1.5 m
- *17 El rail DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
- *18 Selecciona «—» para cualquiera no sea DeviceNet®, CC-Link o entrada paralela. Selecciona «—», «S» o «T» para DeviceNet® o CC-Link. Selecciona «—», «1», «3» o «5» para entrada paralela.

⚠ Precaución

[Productos conformes a CE/UKCA]

- ① La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LE con los controladores de la serie LEC/JXC. La conformidad electromagnética depende de la configuración del panel de control del cliente y de la relación con otros equipos eléctricos y cableados. Por tanto, no será posible certificar la conformidad con la directiva CEM de los componentes de SMC que hayan sido incorporados en el equipo del cliente bajo condiciones reales de funcionamiento. Como resultado, es necesario que el cliente compruebe la conformidad final con la directiva CEM de la maquinaria y del equipo como un todo.
- ② Para la especificación de servomotor (24 VDC), la conformidad CEM se ha evaluado instalando un juego de filtro de ruido (LEC-NFA). Consulta el **catálogo Web** para el conjunto del filtro de ruido. Para la instalación, consulta el manual de funcionamiento de la serie LECA.

[Productos conformes a UL (Para la serie LEC)]

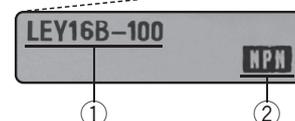
Cuando se requiera la conformidad con el estándar UL, el actuador eléctrico y el controlador/driver deberán utilizarse con una fuente de alimentación de clase 2 compatible con UL1310.

El actuador y el controlador/driver se venden como un paquete

Asegúrate de que la combinación del controlador/driver y el actuador es correcta.

<Verifica lo siguiente antes del uso>

- ① Comprueba la referencia del modelo en la etiqueta del actuador (después de «25A-»). Este número debe coincidir con el del controlador/driver.
- ② Comprueba que la configuración de I/O paralelas coincida (NPN o PNP).



* Para más detalles sobre el uso de los productos, consulta el manual de funcionamiento. Descárgalo desde nuestra web, <https://www.smc.eu>

Serie 25A-LEFS

Motor paso a paso (Servo/24 VDC)

Servomotor (24 VDC)

Compatible para la fabricación de baterías

Controladores/Drivers compatibles

Tipo	Modelo programable	Modelo programable	Modelo sin programación	Modelo de entrada de pulsos
				
Serie	JXC51 JXC61	LECA6	LECP1	LECPA
Características	I/O en paralelo	I/O en paralelo	Es posible realizar una operación de ajuste (datos de paso) sin usar un PC ni una teaching box	Funcionamiento mediante señales de pulsos
Motor compatible	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	Servomotor (24 VDC)	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	
Número máx. de datos de paso	64 puntos		14 puntos	—
Tensión de alimentación	24 VDC			

Tipo	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherCAT con subfunción STO	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™ con subfunción STO	Modelo de entrada directa PROFINET	Modelo de entrada directa PROFINET con subfunción STO	Modelo de entrada directa DeviceNet®	Modelo de entrada directa IO-Link	Modelo de entrada directa IO-Link con subfunción STO	Modelo de entrada directa CC-Link
										
Serie	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
Características	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherCAT con subfunción STO	Entrada directa EtherNet/IP™	Entrada directa EtherNet/IP™ con subfunción STO	Entrada directa PROFINET	Entrada directa PROFINET con subfunción STO	Entrada directa DeviceNet®	Entrada directa IO-Link	Entrada directa IO-Link con subfunción STO	Entrada directa CC-Link
Motor compatible	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)									
Número máx. de datos de paso	64 puntos									
Tensión de alimentación	24 VDC									

Actuador eléctrico / Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías



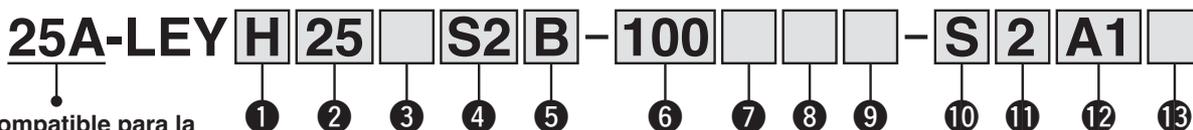
Serie 25A-LEY LEY25, 32 Tamaño 25, 32

RoHS

Serie LECS ▶ Página 253

Para la selección de modelo, consulta el catálogo en www.smc.eu.

Forma de pedido



Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

2 Tamaño

25
32

4 Tipo de motor*

Símbolo	Tipo	Salida [W]	Tamaño del actuador	Drivers compatibles*3	Conforme a UL
S2*1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	LECSA□-S1	●
S3		200	32	LECSA□-S3	●
S6*1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	LECSB□-S5 LECS□-S5 LECS□-S5	—
S7		200	32	LECSB□-S7 LECS□-S7 LECS□-S7	—
T6*2	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	LECSB2-T5 LECS□2-T5 LECSN2-T5-□	—
T7		200	32	LECSB2-T7 LECS□2-T7 LECSN2-T7-□	—
				LECS□2-T7	●

3 Posición de montaje del motor

—	Montaje superior
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo
D	En línea

5 Paso [mm]

Símbolo	LEY25	LEY32*1
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

*1 Los valores mostrados entre () corresponden al paso para los modelos paralelos en el lado derecho/izquierdo con montaje superior de tamaño 32. (Paso equivalente que incluye la relación de polea [1.25:1])

*1 Para el motor de tipo S2 y S6, los sufijos de las ref. del driver compatible son S1 y S5, respectivamente.

*2 Para el motor de tipo T6, el sufijo de la ref. del driver compatible es T5.

*3 Para más información sobre el driver, consulta el [catálogo en www.smc.eu](http://www.smc.eu).

6 Carrera [mm]

30	30
a	a
500	500

* Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables.

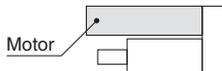
8 Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo*1

*1 Si se selecciona «Con bloqueo» para el modelo de montaje superior y los modelos paralelos del lado izquierdo/derecho, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo en el tamaño 25 con carreras máx. de 30 mm. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.



9 Montaje*1

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Superior/Paralelo	En línea
—	Extremos roscados/ Montaje inferior con taladro pasante	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*2	●*4	●
G	Brida trasera*2	●*5	—
D	Fijación oscilante hembra*3	●	—

*1 La fijación de montaje se envía de fábrica, pero sin instalar.

