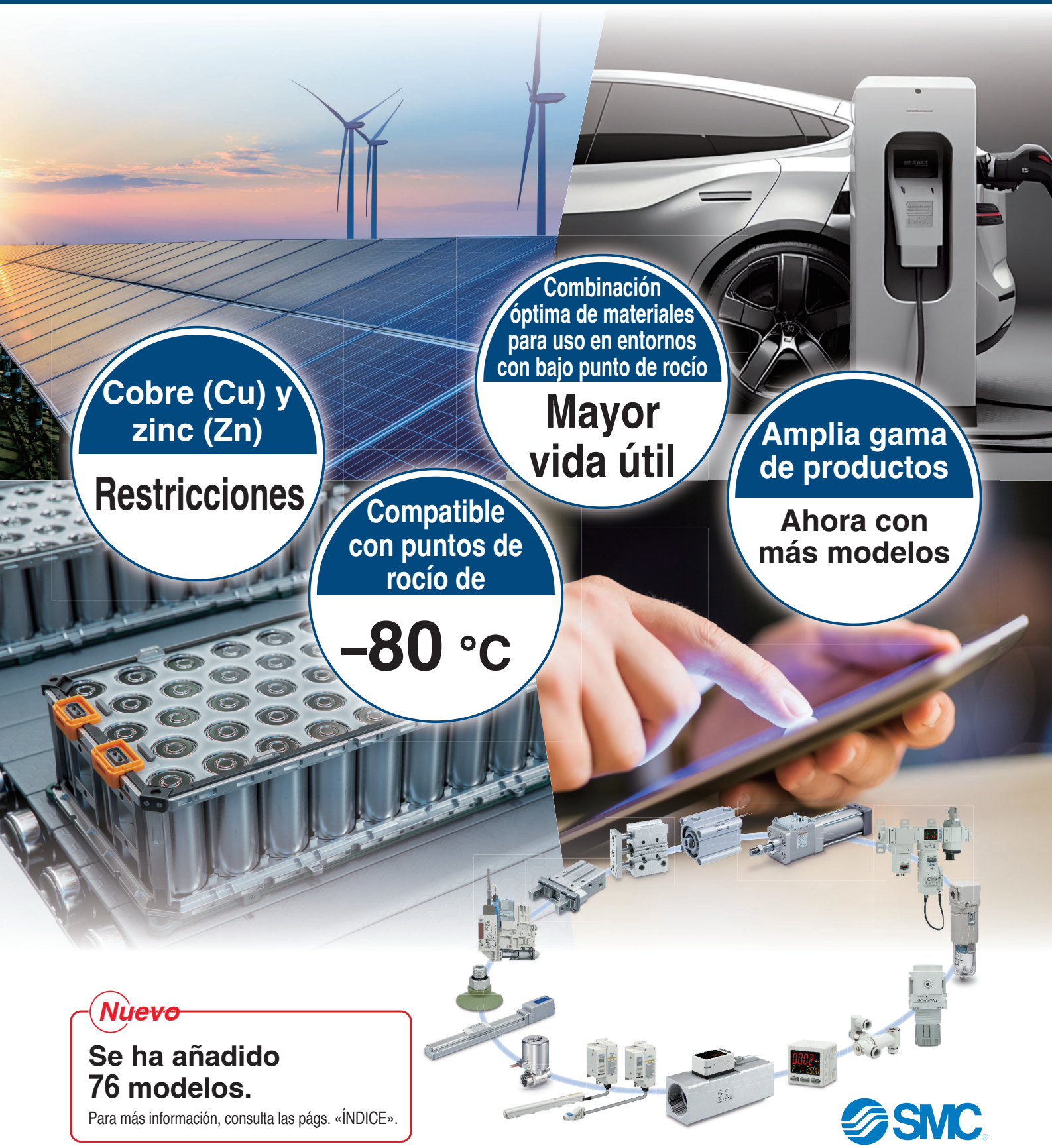
Compatible con varios entornos en cada proceso de fabricación

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-



Cobre (Cu) y zinc (Zn)

Restricciones

Combinación óptima de materiales para uso en entornos con bajo punto de rocío

Mayor vida útil

Amplia gama de productos

Ahora con más modelos

Compatible con puntos de rocío de

–80 °C

Nuevo

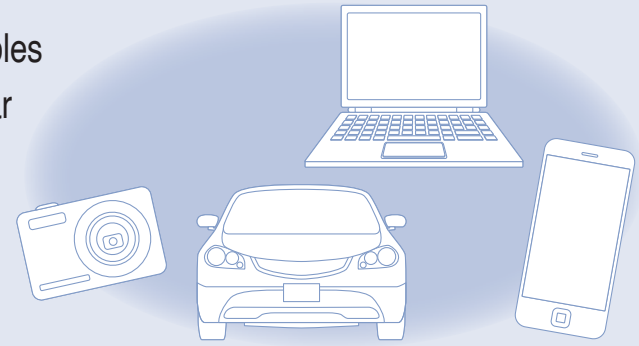
Se ha añadido 76 modelos.

Para más información, consulta las págs. «ÍNDICE».

SMC

P-EU24-16-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-

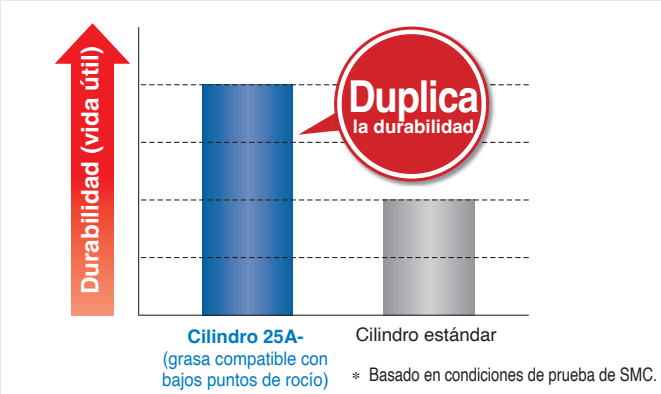
Aplicable para uso a **–80 °C**

Rendimiento mejorado en salas secas

- Usa una combinación óptima de materiales, incluyendo grasa compatible con bajos puntos de rocío

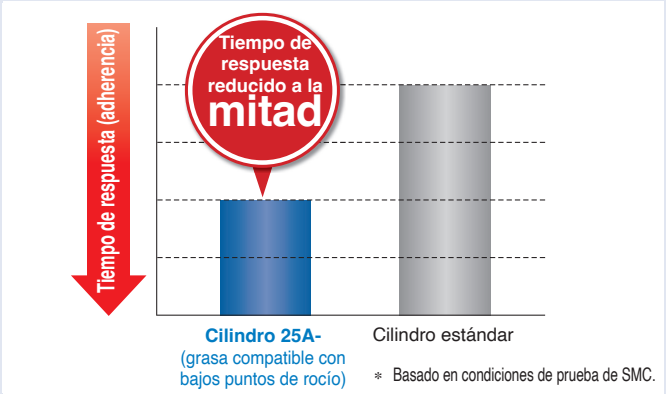
Duplica la durabilidad

Comparación de durabilidad (cilindro neumático)



Tiempo de respuesta reducido a la mitad

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



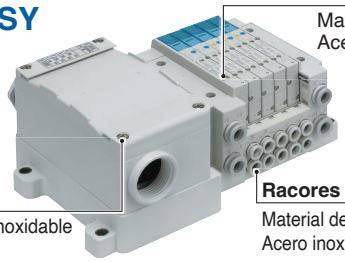
Restricciones de materiales

- **No deben usarse materiales metálicos cuyo componente principal sea cobre o zinc.**
  * Algunos materiales (aleación de aluminio, aluminio fundido, etc.) 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.
- **No se usa niquelado electrolítico con una capa de cobre o cincado.**
- **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.**
  * 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.

Restricciones

Material	Cobre (Cu)	Zinc (Zn)
Tratamiento de superficie	•Niquelado electrolítico con una capa de cobre •Zincado (se usa el niquelado electrolítico)	

Electroválvula Serie 25A-SY



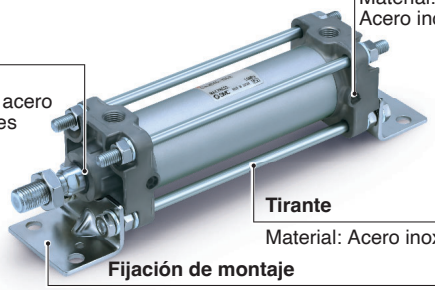
Perno de montaje
Material: Acero inoxidable

Tornillo de sujeción de la cubierta
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



Válvula de amortiguación
Material: Acero inoxidable

Casquillo
Material: Aleación de acero para cojinetes

Tirante
Material: Acero inoxidable

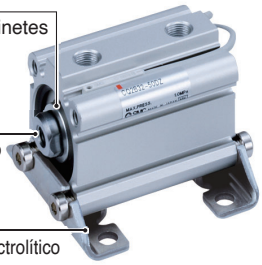
Fijación de montaje
Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico

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-MGP

Patín deslizante
Material: Aleación de acero para cojinetes

Vástago
Tratamiento de superficie: Cromado duro

Placa
Tratamiento de superficie: Niquelado electrolítico



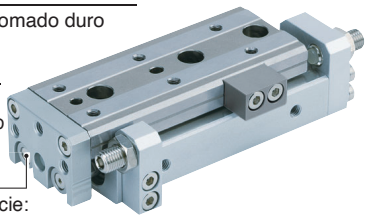
* El imán del detector magnético contiene cobre y/o zinc. (Ø 12)

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)

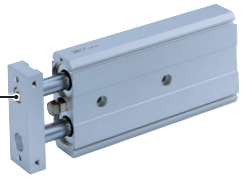
El material de la parte del tapón trasero se ha cambiado por un material con elevada resistencia a la corrosión.



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

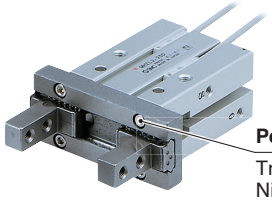
Cilindro de vástagos paralelos, modelo compacto Serie 25A-CXSJ

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-IR□-A

Tornillo de sujeción
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



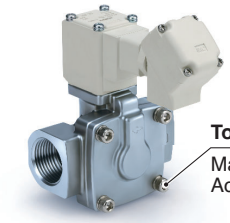
Display de 3 colores Presostato digital de alta precisión Serie ZSE20□(F)/ISE20□



Rosca de conexión
Material: Acero inoxidable

* Se usa material de cobre para los cables.

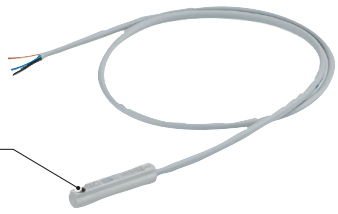
Electroválvula de 2 vías de mando asistido Serie 25A-VXD



Tornillo de sujeción
Material:
Acero inoxidable

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

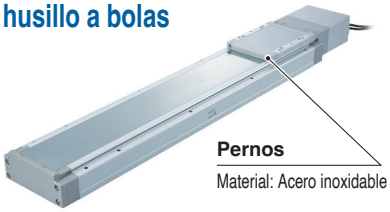
Detector magnético de estado sólido Serie D-M9□-900



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



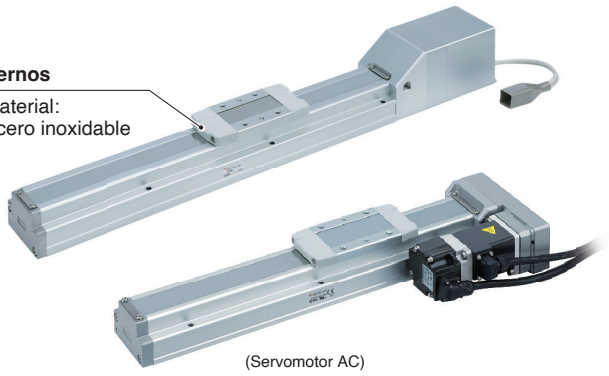
Pernos
Material: Acero inoxidable

* 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

Pernos
Material: Acero inoxidable

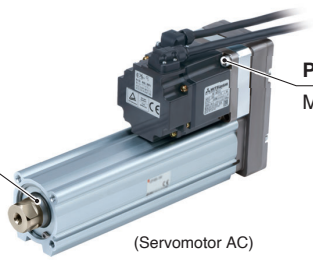
Casquillo
Material:
Aleación de acero
para cojinetes



(Motor paso a paso / Servomotor)

Casquillo
Material: Aleación de acero
para cojinetes

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.

Productos resistentes al polvo

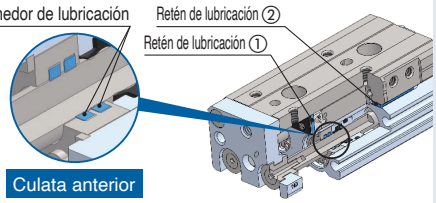
＊ Especificación compatible para la fabricación de baterías disponible como ejecución especial.

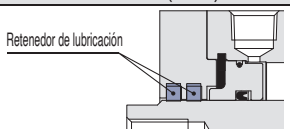
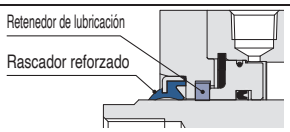
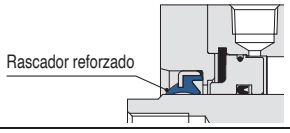
Serie de alta durabilidad **Cilindro resistente al polvo CM2/CG1/MB/CQ2/MGP/MXQ-XC4□**

- Hasta **6 veces** más duradero en entornos con polvo (-XC4A/-XC4B/-XC4C)
  Tamaño de partícula de polvo aplicable: 20 a 100 μm
  Adecuado para entornos con polvo cerámico, polvo de tóner, polvo de papel y polvo metálico
  ＊ Excluye salpicaduras de soldadura
- Es posible seleccionarlo dependiendo de la aplicación

MXQ-XC4A

- Los retenedores de lubricación se instalan en la unidad de guía u en la culata anterior. Esto previene la entrada de polvo y partículas.

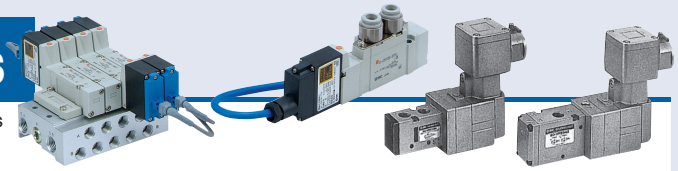


Descripción	Tamaño de partículas de polvo aplicable	Estructura (CQ2)	Durabilidad
Con 2 retenedores de lubricación **XC4A**	20 a 50 μm		
Con rascador reforzado + Retén de lubricación **XC4B**	30 a 100 μm		
Con rascador reforzado **XC4C**	50 a 100 μm		

Cilindros aplicables

Cilindro neumático **CM2-XC4□** Ø 20 a Ø 40 	Cilindro neumático **CG1-XC4□** Ø 20 a Ø 100 	Cilindro neumático **MB-XC4□** Ø 32 a Ø 100 	Cilindro compacto **CQ2-XC4□** Ø 20 a Ø 63 
Cilindro compacto con guías **MGP-XC4□** Ø 12 a Ø 100 	Mesa lineal de deslizamiento **MXQ-XC4A** Ø 6 a Ø 25 		

Productos a prueba de explosiones



＊ No compatible con las especificaciones de las baterías auxiliares

Electroválvulas a prueba de explosiones

Para Japón (certificación TIIS)

- Electroválvula de 5 vías con sistema a prueba de explosiones con seguridad intrínseca
  · Serie 51-SY5000/7000/9000

Ex ia IIB T4

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

d2G4, Ex d IIB T4

Para China (certificación CCC)

- Electroválvula de 5 vías a prueba de explosiones con seguridad intrínseca
  · Serie 52-SY5000/7000/9000-X140

Ex ia IIC T4 a T6 Gb

- Electroválvula de 3/5 vías a prueba de explosiones (no inflamable)
  · Serie 50-VFE/VPE-X140

Ex d IIC T5/T6 Gb
Ex tD A21 IP6X T85 °C/T100 °C

Para Taiwán (certificación TS)

- Electroválvula de 3/5 vías a prueba de explosiones (no inflamable)
  · Serie 50-VFE/VPE-X170

Ex db IIC T5/T6 Gb
Ex tb IIIC T100 °C/T85 °C Db

Para Europa (marca CE, directiva ATEX)

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

Ⓔx 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

Ⓔx 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
Entorno peligroso	Entorno peligroso
Clase I, II, III	Clase I
División 1	División 1
Grupos A, B, C, D, E, F, G	Grupos A, B, C, D

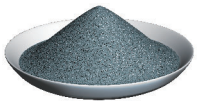
Proceso de fabricación de baterías

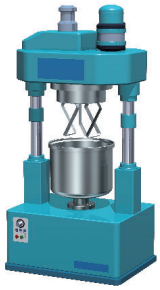
Proceso de fabricación de electrodos

Similar para celdas prismaticas y tipo pouch

① Máquina de mezclado y amasado

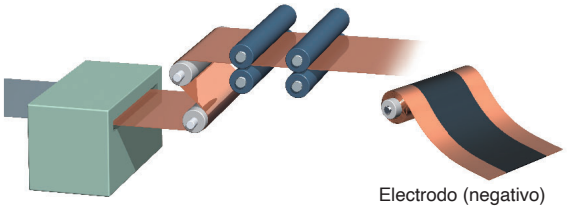
Se mezcla la cantidad adecuada de materias primas para crear el slurry de los ánodos y cátodos.





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.



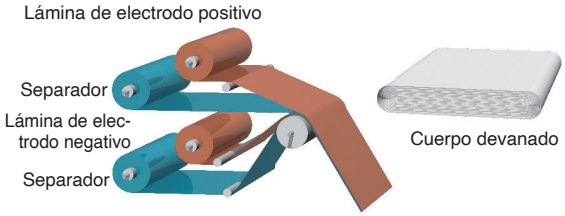
Electrodo (negativo)

Proceso de montaje de celdas

Tipo prismático

④ Devanadora (devanado)

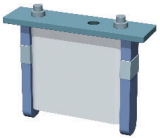
El ánodo, el cátodo y el separador se colocan una encima de otra y se enrollan para formar un cuerpo devanado.



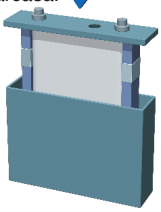
Cuerpo devanado

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

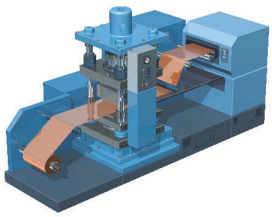


Inserción en una carcasa

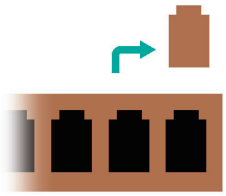
Tipo pouch

④ Perforado de electrodos

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

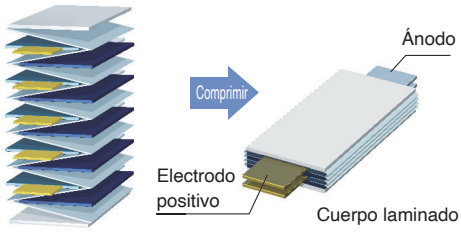


Perforadora de electrodos



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

Proceso de inspección/embalaje

Similar para celdas prismaticas 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

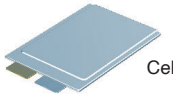


Envejecimiento

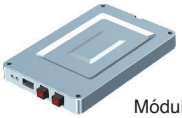
⑨ Embalaje

Productos estándares aplicables

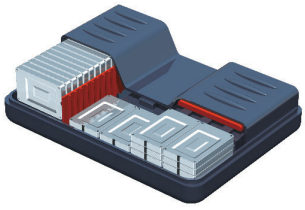
Se introducen múltiples celdas conectadas en una carcasa metálica y se conectan los terminales para formar un módulo.
A continuación, se introducen en una carcasa múltiples módulos conectados con un sensor y un controlador para formar un battery pack.



Celda



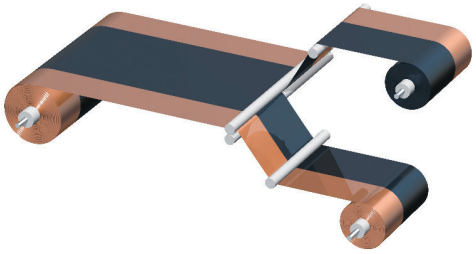
Módulo



Pack

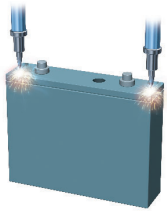
③ Corte

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

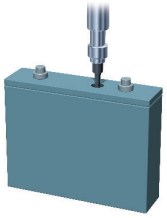


⑥ Soldadura de la tapa de la celda y vertido del electrolito

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



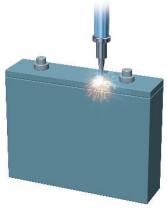
Vertido del electrolito

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.