*2 Para el montaje horizontal en voladizo de los modelos con brida delantera, brida trasera o extremos roscados, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.

- 25A-LEY25: 200 mm o menos
- 25A-LEY32: 100 mm o menos

*3 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.

- 25A-LEY25: 200 mm o menos
- 25A-LEY32: 200 mm o menos

*4 El modelo con brida delantera no está disponible para LEY25 con carrera de 30 mm y opción de motor «Con bloqueo».

*5 El modelo con brida posterior no está disponible para 25A-LEY32.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante hembra
25	25-LEY-L025	25-LEY-F025	25-LEY-D025
32	25-LEY-L032	25-LEY-F032	25-LEY-D032
Tratamiento de superficie	RAYDENT®	RAYDENT®	Revestimiento (Tamaño 16: Niquelado electrolítico)

*1 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Brida, Escuadra: Perno de montaje del cuerpo, Fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillo de retención de tipo C para eje, perno de montaje del cuerpo

* Tabla de carreras aplicables

Modelo	Carrera [mm]	Carreras [mm]										Rango de carreras que se pueden fabricar [mm]	
		30	50	100	150	200	250	300	350	400	450		500
25A-LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
25A-LEY32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

* Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado. Para más información sobre los detectores magnéticos, consulta la página 262.

Detectores magnéticos aplicables

D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900
D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900

Actuador eléctrico / Modelo con vástago **Serie 25A-LEY**

Servomotor AC

Tamaño **25, 32**

Serie compatible para la fabricación de baterías



Posición de montaje del motor:
Superior/Paralelo



Posición de montaje del motor:
En línea

10 Tipo de cable*1, *2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (cable flexible)

- *1 Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo también se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo).
- *2 La dirección de entrada del cable estándar es
- Superior/Paralelo: (A) Lado del eje
 - En línea: (B) Lado contrario al eje

11 Longitud de cable*1 [m]

—	Sin cable
2	2
5	5
A	10

- *1 La longitud del cable del encoder, el cable del motor y el cable de bloqueo es la misma.

12 Tipo de driver*1

	Driver compatible	Tensión de alimentación [V]
—	Without driver	—
A1	LECSA1-S□	100 a 120
A2	LECSA2-S□	200 a 230
B1	LECSB1-S□	100 a 120
B2	LECSB2-S□	200 a 230
	LECSB2-T□	200 a 240
C1	LECS1-S□	100 a 120
C2	LECS2-S□	200 a 230
	LECS2-T□	
S1	LECSS1-S□	100 a 120
S2	LECSS2-S□	200 a 230
	LECSS2-T□	200 a 240
N2	LECSN2-T□	200 a 240
92	LECSN2-T□-9	200 a 240
E2	LECSN2-T□-E	200 a 240
P2	LECSN2-T□-P	200 a 240

- *1 Cuando se selecciona el tipo de driver, se incluye un cable. Selecciona el modelo de cable y su longitud.
- Ejemplo)
- S2S2: Cable estándar (2 m) + Driver (LECSS2)
- S2 : Cable estándar (2 m)
- : Sin cable ni driver

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

13 Longitud del cable I/O [m]*1

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1.5

- *1 Si se selecciona «Sin driver» para el tipo de driver, sólo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta si se requiere un cable I/O en el catálogo en www.smc.eu.

Driver compatible*1

Tipo de driver	Modelo de entrada de pulsos/Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	Tipo SSCNET#	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	Tipo SSCNETIII/H	Tipo de tarjeta de red
Serie	LECSA	LECSB	LECS1	LECS2	LECSB-T	LECS1-T	LECSS-T	LECSN-T
Número de posiciones*2	Hasta 7	—	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de pulsos	○	○	—	—	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNETIII	—	CC-Link	SSCNETIII/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Encoder incremental de 17 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 22 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 22 bits	Encoder absoluto de 22 bits
Función de comunicación	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS-422	Comunicación USB	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS-422	Comunicación USB	Comunicación USB	Comunicación USB
Tensión de alimentación [V]	100 a 120 VAC (50/60 Hz), 200 a 230 VAC (50/60 Hz)				200 a 240 VAC (50/60 Hz)	200 a 230 VAC (50/60 Hz)	200 a 240 VAC (50/60 Hz)	200 a 240 VAC (50/60 Hz)

*1 Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

*2 El LECSN-T sólo es compatible con PROFINET y EtherCAT.

Actuador eléctrico / Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías

Serie **25A-LEY** LEY25, 32 Tamaño **25, 32**



Serie LECY □ ▶ Página 251

Para la selección de modelo, consulta el catálogo en www.smc.eu.

Forma de pedido

25A-LEY **H** **25** **V6** **B** - **100** - **S** **2** **M2**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Serie compatible para la fabricación de baterías

1 Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

2 Tamaño

25
32

4 Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	Tamaño	Driver compatible
V6*1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	LECYM2-V5 LECYU2-V5
V7		200	32	LECYM2-V7 LECYU2-V7

*1 Para el motor de tipo V6, el sufijo de la ref. del driver compatible es V5.

3 Posición de montaje del motor

—	Montaje superior
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo
D	En línea

5 Paso [mm]

Símbolo	25A-LEY25	25A-LEY32*1
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

*1 Los valores mostrados entre () corresponden al paso para los modelos paralelos en el lado derecho/izquierdo con montaje superior de tamaño 32. (Paso equivalente que incluye la relación de polea [1.25:1])

6 Carrera [mm]

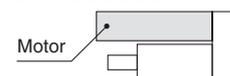
30	30
a	a
500	500

* Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables.

7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo*1

*1 Si se selecciona «Con bloqueo» para el modelo de montaje superior y los modelos paralelos del lado izquierdo/derecho, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo en el tamaño 25 con carreras máx. de 30 mm. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.



8 Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

9 Montaje*1

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Superior/Paralelo	En línea
—	Extremos roscados/Montaje inferior con taladro pasante	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*2	●*4	●
G	Brida trasera*2	●*5	—
D	Fijación oscilante hembra*3	●	—

- *1 La fijación de montaje se envía de fábrica, pero sin instalar.
- *2 Para el montaje horizontal en voladizo de los modelos con brida delantera, brida trasera o extremos roscados, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· LEY25: 200 mm o menos · LEY32: 100 mm o menos
- *3 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· LEY25: 200 mm o menos · LEY32: 200 mm o menos
- *4 El modelo con brida delantera no está disponible para LEY25 con carrera de 30 mm y opción de motor «Con bloqueo».
- *5 El modelo con brida posterior no está disponible para LEY32.

Ref. de fijaciones de montaje para la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante hembra
25	25-LEY-L025	25-LEY-F025	25-LEY-D025
32	25-LEY-L032	25-LEY-F032	25-LEY-D032
Tratamiento de superficie	RAYDENT®	RAYDENT®	Revestimiento (Tamaño 16: Niquelado electrolítico)

*1 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.

* Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Brida, Escuadra: Perno de montaje del cuerpo, Fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillo de retención de tipo C para eje, perno de montaje del cuerpo

* Tabla de carreras aplicables

Modelo	Carrera [mm]	●: Estándar											Rango de carreras que se pueden fabricar [mm]
		30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
25A-LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
25A-LEY32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

* Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado. Para más información sobre los detectores magnéticos, consulta la página 262.

Detectores magnéticos aplicables

D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900
D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900

Actuador eléctrico / Modelo con vástago **Serie 25A-LEY**

Servomotor AC

Tamaño 25, 32

Serie compatible para la fabricación de baterías



Posición de montaje del motor:
Superior/Paralelo



Posición de montaje del motor:
En línea

10 Tipo de cable*1, *2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (cable flexible)

- *1 Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo también se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo).
- *2 La dirección de entrada del cable estándar es
· Superior/Paralelo: (A) Lado del eje
· En línea: (B) Lado contrario al eje

11 Longitud de cable [m]*1

—	Sin cable
3	3
5	5
A	10
C	20

- *1 La longitud del cable del motor y del cable del encoder es la misma. (Para modelo con bloqueo)

12 Tipo de driver

	Driver compatible	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
M2	LECYM2-V□	200 a 230
U2	LECYU2-V□	200 a 230

- * Cuando se selecciona el tipo de driver, se incluye un cable. Selecciona el modelo de cable y su longitud.

13 Longitud del cable I/O [m]*1

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1.5

- *1 Si se selecciona «Sin driver» para el tipo de driver, sólo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta si se requiere un cable I/O en el catálogo en www.smc.eu.

* Las características técnicas y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Driver compatible

Tipo de driver	MECHATROLINK	MECHATROLINK
		
Serie	LECYM	LECYU
Red aplicable	MECHATROLINK-III	MECHATROLINK-III
Encoder de control	Absoluto Encoder de 20 bits	
Dispositivo de comunicación	Comunicación USB, comunicación RS-422	
Tensión de alimentación [V]	200 a 230 VAC (50/60 Hz)	

- * Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

Series de cilindros aplicables

Detectores magnéticos										Cilindros neumáticos																					
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado	CDJP2	CD(B)J2 CDJ2K	CD85	CDM2	CD(B)G1	MDB	C(P)96SD	CDA2	CDS2											
							0.5	1	3	5											ø4 a ø16	ø10, ø16	ø8 a ø12	ø16 a ø25	ø20 a ø40	ø20 a ø63	ø80, ø100	ø32 a ø100	ø32 a ø125	ø40 a ø100	ø125 a ø160
Detector magnético de estado sólido	—	—	—	3 hilos (NPN)	En línea	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
						3 hilos (PNP)	D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
						2 hilos	D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
						3 hilos (NPN)	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
						3 hilos (PNP)	D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
						2 hilos	D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
						Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	—	—	—	3 hilos (NPN)	En línea	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
												3 hilos (PNP)	D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
												2 hilos	D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
												3 hilos (NPN)	D-M9NVV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
												3 hilos (PNP)	D-M9PWW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
												2 hilos	D-M9BWW-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	—	—	—	—	3 hilos (NPN)	En línea	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
							3 hilos (PNP)	D-Y7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
							2 hilos	D-Y59B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							3 hilos (NPN)	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							3 hilos (PNP)	D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							2 hilos	D-Y69B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	—	—	—	3 hilos (NPN)	En línea	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
							3 hilos (PNP)	D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
							2 hilos	D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							3 hilos (NPN)	D-Y7NWW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							3 hilos (PNP)	D-Y7PWW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							2 hilos	D-Y7BWW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	—	—	—	3 hilos (NPN)	En línea	D-G59-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—									
							3 hilos (PNP)	D-G5P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—							
							2 hilos	D-K59-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—							
							3 hilos (NPN)	D-G59W-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—							
							3 hilos (PNP)	D-G5PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—							
							2 hilos	D-K59W-900	●	—	●	○	○	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—							
							—	—	—	—	3 hilos (NPN)	En línea	D-F79-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
													3 hilos (PNP)	D-F7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
													2 hilos	D-J79-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
													3 hilos (NPN)	D-F7NV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
													3 hilos (PNP)	D-F7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
													2 hilos	D-F7BV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	—	—	—	3 hilos (NPN)	En línea	D-F79W-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
							3 hilos (PNP)	D-F7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
							2 hilos	D-J79W-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							3 hilos (NPN)	D-F7NWW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							3 hilos (PNP)	D-F7PWW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							2 hilos	D-F7BWW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	—	—	—	—	3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-F8N-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
							3 hilos (PNP)	D-F8P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
							2 hilos	D-F8B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
							Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	No	2 hilos	En línea	D-A90-900	—	—	●	—	—	●*1	●	—	●	●	●	—	●	●	●			
													D-Z80-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
													D-E76A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sí	3 hilos (equivalente a NPN)	En línea	D-E73A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
			D-E80A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
			D-E80A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										

*1 No se puede montar el modelo D-A90L-900 en el diámetro Ø 4. * Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un «○» se fabrican bajo demanda.