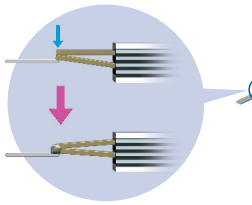
Precarga



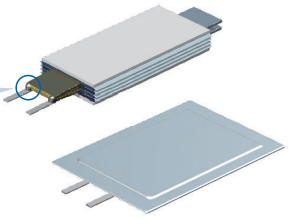
Soldadura del tapón de infusión

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



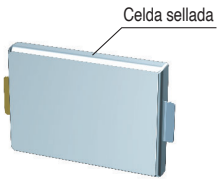
Laminación

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



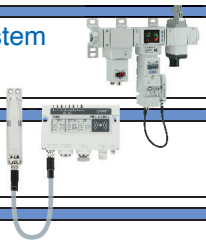
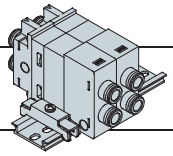
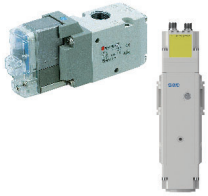
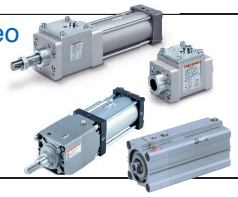
Sellado de celda



ÍNDICE

Serie 25A- Productos aplicables

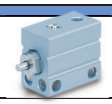
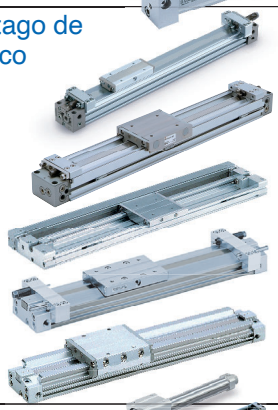
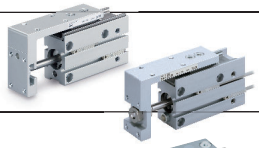
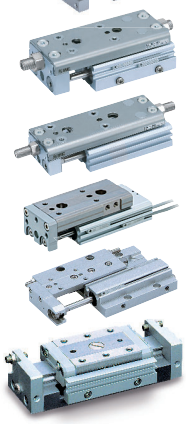
Información actualizada en septiembre de 2025

	Descripción	Serie	
Air Management System	Air Management System 	25A-AMS20/30/40/60	15
Sistema wireless	Sistema wireless	EXW1	30
Válvulas de control direccional	Electroválvulas de 5 vías 	25A-JSY1000/3000 (Base apilable plug-in)	31
		25A-JSY1000/3000 (Base metálica no plug-in)	45
		25A-SY5000/7000 (Base apilable plug-in)	49
		25A-SY5000/7000/9000 (Unidad individual, cableado individual)	79
		25A-VQ2000/4000 (Unidad individual, unidad plug-in)	93
		25A-SQ2000 (Tipo Plug-in, Tipo Plug-lead)	107
		25A-VQZ1000 (Unidad individual, Plug-lead)	111
	Bloque con antirretorno doble, modelo separado 	25A-VQ1000/2000-FPG	115
	Electroválvula de 3 vías 	25A-VP342/542/742 (Montaje individual)	116
		25A-VP344/544/744 (Montaje en placa base)	117
		25A-VP346E/546E/746E/946E	118
		25A-VPX400	119
		25A-VP500/700-X536, X538, X555	120
		25A-VT317	121
		25A-VG342	123
	Válvula de accionamiento neumático de 5 vías 	25A-SYA5000/7000	124
	Válvula de accionamiento neumático de 3 vías 	25A-SYJA500/700	125
	Válvula de mando manual 	25A-VHK□A	127
	Válvula de 3 vías para evacuación de la presión con orificios de bloqueo conforme a la norma OSHA 	25A-VHS (W)-D (Simple efecto, doble efecto)	128
Cilindros neumáticos	Cilindro neumático 	25A-CJP2 (Ø 4 a Ø 16)	132
		25A-CJ2-Z (Ø 10/Ø 16)	133
		25A-CJ2K-Z (Ø 10/Ø 16)	134
		25A-CBJ2 (Bloqueo en final de carrera) (Ø 16)	135
		25A-CM2-Z1 (Ø 20 a Ø 40)	136
		25A-CG1-Z1 (Ø 20 a Ø 100)	137
		25A-CBG1-Z1 (Bloqueo en final de carrera) (Ø 20 a Ø 63)	138
		25A-MB (Ø 32 a Ø 100)	139
		25A-CA2 (Ø 40 a Ø 100)	140
		25A-CS2 (Ø 125 a Ø 250)	141
	Cilindro con bloqueo 	25A-MWB (Ø 32 a Ø 100)	143
		25A-MWB-UT (Ø 32 a Ø 100)	144
		25A-CNS (Ø 125 a Ø 160)	145
		25A-CLQ (Ø 20 a Ø 100)	146

SMC

ÍNDICE

Información actualizada en septiembre de 2025

Descripción		Serie	
Cilindros neumáticos compactos	Microcilindro de montaje universal 	**25A-CUJ** (Ø 6 a Ø 20)	147
	Cilindro de montaje universal 	**25A-CU** (Ø 10 a Ø 32)	149
		25A-CUK (Vástago antigiro) (Ø 10 a Ø 32)	150
	Cilindro compacto 	**25A-CQS** (Ø 12 a Ø 25)	151
		25A-CQSW (Doble vástago) (Ø 12 a Ø 25)	152
		25A-CQS□S (Resistente a cargas laterales) (Ø 12 a Ø 25)	153
		25A-CQ2 (Ø 12 a Ø 100)	154
		25A-CQ2W (Doble vástago) (Ø 12 a Ø 100)	155
		25A-CQ2 (Diámetro grande) (Ø 125 a Ø 200)	156
		25A-CQ2 (Carrera larga) (Ø 32 a Ø 100)	157
		25A-CQ2□S (Resistente a cargas laterales) (Ø 32 a Ø 100)	158
		25A-CBQ2 (Bloqueo en final de carrera) (Ø 20 a Ø 100)	159
	Cilindro extraplano	**25A-MU** (Ø 25 a Ø 63)	160
Cilindros sin vástago	Cilindro sin vástago de arrastre mecánico 	**25A-MY1B** (Ø 16 a Ø 63)	161
		25A-MY1M (Patín deslizante) (Ø 16 a Ø 63)	162
		25A-MY1C (Rodillo guía) (Ø 16 a Ø 63)	163
		25A-MY1H (Guía lineal) (Ø 16 a Ø 40)	164
		25A-MY2C (Rodillo guía) (Ø 16 a Ø 40)	165
		25A-MY2H/HT (Guía lineal) (Ø 16 a Ø 40)	166
		25A-MY3A/B (Ø 16 a Ø 63)	167
		25A-MY3M (Patín deslizante) (Ø 16 a Ø 63)	168
	Cilindro sin vástago de acoplamiento magnético 	**25A-CY3B-Z** (Ø 6 a Ø 63)	169
		25A-CY3R (Montaje directo) (Ø 6 a Ø 63)	170
Cilindros para mesas	Mesa lineal de deslizamiento compacta 	**25A-MXH2** (Ø 6 a Ø 20)	172
		25A-MXH (Ø 6 a Ø 20)	173
	Mesa lineal de deslizamiento 	**25A-MXS** (Ø 6 a Ø 25)	174
		25A-MXQ□A (Conexionado a ambos lados) (Ø 6 to Ø 25)	175
		25A-MXQ□B (Bajo empuje con alta rigidez) (Ø 6 a Ø 20)	176
		25A-MXQ□C (Conexión en un solo lado) (Ø 8/Ø 12)	177
		25A-MXQ□ (Altura intercambiable) (Ø 6 to Ø 25)	178
		25A-MXQ (Ø 6 a Ø 25)	179
		25A-MXF (Ø 8 a Ø 20)	180
		25A-MXW (Ø 8 a Ø 25)	181
		25A-MXP (Ø 6 a Ø 16)	182

ÍNDICE

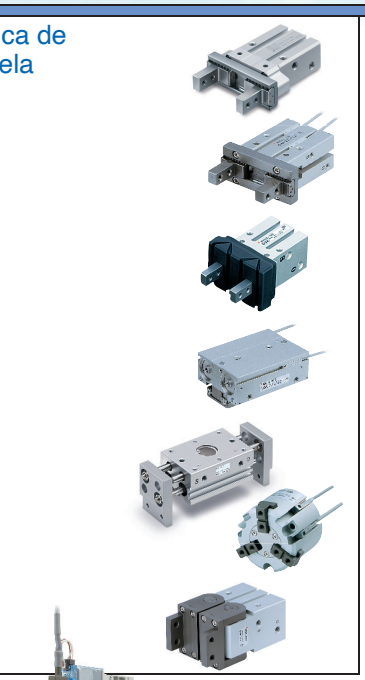
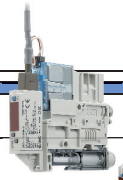
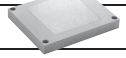
Información actualizada en septiembre de 2025

Descripción		Serie	
Cilindros con guías	Cilindro con vástago guía en miniatura	**25A-MGJ** (Ø 6/Ø 10)	183
	Cilindro compacto con guías	**25A-MGP** (Ø 12 a Ø 100)	184
		25A-MGP (Con amortiguación neumática/Patín deslizante/ Rodamiento lineal a bolas)(Ø 16 a Ø 100)	185
		25A-MGPK (Ø 12 a Ø 50)	186
	Unidad de guiado	**25A-CXWM** (Patín deslizante) (Ø 10 a Ø 32)	187
	Cilindro con doble vástago	**25A-CXSJ** (Patín deslizante/Rodamiento lineal a bolas) (Ø 6 a Ø 32)	188
		25A-CXS (Patín deslizante/Rodamiento lineal a bolas) (Ø 6 a Ø 32)	189
	Cilindro con guías	**25A-MGGL** (Rodamiento lineal a bolas) (Ø 20 a Ø 50)	190
Cilindros de amarre / de tope	Cilindro giratorio de amarre	**25A-MK** (Ø 12 a Ø 63)	191
	Actuador de tope	**25A-RSQ** (Altura de montaje fija) (Ø 12 a Ø 50)	192
	Cilindro de tope de gran resistencia	**25A-RSH** (Ø 20/Ø 32)	193
Cilindros ISO	(Normas ISO) Cilindro neumático	**25A-C85** (Estándar) (Norma ISO 6432) (Ø 8 a Ø 25)	194
		25A-CP96 (Estándar) (Norma ISO 15552) (Ø 32 a Ø 125)	195
		25A-C96 (Estándar) (Norma ISO 15552) (Ø 32 a Ø 125)	196
		25A-C95 (Estándar) (Norma ISO 15552) (Ø 160, Ø 200)	196-0
	Cilindros con bloqueo	**25A-CP96N** (Estándar) (Ø 32 a Ø 100)	197
		25A-C96N (Estándar) (Ø 32 a Ø 100)	198
	(Normas ISO) Cilindro compacto	**25A-C55-Z** (Estándar) (Norma ISO 21287) (Ø 20 a Ø 100)	199
Productos relacionados	Amortiguador hidráulico	**25A-RJ** (Modelo de amortiguación progresiva)	201
		25A-RJ (Modelo de carrera corta)	202
		25A-RB (C)	203
	Junta flotante	**25A-JS** (Modelo de acero inoxidable) (10 a 63)	204
		25A-JA (80, 100)	204
		25A-JB (Para cilindros compactos) (12 a 100)	204
Actuadores de giro	Mesa giratoria	**25A-MSUB** (Modelo de paleta) (1 a 20)	205
		25A-MSQ (Modelo con piñón-cremallera) (10 a 50)	206
		25A-MSQ (Modelo con piñón-cremallera) (10 a 200)	209
		25A-MSQ-X251 (Modelo de piñón-cremallera, con conexión de vacío) (10 a 200)	209
	Mesa giratoria de 3 posiciones	**25A-MSZ** (10 a 50)	211

SMC

ÍNDICE

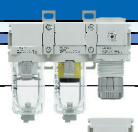
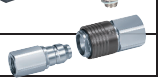
Información actualizada en septiembre de 2025

Descripción		Serie	
Pinzas neumáticas	Pinza neumática de apertura paralela 	**25A-JMHZ2** (Modelo compacto) (Ø 8 a Ø 20)	212
		25A-JMHZ2-X6900 (A, B) (Con pins de posicionamiento en la superficie de montaje lateral) (Ø 8 a Ø 20)	212
		25A-JMHZ2-X7460 (Montaje de detector magnético lateral) (Ø 8 a Ø 20)	212
		25A-MHZ2 (Ø 10 a Ø 40)	213
		25A-MHZL2 (Carrera larga) (Ø 10 a Ø 25)	214
		25A-MHZJ2 (Con cubierta antipolvo) (Ø 10 a Ø 25)	215
		25A-MHZJ2-X6100 (Con cubierta antipolvo) (Ø 32/Ø 40)	215
		25A-MHZL2-X5955 (Carrera larga, con cubierta antipolvo) (Ø 10 a Ø 20)	215
		25A-MHF2 (Modelo de perfil plano) (Ø 8 a Ø 32)	216
		25A-MHL2-Z (Modelo ancho) (Ø 10 a Ø 40)	217
		25A-MHL2 (Modelo ancho) (Ø 10 a Ø 40)	217
		25A-MHS□ (3 dedos, 4 dedos) (Ø 16 a Ø 32)	218
		25A-MHSJ3 (3 dedos con cubierta antipolvo) (Ø 16 a Ø 32)	219
		25A-MHY2 (Modelo de apertura angular de 180°, Modelo de leva) (Ø 10 a Ø 25)	220
		25A-MHW2 (Modelo de apertura angular de 180°, Modelo con piñón-cremallera) (Ø 20 a Ø 50)	221
Equipo de vacío	Unidad de vacío 	**25A-ZK2□A** (Sistema de eyector: unidad individual)	223
	Unidad de vacío compacta 	**25A-ZQ□A** (Sistema de eyector: Unidad individual/Bloque)	229
		25A-ZQ□A (Sistema de bomba de vacío: Unidad individual/Bloque)	232
		ZH□□DA (Montaje individual) (Únicamente los modelos sin roscas de conexión)	238
		ZH□□BA (Tipo caja) (Únicamente los modelos sin roscas de conexión)	238
	Eyector de vacío, modelo en línea 	**ZU□□A** (Modelo en línea) (Únicamente los modelos sin roscas de conexión)	239
	Filtro de aire en línea	**ZFC** (Con conexiones instantáneas)*1	*1
	Ventosa para vacío 	**ZP** (Solo unidades de ventosa y ventosas con adaptadores de acero inoxidable)	240
		ZP3□ (Solo unidades de ventosa y ventosas con adaptadores de aluminio o acero inoxidable)	246
	Pinza Bernoulli 	**ZNC□** (Solo pinzas sin un sensor)	256
		ZNC□-C (Solo pinzas sin un sensor)	257
	Regulador de vacío 	**25A-IRV**	258
	Placa de adsorción 	**SP**[*1]	*1
Equipo de tratamiento de aire	Secador de aire de membrana 	**25A-IDG□A** (Unidad individual/Punto de rocío estándar de -40 °C/-60 °C))	259
	Filtro para tratamiento de aire 	**25A-AFF-D** (Filtro en línea)/**AM-D** (Filtro micrónico)/ **AMD-D** (Filtro submicrónico)	261
		25A-AMK-D (Filtro de carbón activo)	262
		25A-AFF (Filtro de línea principal)	263
		25A-AM (Filtro micrónico)	264
		25A-AMD (Filtro submicrónico)	265
		25A-AMH (Filtro submicrónico con prefiltro)	266
Filtros de aire para sala limpia	Filtro de aire limpio 	**SFD100/110**	267
		SFD200	267
		25A-AMP (Desoleador para salas limpias)	268
		SFE (Filtro de escape para sala limpia)	269

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

ÍNDICE

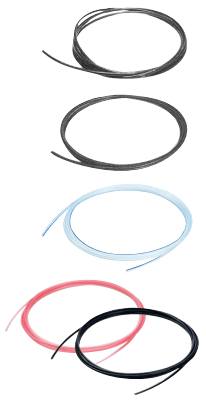
Información actualizada en septiembre de 2025

Descripción		Serie	
Unidades de mantenimiento neumáticas	Combinaciones F.R.L. estándar modulares 	**AC-D** (disponible a través del Sistema de opciones especiales)	271
	Modelo modular Filtro de aire Filtro (sub)micrónico 	**25A-AF-D** (Filtro de aire)	273
		25A-AFM-D (Filtro micrónico)	275
		25A-AFD-D (Filtro submicrónico)	275
		25A-AF-A (Filtro de aire)	274
		25A-AFM-A (Filtro micrónico)	276
		25A-AFD-A (Filtro submicrónico)	276
	Modelo modular Regulador Filtro regulador Filtro regulador (sub)micrónico 	**25A-AR-D** (Regulador)	277
		25A-AR□K-D (Regulador con función de flujo inverso)	277
		25A-AW-D (Filtro regulador)	279
		25A-AW□K-D (Filtro regulador con función de flujo inverso)	279
		25A-AWM-D (Filtro regulador micrónico)	281
		25A-AWD-D (Filtro regulador submicrónico)	281
		25A-AR-B (Regulador)	278
		25A-AR□K-B (Regulador con función de flujo inverso)	278
		25A-AW-B (Filtro regulador)	280
		25A-AW□K-B (Filtro regulador con función de flujo inverso)	280
Equipo de control de presión	Válvula de apertura progresiva 	**25A-AV-A** (Válvula de apertura progresiva)	282
	Regulador 	**25A-IR□-A** (Regulador de precisión)	284
		25A-ITV (Transductor electroneumático)	285
		25A-ITV209□ (Transductor electrónico de vacío)	286
	Multiplicador de presión 	**25A-VBA**	287
		25A-VBAT (Depósito de aire)	288
	Manómetro 	**G43-X300** (Modelo de piezas internas/externas exentas de cobre)	289
		G46-SRB (Modelo de piezas externas y piezas en contacto con líquidos de acero inoxidable)	290
Equipo de regulación de caudal / Racores	Regulador de caudal 	**AS-FG** (Modelo de acero inoxidable)	291
		AS-FSG (Modelo con indicador de acero inoxidable)	292
		AS-FPG (Modelo de acero inoxidable de diseño limpio)	293
	Regulador de caudal de escape 	**25A-ASV**	294
	Regulador de caudal con válvula antirretorno de mando asistido 	**ASP-G Series** (Modelo de acero inoxidable)	295
	Válvula de escape rápido 	**25A-AQ240F/340F**	297
	Válvula antirretorno 	**25A-AKH** (Con conexiones instantáneas)	298
	Racores rotativos con conexión instantánea 	**25A-KX** (Modelo de elevada velocidad)	299
	Conexiones instantáneas 	**KQ2-G** (Acero inoxidable)	301
		KQ2 (Únicamente el modelo sin rosca de conexión)*1	*1
		KPG (Conexiones instantáneas con diseño limpio)	302
		KQG2 (Conexiones instantáneas de acero inoxidable 316)	303
	Conexiones instantáneas de acero inoxidable 	**KFG2** (Racordaje roscado de acero inoxidable 316)	304
		MS (Racordaje miniatura / Acero inoxidable 316)	305
	Multiconector rectangular 	**25A-KDM** (Multiconector rectangular)	306
	Racordaje S	**KKA** (Enchufes rápidos de acero inoxidable)	307

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

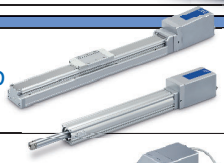
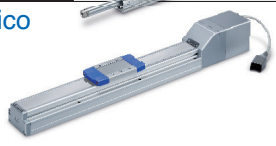
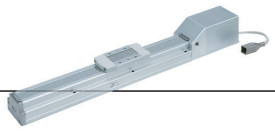
ÍNDICE

Información actualizada en septiembre de 2025

	Descripción		Serie	
Tubos	Tubos		**T** (Nylon)	308
			TS (Nylon flexible)	308
			TU (Poliuretano)	308
			TA□ (Antiestático)	308
			TL (Polímero fluorado)	309
			TH (FEP)	309
			TD (Polímero fluorado flexible)	309
			TPS (Poliolefina flexible)	309
			IDK (Tubos de control de humedad)	309
Sensores	Monitor de sensor digital		**25A-PSE200A**	310
	Sensor de presión		**PSE540** (Compacto / Salida analógica para aire)	311
			PSE540 (Compacto / IO-Link para aire)	312
Detectores	Presostato		**25A-ZSE20(F)/ISE20** (Alta precisión con 3 campos de visualización)	313
			25A-ZSE20A(F)/ISE20A (Alta precisión con 3 campos de visualización)	314
			25A-ZSE20B(F)/ISE20B (Alta precisión con 3 campos de visualización)	315
			25A-ZSE20B(F)/ISE20B-L (Alta precisión con 3 campos de visualización / IO-Link)	316
			25A-ZSE20C(F)/ISE20C(H) (Alta precisión con 3 campos de visualización, para fluidos generales)	317
			25A-ZSE20C(F)/ISE20C(H)-L (Alta precisión con 3 campos de visualización, para fluidos generales / IO-Link)	318
			25A-ZSE20B(F)/ISE20B (Alta precisión con 3 campos de visualización, conector M12)	319
	Flujostato		**25A-PF2M7** (Para aire, modelo de display integrado)	321
			25A-PF2M7-L (IO-Link)	322
			25A-PFM7 (Para aire, modelo de display integrado)	323
			25A-PFM5 (Para aire, modelo remoto)	324
			25A-PFM3 (Para aire, monitor de caudal)	325
			25A-PFMB7 (Para aire, modelo de display integrado)	326
			**25A-PF3A7□H**	327
			25A-PF3A7□H-L (IO-Link)	328
			25A-PF3W7-Z (Para agua, modelo de display integrado)	329
			25A-PF3W7-L (Para gua, compatible con IO-Link)	330
			25A-PF3W5-Z (Para agua, modelo remoto)	331
			25A-PF3W (Para agua, modelo remoto/display integrado)	332
			25A-PF3W/U (Conexionado de PVC, modelo remoto/display integrado)	333
			25A-PF3W30 (Para agua, monitor de caudal)	334

ÍNDICE

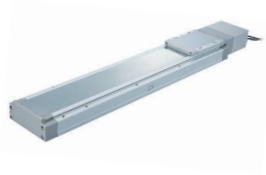
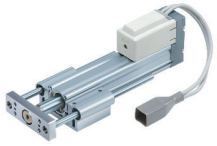
Información actualizada en septiembre de 2025

Descripción		Serie	
Equipo de neutralización de la electricidad estática	Ionizador, tipo barra 	**IZS40/41/42-X516**	**335**
	Ionizador de tipo barra/tipo boquilla con controlador separado 	**IZT40/41/42/43-X516**	**339**
		IZT41-L/42-L/43-L-X516 (IO-Link)	
	Ionizador de tipo barra compacta con controlador separado 	**IZT44/45**	**344-1**
	Ionizador, tipo boquilla 	**IZN10E-X516**	**349**
	Ionizador, tipo ventilador 	**IZF21/31-X516**	**351**
		IZF10/10R-X516	**354**
	Ionizador, tipo pistola 	**IZG10-X516**	**357**
Equipo de control de fluidos	Electroválvula de 2 vías de acción directa 	**25A-JSX (Cuerpo de acero inoxidable: agua/aire/aceite)**	**358**
		25A-JSX (Cuerpo de aluminio: aire)	**359**
		25A-JSX (Modelo de alto caudal/ahorro energético, Cuerpo de acero inoxidable: agua/aire/aceite)	**360**
		25A-JSXF (Válvula para filtro de mangas, modelo de electroválvula)	**360-1**
		25A-JSXF-P□ (Tipo SMARTVENT)	**360-2**
		25A-JSXFA (Válvula para filtro de mangas, modelo de accionamiento neumático)	**360-3**
		25A-VX2 (Para aire)	**361**
		25A-VX2 (Para agua/medio vacío)	**362**
	Electroválvula de 2 vías de mando asistido 	**25A-VXD (Para aire)**	**363**
		25A-VXD (Para agua)	**364**
	Modelo de presión diferencial cero Electroválvula de 2 vías de mando asistido 	**25A-VXZ (Para aire)**	**365**
		25A-VXZ (Para agua)	**366**
Equipo de gas de proceso	Válvula de diafragma para pureza ultra-alta 	**AZ3542 & 4542□25A (Modelo de accionamiento neumático)**	**367**
	Válvulas de diafragma para aplicaciones generales	**AK3542 & 4542□25A (Modelo de accionamiento neumático)**	**369**
Actuadores eléctricos	e-Actuador Controlador integrado fácil de usar 	**25A-EQFS□H** (Modelo sin vástago con controlador integrado / Absoluto batteryless (Motor paso a paso))	**370**
		25A-EQY□H (Modelo con vástago con controlador integrado / Absoluto batteryless (Motor paso a paso))	**371**
	Actuador eléctrico 	**25A-LEKFS** (Modelo sin vástago de alta rigidez y alta precisión / Absoluto batteryless: aplicable a JXC□)	**375**
		25A-LEKFS□G (Modelo sin vástago de alto rendimiento, alta rigidez y alta precisión / Absoluto batteryless: aplicable a JXC□)	**377**
		25A-LEKFS (Modelo sin vástago de alta rigidez y alta precisión / Servomotor AC: aplicable a LECS□)	**379**
		25A-LEKFS (Modelo sin vástago de alta rigidez y alta precisión / Servomotor AC: aplicable a LECY□)	**380**
		25A-LEKFS (Modelo sin vástago de alta rigidez y alta precisión / Modelo sin motor)	**381**
		**25A-LEFS** (Modelo sin vástago / Absoluto batteryless: aplicable a JXC□)	**383**
		25A-LEFS (Modelo sin vástago / Incremental (Motor paso a paso/Servomotor): aplicable a JXC□/LEC□)	**385**

SMC

ÍNDICE

Información actualizada en septiembre de 2025

Descripción		Serie	
Actuadores eléctricos	Actuador eléctrico 	25A-LEFS□G (Modelo sin vástago de alto rendimiento / Absoluto batteryless (Motor paso a paso): aplicable a JXC□)	389
		25A-LEFS□F (Modelo sin vástago de alto rendimiento / Incremental (Motor paso a paso): aplicable a JXC□)	391
		25A-LEFS (Modelo sin vástago / Servomotor AC: aplicable a LECS□)	393
		25A-LEFS (Modelo sin vástago / Servomotor AC: aplicable a LECY□)	394
		25A-LEFS (Modelo sin vástago / Modelo sin motor)	395
		25A-LEJS (Modelo sin vástago de alta rigidez / Servomotor AC: aplicable a LECS□)	396
		25A-LEJS (Modelo sin vástago de alta rigidez / Servomotor AC: aplicable a LECY□)	397
		25A-LEJS (Modelo sin vástago de alta rigidez / Modelo sin motor)	398
		**25A-LEY (Modelo con vástago / Absoluto batteryless: aplicable a JXC□)**	399
		25A-LEY□G (Modelo con vástago de alto rendimiento / Absoluto batteryless (Motor paso a paso): aplicable a JXC□)	401
		25A-LEY□F (Modelo con vástago de alto rendimiento / Incremental (Motor paso a paso): aplicable a JXC□)	403
		25A-LEY (Modelo con vástago / Incremental (Motor paso a paso/Servomotor): aplicable a JXC□/LEC□)	405
		25A-LEY (Modelo con vástago / Servomotor AC: aplicable a LECS□)	409
		25A-LEY (Modelo con vástago / Servomotor AC: aplicable a LECY□)	411
		25A-LEY (Modelo con vástago / Modelo sin motor)	413
		25A-LEYG (Modelo con vástago guía / Incremental (Motor paso a paso/Servomotor): aplicable a JXC□/LEC□)	415
		25A-LEYG (Modelo con vástago guía / Absoluto batteryless: aplicable a JXC□)	417
		25A-LEYG (Modelo con vástago guía / Servomotor AC: aplicable a LECS□)	419
		25A-LEYG (Modelo con vástago guía / Servomotor AC: aplicable a LECY□)	421
		25A-LEYG (Modelo con vástago guía / Modelo sin motor)	423
Detectores magnéticos	Detector magnético de estado sólido 	**D-M9□□-900**	425 y siguientes
		D-F8□-900	
		D-Y□□-900	
		D-G59/G5P/K59-900	
		D-F79/F7P/J79-900	
		D-F7□V-900	
	Detector tipo Reed 	**D-A90L/A93L-900**	425 y siguientes
		D-Z80L-900	
		D-E73A/E76A/E80A	

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

Descripción		Serie
Cilindros neumáticos	Cilindro neumático con bloqueo en final de carrera 	**CBM2**
		MBB
Equipo de alto vacío	Válvula en ángulo para alto vacío 	**XLA (Normalmente cerrada)**
		XLC (Doble efecto)

Tubo de grasa para la serie 25A-*1

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

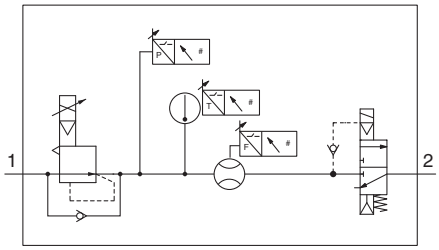
Ref. tubo de grasa	Cantidad
GR-D-005	5 g
GR-D-010	10 g
GR-D-100	100 g

Contenido en un recipiente de plástico.

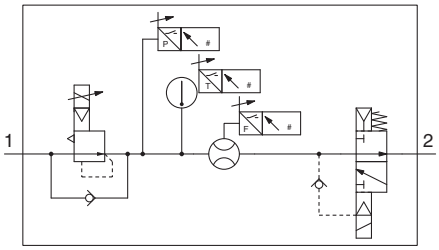
Air Management System
Modelo con transductor electroneumático
Serie 25A-AMS20A/30A/40A/60A

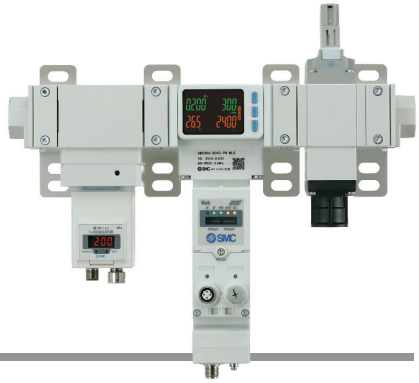
Símbolo

N.C.



N.A.





Forma de pedido

25A – AMS 40 A – F 04 C – PN – M L G

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

Serie compatible para la fabricación de baterías

			Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	60
❷	Modelo de rosca de conexión		**R**	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			H	Sin adaptadores roscados	●	●	●	●
			+					
❸	Tamaño de conexión		**01**	1/8	●	–	–	–
			02	1/4	●	●	–	–
			03	3/8	–	●	●	–
			04	1/2	–	–	●	–
			06	3/4	–	–	–	●
			10	1	–	–	–	●
			00	Sin adaptadores roscados	●	●	●	●
			+					
❹	Transductor electroneumático / Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual	N.A./N.C.	**C**	N.C. (Normalmente cerrada)	●	●	●	●
			D	N.A. (Normalmente abierta)	●	●	●	●
			+					
❺	Air Management Hub	Protocolo	**SA**	Independiente (cuando el adaptador wireless está conectado∗2: Unidad remota wireless)	●	●	●	●
			PN	PROFINET, OPC UA (cuando el adaptador wireless está conectado∗2: Base wireless)	●	●	●	●
			EN	EtherNet/IP™, OPC UA (cuando el adaptador wireless está conectado∗2: Base wireless)	●	●	●	●
			EC	EtherCAT∗3 (cuando el adaptador wireless está conectado∗2: Base wireless)	●	●	●	●
			+					
❻	Transductor electroneumático, Air Management Hub	Unidad	**K**	EXA1/ITV: Función de selección de unidades	●	●	●	●
			M∗1	EXA1/ITV: Unidades SI únicamente	●	●	●	●
			+					
❼	Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual	Accionamiento manual	**G**	Pulsador sin enclavamiento	●	●	●	●
			E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio (Manual)	●	●	●	●

∗1 Unidades fijas Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l
Presión: kPa, MPa
Temperatura: °C

∗2 El adaptador wireless vende por separado. (Consulta la pág. 22.)

∗3 EtherCAT no es compatible con OPC UA. Además, el PLC (Controlador lógico programable)/controlador debe ser compatible con EoE (Ethernet over EtherCAT).

∗ El cable de conexión para regulador electroneumático de standby/válvula de escape de presión residual está conectado.

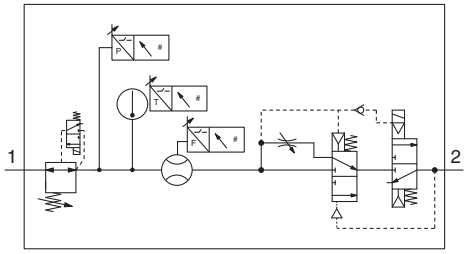
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

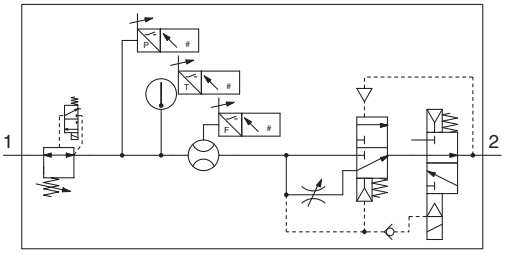
Air Management System
Modelo con regulador
Serie 25A-AMS20B/30B/40B/60B

Símbolo

N.C.



N.A.





Forma de pedido

25A – AMS 40 B – F 04 C – PN – M L G

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

Serie compatible para la fabricación de baterías

			Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	60
❷	Modelo de rosca de conexión∗1		R	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			+					
❸	Tamaño de conexión		01	1/8	●	–	–	–
			02	1/4	●	●	–	–
			03	3/8	–	●	●	–
			04	1/2	–	–	●	–
			06	3/4	–	–	–	●
			10	1	–	–	–	●
			00	Sin adaptadores roscados	●	●	●	●
			+					
❹	Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual	N.A./N.C.	C	N.C. (Normalmente cerrada)	●	●	●	●
			D	N.A. (Normalmente abierta)	●	●	●	●
			+					
❺	Air Management Hub	Protocolo	SA	Independiente (cuando el adaptador wireless está conectado∗3: Unidad remota wireless)	●	●	●	●
			PN	PROFINET, OPC UA (cuando el adaptador wireless está conectado∗3: Base wireless)	●	●	●	●
			EN	EtherNet/IP™, OPC UA (cuando el adaptador wireless está conectado∗3: Base wireless)	●	●	●	●
			EC	EtherCAT∗4 (cuando el adaptador wireless está conectado∗3: Base wireless)	●	●	●	●
			+					
❻	Air Management Hub	Unidad	K	EXA1: Función de selección de unidades	●	●	●	●
			M	EXA1: Unidades SI únicamente∗2	●	●	●	●
			+					
❼	Regulador / Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual	Accionamiento manual	G	Pulsador sin enclavamiento	●	●	●	●
			E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio (Manual)	●	●	●	●

∗1 Para el tamaño de conexión "00", especifica el tipo de rosca del regulador de standby (ARS)

∗2 Unidades fijas Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l
Presión: kPa, MPa
Temperatura: °C

∗3 El adaptador wireless se vende por separado. (Consulta la pág. 22.)

∗4 EtherCAT no es compatible con OPC UA. Además, el PLC (Controlador lógico programable)/controlador debe ser compatible con EoE (Ethernet over EtherCAT).

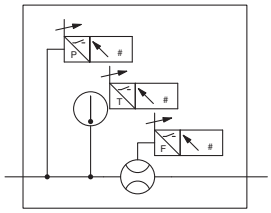
∗ El cable de conexión para regulador electroneumático de standby/válvula de escape de presión residual está conectado.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Air Management Hub

Serie 25A-EXA1

Símbolo





Forma de pedido

25A – EXA1 – 40 – SA – M L

❶ ❷ ❸

Serie compatible para la fabricación de baterías

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20 Para 25A-AMS20	30 Para 25A-AMS30	40 Para 25A-AMS40	60 Para 25A-AMS60
❷	Protocolo	**SA**	Independiente (cuando el adaptador wireless está conectado*2: Unidad remota wireless)	●	●	●	●
		PN	PROFINET, OPC UA (cuando el adaptador wireless está conectado*2: Base wireless)	●	●	●	●
		EN	EtherNet/IP™, OPC UA (cuando el adaptador wireless está conectado*2: Base wireless)	●	●	●	●
		EC	EtherCAT*3 (cuando el adaptador wireless está conectado*2: Base wireless)	●	●	●	●
		+					
❸	Unidad	**K**	Función selección de unidades	●	●	●	●
		M*1	Unidades SI únicamente	●	●	●	●

*1 Unidades fijas Caudal instantáneo: l/min, Caudal acumulado: l, Presión: kPa/MPa, Temperatura: °C
*2 El adaptador wireless vende por separado. (Consulta la pág. 22.)
*3 EtherCAT no es compatible con OPC UA. Además, el PLC (Controlador lógico programable)/controlador debe ser compatible con EoE (Ethernet over EtherCAT).

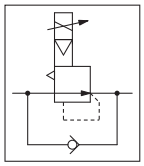
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Transductor electroneumático de Stand-by
25A-ITV2050 a 3050-X399

Símbolo

N.C./N.A.





Forma de pedido

Para 25A-AMS20A	25A	–	ITV2050	–	IL	20	–	1	–	K	–	X399
Para 25A-AMS30A	25A	–	ITV2050	–	IL	30	–	1	–	K	–	X399
Para 25A-AMS40A	25A	–	ITV3050	–	IL	40	–	1	–	K	–	X399
Para 25A-AMS60A	25A	–	ITV3050	–	IL	60	–	1	–	K	–	X399
	Serie compatible para la fabricación de baterías					❶		❷		❸		

❶ Tamaño AMS□A aplicable

20	Para 25A-AMS20A
30	Para 25A-AMS30A
40	Para 25A-AMS40A
60	Para 25A-AMS60A

❷ Tipo de actuación

1	Normalmente cerrada
2	Normalmente abierta

❸ Unidad de indicación de presión

K	Función selección de unidades
M	Unidades SI únicamente

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

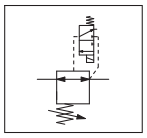
Válvula de pilotaje únicamente

RoHS

Regulador de standby

Serie 25A-AR20S a 50S

Símbolo





Forma de pedido

25A – AR **30** S – **□** **03** – Y – 15V **□**

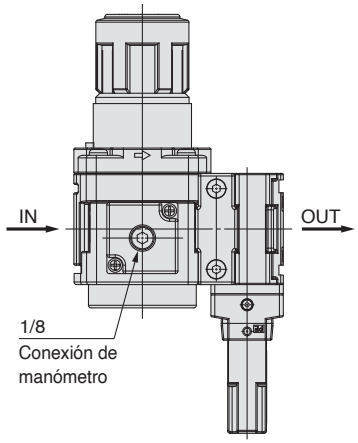
Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹

			Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20 Para 25A-AMS20B	30 Para 25A-AMS30B	40 Para 25A-AMS40B	50 Para 25A-AMS60B
❷	Modelo de rosca de conexión		—	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			+					
❸	Tamaño de conexión (Tornillos en lado IN únicamente)		02	1/4	●	–	–	–
			03	3/8	–	●	–	–
			04	1/2	–	–	●	–
			10	1	–	–	–	●
			+					
❹	Válvula de pilotaje	Accionamiento manual	—	Pulsador sin enclavamiento	●	●	●	●
			E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio (Manual)	●	●	●	●

Vista de conexión de manómetro

∗ Igual para todos los tamaños



∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

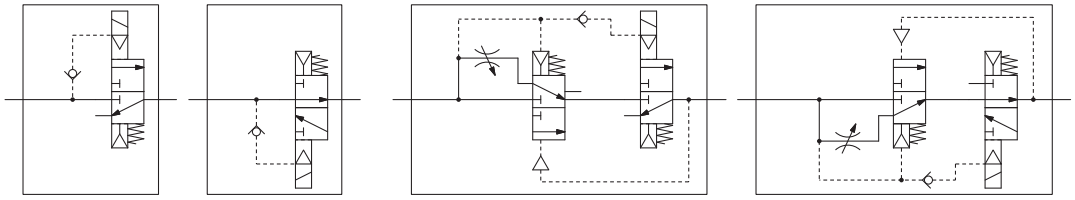
Para más información, consulta www.smc.eu.

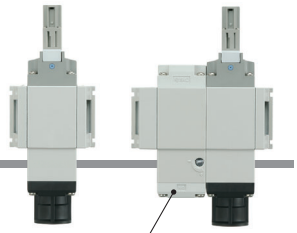
Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual

25A-VP346E/546E/746E/946E-X660/X661

Símbolo

N.C. **N.A.** **Con función de arranque progresivo** **N.C.** **N.A.**





Forma de pedido

25A – VP 3 46 E – 5 KVO Z □ 1 – □ – X660

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

❶ **Serie**

3	**Para 25A-AMS20**	VP300
5	**Para 25A-AMS30**	VP500
7	**Para 25A-AMS40**	VP700
9	**Para 25A-AMS60**	VP900

❷ **Conector M12**

		Asignación de pins	Serie			
			VP300	**VP500**	**VP700**	**VP900**
KO	Sin conector		–	–	–	●
KVO	Sin conector		●	●	●	–

❸ **Accionamiento manual**

–	Pulsador sin enclavamiento
E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio (Manual)

❹ **Función de apertura progresiva**

–	Ninguna
S	Con función de arranque progresivo

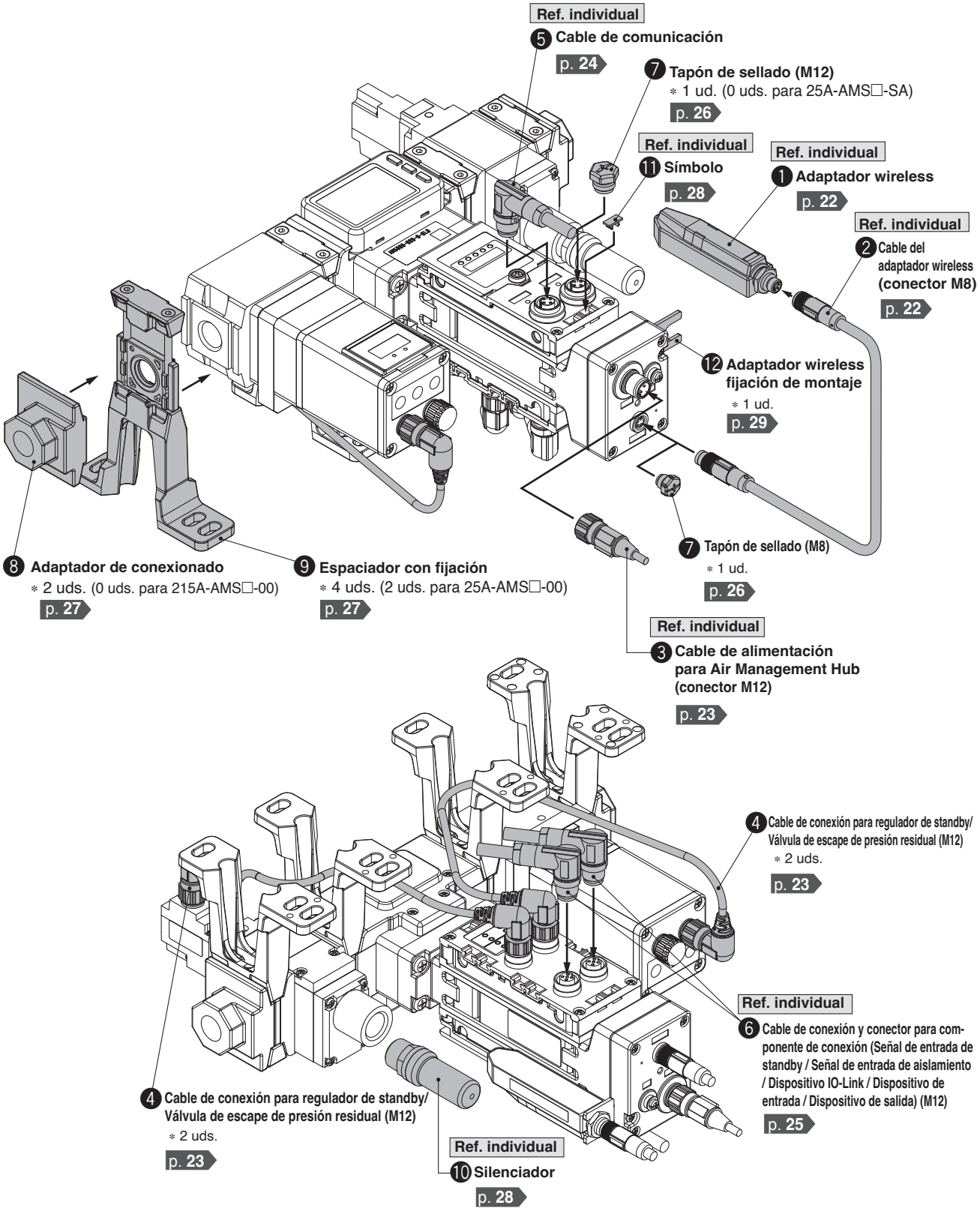
❺ **Tipo de actuación**

X660	N.C. (Normalmente cerrada)
X661	N.A. (Normalmente abierta)

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Accesorios

Lista de accesorios

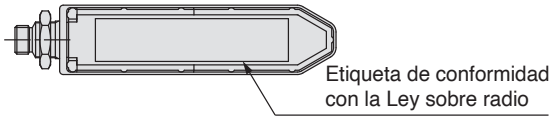


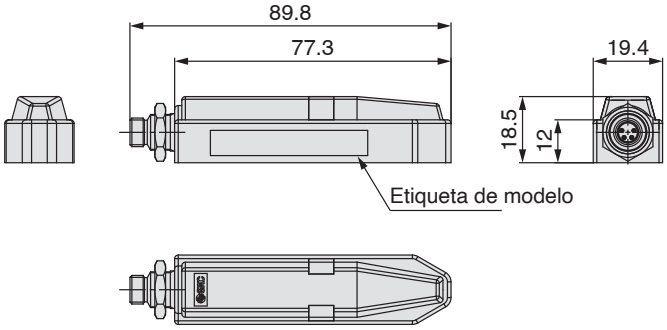
∗ El número de piezas incluidas en 25A-AMS

❶ Adaptador wireless

Adaptador wireless para Air Management Hub EXA1
Es necesario conectar un adaptador wireless a la unidad base wireless y a la unidad remota wireless.