Pedido de detectores magnéticos

Ten en cuenta que las referencias de los detectores magnéticos montados en el cilindro y de los detectores magnéticos individuales son diferentes. (Ejemplo) La referencia para pedir D-M9BWL-900:

- Modelo montado en cilindro: 25A-CDJ2L16-60Z-M9BWL-B * Símbolos de la longitud de cable: 0.5 m..... — (Ejemplo) M9NW (Omite la «D-» inicial y «-900» o «-901» final.) 1 m M (Ejemplo) M9NWM
- Detector magnético individual: D-M9BWL-900 3 m L (Ejemplo) M9NWL (Realiza el pedido usando la referencia para detector magnético mostrada en la tabla anterior.) 5 m Z (Ejemplo) M9NWZ

Series de cilindros aplicables

Detectores magnéticos															
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado				
							0.5	1	3	5	SDPC				
							—	M	L	Z					
Detector magnético de estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	En línea	D-M9N-900	●	●	●	○	—				
				3 hilos (PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—				
				2 hilos		D-M9B-900	●	●	●	○	—				
				3 hilos (NPN)		Perpendicular	D-M9NV-900	●	●	●	○	—			
				3 hilos (PNP)			D-M9PV-900	●	●	●	○	—			
				2 hilos			D-M9BV-900	●	●	●	○	—			
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			—	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	3 hilos (NPN)	En línea	D-M9NW-900	●	●	●	○	—		
						3 hilos (PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—		
						2 hilos		D-M9BW-900	●	●	●	○	○		
						3 hilos (NPN)		Perpendicular	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	
						3 hilos (PNP)			D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	
						2 hilos			D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	
	—	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	3 hilos (NPN)	En línea	D-Y59A-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (PNP)		D-Y7P-900	●	—	●	○	—		
						2 hilos		D-Y59B-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (NPN)		Perpendicular	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	
						3 hilos (PNP)			D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	
						2 hilos			D-Y69B-900	●	—	●	○	—	
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			—	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	3 hilos (NPN)	En línea	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (PNP)		D-Y7PW-900	●	—	●	○	—		
						2 hilos		D-Y7BW-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (NPN)		Perpendicular	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	
						3 hilos (PNP)			D-Y7PWV-900	●	—	●	○	—	
						2 hilos			D-Y7BWV-900	●	—	●	○	—	
	—	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	3 hilos (NPN)	En línea	D-G59-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (PNP)		D-G5P-900	●	—	●	○	—		
						2 hilos		D-K59-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (NPN)		Perpendicular	D-G59W-900	●	—	●	○	—	
						3 hilos (PNP)			D-G5PW-900	●	—	●	○	—	
						2 hilos			D-K59W-900	●	—	●	○	○	
	—			Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	3 hilos (NPN)	En línea	D-F79-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (PNP)		D-F7P-900	●	—	●	○	—		
						2 hilos		D-J79-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (NPN)		Perpendicular	D-F7NV-900	●	—	●	○	—	
						3 hilos (PNP)			D-F7PV-900	●	—	●	○	—	
						2 hilos			D-F7BV-900	●	—	●	○	—	
	—	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	3 hilos (NPN)	En línea	D-F79W-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (PNP)		D-F7PW-900	●	—	●	○	—		
						2 hilos		D-J79W-900	●	—	●	○	—		
						3 hilos (NPN)		Perpendicular	D-F7NWV-900	●	—	●	○	—	
						2 hilos			D-F7BWV-900	●	—	●	○	—	
						3 hilos (NPN)			Perpendicular	D-F8N-900	●	—	●	○	—
	3 hilos (PNP)			D-F8P-900	●	—	●	○		—					
	2 hilos			D-F8B-900	●	—	●	○		—					
	Detector tipo Reed			—	Salida directa a cable	No	2 hilos	En línea	D-A90-900	—	—	●	—	—	
				—		Sí	3 hilos (equivalente a NPN)	En línea	D-Z80-900	—	—	●	—	—	
						—	No		2 hilos	D-E76A	●	—	●	—	—
										D-E73A	●	—	●	—	—
—	D-E80A	●	—	●	—	—	—								

* el detector magnético tipo Reed D-A90-900 solo es compatible con los diámetros Ø 16 a Ø 50.

Series de actuadores de giro aplicables

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Detectores magnéticos					Actuadores de giro									
				Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado	MSQA MSQB 10 a 200	MSQ MSZ 10 a 50	MDSUB				
							0.5	1	3	5				1, 3	7, 20			
								SDPC										
Detector magnético de estado sólido	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	En línea	En línea	3 hilos (NPN)	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—		
						3 hilos (PNP)	D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—		
						2 hilos	D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—		
						3 hilos (NPN)	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—		
						3 hilos (PNP)	D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—		
						2 hilos	D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—		
				Perpendicular	3 hilos (NPN)	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—			
					3 hilos (PNP)	D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—			
					2 hilos	D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	—	—			
					3 hilos (NPN)	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—			
					3 hilos (PNP)	D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	●	●	—	—			
					2 hilos	D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	●	●	—	—			
	—	—	—	—	En línea	En línea	3 hilos (NPN)	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	
							3 hilos (PNP)	D-Y7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	
							2 hilos	D-Y59B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	
							3 hilos (NPN)	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	
							3 hilos (PNP)	D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	
							2 hilos	D-Y69B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—	
					Perpendicular	3 hilos (NPN)	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						3 hilos (PNP)	D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						2 hilos	D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						3 hilos (NPN)	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						3 hilos (PNP)	D-Y7PWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						2 hilos	D-Y7BWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	En línea	En línea	3 hilos (NPN)	D-S991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	●	—	
							3 hilos (PNP)	D-S992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—
							3 hilos (NPN)	D-S9P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—
							3 hilos (PNP)	D-S9P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—
							2 hilos	D-T991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—
							2 hilos	D-T992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—
					Perpendicular	3 hilos (NPN)	D-S99V1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—	
						3 hilos (PNP)	D-999V2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—	
3 hilos (NPN)						D-S9PV1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—		
3 hilos (PNP)						D-S9PV2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—		
2 hilos						D-T99V1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—		
2 hilos						D-T99V2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●	—		
—	—	—	—	En línea	En línea	3 hilos (NPN)	D-S791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	●		
						3 hilos (PNP)	D-S792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	
						3 hilos (NPN)	D-S7P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	
						3 hilos (PNP)	D-S7P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	
						2 hilos	D-T791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	
						2 hilos	D-T792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	●	
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	No	2 hilos	En línea	D-A90-900	—	—	●	—	—	—	●	●	—	—		

* Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un «○» se fabrican bajo demanda.

* Ten en cuenta que el detector magnético individual con referencias «S□□» y «T□□» pueden ser del lado derecho (□□□1) y del lado izquierdo (□□□2).

Si realizas el pedido del actuador incluyendo dos detectores magnéticos en la referencia del actuador, se envían uno del lado derecho y uno del lado izquierdo junto con el actuador.