EXW1-A11N



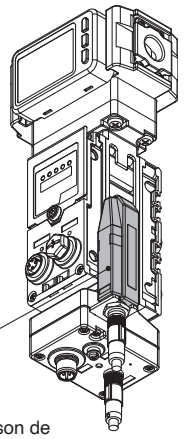


Especificaciones

Elemento		Especificaciones
Comunicación wireless	**Protocolo**	Protocolo original de SMC (cifrado de SMC)
	Tipo de ondas de radio (propagación)	Espectro expandido por salto de frecuencia (FHSS)
	Frecuencia	2,4 GHz (2403 a 2481 MHz)
	Número de canales de frecuencia	79 ch
	Anchura de banda de canal	1,0 MHz
	Velocidad de comunicación	1 Mbps
	Distancia de comunicación	Aprox. 100 m (Depende del entorno de funcionamiento)
	Certificado de Ley de Radio	Consulta la información más actual sobre los países en los que el producto está certificado en el sitio web de SMC.
Eléctrico	**Rango de tensión de alimentación**	24 VDC +10 %
	Consumo de corriente	50 mA máx.
Generales	**Protección**	IP67
	Temperatura ambiente (temperatura de trabajo)	0 a 50 °C
	Temperatura ambiente (temperatura de almacenamiento)	-10 a 60 °C
	Humedad ambiente	35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)
	Resistencia dieléctrica	500 VAC, 1 min
	Resistencia de aislamiento	500 VDC, 10 MΩ mín.
	Resistencia a vibraciones	Conforme a la norma EN 61131-2 5 < = f < 8,4 Hz 3,5 mm 8,4 < = f < 150 Hz 9,8 m/s²
	Resistencia a impactos	Conforme a la norma EN 61131-2 147 m/s², 11 ms
	Normas	Marca CE/UKCA, UL (CSA)*1
	Peso	40 g

Conector

M8, 4 pins, macho	Nº de terminal	Descripción
	1	24 V (US1)
	2	Bus B interno
	3	0 V (US1)
	4	Bus A interno



Adaptador wireless

* Piezas incluidas: Fijación

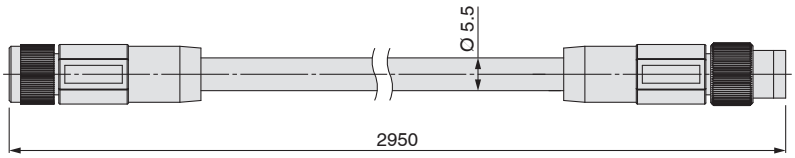
* Ref. de fijación: 25A-EXA1-AB1
* Solo los tornillos son de acero inoxidable.

*1 La conformidad UL (CSA) solo se aplica cuando está conectado a un Air Management Hub EXA1.
*2 Pide el cable del adaptador wireless por separado.

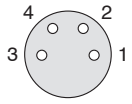
❷ Cable de adaptador wireless [conector M8, para EXW1-A11N, con conectores en ambos lados (hembra/macho)]

EXW1-AC030-SSPS Recto 2950 mm

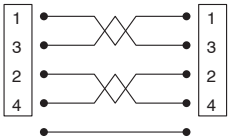
* Este producto debe usarse en una posición fija.



Disposición de los pins del conector hembra

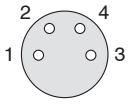


Nº de terminal — Nº de terminal



Conexiones

Disposición de los pins del conector macho



Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 5,5 mm
Sección transversal nominal del conductor	AWG24
Diám. ext. de cable (incluyendo aislante)	1,12 mm
Radio mín. de curvatura	22 mm

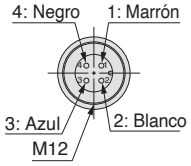
❸ Cable de alimentación (conector M12, para EXA1)

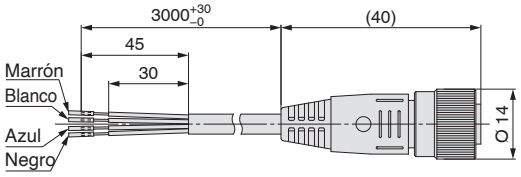
＊ El conector M12 es de código A (disposición normal).

90-ZS-37-A-X258
Cable con conector M12

Especificaciones de cables

Elemento		Especificaciones
Conductor	Sección transv. nominal	AWG23
Aislante	Diámetro exterior	Aprox. 1,1 mm
	Color	Marrón, azul, negro, blanco
Revestimiento	Diám. exterior acabado	Ø 4



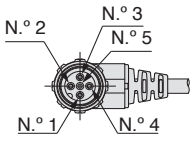


N.º de pin	Nombre de pin	Color del cable
1	DC(+)	Marrón
2	N.C.	Blanco
3	DC(–)	Azul
4	N.C.	Negro

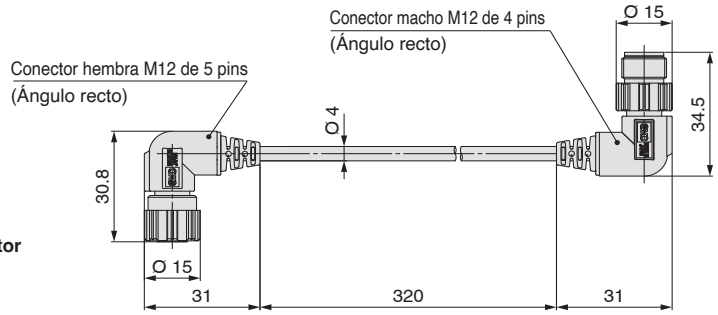
❹ Cable de conexión para regulador de Stand-by / Válvula de liberación de la presión residual [con conectores M12 en ángulo en ambos lados (macho/hembra)]

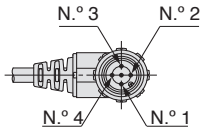
25A-EXA1-AC1 Longitud del cable L: 320 mm
25A-EXA1-AC2 Longitud del cable L: 220 mm

＊ Incluido con los Air Management System 25A-AMS□A/B

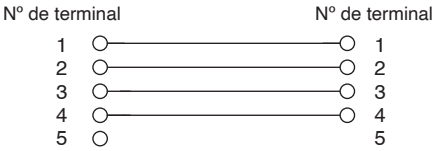


Asignación de pins de conector hembra M12 de 5 pins





Asignación de pins de conector hembra M12 de 4 pins



Conexiones

Tabla de componentes y cables de conexión adecuados

Tamaño del cuerpo	Transductor electroneumático de Stand-by	Regulador de standby	Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual
20	25A-EXA1-AC1	25A-EXA1-AC2	25A-EXA1-AC2
30			
40			
60			25A-EXA1-AC1

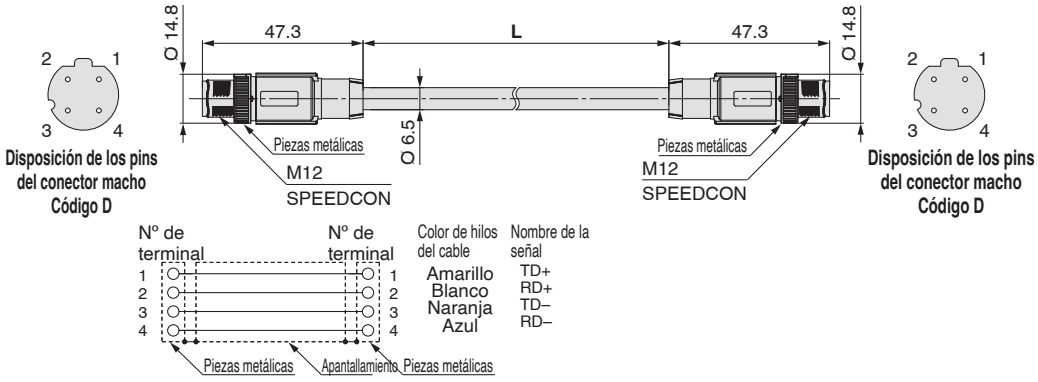
❺ Cable de comunicación

Para EtherCAT® | **Para PROFINET** | **Para EtherNet/IP™**

EX9-AC 005 EN-PSPS (con conector en ángulo en ambos lados (macho/macho))

- **Longitud del cable (L)**

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



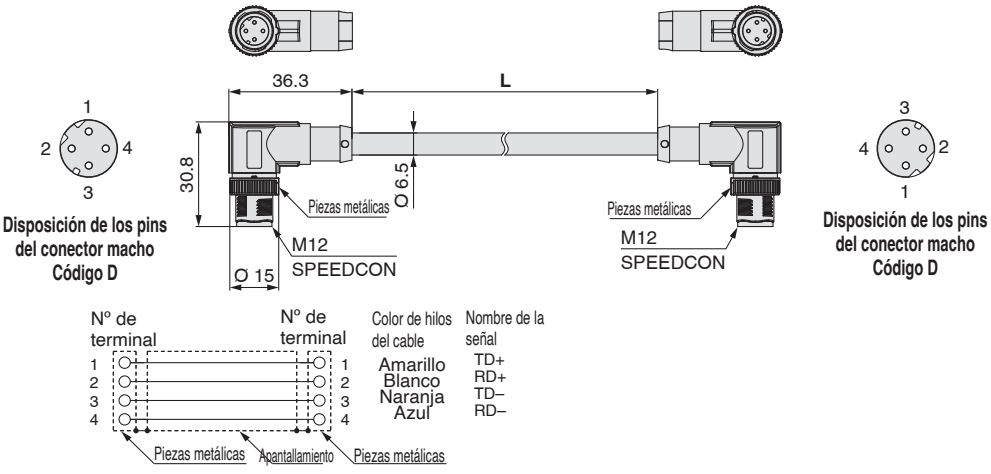
Conexiones (cable recto)

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6,5 mm
Sección transversal nominal del conductor	0,34 mm²/AWG22
Diám. ext. de cable (incluyendo aislante)	1,55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	19,5 mm

EX9-AC 005 EN-PAPA (con conector en ángulo en ambos lados (macho/macho))

- **Longitud del cable (L)**

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Conexiones (cable recto)

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6,5 mm
Sección transversal nominal del conductor	0,34 mm²/AWG22
Diám. ext. de cable (incluyendo aislante)	1,55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	19,5 mm

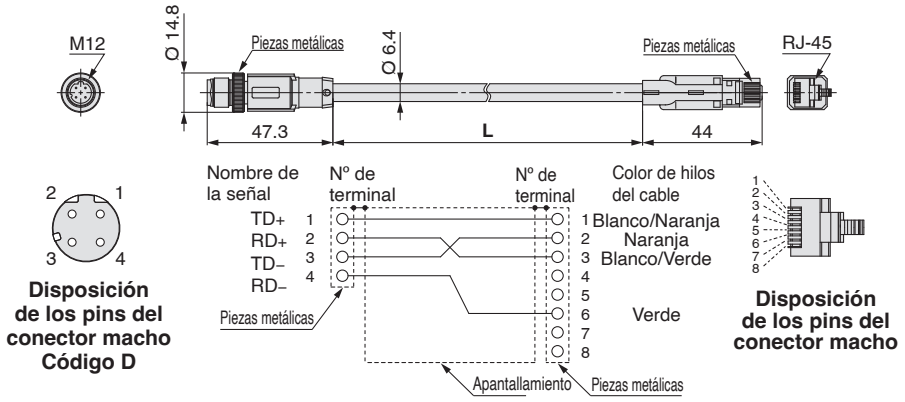
❺ Cable de comunicación

Para EtherCAT® | **Para PROFINET** | **Para EtherNet/IP™**

EX9-AC 020 EN-PSRJ (conector macho/RJ-45)

Longitud del cable (L)

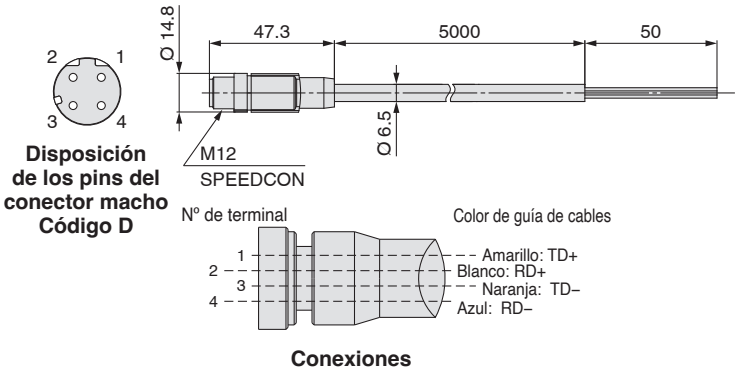
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Conexiones (cable recto)

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6,4 mm
Sección transversal nominal del conductor	0,14 mm²/AWG26
Diám. ext. de cable (incluyendo aislante)	0,98 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	26 mm

PCA-1446566 (Macho)

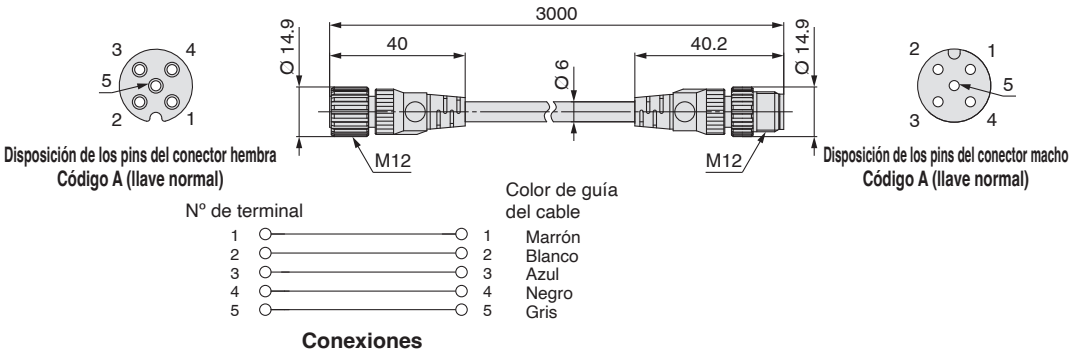


Conexiones

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6,5 mm
Sección transversal nominal del conductor	AWG22
Diám. ext. de cable (incluyendo aislante)	1,55 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	45,5 mm

❻ Cable de conexión y conector para componente de conexión (Señal de entrada de standby / Señal de entrada de aislamiento / Dispositivo IO-Link / Dispositivo de entrada / Dispositivo de salida) (M12)

Cable de dispositivo IO-Link
90-ZS-37-A-X547



Conexiones

Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0,3 mm²/AWG22
Diám. ext. de cable (incluyendo conductor)	1,5 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm

❼ Tapón de sellado (10 uds.)

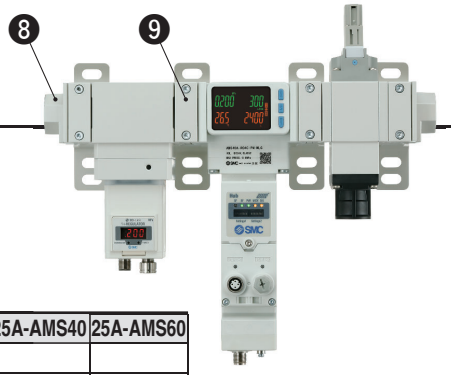
Asegúrese de montar un tapón de sellado en todos los conectores I/O que no se utilicen.
En caso contrario, no podrá mantenerse la protección especificada.



EX9-AWES
Para M8



EX9-AWTS
Para M12



❽ Adaptador de conexionado

Un adaptador de tubería permite instalar/retirar el componente sin tener que retirar las tuberías, facilitando el mantenimiento.

E 200 - □ 01 -D

Tamaño aplicable

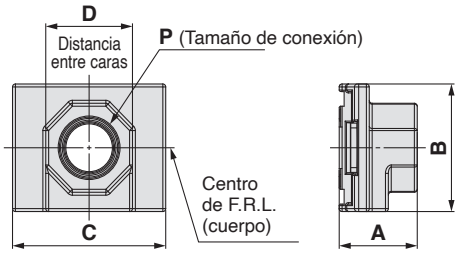
200	25A-AMS20
300	25A-AMS30
400	25A-AMS40
600	25A-AMS60

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo de rosca
—	Rc
F	G
N	NPT

Tamaño de conexión

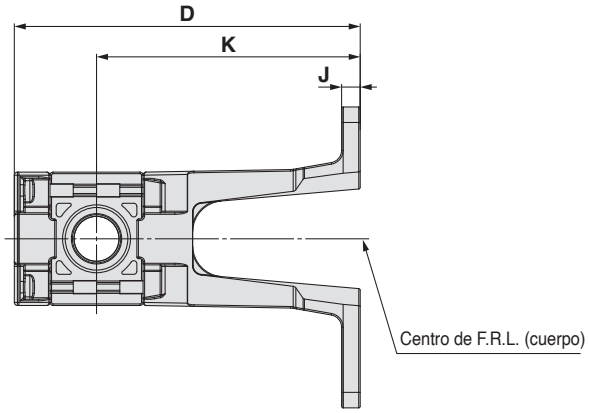
Símbolo	Tamaño de conexión	25A-AMS20	25A-AMS30	25A-AMS40	25A-AMS60
01	1/8	●			
02	1/4	●	●		
03	3/8		●	●	
04	1/2			●	
06	3/4				●
10	1				●

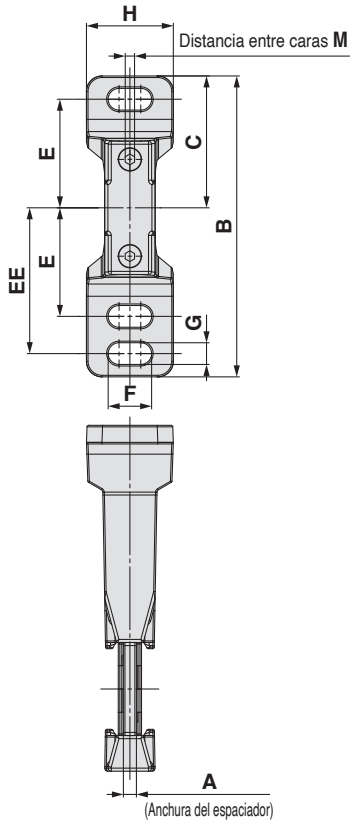


Modelo	P	A	B	C	D
E200-□01-D	1/8	24	35	42	24
E200-□02-D	1/4	24	35	42	24
E300-□02-D	1/4	27	43	53	30
E300-□03-D	3/8	27	43	53	30
E400-□03-D	3/8	30	51	71	36
E400-□04-D	1/2	30	51	71	36
E600-□06-D	3/4	39	64	90	46
E600-□10-D	1	39	64	90	46

∗ Se requiere un espaciador con fijación para la unidad modular.

❾ Espaciador con fijación



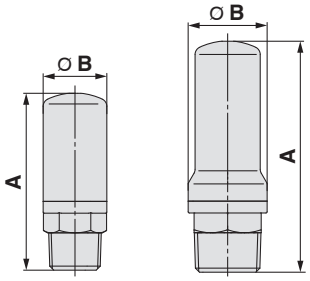


Modelo	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	M	Tamaño aplicable
25A-Y200T-2-D	3,2	97	42,5	106	35	47	14	7	28	6	85	2	**25A-AMS20**
25A-Y300T-2-D	4,2	97	42,5	111,5	35	47	14	7	28	6	85	3	**25A-AMS30**
25A-Y400T-1-D	5,2	115	50	120,5	40	55	18	9	32	7	85	3	**25A-AMS40**
25A-Y600T-2-D	6,2	140	60	145	50	70	20	11	37	8	100	4	**25A-AMS60**

⑩ Silenciador

Tipo compacto de resina

AN20 **AN30, AN40**



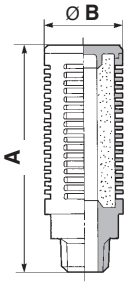


Dimensiones [mm]

Modelo	Tamaño de conexión R	A	B
AN20-02	1/4	45	16,5
AN30-03	3/8	58,5	20
AN40-04	1/2	68	24

Tipo de alta reducción de ruido

AN202 a 402



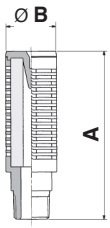


Dimensiones [mm]

Modelo	Tamaño de conexión R	A	B
AN202-02	1/4	64	22
AN302-03	3/8	84	28
AN402-04	1/2	95	34

Tipo de alta reducción de ruido

ANA1-06





Dimensiones [mm]

Modelo	Tamaño de conexión R	A	B
ANA1-06	3/4	111	46

Tabla de compatibilidad de la válvula de liberación de la presión residual y los silenciadores

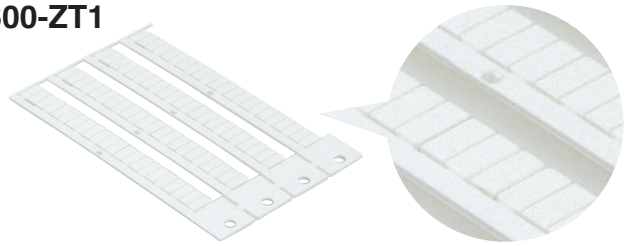
	Silenciador	Tipo compacto de resina			Tipo de alta reducción de ruido			
	Modelo	**AN20-02**	**AN30-03**	**AN40-04**	**AN202-02**	**AN302-03**	**AN402-04**	**ANA1-06**
	Tamaño de conexión	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	3/4
25A-VP346E	X660 (N.C.)	○	—	—	○	—	—	—
	X661 (N.A.)	○	—	—	—	—	—	—
25A-VP546E	X660 (N.C.)	—	○	—	—	○	—	—
	X661 (N.A.)	—	○	—	—	—	—	—
25A-VP746E	X660 (N.C.)	—	—	○	—	—	○	—
	X661 (N.A.)	—	○	—	—	—	—	—
25A-VP946E	X660 (N.C.)	—	—	—	—	—	—	○*1
	X661 (N.A.)	—	—	—	—	—	—	○

*1 Combinado con casquillo silenciador: 25A-AMS-AB1

⑪ Marcador (1 hoja, 88 uds.)

El nombre de señal del dispositivo I/O y cada una de las direcciones de unidad se pueden introducir y montar en cada unidad.

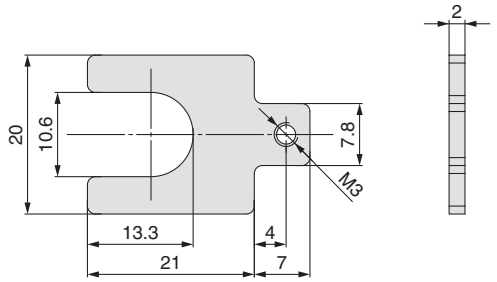
EX600-ZT1



⓬ Fijación de montaje de adaptador wireless

Se incluye un 1 tornillo de cabeza redonda (M3 x 10).

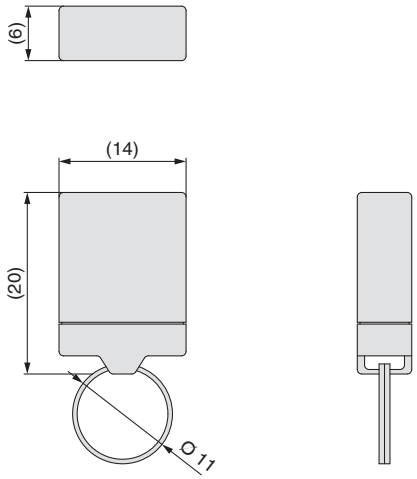
25A-EXA1-AB1



⓭ Clave de la licencia del software de dispositivo IO-Link

Dongle USB

EX9-ZSW-LDT1



∗ IO-Link Device Tool V5-PE (V5 o posterior únicamente) fabricado por TMG Technologie und Engineering GmbH (en adelante denominado TMG) es necesario para configurar los dispositivos IO-Link.
El software IO-Link Device Tool se puede descargar de forma gratuita del sitio web de TMG. No obstante, para usar IO-Link Device Tool durante más de 30 días, se requiere una clave de licencia.

Sistema wireless

Modelo compacto

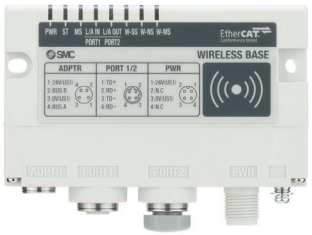
Serie EXW1

* Para la unidad base/adaptador/unidad remota wireless: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Forma de pedido

Unidad base wireless compacta

EtherCAT
EtherNet/IP
PROFINET
DeviceNet



EXW1 − B EC A C □

Unidad base

Protocolo de comunicación

Símbolo	Protocolo
EC	EtherCAT®
EN	EtherNet/IP™
PN	PROFINET
DN	DerviceNet®

Conector

Símbolo	Interfaz de conector
A	M12

Especificaciones de antena para comunicación wireless∗1

Símbolo	Especificación de antena
C	Adaptador wireless

Conformidad con OPC UA

Símbolo	Conformidad con OPC UA
—	X
1∗2	○

∗2 Selecciona "1" para los protocolos de comunicación de tipo "EN" y "PN".

∗1 La unidad base del sistema wireless se usa en combinación con un adaptador wireless. Cuando utilices este producto, pide el adaptador wireless y el cable del adaptador wireless por separado.

Componentes



Unidad base wireless
+
Cable del adaptador wireless
+
Adaptador wireless

Adaptador wireless



EXW1 − A1 1 N

Adaptador wireless

Modelo aplicable

Símbolo	Modelo aplicable
1	• Base EtherCAT®: EXW1-BECAC EtherNet/IP™: EXW1-BENAC1 PROFINET: EXW1-BPNAC1 DeviceNet®: EXW1-BDNAC • Air Management Hub (EXA1-□) • Unidad remota (IO-Link) (EXW1-RL□) • Unidad remota (entrada analógica) (EXW1-RAX□)

Selección del canal de frecuencia

Símbolo	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables
E	Mín. 5/Máx. 79 canales	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
N	Mín. 15/Máx. 79 canales	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio, incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

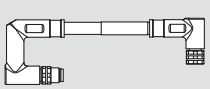
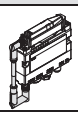
∗ Seleccionar en función del país de uso.
∗ Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirir el producto, consulta la «Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país».

∗ Se requiere un cable específico para conectar la base/unidad remota wireless y el adaptador wireless. Cuando utilices este producto, pide el cable del adaptador wireless por separado. Se incluye una placa de instalación (EXW1-AB4) como accesorio.

Cable del adaptador wireless

EXW1 − AC001-SAPU

Forma y longitud del cable

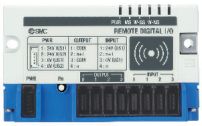
Símbolo	Imagen de montaje	Longitud del cable	Compatible con batería secundaria
AC001-SAPU 		100 mm	Sí
AC030-SSPS 		2950 mm	Sí

∗ Se requiere este cable para conectar la unidad base/remota wireless y el adaptador wireless.

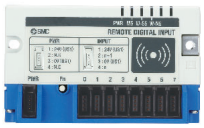
Forma de pedido

Unidad remota wireless compacta

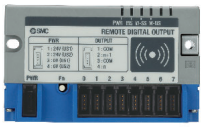
EXW1 – R D M P E3 A E



Entrada/Salida



Entrada



Salida

Compacto inalámbrico

Unidad remota

Tipo

Símbolo	Descripción
D	Digital

Tipo

Símbolo	Descripción
X	Entrada
Y	Salida
M	Entrada/Salida

Polaridad

Símbolo	Descripción
P	PNP
N	NPN

Conector y número de puntos/conexiones

Símbolo	Descripción	
	Conector	Número de puntos/conexiones
E3*1	e-CON	Entrada: 8 entradas/ Salida: 8 salidas
E4*2	e-CON	16 puntos

*1 Se puede seleccionar con el tipo «M»
*2 Se puede seleccionar con los tipos «X» e «Y»

Especificaciones de antena para comunicación wireless

Símbolo	Especificación de antena
A	Antena interna

Selección del canal de frecuencia

Símbolo	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables
E	Mín. 5/Máx. 79 canales	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
N	Mín. 15/Máx. 79 canales	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio, incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

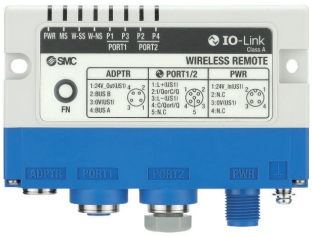
* Seleccionar en función del país de uso.
* Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirir el producto, consulta la «Tabla de conformidad con la Ley sobre radio específica de cada país».

Forma de pedido

Unidad remota wireless compacta (IO-Link)

EXW1 − R L A P A8 C

IO-Link



Unidad remota

Tipo

Símbolo	Descripción
L	Maestro IO-Link

Tipo

Símbolo	Descripción
A	Clase de conexión A
B	Clase de conexión B

Polaridad

Símbolo	Descripción
P	PNP

Conector y número de conexiones IO-Link

Símbolo	Conector/Número de conexiones IO-Link
A8∗1	M12/4 conexiones∗2
A7∗3	M12/2 conexiones∗4

∗1 Se puede seleccionar con el tipo «M»
∗2 Cuando se usa el modelo con 4 conexiones IO-Link, se requieren 2 conectores de derivación en Y (EXW1-ACY3).
∗3 Se puede seleccionar con el tipo «B»
∗4 El de derivación en Y (EXW1-ACY3) no se puede usar con esta opción.

Especificaciones de antena para comunicación wireless

Símbolo	Interfaz de conector
C	Adaptador wireless

∗ Esta unidad remota wireless debe usarse en combinación con un adaptador wireless. Pide el adaptador wireless y el cable para el adaptador wireless por separado.

● Conector de derivación en Y (opcional)

Cuando se usa el modelo con 4 conexiones IO-Link para el tipo «A», pide los conectores usando la referencia mostrada a continuación.
∗ Cuando se usa el modelo con 4 conexiones, se requieren 2 conectores de derivación en Y (EXW1-ACY3).
∗ No se puede usar con el tipo «B».

EXW1-ACY3



Componentes



Unidad remota wireless
+
Cable del adaptador wireless
+
Adaptador wireless
+ (Cuando se usa el modelo de 4 conexiones de clase A)
Conector de derivación en Y (2 uds.)



Lector/grabador NFC

EXW1 − NT1

∗ Pide una fijación.
∗ También se incluye un cable USB (3 m).

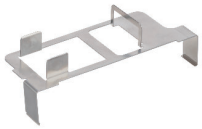


● Fijación (opcional)

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza la siguiente referencia.

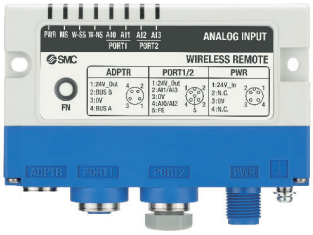
EXW1-AB 2

Modelos

Símbolo	Descripción	Aspecto	
		Unidad individual	Vista de montaje del producto
2	Para EXW1		

Forma de pedido

Unidad remota wireless compacta (Entrada analógica)



EXW1 − R A X Z A2 C

Unidad remota wireless

Tipo

Símbolo	Descripción
A	Analógica

Tipo

Símbolo	Descripción
X	Entrada

Polaridad

Símbolo	Descripción
Z	Ninguna

Conector y número de puntos

Símbolo	Conector	Número de puntos
A2	M12	4 puntos

Especificaciones de antena para comunicación wireless

Símbolo	Interfaz de conector
C	Adaptador wireless

∗ Esta unidad remota wireless debe usarse en combinación con un adaptador wireless. Pide el adaptador wireless y el cable para el adaptador wireless por separado.

● Conector de derivación en Y (opcional)

Cuando se bifurque 1 conector para usarlo como 2 puntos de entrada, pídelo por separado usando la siguiente referencia.
Ten en cuenta que, cuando se usa en conector de derivación en Y (EXW1-ACY2), no se puede usar el terminal FE del dispositivo de entrada conectado a la unidad remota.

EXW1-ACY2



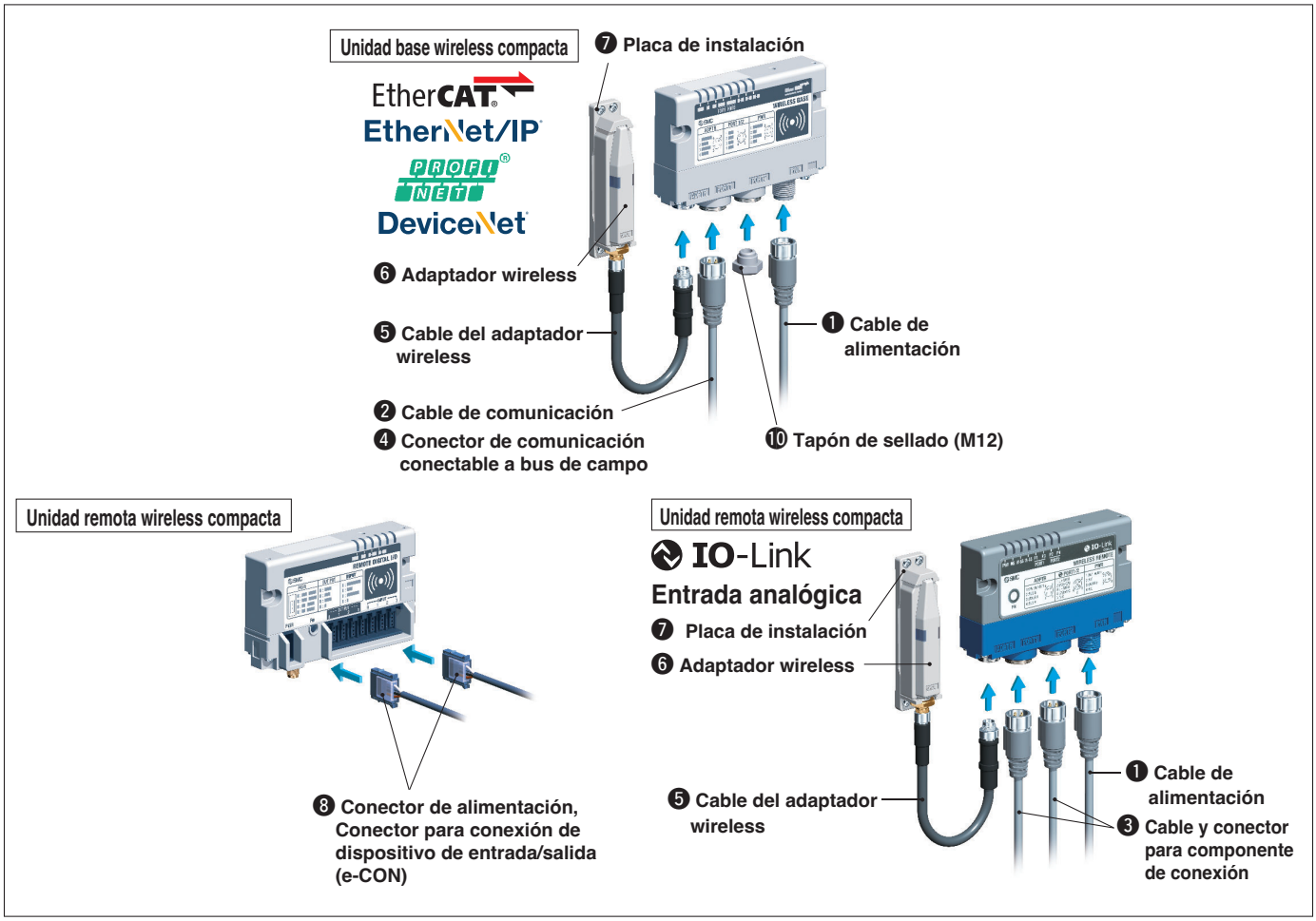
Componentes



Unidad remota wireless
+
Cable del adaptador wireless
+
Adaptador wireless
+ (se usa el modelo de 4 puntos)
Conector de derivación en Y (2 uds.)



Accesorios (componentes opcionales)



❶ Cable de alimentación (para DeviceNet, la alimentación se suministra a través del cable de comunicación.)

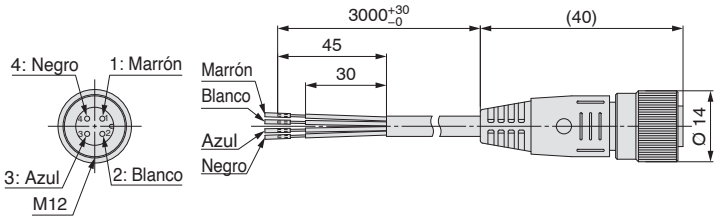
Para EtherCAT® | Para PROFINET | Para EtherNet/IP™ | Para IO-Link | Para entrada analógica

90-ZS-37-A-X258

Cable con conector M12

Especificaciones de cables

Elemento		Especificaciones
Conductor	Sección transv. nominal	AWG23
Aislante	Diámetro exterior	Aprox. 1,1 mm
	Color	Marrón, azul, negro, blanco
Revestimiento	Diám. exterior acabado	Ø 4

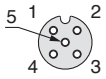


N.º de pin	Nombre de pin	Color del cable
1	DC(+)	Marrón
2	N.C.	Blanco
3	DC(–)	Azul
4	N.C.	Negro

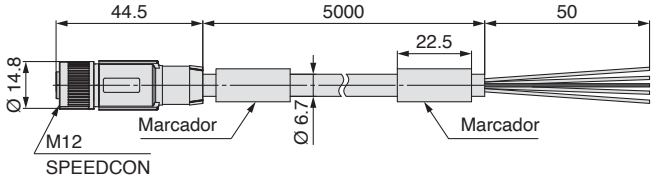
❷ Cable de comunicación

Para DeviceNet®

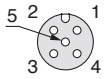
PCA-1557633
(Conector hembra)



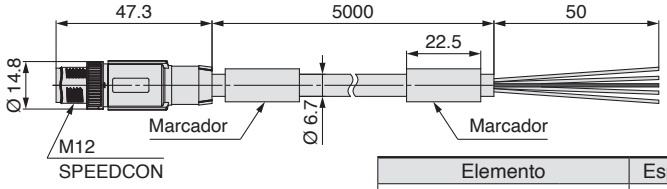
Disposición de los pins del conector hembra, código A

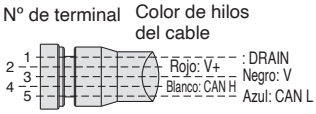


PCA-1557646
(macho)



Disposición de los pins del conector macho, código A





Conexiones

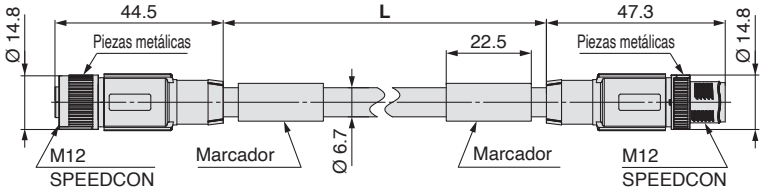
Elemento		Especificaciones
Diám. ext. de cable		Ø 6,7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de potencia	0,34 mm²/AWG22
	Par de datos	0,25 mm²/AWG24
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	Par de potencia	1,4 mm
	Par de datos	2,05 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)		67 mm

Modelo de conector recto

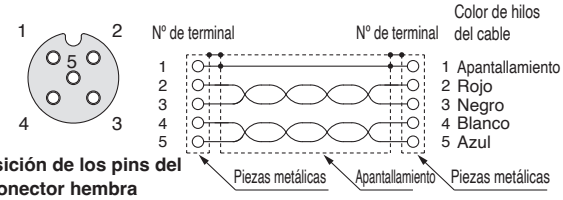
EX9-AC 005 DN-SSPS (con conector en ambos lados (hembra/macho))

Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

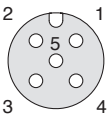


Elemento		Especificaciones
Diám. ext. de cable		Ø 6,7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de potencia	0,34 mm²/AWG22
	Par de datos	0,25 mm²/AWG24
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	Par de potencia	1,4 mm
	Par de datos	2,05 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)		67 mm



Disposición de los pins del conector hembra Código A (llave normal)

Conexiones



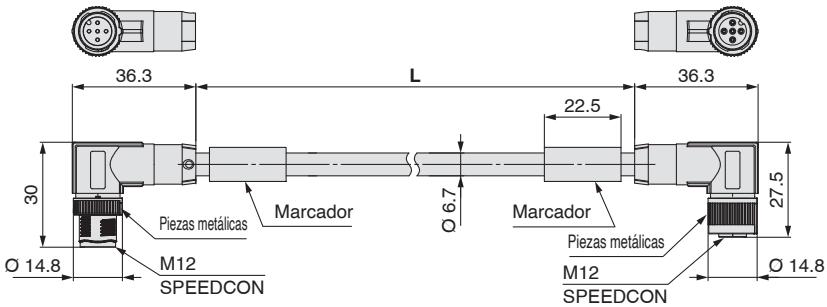
Disposición de los pins del conector macho, código A

Modelo de conector en ángulo

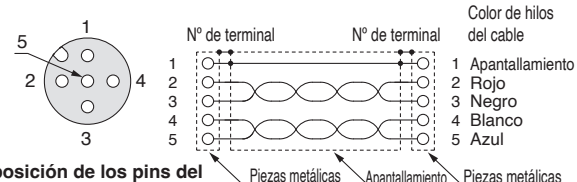
EX9-AC 005 DN-SAPA (con conector en ángulo en ambos lados (hembra/macho))

Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

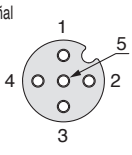


Elemento		Especificaciones
Diám. ext. de cable		Ø 6,7 mm
Sección transversal nominal del conductor	Par de potencia	0,34 mm²/AWG22
	Par de datos	0,25 mm²/AWG24
Diámetro exterior del cable (Incluyendo aislante)	Par de potencia	1,4 mm
	Par de datos	2,05 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)		67 mm



Disposición de los pins del conector macho, código A

Conexiones



Disposición de los pins del conector hembra, código A

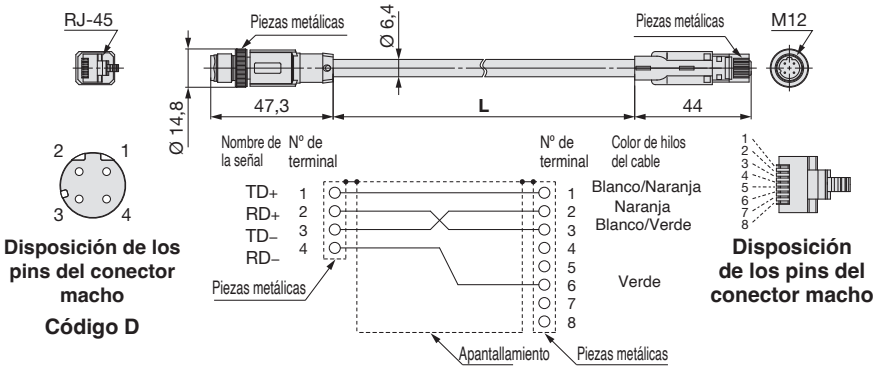
❷ Cable de comunicación

Para EtherCAT | **Para PROFINET** | **Para EtherNet/IP™**

EX9-AC 020 EN-PSRJ (conector macho/RJ-45)