* Cuando las pinzas neumáticas MHZ2-10, MHZL2-10, MHL2-10 a 40 o MHS3-32 se piden con detector magnético, se suministrarán con fijaciones de montaje. Si el detector magnético se usa en la ranura cuadrada del lateral con otros diámetros de cilindro, o si se piden solo detectores magnéticos por separado, se requieren fijaciones de montaje (90-BMG2-012). Pídelos por separado. Para más información, consulta la pág. 265.

Pedido de detectores magnéticos

Ten en cuenta que las referencias de los detectores magnéticos montados en el actuador de giro y de los detectores magnéticos individuales son diferentes.
 (Ejemplo) La referencia para pedir D-M9BWL-900: * Símbolos de la longitud de cable: 0.5 m.....—(Ejemplo) M9NW
 1 m..... M(Ejemplo) M9NWM
 3 m..... L(Ejemplo) M9NWL
 5 m..... Z(Ejemplo) M9NWX

- Modelo montado en actuador de giro: 25A-MSQB-10A-M9BWL (Omite la «D-» inicial y «-900» o «-901» final.)
- Detector magnético individual: D-M9BWL-900 (Realiza el pedido usando la referencia para detector magnético mostrada en la tabla anterior.)

*1 El cable para un detector magnético de estado sólido con «-901» al final de la referencia se ha sustituido por un cable robótico.

Series de pinzas neumáticas aplicables

Detectores magnéticos										Pinzas neumáticas													
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado	JMHZ2 8 a 20	JMHZ2-X6900 8 a 20	JMHZ2-X7460 8 a 20	MHZ2 10 a 40	MHZL2 10 a 25	MHZJ2 10 a 25	MHZJ2-X6100 32, 40	MHZL2-X5955 10 a 20				
							0.5 —	1 M	3 L	5 Z													
Detector magnético de estado sólido	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	En línea	En línea	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●				
						D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
						D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
						Perpendicular	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				En línea	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
					D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
					D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
					Perpendicular	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
						D-M9P WV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
						D-M9B WV-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	—	En línea	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—				
			D-Y7P-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—				
			D-Y59B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—				
			Perpendicular	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—			
				D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—			
				D-Y69B-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—			
		En línea	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—				
			D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—				
			D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—				
			Perpendicular	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—			
				D-Y7P WV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—			
				D-Y7B WV-900	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—			
	—	En línea	D-S991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			D-S992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			D-S9P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			D-S9P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			D-T991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			D-T992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		Perpendicular	D-S99V1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			D-999V2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
D-S9PV1-901*1			●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
D-S9PV2-901*1			●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
D-T99V1-901*1			●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
D-T99V2-901*1			●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
En línea	D-S791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	D-S792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	D-S7P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	D-S7P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	D-T791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	D-T792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	No	2 hilos	En línea	D-A90-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—						

- * Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un «○» se fabrican bajo demanda.
- * Ten en cuenta que el detector magnético individual con referencias «S□□» y «T□□» pueden ser del lado derecho (□□□1) y del lado izquierdo (□□□2). Si realizas el pedido del actuador incluyendo dos detectores magnéticos en la referencia del actuador, se envían uno del lado derecho y uno del lado izquierdo junto con el actuador.
- * Cuando las pinzas neumáticas MHZ2-10, MHZL2-10, MHL2-10 a 40 o MHS3-32 se piden con detector magnético, se suministrarán con fijaciones de montaje. Si el detector magnético se usa en la ranura cuadrada del lateral con otros diámetros de cilindro, o si se piden solo detectores magnéticos por separado, se requieren fijaciones de montaje (90-BMG2-012). Pídelos por separado. Para más información, consulta la pág. 265.

Pedido de detectores magnéticos

Ten en cuenta que las referencias de los detectores magnéticos montados en la pinza neumática y de los detectores magnéticos individuales son diferentes. (Ejemplo) La referencia para pedir D-M9BWL-900:

- Modelo montado en pinza neumática: 25A-MHZ2-16D-M9BWL (Omite la «D-» inicial y «-900» o «-901» final.)
- Detector magnético individual: D-M9BWL-900 (Realiza el pedido usando la referencia para detector magnético mostrada en la tabla anterior.)

* Símbolos de la longitud de cable: 0.5 m— (Ejemplo) M9NW
 1 mM (Ejemplo) M9NWM
 3 mL (Ejemplo) M9NWL
 5 mZ (Ejemplo) M9NWX

*1 El cable para un detector magnético de estado sólido con «-901» al final de la referencia se ha sustituido por un cable robótico.

Series de pinzas neumáticas aplicables

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Detectores magnéticos						Pinzas neumáticas								
				Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado	MHL2-Z	MHL2	MHF2	MHS3 MHS4	MHSJ3	MHY2	MHW2
							0.5	1	3	5								
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				3 hilos (NPN)	En línea	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	
				3 hilos (PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				2 hilos	Perpendicular	D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	
				3 hilos (NPN)		D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
				3 hilos (PNP)	D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	
				2 hilos	D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●	
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			3 hilos (NPN)	En línea	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	
				3 hilos (PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●	●
					2 hilos	D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	
					3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●
					3 hilos (PNP)		D-M9P WV-900	●	●	●	○	—	●	●	●	●	●	●
					2 hilos	D-M9B WV-900	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	
	—			3 hilos (NPN)	En línea	D-Y59A-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
				3 hilos (PNP)		D-Y7P-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
					2 hilos	D-Y59B-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
					3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-Y69A-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—
					3 hilos (PNP)		D-Y7PV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—
					2 hilos	D-Y69B-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)			3 hilos (NPN)	En línea	D-Y7NW-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
				3 hilos (PNP)		D-Y7PW-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
					2 hilos	D-Y7BW-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
					3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-Y7NWV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—
					3 hilos (PNP)		D-Y7P WV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—
					2 hilos	D-Y7B WV-900	●	—	●	○	—	●	●	—	—	—	—	
	—			3 hilos (NPN)	En línea	D-S991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	
				3 hilos (PNP)		D-S992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	
						3 hilos (PNP)	D-S9P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
						3 hilos (PNP)	D-S9P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
						2 hilos	D-T991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
						2 hilos	D-T992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
					3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-S99V1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
					3 hilos (PNP)		D-999V2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
					3 hilos (PNP)		D-S9PV1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
					3 hilos (PNP)		D-S9PV2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
					2 hilos		D-T99V1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
					2 hilos		D-T99V2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	
	—			3 hilos (NPN)	En línea	D-S791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—		
				3 hilos (PNP)		D-S792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—		
						3 hilos (PNP)	D-S7P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						3 hilos (PNP)	D-S7P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						2 hilos	D-T791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
						2 hilos	D-T792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—		
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	No	2 hilos	En línea	D-A90-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—		

- * Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un «○» se fabrican bajo demanda.
- * Ten en cuenta que el detector magnético individual con referencias «S□□» y «T□□» pueden ser del lado derecho (□□□1) y del lado izquierdo (□□□2). Si realizas el pedido del actuador incluyendo dos detectores magnéticos en la referencia del actuador, se envían uno del lado derecho y uno del lado izquierdo junto con el actuador.
- * Cuando las pinzas neumáticas MHZ2-10, MHZL2-10, MHL2-10 a 40 o MHS3-32 se pidan con detector magnético, se suministrarán con fijaciones de montaje. Si el detector magnético se usa en la ranura cuadrada del lateral con otros diámetros de cilindro, o si se piden solo detectores magnéticos por separado, se requieren fijaciones de montaje (90-BMG2-012). Pídelos por separado. Para más información, consulta la pág. 265.

Pedido de detectores magnéticos

Ten en cuenta que las referencias de los detectores magnéticos montados en la pinza neumática y de los detectores magnéticos individuales son diferentes.
 (Ejemplo) La referencia para pedir D-M9BWL-900:

- Modelo montado en pinza neumática: 25A-MHZ2-16D-M9BWL
- Detector magnético individual: D-M9BWL-900

(Realiza el pedido usando la referencia para detector magnético mostrada en la tabla anterior.)

* Símbolos de la longitud de cable: 0.5 m— (Ejemplo) M9NW
 1 mM (Ejemplo) M9NWM
 3 mL (Ejemplo) M9NWL
 5 mZ (Ejemplo) M9NWZ

*1 El cable para un detector magnético de estado sólido con «-901» al final de la referencia se ha sustituido por un cable robótico.

Series de actuadores eléctricos aplicables

Detectores magnéticos										Actuadores eléctricos			
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado	LEJS	LEY
							0.5	1	3	5		40 a 63	16 a 40
							—	M	L	Z	SDPC		
Detector magnético de estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	En línea	D-M9N-900	●	●	●	○	—	●	●
				3 hilos (PNP)		D-M9P-900	●	●	●	○	—	●	●
				2 hilos		D-M9B-900	●	●	●	○	—	●	●
				3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-M9NV-900	●	●	●	○	—	●	●
				3 hilos (PNP)		D-M9PV-900	●	●	●	○	—	●	●
				2 hilos		D-M9BV-900	●	●	●	○	—	●	●
	Indicación de diagnóstico (indicación en 2 colores)	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	En línea	D-M9NW-900	●	●	●	○	—	●	●
				3 hilos (PNP)		D-M9PW-900	●	●	●	○	—	●	●
				2 hilos		D-M9BW-900	●	●	●	○	○	●	●
				3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-M9NWV-900	●	●	●	○	—	●	●
				3 hilos (PNP)		D-M9PWV-900	●	●	●	○	—	●	●
				2 hilos		D-M9BWV-900	●	●	●	○	○	●	●

- * Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un «○» se fabrican bajo demanda.
- * El pedido de los detectores magnéticos no se puede realizar con la referencia del actuador. Deben pedirse por separado. Consulta a continuación para realizar el pedido. Se envían uno del lado derecho y uno del lado izquierdo junto con el actuador.

Pedido de detectores magnéticos

- Detector magnético individual: D-M9BWL-900
(Realiza el pedido usando la referencia para detector magnético mostrada en la tabla anterior.)
- * Símbolos de la longitud de cable: 0.5 m — (Ejemplo) M9NW
1 m M (Ejemplo) M9NWM
3 m L (Ejemplo) M9NWL
5 m Z (Ejemplo) M9NWZ

Serie 25A-

Montaje de detectores magnéticos

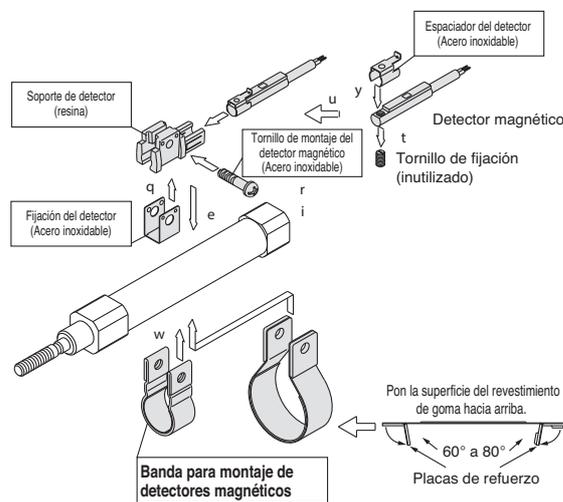
Modelo de montaje en banda

Series de cilindros aplicables: 25A-CDJ2, 25A-CDJ2K, 25A-CDBJ2, 25A-CD85, 25A-CDM2, 25A-CDG1, 25A-CDBG1, 25A-MGG
 Detectores magnéticos aplicables : D-M9□-900, D-M9□W-900, D-M9BWSRPC-900, D-M9BWSRPC-900, D-A90-900

Referencias de las fijaciones de montaje del detector magnético

Serie de cilindros	Diámetro aplicable [mm]											
	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
25A-CDJ2 25A-CDJ2K 25A-CDBJ2	—	*1 25A-BJ7-010S	—	*1 25A-BJ7-016S	—	—	—	—	—	—	—	—
25A-CD85*4	*1 25A-BJ7-008S	*1 25A-BJ7-010S	*1 25A-BJ7-012S	*1 25A-BJ7-016S	*2 25A-BM6-020S	*2 25A-BM6-025S	—	—	—	—	—	—
25A-CDM2	—	—	—	—	*2 25A-BM6-020S	*2 25A-BM6-025S	*2 25A-BM6-032S	*2 25A-BM6-040S	—	—	—	—
25A-CDG1 25A-CDBG1	—	—	—	—	*3 25A-BMA4-020S	*3 25A-BMA4-025S	*3 25A-BMA4-032S	*3 25A-BMA4-040S	*3 25A-BMA4-050S	*3 25A-BMA4-063S	—	—
25A-MGG	—	—	—	—	*3 25A-BMA4-020S	*3 25A-BMA4-025S	*3 25A-BMA4-032S	*3 25A-BMA4-040S	*3 25A-BMA4-050S	*3 25A-BMA4-063S	—	—