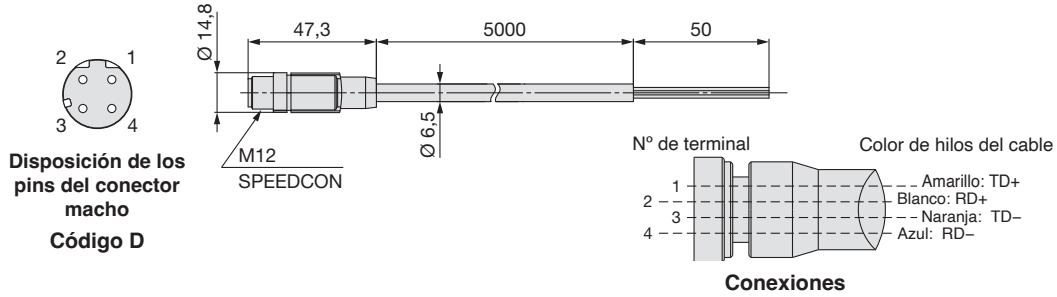
Longitud del cable (L)

010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



Conexiones (cable recto)

PCA-1446566 (Macho)



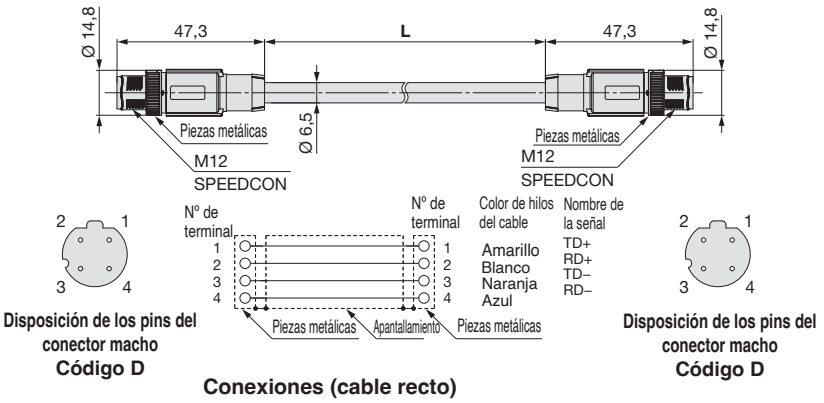
Conexiones

Modelo de conector recto

EX9-AC 005 EN-PSPS (con conector en ángulo en ambos lados (macho/macho))

Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm



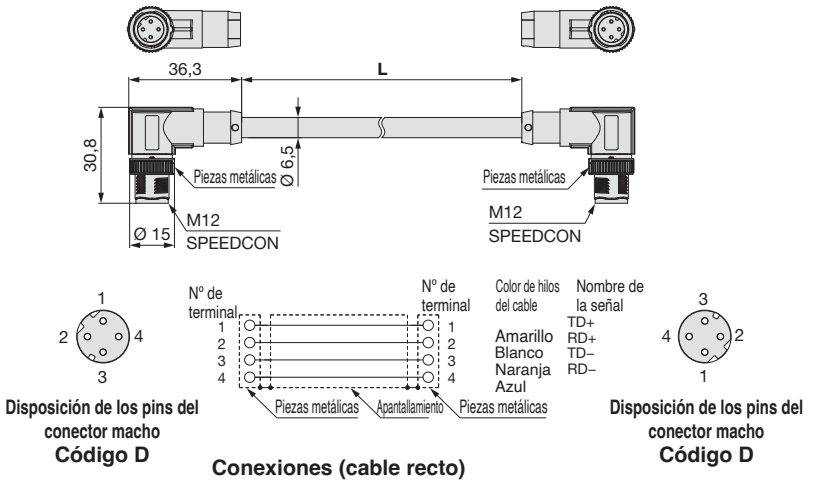
Conexiones (cable recto)

Modelo de conector en ángulo

EX9-AC 005 EN-PAPA (con conector en ángulo en ambos lados (macho/macho))

Longitud del cable (L)

005	500 mm
010	1000 mm
020	2000 mm
030	3000 mm
050	5000 mm
100	10000 mm

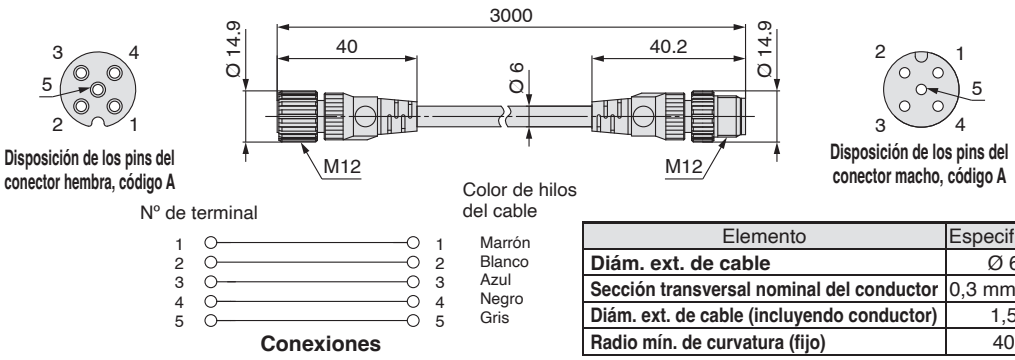


Conexiones (cable recto)

❸ Cable y conector para componente de conexión

Para maestro IO-Link | **Para entrada analógica**

90-ZS-37-A-X547

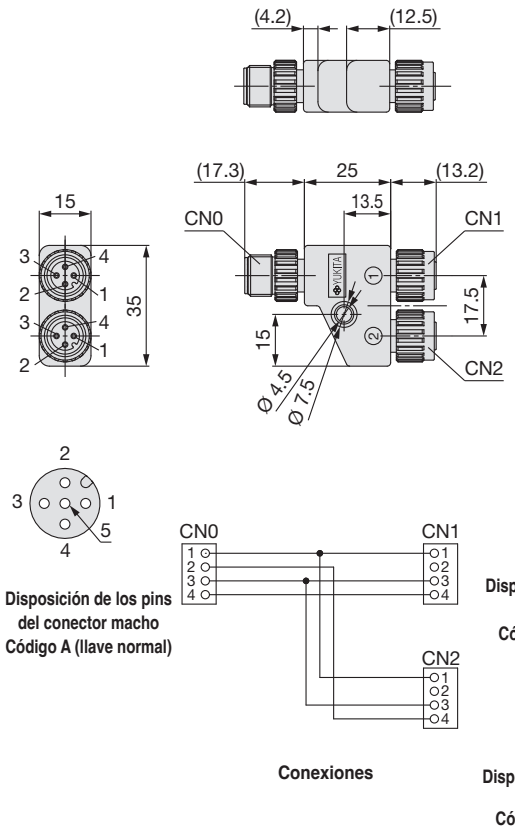


Elemento	Especificaciones
Diám. ext. de cable	Ø 6 mm
Sección transversal nominal del conductor	0,3 mm²/AWG22
Diám. ext. de cable (incluyendo conductor)	1,5 mm
Radio mín. de curvatura (fijo)	40 mm

Para IO-Link | **Para entrada analógica**

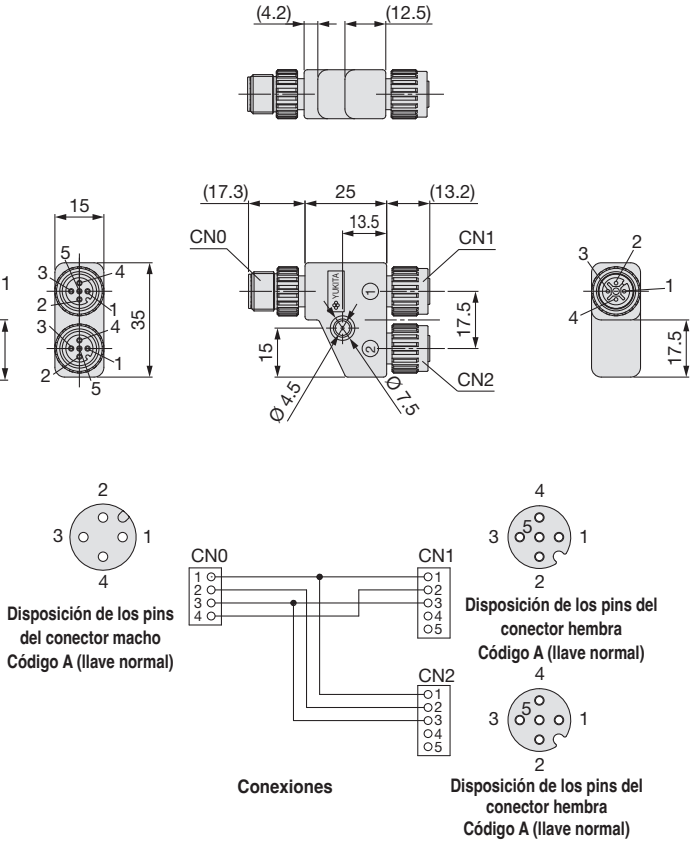
EXW1-ACY3 (para IO-Link)

Conector de derivación en Y para conexión de clase A



EXW1-ACY2 (para entrada analógica)

Conector de derivación en Y



❺ Cable del adaptador wireless

EXW1-AC001-SAPU
EXW1-AC030-SSPS

∗ Se requiere este cable para conectar la unidad base wireless y el adaptador wireless.



❻ Adaptador wireless

EXW1-A11□

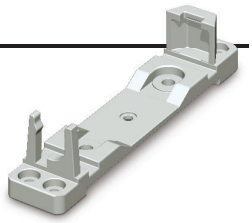
Se requiere un cable de adaptador wireless para conectar la unidad base wireless y el adaptador wireless.
Se incluye una placa de instalación (EXW1-AB4) como accesorio.



❻ Placa de instalación

EXW1-AB4

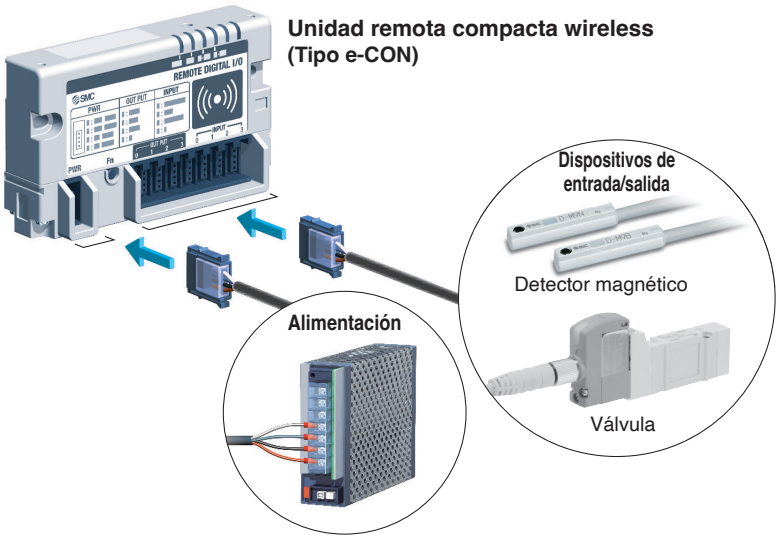
Incluido como accesorio con el adaptador wireless (EXW1-A11□)



❽ Conector de alimentación, Conector para conexión de dispositivo de entrada/salida (e-CON)

Selecciona los conectores e-CON aplicable en función de las especificaciones de los cables de los componentes que se vayan a conectar.
Los conectores de alimentación y los conectores I/O tienen la misma forma que el e-CON (4 pins, conector hembra).
Las especificaciones de los cables de todos nuestros dispositivos I/O se muestran a continuación como referencia.

Conexión de la unidad remota y los dispositivos I/O



Lista de ref. e-CON

Ref.	N.º AWG	Sección transversal del conductor [mm SQ]	Diám. exterior acabado [mm]	Color de cubierta
ZS-28-C-1	24 a 26	0,14 a 0,2	Ø 1,0 a Ø 1,2	Amarillo
ZS-28-C-2			Ø 1,2 a Ø 1,6	Naranja
ZS-28-C-3	22 a 20	0,3 a 0,5	Ø 1,0 a Ø 1,2	Verde
ZS-28-C-4			Ø 1,2 a Ø 1,6	Azul
ZS-28-C-5			Ø 1,6 a Ø 2,0	Catálogo
ZS-28-CA-1	—	0,1 a 0,5	Ø 0,6 a Ø 0,9	Naranja
ZS-28-CA-2			Ø 0,9 a Ø 1,0	Rojo
ZS-28-CA-3			Ø 1,0 a Ø 1,15	Amarillo
ZS-28-CA-4			Ø 1,15 a Ø 1,35	Azul
ZS-28-CA-5			Ø 1,35 a Ø 1,6	Verde

❾ Tapón de sellado (10 uds.)

Asegúrate de montar un tapón de sellado en todos los conectores de comunicación que no se utilicen.
En caso contrario, no podrá mantenerse la protección especificada.

* Se incluye un tapón con la unidad base wireless (EXW1-B□) y la unidad remota wireless (EXW1-RL□).



EX9-AWTS
Para M12

Tipo 10
Conexión lateral

Serie 25A-JSY1000/3000

*1 JSY3000 únicamente

Pilotaje interno

Forma de pedido del bloque

25A – JJ5SY 3 – 10 F 1 – 05 D ☐ – C6 ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

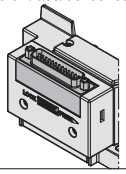
1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo

10	Conexión lateral

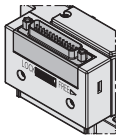
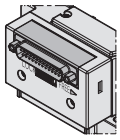
❸ Tipo de conector

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



<IP40>
(25 pins)

❹ Dirección de entrada del conector

1: Hacia arriba	**2**: Lateral
	

❺ Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable*1
⋮	⋮	
12	12 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica*2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

*1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, biestables de 2 posiciones, y 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.

❻ Entrada de conexión P, E

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

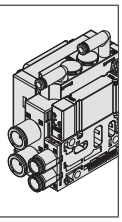
❼ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

❽ 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 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

* 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.

❾ Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D☐	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 una longitud superior a la del raíl estándar.
⋮	⋮	
16	Para 16 estaciones	

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

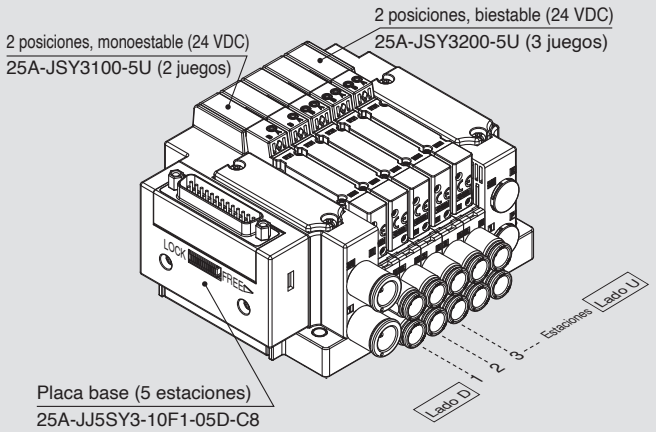
* Consulta **www.smc.eu** para obtener más información sobre la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 modelo monoestable de 2 posiciones)
∗ **25A-JSY3200-5U** ·····**3 juegos** (ref. de modelo biestable de 2 posiciones)
El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

·Para la disposición de válvulas, la válvula más próxima al lado D se considera la 1.ª estación.
Debajo de la referencia del bloque, especifica las válvulas a montar en orden desde la 1.ª estación, tal como se muestra en la figura. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica los detalles utilizando la hoja de pedido del bloque.

Pilotaje interno

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

Consulta las especificaciones de las válvulas en www.smc.eu.

25A-JSY 3 1 0 0 □ -5 □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo de actuación

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

❸ Especificaciones de bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000
—	Estándar	—	●
T	Con circuito de ahorro energético (Modelo de uso continuo)	●	●

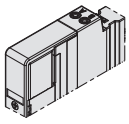
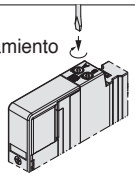
∗ Para la serie JSY1000 solo está disponible la especificación con circuito de ahorro energético.
∗ Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

❹ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Especificaciones comunes	JSY1000	JSY3000
U	●	●	No polar	—	●
Z			Polar Común positivo	●	●
NZ			Polar Común negativo	●	●

∗ Si se selecciona un modelo de especificación común no polar, toma medidas para evitar la sobretensión. Para más información, consulta **www.smc.eu.**
∗ Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro de energía.

❺ Accionamiento manual

Símbolo/Especificaciones	JSY1000	JSY3000
—: Pulsador sin enclavamiento 	●	●
D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	●	●
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	—	●

∗ El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

⚠Precaución

Si la serie JSY3000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar la especificación con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo).

∗ **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, pídela por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento.
Para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base, consulta **www.smc.eu.**
Consulta la página 40 para obtener las referencias del tornillo de montaje.

Plug-in Base apilable

Caja de terminal de bornas

Tipo 10
Conexión lateral

Serie 25A-JSY1000/3000

∗1 JSY3000 únicamente

Pilotaje interno

Forma de pedido del bloque

25A − JJ5SY 3 − 10 T − 05 D □ − C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo

10	Conexión lateral

❸ Cableado

T	Caja de terminal de bornes

❹ Estaciones de válvula

T: Caja de terminal de bornas

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
10	10 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, biestables de 2 posiciones, y 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.

❺ Entrada de conexión P, E

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

❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

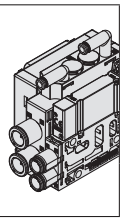
—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

∗ 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.

❼ 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 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

∗ 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.

❽ Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D□	Montaje en raíl DIN

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

∗ Consulta **www.smc.eu** para obtener más información sobre la fijación del bloque de montaje en raíl DIN.

Opción de raíl DIN

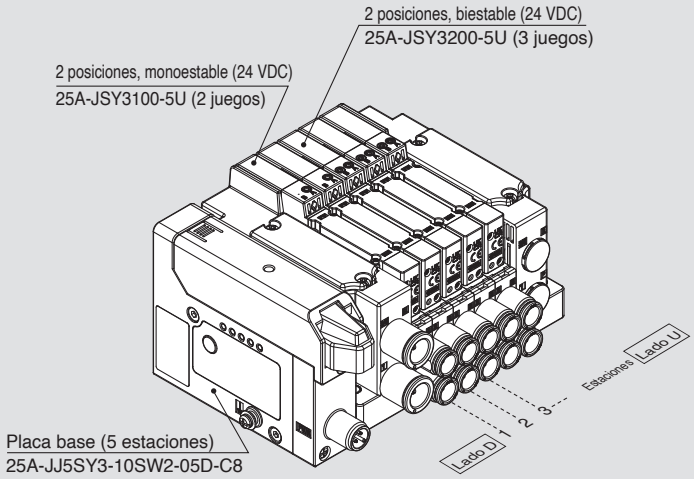
—	Montaje en raíl DIN (con raíl DIN)	
0	Montaje en raíl DIN (sin raíl DIN)	
3	Para 3 estaciones	Especifica una longitud superior a la del raíl estándar.
⋮	⋮	
16	Para 16 estaciones	

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 modelo monoestable de 2 posiciones)
* **25A-JSY3200-5U** ····· **3 juegos** (ref. de modelo biestable de 2 posiciones)
El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

·Para la disposición de válvulas, la válvula más próxima al lado D se considera la 1.ª estación.
Debajo de la referencia del bloque, especifica las válvulas a montar en orden desde la 1.ª estación, tal como se muestra en la figura. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica los detalles utilizando la hoja de pedido del bloque.

Pilotaje interno

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

Consulta las especificaciones de las válvulas en www.smc.eu.

25A-JSY 3 1 0 0 □ -5 □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo de actuación

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

❸ Especificaciones de bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000
—	Estándar	—	●
T	Con circuito de ahorro energético (Modelo de uso continuo)	●	●

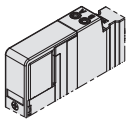
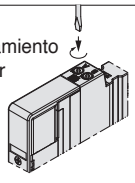
* Para la serie JSY1000 solo está disponible la especificación con circuito de ahorro energético.
* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

❹ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Especificaciones comunes	JSY1000	JSY3000
U	●	●	No polar	—	●
Z			Polar Común positivo	●	●
NZ			Polar Común negativo	●	●

* Si se selecciona un modelo de especificación común no polar, toma medidas para evitar la sobretensión. Para más información, consulta **www.smc.eu.**
* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro de energía.

❺ Accionamiento manual

Símbolo/Especificaciones	JSY1000	JSY3000
—: Pulsador sin enclavamiento 	●	●
D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	●	●
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	—	●

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

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

⚠Precaución

Si la serie JSY3000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar la especificación con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo).

* **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, pídela por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento.
Para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base, consulta **www.smc.eu.**
Consulta la página 40 para obtener las referencias del tornillo de montaje.

Tipo 10
Conexión lateral

Plug-in Base apilable
Unidad remota wireless compacta
Serie 25A-JSY1000/3000

Pilotaje interno

Forma de pedido del bloque

25A − JJ5SY 3 − 10 S W2 − 05 D □ − C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo

10	Conexión lateral

❹ Estaciones de válvula

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

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, biestables de 2 posiciones, y 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.

❸ Especificaciones de unidad remota wireless compacta (Salida de polaridad, con/sin adaptador wireless, número de salidas, frecuencia seleccionable y país aplicable)

Común positivo (NPN)	Común negativo (PNP)	Adaptador wireless	Número de salidas	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables∗3
0∗1, ∗2		Sin unidad remota wireless compacta			
W1∗3	**W1N**∗3	Sin adaptador wireless	32	—	—
W2	**W2N**	EXW1-A11E	32	Mín. 5/Máx. 79	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
W3	**W3N**	EXW1-A11N	32	Mín. 15/Máx. 79	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio, incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

∗1 Confirma que la especificación común de la válvula integrada coincide con la polaridad de salida de la unidad remota wireless compacta seleccionada. Además, si la válvula integrada no tiene polaridad, se puede conectar cualquier modelo con polaridad de salida de unidad remota wireless compacta.

∗2 No se puede seleccionar «Con raíl DIN» para el modelo sin unidad remota wireless compacta.

∗3 Selecciona el adaptador wireless en función del país de uso.

∗ Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirirlo, consulta el catálogo del sistema wireless.

❺ Entrada de conexión P, E

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

❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

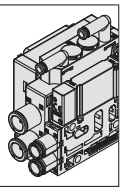
—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

∗ 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.

❼ 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 (conexión instantánea)			Ø 8	Ø 10



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

∗ 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.

❽ Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D□	Montaje en raíl DIN

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

∗ Consulta **www.smc.eu** para obtener más información sobre 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 una longitud superior a la del raíl estándar.
⋮	⋮	
16	Para 16 estaciones	

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

Para más detalles sobre la unidad remota wireless compacta, consulta el catálogo o manual de funcionamiento de la serie EXW1, y consulta la pág. 23 para las referencias de la unidad remota wireless compacta integrada, etc. El manual de funcionamiento se puede descargar en la web de SMC: https://www.smc.eu

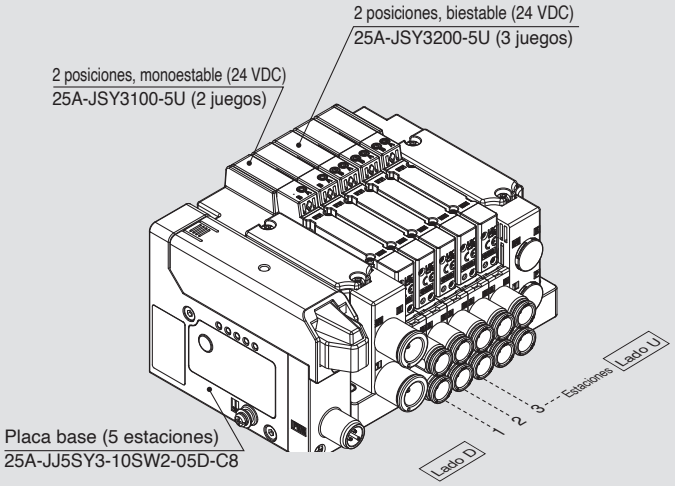
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (25A-JJ5SY3-10SW2-□)



25A-JJ5SY3-10SW2-05D-C8 ·····**1 juego** (Tipo 10, ref. de placa base de 5 estaciones)
∗ **25A-JSY3100-5U**·····**2 juegos** (ref. de modelo monoestable de 2 posiciones)
∗ **25A-JSY3200-5U**·····**3 juegos** (ref. de modelo biestable de 2 posiciones)
→**El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.**

· Para la disposición de válvulas, la válvula más próxima al lado D se considera la 1.ª estación.
· Debajo de la referencia del bloque, especifica las válvulas a montar en orden desde la 1.ª estación, tal como se muestra en la figura. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica los detalles utilizando la hoja de pedido del bloque.

Pilotaje interno

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

Consulta las especificaciones de las válvulas en www.smc.eu.

25A-JSY [3] [1] 00 [ ] -5 [ ] [ ]
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo de actuación

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

❸ Especificaciones de bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000
—	Estándar	—	●
T	Con circuito de ahorro energético (Modelo de uso continuo)	●	●

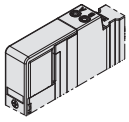
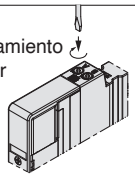
∗ Para la serie JSY1000 solo está disponible la especificación con circuito de ahorro energético.
∗ Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

❹ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Especificaciones comunes	JSY1000	JSY3000
U	●	●	No polar	—	●
Z			Polar Común positivo	●	●
NZ			Polar Común negativo	●	●

∗ Selecciona «U» o «Z» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad remota wireless compacta es común positivo.
Selecciona «U» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad remota wireless compacta es común negativo.
∗ Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro de energía.

❺ Accionamiento manual

Símbolo/Especificaciones	JSY1000	JSY3000
—: Pulsador sin enclavamiento 	●	●
D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	●	●
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	—	●

∗ El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠Precaución

Si la serie JSY3000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar la especificación con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo).

∗ **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, pídela por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento.
Consulta **www.smc.eu** para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base.
Consulta la pág. 24 para las referencias del tornillo de montaje.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

Plug-in **Base apilable**

EX260

Tipo 10
Conexión lateral

Serie 25A-JSY1000/3000

*1 JSY3000 únicamente

Pilotaje interno

Forma de pedido del bloque

25A – JJ5SY 3 – 10 S QA – 05 D □ – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo

10	Conexión lateral

❸ 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	
—	KAN	IO-Link	32	M12

*1 Sin unidad SI, la polaridad de salida depende de la unidad SI usada.
Comprueba que coincide con las especificaciones 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.

❺ Entrada de conexión P, E

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

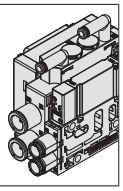
❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	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.

❼ 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 (conexión instantánea)			Ø 8	Ø 10



*1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

* 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.

❹ 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	Disposición específica*2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

*1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, biestables de 2 posiciones, y 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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 distribución, especifica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

❽ Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D□	Montaje en raíl DIN

* Anota el número de estaciones dentro de □ si es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta a continuación «Opción de raíl DIN».)
* Consulta **www.smc.eu** para obtener más información sobre 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 una longitud superior a la del raíl estándar.
⋮	⋮	
16	Para 16 estaciones	

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

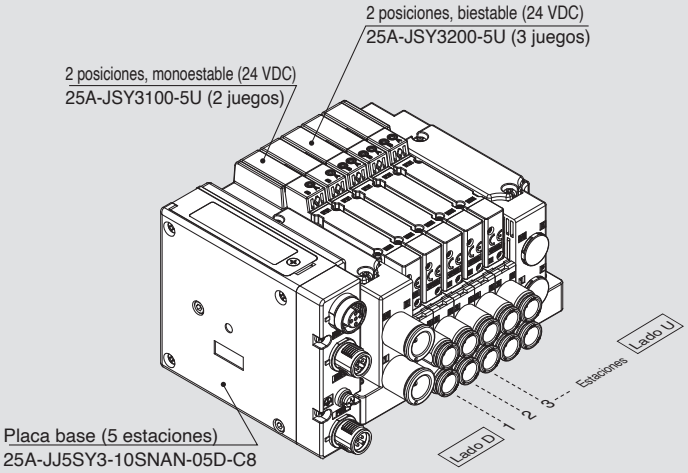
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX260, consulta www.smc.eu y el manual de funcionamiento. Para obtener las referencias de las unidades SI que se vayan a montar, consulta www.smc.eu. Descárgate el manual de funcionamiento a través del sitio web de SMC: https://www.smc.eu

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 modelo monoestable de 2 posiciones)**
*** 25A-JSY3200-5U ····· 3 juegos (ref. de modelo biestable de 2 posiciones)**
El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

- Para la disposición de válvulas, la válvula más próxima al lado D se considera la 1.ª estación.
- Debajo de la referencia del bloque, especifica las válvulas a montar en orden desde la 1.ª estación, tal como se muestra en la figura. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica los detalles utilizando la hoja de pedido del bloque.

Pilotaje interno

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

Consulta las especificaciones de las válvulas en www.smc.eu.

25A-JSY 3 1 00 □ -5 □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo de actuación

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

❸ Especificaciones de bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000
—	Estándar	—	●
T	Con circuito de ahorro energético (Modelo de uso continuo)	●	●

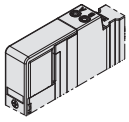
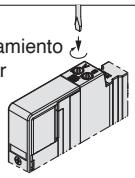
* Para la serie JSY1000 solo está disponible la especificación con circuito de ahorro energético.
* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

❹ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Especificaciones comunes	JSY1000	JSY3000
U	●	●	No polar	—	●
Z			Polar Común positivo	●	●
NZ			Polar Común negativo	●	●

* Selecciona «U» o «Z» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es común positivo.
Selecciona «U» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es común negativo.
* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro de energía.

❺ Accionamiento manual

Símbolo/Especificaciones	JSY1000	JSY3000
—: Pulsador sin enclavamiento 	●	●
D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	●	●
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	—	●

* El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Precaución

Si la serie JSY3000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar la especificación con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo).

* **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, pídela por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento.
Consulta **www.smc.eu** para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base. Consulta la pág. 40 para las referencias del tornillo de montaje.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

Tipo 10
Conexión lateral

Serie 25A-JSY1000/3000

Pilotaje interno

Forma de pedido del bloque

25A – JJ5SY 3 – 10 S3 Q – 05 D □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo

10	Conexión lateral

❸ Unidad SI

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

∗ Comprueba que coincide con las especificaciones comunes de la válvula que se va a utilizar.

❹ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, biestables de 2 posiciones, y 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.

❺ Entrada de conexión P, E

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

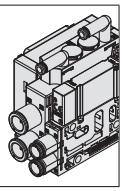
❻ Bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

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

❼ 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 (conexión instantánea)			Ø 8	Ø 10



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

∗ 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.

❽ Montaje y opciones

Símbolo	Montaje
—	Montaje directo
D□	Montaje en raíl DIN

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

∗ Consulta **www.smc.eu** para obtener más información sobre 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 una longitud superior a la del raíl 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 **www.smc.eu** para la ref. del raíl DIN.)

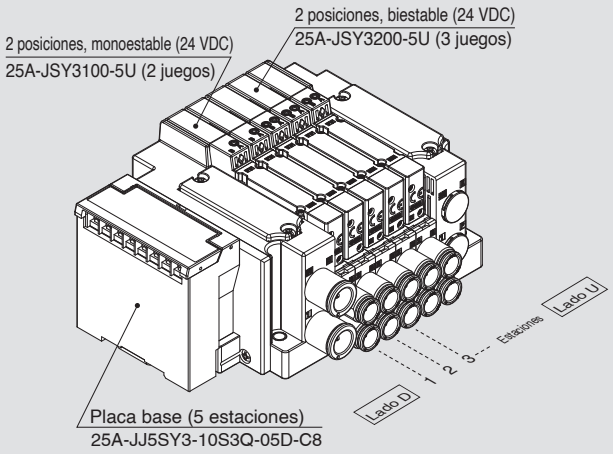
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX120, consulta www.smc.eu y el manual de funcionamiento. Para obtener las referencias de las unidades SI que se vayan a montar, consulta www.smc.eu. Descárgate el manual de funcionamiento a través del sitio web de SMC: https://www.smc.eu

Forma de pedido del conjunto del bloque

Ejemplo (25A-JJ5SY3-10S3Q-□)



25A-JJ5SY3-10S3Q-05D-C8 ··1 1 juego (Tipo 10, ref. de placa base de 5 estaciones)
*** 25A-JSY3100-5U ·····2 juegos (ref. de modelo monoestable de 2 posiciones)**
*** 25A-JSY3200-5U ·····3 juegos (ref. de modelo biestable de 2 posiciones)**
El asterisco indica el símbolo para el montaje. Inclúyelo en las referencias de la válvula, etc.

- Para la disposición de válvulas, la válvula más próxima al lado D se considera la 1.ª estación.
- Debajo de la referencia del bloque, especifica las válvulas a montar en orden desde la 1.ª estación, tal como se muestra en la figura. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica los detalles utilizando la hoja de pedido del bloque.

Pilotaje interno

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

Consulta las especificaciones de las válvulas en www.smc.eu.

25A-JSY 3 1 0 0 □ -5 □ □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo de actuación

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

❸ Especificaciones de bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000
—	Estándar	—	●
T	Con circuito de ahorro energético (Modelo de uso continuo)	●	●

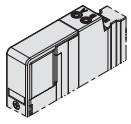
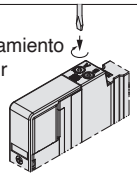
* Para la serie JSY1000 solo está disponible la especificación con circuito de ahorro energético.
* Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

❹ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Especificaciones comunes	JSY1000	JSY3000
U	●	●	No polar	—	●
Z			Polar Común positivo	●	●
NZ			Polar Común negativo	●	●

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

❺ Accionamiento manual

Símbolo/Especificaciones	JSY1000	JSY3000
—: Pulsador sin enclavamiento 	●	●
D: Modelo de enclavamiento para destornillador 	●	●
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	—	●

* El modelo de enclavamiento con mando giratorio «E» no está disponible para JSY1000.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

⚠Precaución

Si la serie JSY3000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar la especificación con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo).

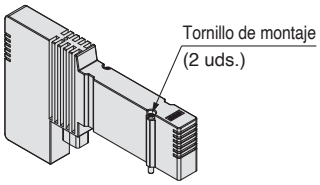
* **Cuando se hace el pedido de una válvula individualmente, la junta de estanqueidad de placa base no está incluida.**
Dado que la junta de estanqueidad de placa base está acoplada al bloque, pídela por separado si la necesitas para realizar el mantenimiento.
Para las referencias de la junta de estanqueidad de placa base, consulta **www.smc.eu.**
Consulta la página 40 para obtener las referencias del tornillo de montaje.

Opciones del bloque

■ Conjunto de placa ciega

(con dos tornillos de montaje)

Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento. Hay una estructura en la placa ciega para evitar que los tornillos de montaje se deslicen.



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	PROFIBUS DP, conector M12, 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)
	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)
Unidad SI EX120	**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 unidad remota wireless compacta

Ref. de unidad remota wireless compacta	Símbolo del bloque
EXW1-RDYNM5C	W1
EXW1-RDYPM5C	W1N
EXW1-RDYNM5C-E	W2
EXW1-RDYPM5C-E	W2N
EXW1-RDYNM5C-N	W3
EXW1-RDYPM5C-N	W3N

∗ Consulta las referencias del adaptador wireless en el catálogo del sistema wireless.

Ref. conexiones instantáneas

Serie / Tamaño de conexión		25A-JSY1000		25A-JSY3000	Nota
		Paso de 6,5 mm	Paso de 9 mm		
Conexión A, B	Ø 4	25A-KQSY10-C4-X1336	—	25A-KQSY30-C4	La referencia incluye 1 unidad. (Unidad de ventas: 10 piezas.)
	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 SUP/EXH individual

Conexión instantánea
Modelo recto

25A − JSY [3] 1M − [38] P − 1A − [C6]

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Tipo de espaciador

38	Espaciador SUP individual
39	Espaciador EXH 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. cada uno)
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	●	–
SW	Unidad remota compacta wireless	●	–

Ref. del bloque

Ⓐ Placa base

25A − JSY [3] 1M − 2P − [1] [D] A − [C8]

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Distancia entre bloques

1	JSY1000 (paso de 6,5 mm) JSY3000 (paso de 11,5 mm)
2	JSY1000 (paso de 9 mm)

Tipo de cableado

S	Cableado monoestable
D	Cableado biestable

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	–		●

Ref. del bloque

Ⓑ Conjunto de bloque final SUP/EXH

25A − JSY [3] 1M − 3P − 1A [ ] − [C10] [ ]

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Modelo de pilotaje, silenciador

Símbolo	Tipo de pilotaje	Silenciador integrado
	Interna	
–	●	–
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	Tapón	●	●

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.

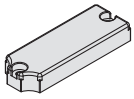
Tabla 1. Montaje en raíl DIN de la serie JSY1000

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

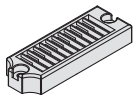
Serie		Ref.
25A-JSY1000	Para **D0**	25A-JSY11M-15P-1A
	Para **D00**	25A-JSY11M-15P-2A
25A-JSY3000		25A-SY30M-15-1A

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



Cubierta
(Pilotaje interno)

25A − JSY [3] 1M − 4P − 1A



Cubierta del silenciador
(Pilotaje interno, silenciador incorporado)

25A − JSY [3] 1M − 5P − 1A

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Ref. del bloque

Ⓒ Conjunto de bloque 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	Silenciador integrado
	Interna	
—	●	—
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	Tapón	●	●

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[ ]-[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	Silenciador integrado
	Interna	
—	●	—
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	Tapón	●	●

Para EX120

25A-JSY[3]1M-1P-14A[ ]-[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	Silenciador integrado
	Interna	
—	●	—
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	Tapón	●	●

∗ Consulta las referencias de la fijación de amarre en la página 41.

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

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

CE UKCA RoHS c UL us *1

*1 JSY3000 únicamente

Pilotaje interno

Forma de pedido del bloque

25A-JJ5SY 3 - 40 - 05 D - C6 ❻

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo

40	Conexión lateral

❸ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones
02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

❹ 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.

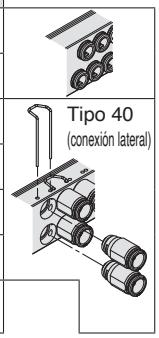
❺ Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000
M3	M3 x 0,5	●	—
M5	M5 x 0,8	●	●
01	1/8	—	●

Conexión instantánea (sist. métrico)

	Símbolo	Conexión A, B	JSY1000	JSY3000
Fija	**C4**	Ø 4	●	—
	C6	Ø 6	—	●
Reemplazable	**KC4**	Ø 4	●	●
	KC6	Ø 6	●	●
	KC8	Ø 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.

❻ Tipo de rosca

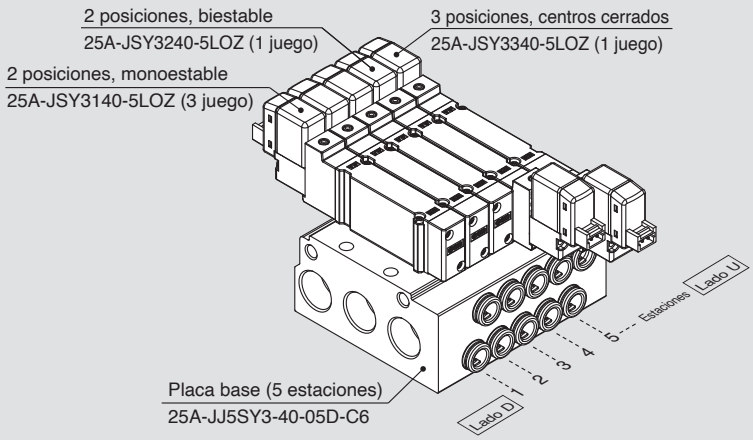
—	Rc

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 modelo monoestable de 2 posiciones)
* **25A-JSY3240-5LOZ ·····1 juego** (ref. de modelo biestable de 2 posiciones)
* **25A-JSY3340-5LOZ ·····1 juego** (ref. de modelo de centros cerrados de 3 posiciones)

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

· Para la disposición de válvulas, la válvula más próxima al lado D se considera la 1.ª estación.
· Debajo de la referencia del bloque, especifica las válvulas a montar en orden desde la 1.ª estación, tal como se muestra en la figura. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica los detalles utilizando la hoja de pedido del bloque.

SMC

Pilotaje interno

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

25A-JSY [3] [1] 4 0 [ ] -5 [ ] [Z] [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

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

❶ Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

❷ Tipo de actuación

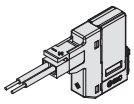
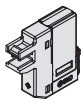
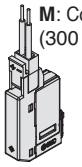
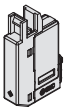
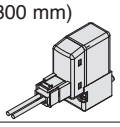
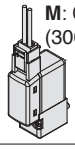
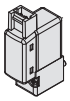
1	2 posiciones	Monoestable
2		Biestable
3	3 posiciones	Centros cerrados
4		Centros a escape
5		Centros a presión
A	Dobles de 4 posiciones y 3 vías	N.C./N.C.
B		N.A./N.A.
C		N.C./N.A.

❸ Especificaciones de bobina

Símbolo	Especificaciones de la bobina	JSY1000	JSY3000
—	Estándar	—	●
T	Con circuito de ahorro energético (Modelo de uso continuo)	●	●

∗ Para la serie JSY1000 solo está disponible la especificación con circuito de ahorro energético.
∗ Observa el tiempo de activación cuando se selecciona el circuito de ahorro de energía.

❹ Entrada eléctrica

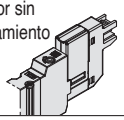
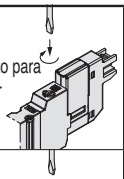
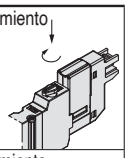
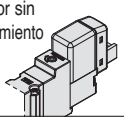
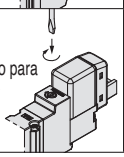
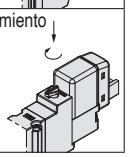
	Conector macho L		Conector macho M	
	L	**LO**	**M**	**MO**
JSY1000	**L**: Con cable (300 mm) 	**LO**: Sin conector 	**M**: Con cable (300 mm) 	**MO**: Sin conector 
JSY3000	**L**: Con cable (300 mm) 	**LO**: Sin conector 	**M**: Con cable (300 mm) 	**MO**: Sin conector 

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

❺ LED/supresor de picos de tensión

Z	Con LED/supresor de picos de tensión

❻ Accionamiento manual

JSY1000	**—**: Pulsador sin enclavamiento 	**D**: Modelo de enclavamiento para destornillador 	**E:** Enclavamiento con mando giratorio 
JSY3000	**—**: Pulsador sin enclavamiento 	**D**: Modelo de enclavamiento para destornillador 	**E:** Enclavamiento con mando giratorio 

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Precaución

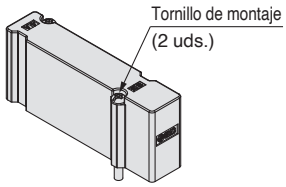
Si la serie JSY3000 va a estar activada de forma continua, asegúrate de usar la especificación con circuito de ahorro energético (modelo en funcionamiento continuo).

Opciones del bloque

■ Conjunto de placa ciega

(con dos tornillos de montaje)

Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento. Hay una estructura en la placa ciega para evitar que los tornillos de montaje se deslicen.