- *1 Combinación de la banda de montaje del detector magnético (BJ2-□□□S/con un tornillo de acero inoxidable) y del conjunto de soporte (BJ3-1).
- *2 Combinación de la banda de montaje del detector magnético (para BM2-□□□) con un tornillo de acero inoxidable (BBA4) y del conjunto de soporte (BJ3-1).
- *3 Combinación de la banda de montaje del detector magnético (para BMA2-□□□) con un tornillo de acero inoxidable (BBA4) y del conjunto de soporte (BJ3-1).
- *4 Los detectores magnéticos D-A90L-900 no se pueden montar en cilindros de diámetro Ø 8, Ø 10 o Ø 12.

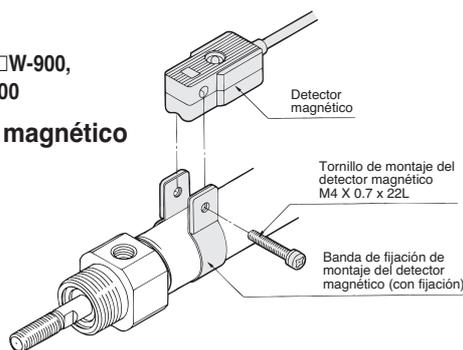


25A-BM6, 25A-BMA4

Series de cilindros aplicables : 25A-CDG1, 25A-CDBG1
 Detectores magnéticos aplicables : D-G5□-900, D-K59-900, D-G5□W-900, D-K59W-900, D-K59WSRPC-900

Referencias de las fijaciones de montaje del detector magnético

Serie de cilindros	Diámetro aplicable [mm]	
	80	100
25A-CDG1 25A-CDBG1	BA-08S	BA-10S

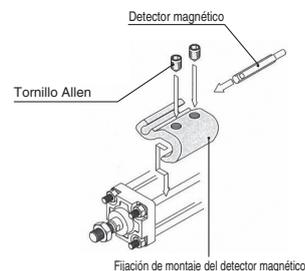


Modelo de montaje con tirantes

Series de cilindros aplicables : 25A-MDB, 25A-CDA2, 25A-CDS2, 25A-C(P)96SD
 Detectores magnéticos aplicables : D-M9□-900, D-M9□V-900, D-M9□W-900, D-M9□WV-900, D-M9BWSRPC-900, D-M9BWSRPC-900, D-A90-900

Referencias de las fijaciones de montaje del detector magnético

Serie de cilindros	Diámetro aplicable [mm]									
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	200
25A-MDB	90-BMB5-032	90-BMB5-032	90-BA7-040	90-BA7-040	90-BA7-063	90-BA7-063	—	—	—	—
25A-C96SD	90-BMB5-032	90-BMB5-032	90-BA7-040	90-BA7-040	90-BA7-063	90-BA7-063	90-BA7-080	—	—	—
25A-CDA2	—	90-BA7-040	90-BA7-040	90-BA7-063	90-BA7-080	90-BA7-080	—	—	—	—
25A-CDS2	—	—	—	—	—	—	25A-BS6-125	25A-BS6-125	25A-BS6-160	—
25A-C95SD	—	—	—	—	—	—	—	—	25A-BS6-160	25A-BS6-160



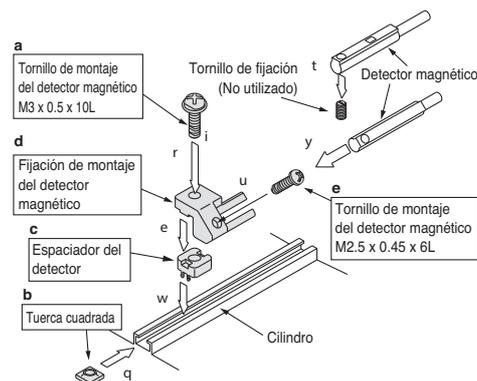
Modelo de montaje en raíl

Serie de cilindros aplicables : 25A-CDBQ2

Detectores magnéticos aplicables : D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900, D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900, D-M9NA(V)-900, D-M9PA(V)-900, D-M9BA(V)-900, D-A90-900

Referencias de las fijaciones de montaje del detector magnético

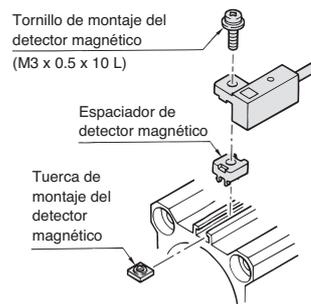
Serie de cilindros	Diámetro aplicable [mm]							
	20	25	32	40	50	63	80	100
25A-CDBQ2	—	—	25A-BQ2-032			—	—	—



Detectores magnéticos aplicables : D-F79-900, D-F7P-900, D-J79-900, D-F7NV-900, D-F7PV-900, D-F7BV-900, D-F79W-900, D-F7PW-900, D-J79W-900, D-F7NWV-900, D-F7BWV-900

Referencias de las fijaciones de montaje del detector magnético

Serie de cilindros	Diámetro aplicable [mm]								
	20	25	32	40	50	63	80	100	
25A-CDBQ2	—	—	25A-BQ-2						—



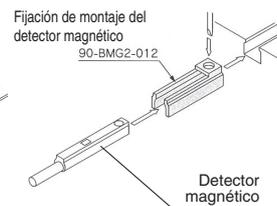
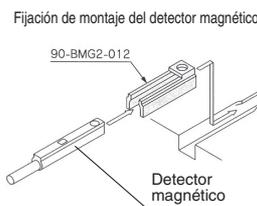
Serie 25A-

Modelo de montaje directo

Applicable cylinder series : 25A-CDJP2, 25A-MDU, 25A-MY1B, 25A-MY1M, 25A-MY1C, 25A-MY1H, 25A-MY3□, 25A-CY3R, 25A-MGP-Z, 25A-MGP-AZ, 25A-RSH

Series de pinzas neumáticas aplicables: 25A-MHZ(L)2, 25A-MHL2, 25A-MHS3, 25A-MHS4

Detectores magnéticos aplicables: D-M9□-900, D-M9□V-900, D-M9□W-900, D-M9□WV-900, D-M9BWS DPC-900, D-M9BWVSDPC-900 : D-A90L-900



Referencias de las fijaciones de montaje del detector magnético

Serie de cilindros Series de pinzas neumáticas	Diámetro aplicable [mm]													
	4	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
25A-CDJP2	No necesario	No necesario	No necesario	—	—	No necesario	—	—	—	—	—	—	—	—
25A-MDU	—	—	—	—	—	—	—	MUZ-025	MUZ-025	MUZ-025	MUZ-025	MUZ-025	—	—
25A-MY1B	—	—	—	—	—	No necesario	No necesario	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	90-BMG2-012	—	—
25A-MY1M	—	—	—	—	—	No necesario	No necesario	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	—	—
25A-MY1C	—	—	—	—	—	No necesario	No necesario	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	—	—
25A-MY1H	—	—	—	—	—	No necesario	No necesario	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	—	—	—
25A-MY3□	—	—	—	—	—	BMY3-016	—	—						
25A-CY3R	—	—	—	—	No necesario	—	No necesario	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	—	—
25A-MGP-Z 25A-MGP-AZ	—	—	—	No necesario	—	No necesario								
25A-MGPK	—	—	—	No necesario	—	No necesario	—	—	—					
25A-RSH	—	—	—	—	—	—	90-BMG2-012	—	90-BMG2-012	—	—	—	—	—
25A-MHZ2	—	—	90-BMG2-012	—	—	*1	*1	*1	*1	*1	—	—	—	—
25A-MHZL2	—	—	90-BMG2-012	—	—	*1	*1	*1	—	—	—	—	—	—
25A-MHL2	—	—	90-BMG2-012	—	—	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	—	—	—	—
25A-MHS3 25A-MHS4	—	—	—	—	—	No necesario	No necesario	No necesario	90-BMG2-012	—	—	—	—	—

*1 Cuando montes el modelo D-M9 de detector magnético en la ranura cuadrada del lateral de la pinza neumática, requerirás la fijación de montaje del detector magnético (90-BMG2-012).

Series de cilindros aplicables: 25A-CDUJ, 25A-MGJ

Detectores magnéticos compatibles: D-F8N-900, D-F8P-900, D-F8B-900

No requiere fijaciones de montaje del detector magnético.



Serie 25A- Precauciones

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos.

Precauciones

Precaución

■ Cambio de material

En la serie 25A- existen restricciones en cuanto al uso de cobre y zinc como componentes principales de los materiales metálicos. Ten en cuenta que algunos materiales de aleación de aluminio, aluminio fundido y algunos materiales de acero inoxidable contienen trazas de cobre (Cu) o zinc (Zn) como aditivo.

No obstante, se usa cobre en algunas piezas (por ejemplo, bobinas de electroválvulas, placas de circuito, pins de conectores y cables de los equipos eléctricos y detectores magnéticos, y los motores, cables y drivers de los actuadores eléctricos), cuyos materiales no se pueden sustituir fácilmente por materiales alternativos.

Además, algunos imanes (incluyendo el tratamiento superficial) contienen cobre (Cu) y/o zinc (Zn). No obstante, debido a sus características magnéticas, es imposible usar materiales alternativos.

■ Generación de partículas (contaminantes metálicos)

El uso de topes metálicos y/o amortiguadores hidráulicos en una mesa lineal de deslizamiento provoca contacto y colisiones metal-metal y puede generar partículas por desgaste. No use topes metálicos ni amortiguadores hidráulicos en un entorno en el que dichas partículas sean un problema.

Cuando se usan las opciones funcionales de mecanismo de bloqueo en final de carrera o mecanismo telescópico, se pueden generar partículas de polvo en la parte del telescópico, así como en la parte del bloqueo en final de carrera.

Los siguientes modelos de pinzas neumáticas pueden generar partículas de polvo como consecuencia de la colisión metal-metal cuando los dedos están totalmente cerrados.

- MHZ2
- MHZL2 (excepto -X5955)
- MHF2
- MHY2

■ Electricidad estática

No uses equipos eléctricos que incluyan detectores (por ejemplo, presostatos y flujostatos) en entornos cargados con electricidad estática. En caso contrario, puede producirse una avería del sistema o un fallo de funcionamiento.

■ Conexión

El uso de tubos de nylon y de poliuretano en entornos con un bajo punto de rocío puede afectar a los puntos de rocío del aire ambiental y del interior de las tuberías. Use tubos de polímero fluorado (serie TL) o de acero inoxidable (suministrados por el cliente) en entornos con bajo punto de rocío.

■ Entorno químico

No uses los productos en entornos expuestos a productos químicos. En caso contrario, las piezas de resina pueden deteriorarse.

Si deseas que SMC compruebe el efecto de productos químicos en los productos, envíalos a SMC después de haberlos limpiado adecuadamente.

Contacta con tu representante de SMC para más detalles.

■ Marca registrada

DeviceNet™ es una marca registrada de ODVA.

EtherNet/IP™ es una marca registrada de ODVA.

EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

Lee detenidamente las «Precauciones en el manejo de productos SMC» (M-E03-3) y el «Manual de instrucciones» antes del uso.

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.

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

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
- ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
- IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales).
- ISO 10218-1: Robots y dispositivos robóticos - Requisitos de seguridad para robots industriales - Parte 1: Robots.
- 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. Nuestros productos deben utilizarse siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en catálogo o manual. En caso contrario, la garantía del producto quedará invalidada. 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, equipos espaciales, navegación, automoción, sector militar, en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, tratamientos médicos, equipos en contacto con alimentación y bebidas, equipos de combustión, aparatos recreativos, equipos en contacto con alimentos 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 y/o manuales de funcionamiento.
3. El producto se utiliza en 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.

Precaución

Nuestros productos están desarrollados, diseñados y fabricados para ser utilizados en aplicaciones de control automático en industrias manufactureras. No están concebidos para ser usados en otro tipo de industrias.

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 lo tanto, los productos SMC no pueden usarse para actividades de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

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.

Normas de seguridad

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

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	sales@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	info@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