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. conexiones instantáneas

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

Forma de pedido del espaciador SUP/EXH individual

Conexión instantánea
Modelo recto

25A − JSY [3] 1M − [38] − 1A − [C6]

Serie

1	JSY1000
3	JSY3000

Tipo de espaciador

38	Espaciador SUP individual
39	Espaciador EXH 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. cada uno)

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)

LED/supresor de picos de tensión

Z	Con LED/supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica

L	Conector macho L	Con cable
LO		Sin conector
M	Conector macho M	Con cable
MO		Sin conector

Tensión nominal

5	24 VDC

∗ 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

Forma de pedido del bloque

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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

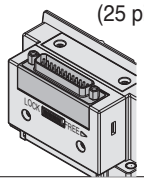
5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo

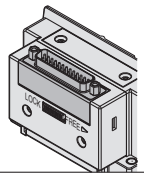
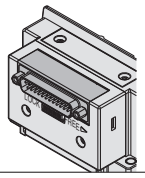
10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

❸ Tipo de conector

F: Multiconector sub-D (25 pins)



❹ Dirección de entrada del conector

1: Hacia arriba	**2: Lateral**
	

❺ Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
12	12 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 24 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❻ Entrada de conexión P, E

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

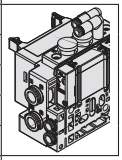
❼ Conjunto de bloque SUP/EXH

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

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

❽ 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	Ø 4	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●
C8		Ø 8	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	●	—	●
CM∗1		Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (Conexiones instantáneas)			Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

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

❾ Montaje

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

Opción de raíl DIN

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

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A-SY 5 1 0 0 □ □ □ □ - 5 □ □ 1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

- ❶❷: Serie compatible para la fabricación de baterías
- ❸: Montaje en placa base

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

* Al seleccionar la especificación de pilotaje externo para las válvulas dobles de 3 vías y 4 posiciones, presta atención a la presión de pilotaje. Para más información, consulta las especificaciones de válvulas de los productos estándar de la serie SY en **www.smc.eu**

❺ 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.

❻ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❼ 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.

❽ Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

❾ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones 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» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❿ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	D: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	F: Modelo con patín deslizante 

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección
Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

Tipo 12
Conexión superior

Base para conectar el conector plug-in

Multiconector sub-D

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y [5]-12 F [1]-[05] [U] [ ]-[ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

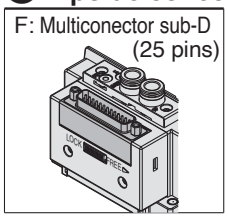
- **25A: Serie compatible para la fabricación de baterías**

❶ Serie

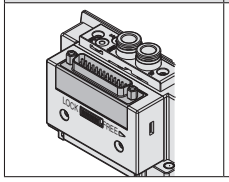
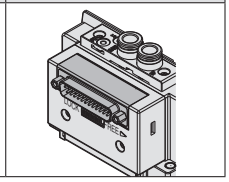
5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo de conector

F: Multiconector sub-D (25 pins)



❸ Dirección de entrada del conector

1: Hacia arriba	2: Lateral
	

❹ Estaciones de válvula

F: Multiconector sub-D (25 pins)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
12	12 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 24 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❺ 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 ❻ Para el tipo «S» de conjunto de bloque SUP/EXH con silenciador integrado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, Silenciador integrado

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

❼ Montaje

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A-SY [5] [1] [3] [0] [ ] [ ] [ ] – [5] [ ] [ ] **1** – [C6] [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

- ❶ **Serie compatible para la fabricación de baterías**
- ❸ **Conexión superior**

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ 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.

❺ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❻ 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.

❼ Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

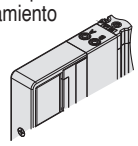
❽ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

—	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» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❾ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento



D: Modelo de enclavamiento para destornillador



E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio



F: Modelo con enclavamiento deslizante



❿ Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

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

⓫ Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección
Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

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

25A- SS5Y 5 - 10 T - 05 U □ - C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

- **25A**: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

❸ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
10	10 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Hasta 20 bobinas disponibles)
⋮	⋮	
20	20 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❹ Entrada de conexión P, E

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

❺ Conjunto de bloque SUP/EXH

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

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

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

❼ Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estaciones
—	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 a continuación la «Opción de raíl DIN».)

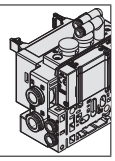
∗ El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

Opción de raíl DIN

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

❻ 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	Ø 4	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●
C8		Ø 8	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	●	—	●
CM∗1		Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (Conexiones instantáneas)			Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A-SY [5] [1] [0] [0] [ ] [ ] [ ] [ ] – [5] [ ] [ ] **1**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

- ❸: Montaje en placa base
- **25A-**: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

∗ Al seleccionar la especificación de pilotaje externo para las válvulas dobles de 3 vías y 4 posiciones, presta atención a la presión de pilotaje. Para más información, consulta las especificaciones de válvulas de los productos estándar de la serie SY en **www.smc.eu**

❺ 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.

❻ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❼ 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.

❽ Tensión nominal

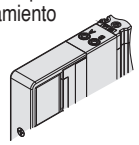
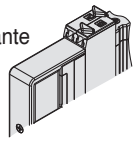
5	24 VDC
6	12 VDC

❾ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones 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» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❿ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	**D**: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	**F**: Modelo con enclavamiento deslizante 

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

Base para conectar el conector plug-in

Caja de terminal de bornas

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A- SS5Y [5] - 12T - [05] [U] [ ] - [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

- **25A:** Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
10	10 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Hasta 20 bobinas disponibles)
⋮	⋮	
20	20 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❸ 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 ❹ Para el tipo «S» de conjunto de bloque SUP/EXH con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

❹ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

∗ Las conexiones P y E solo están disponibles en los lados U y D para el modelo con silenciador incorporado. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de las conexiones P y E. (Ejemplo: Cuando la entrada de las conexiones P y 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.

❺ Montaje

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A-SY [5] [1] [3] [0] [ ] [ ] [ ] **-** [5] [ ] [ ] **1-** [C6] [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

- ❸ **Conexión superior**
- **Serie compatible para la fabricación de baterías**

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ 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.

❺ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❻ 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.

❼ Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

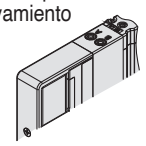
❽ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes y especificaciones comunes

—	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» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❾ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento



D: Modelo de enclavamiento para destornillador



E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio



F: Modelo con enclavamiento deslizante



❿ Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

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

⓫ Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

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

25A–SS5Y **5** – **10** **L1** **1** – **05** **U** **□** – **C6** **□**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

❸ Número de hilos (Cable)

L1	34 hilos
L2	17 hilos
L3	9 hilos

❹ Longitud de cable

1	0,6 m
2	1,5 m
3	3 m

❺ Estaciones de válvula

(L1□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

(L2□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

(L3□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
04	4 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 8 bobinas)
⋮	⋮	
08	8 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❻ Entrada de conexión P, E

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

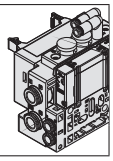
❼ Conjunto de bloque SUP/EXH

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

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

❽ 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	Ø 4	●	—	●	—
C6		Ø 6	●	●	●	●
C8		Ø 8	●	●	●	●
C10		Ø 10	—	●	—	●
C12		Ø 12	—	●	—	●
CM∗1		Conexión recta, tamaños combinados	●	●	●	●
Tamaño de conexión P, E (Conexiones instantáneas)			Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».
∗ La dirección de los racores de la conexión P, E es la misma que la de la conexión A, B.

❾ Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estaciones
—	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 a continuación la «Opción de raíl DIN».)
∗ El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

Opción de raíl DIN

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A-SY 5 1 0 0 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ -5 ❽ ❾ ❿ 1

- ❶❷: Serie compatible con baterías secundarias
- ❸: Montaje en placa base

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

* Al seleccionar la especificación de pilotaje externo para las válvulas dobles de 3 vías y 4 posiciones, presta atención a la presión de pilotaje. Para más información, consulta las especificaciones de válvulas de los productos estándar de la serie SY en **www.smc.eu**

❺ 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.

❻ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❼ 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.

❽ Tensión nominal

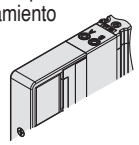
5	24 VDC
6	12 VDC

❾ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones 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» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❿ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	**D**: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	**F**: Modelo con enclavamiento deslizante 

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Base para conectar el conector plug-in

Cable

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A- SS5Y [5] -12 [L1] [1] - [05] [U] [ ] - [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Número de hilos (Cable)

L1	34 hilos
L2	17 hilos
L3	9 hilos

❸ Longitud de cable

1	0,6 m
2	1,5 m
3	3 m

❹ Estaciones de válvula

(L1□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

(L3□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
04	4 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 8 bobinas)
⋮	⋮	
08	8 estaciones	

(L2□)

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❺ 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 ❻ Para el tipo «S» de conjunto de bloque SUP/EXH con silenciador incorporado, elije «U» o «D» para la entrada de conexión P.

❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

∗ Las conexiones P y E solo están disponibles en los lados U y D para el modelo con silenciador incorporado. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de las conexiones P y E. (Ejemplo: Cuando la entrada de las conexiones P y 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.

❼ Montaje

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A – SY ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ **–** ❼ ❽ ❾ **1 –** ❿ ⓫

- ❸ **Conexión superior**
- **25A**: **Serie compatible para la fabricación de baterías**

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ 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.

❺ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❻ 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.

❼ Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

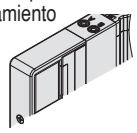
❽ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

—	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» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❾ Accionamiento manual

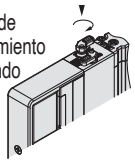
—: Modelo de pulsador sin enclavamiento



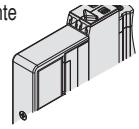
D: Modelo de enclavamiento para destornillador



E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio



F: Modelo con enclavamiento deslizante



❿ Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

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

⓫ Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

Tipo 10
Conexión lateral

Tipo 11
Conexión inferior

Base para conectar el conector plug-in
Unidad remota wireless compacta
Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y **5** - **10** **S** **W2** - **05** **U** **[ ]** - **C6** **[ ]**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

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

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

❹ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
(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.)
∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❸ Especificaciones de unidad remota wireless compacta (Salida de polaridad, con/sin adaptador wireless, número de salidas, frecuencia seleccionable y país aplicable)

Común positivo (NPN)	Común negativo (PNP)	Adaptador wireless	Número de salidas	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables∗3
0∗1, ∗2		Sin unidad remota wireless compacta			
W1∗3	**W1N**∗3	Sin adaptador wireless	32	—	—
W2	**W2N**	EXW1-A11E	32	Mín. 5/Máx. 79	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
W3	**W3N**	EXW1-A11N	32	Mín. 15/Máx. 79	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio, incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

∗1 Confirma que la especificación común de la válvula integrada coincide con la polaridad de salida de la unidad remota wireless compacta seleccionada.
Además, si la válvula integrada no tiene polaridad, se puede conectar cualquier modelo con polaridad de salida de unidad remota wireless compacta.
∗2 No se puede seleccionar «Con raíl DIN» para el modelo sin unidad remota wireless compacta.
∗3 Selecciona el adaptador wireless en función del país de uso.
∗ Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirirlo, consulta el catálogo del sistema wireless.

❺ Entrada de conexión P, E

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

❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

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

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

❽ Montaje

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

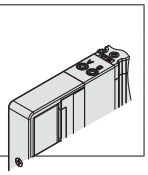
∗ Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta a continuación la «Opción de raíl DIN».)
∗ El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

Opción de raíl DIN

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

❼ Tamaño de conexión A, B (sist. métrico)

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



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para más detalles sobre la unidad remota wireless compacta, consulta el catálogo o manual de funcionamiento de la serie EXW1, y consulta la pág. 53 para las referencias de la unidad remota wireless compacta integrada, etc. El manual de funcionamiento se puede descargar en la web de SMC: https://www.smc.eu

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A- SY 5 1 0 0 □ □ □ □ - 5 □ □ 1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

- **Serie compatible para la fabricación de baterías**
- **Montaje en placa base**

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

* Al seleccionar la especificación de pilotaje externo para las válvulas dobles de 3 vías y 4 posiciones, presta atención a la presión de pilotaje. Para más información, consulta las especificaciones de válvulas de los productos estándar de la serie SY en **www.smc.eu**

❺ 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.

❻ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❼ 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.

❽ Tensión nominal

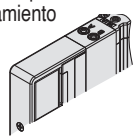
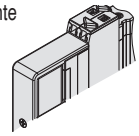
5	24 VDC

❾ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones 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 remota wireless compacta es común positivo. Selecciona «R», «U», «NS» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad remota wireless compacta es común negativo.
* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❿ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	**D**: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	**F**: Modelo con enclavamiento deslizante 

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección
Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

Tipo 12
Conexión superior

Base para conectar el conector plug-in
Unidad remota wireless compacta
Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y [5]-12S [W2]-[05][U][ ]-[ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❸ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
16	16 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
24	24 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❻ Montaje

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

❷ Especificaciones de unidad remota wireless compacta (Salida de polaridad, con/sin adaptador wireless, número de salidas, frecuencia seleccionable y país aplicable)

Común positivo (NPN)	Común negativo (PNP)	Adaptador wireless	Número de salidas	Número de canales de frecuencia seleccionables	Países aplicables∗3
0∗1, ∗2		Sin unidad remota wireless compacta			
W1∗3	**W1N**∗3	Sin adaptador wireless	32	—	—
W2	**W2N**	EXW1-A11E	32	Mín. 5/Máx. 79	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio distintos de EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México
W3	**W3N**	EXW1-A11N	32	Mín. 15/Máx. 79	Países con certificación de conformidad con la Ley sobre radio, incluyendo EE. UU., Canadá, Corea del Sur, Brasil, Taiwán, Argentina y México

∗1 Confirma que la especificación común de la válvula integrada coincide con la polaridad de salida de la unidad remota wireless compacta seleccionada. Además, si la válvula integrada no tiene polaridad, se puede conectar cualquier modelo con polaridad de salida de unidad remota wireless compacta.

∗2 No se puede seleccionar «Con raíl DIN» para el modelo sin unidad remota wireless compacta.

∗3 Selecciona el adaptador wireless en función del país de uso.

∗ Los países aplicables varían en función de la referencia. Antes de adquirirlo, consulta el catálogo del sistema wireless.

❹ 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 ❺ Para el tipo «S» de conjunto de bloque SUP/EXH con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

❺ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

∗ Las conexiones P y E solo están disponibles en los lados U y D para el modelo con silenciador incorporado. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de las conexiones P y E. (Ejemplo: Cuando la entrada de las conexiones P y 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.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para más detalles sobre la unidad remota wireless compacta, consulta el catálogo o manual de funcionamiento de la serie EXW1, y consulta la pág. 53 para las referencias de la unidad remota wireless compacta integrada, etc. El manual de funcionamiento se puede descargar en la web de SMC: https://www.smc.eu

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A- SY 5 1 3 0 ❑ ❑ ❑ - 5 ❑ ❑ 1 - C6 ❑

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

- ❸: Conexión superior
- 25A-: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ 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.

❺ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❻ 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.

❼ Tensión nominal

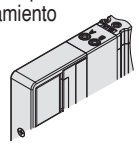
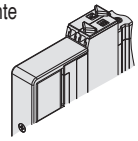
5	24 VDC

❽ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones 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 remota wireless compacta es común positivo. Selecciona «R», «U», «NS» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad remota wireless compacta es común negativo.
* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❾ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	**D**: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	**F**: Modelo con enclavamiento deslizante 

❿ Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

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

⓫ Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

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] [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

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

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

❸ Especificaciones de la unidad SI

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

Símbolo (Polaridad de salida)		Protocolo	Número de salidas	Comunicación Conector
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 especificaciones 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.

❹ 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	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
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	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
(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.)
∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.
∗ 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 distribución, especifica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

❺ Entrada de conexión P, E

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

❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

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

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

❽ Montaje

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

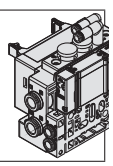
∗ Anota el número de estaciones dentro de □ si la longitud es mayor que el número de estaciones de la válvula. (Consulta a continuación la «Opción de raíl DIN».)
∗ El modelo 11 con conexión inferior solo está disponible en montaje directo.

Opción de raíl DIN

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

❼ Tamaño de conexión A, B (sist. métrico)

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



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX260, consulta www.smc.eu y el manual de funcionamiento. Para las referencias de las unidades SI a montar, consulta la página 69 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento a través de la web de SMC, https://www.smc.eu

SMC

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A- SY [5][1][0][0][ ][ ][ ][ ]- 5[ ][ ]1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

- ❶❷: Serie compatible para la fabricación de baterías
- ❸: Montaje en placa base

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

* Al seleccionar la especificación de pilotaje externo para las válvulas dobles de 3 vías y 4 posiciones, presta atención a la presión de pilotaje. Para más información, consulta las especificaciones de válvulas de los productos estándar de la serie SY en **www.smc.eu**

❺ 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.

❻ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❼ 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.

❽ Tensión nominal

5	24 VDC

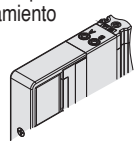
❾ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

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 especificación de la unidad SI es común positivo. Selecciona «R», «U», «NS» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es común negativa.
* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❿ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento



D: Modelo de enclavamiento para destornillador



E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio



F: Modelo con enclavamiento deslizante



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

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: ⋔)

Base para conectar el conector plug-in

EX260

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y [5]-12S [NAN]-[05] [U] [ ]-[ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

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

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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 especificaciones 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.

❸ 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	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 32 bobinas)
⋮	⋮	
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	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.
(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.)
∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.
∗ 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 distribución, especifica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

❹ 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 ❺ Para el tipo «S» de conjunto de bloque SUP/EXH con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

❺ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

∗ Las conexiones P y E solo están disponibles en los lados U y D para el modelo con silenciador incorporado. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de las conexiones P y E. (Ejemplo: Cuando la entrada de las conexiones P y 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.

❻ Montaje

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX260, consulta www.smc.eu y el manual de funcionamiento. Para las referencias de las unidades SI a montar, consulta la página 69 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento a través de la web de SMC, https://www.smc.eu

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A- SY 5 1 3 0 □ □ □ - 5 □ □ 1 - C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

- ❸: Conexión superior
- 25A-: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ 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.

❺ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❻ 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.

❼ Tensión nominal

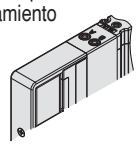
5	24 VDC

❽ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes y especificaciones 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 especificación de la unidad SI es común positivo. Selecciona «R», «U», «NS» o «NZ» para la válvula si la polaridad de salida de la unidad SI es común negativa.
* Los modelos «Z» y «NZ» solo están disponibles con circuito de ahorro energético.

❾ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	D: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	F: Modelo con enclavamiento deslizante 

❿ Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

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

⓫ Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

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

25A–SS5Y [5] – [10] **S4** [V] – [05] [U] [ ] – [C6] [ ]
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo

10	Conexión lateral
11	Conexión inferior

❸ Unidad SI

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

∗ En la válvula sin unidad SI solo hay montada la placa para el terminal de bornas. Para las referencias de la unidad SI, consulta la pág. 69.

❹ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❺ Entrada de conexión P, E

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

❻ Conjunto de bloque SUP/EXH

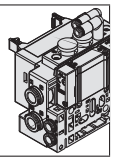
—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
R	Pilotaje externo

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

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

❼ Conexión A, B (sist. métrico)

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



∗1 Indica los tamaños en una hoja de pedido del bloque para «CM».

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

❽ Montaje

Símbolo	Montaje	Opción	
		Placa de identificación	Número de estaciones
—	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 a continuación la «Opción de raíl DIN».)

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

Opción de raíl DIN

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX126, consulta www.smc.eu y el Manual de funcionamiento. Para las referencias de las unidades SI a montar, consulta la página 69 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento a través de la web de SMC, https://www.smc.eu

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A- SY 5 1 0 0 [ ] [ ] [ ] [ ] - 5 [ ] [ ] 1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

- ❸: Montaje en placa base
- 25A-: Serie compatible con baterías secundarias

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

* Al seleccionar la especificación de pilotaje externo para las válvulas dobles de 3 vías y 4 posiciones, presta atención a la presión de pilotaje. Para más información, consulta las especificaciones de válvulas de los productos estándar de la serie SY en **www.smc.eu**

❺ 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.

❻ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❼ 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.

❽ Tensión nominal

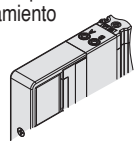
5	24 VDC

❾ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones 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» solo está disponible con circuito de ahorro de energía.

❿ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento 	**D**: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	**F**: Modelo con enclavamiento deslizante 

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Base para conectar el conector plug-in

EX126

Tipo 12
Conexión superior

Serie 25A-SY5000/7000

Forma de pedido del bloque

25A – SS5Y [5] – 12S4 [V] – [05] [U] [ ] – [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Unidad SI

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

∗ En la válvula sin unidad SI solo hay montada la placa para el terminal de bornas.
Para las referencias de la unidad SI, consulta la pág. 69.

❸ Estaciones de válvula

Símbolo	Estaciones	Nota
02	2 estaciones	Cableado biestable∗1
⋮	⋮	
08	8 estaciones	
02	2 estaciones	Disposición específica∗2 (Disponible hasta 16 bobinas)
⋮	⋮	
16	16 estaciones	

∗1 Cableado biestable: las válvulas monoestables de 2 posiciones, las válvulas biestables de 2 posiciones y las válvulas 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 Disposición específica: Indica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque. (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.)

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

❹ 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 ❺ Para el tipo «S» de conjunto de bloque SUP/EXH con silenciador incorporado, elige «U» o «D» para la entrada de conexión P.

❺ Conjunto de bloque SUP/EXH

—	Pilotaje interno
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado

∗ Las conexiones P y E solo están disponibles en los lados U y D para el modelo con silenciador incorporado. La conexión 3/5(E) está conectada. La conexión de escape del silenciador se encuentra en el lado opuesto a la entrada de las conexiones P y E. (Ejemplo: Cuando la entrada de las conexiones P y 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.

❻ Montaje

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

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Para obtener más información sobre el sistema de transmisión en serie (para salidas) de tipo integrado EX126, consulta www.smc.eu y el Manual de funcionamiento. Para las referencias de las unidades SI a montar, consulta la página 69 de este catálogo. Descárgate el Manual de funcionamiento a través de la web de SMC, https://www.smc.eu

Forma de pedido de válvulas (con tornillo de montaje)

25A- SY 5 1 3 0 □ □ □ - 5 □ □ 1 - C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

- ❶❷: Serie compatible para la fabricación de baterías
- ❸: Conexión superior

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.)

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ 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.

❺ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❻ 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.

❼ Tensión nominal

5	24 VDC

❽ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones 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» solo está disponible con circuito de ahorro de energía.

❾ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento



D: Modelo de enclavamiento para destornillador



E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio



F: Modelo con enclavamiento deslizante



❿ Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	1/4	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

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

⓫ Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

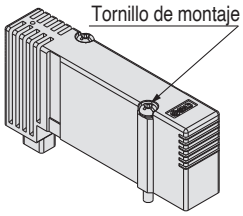
⚠Precaución

Par de apriete para tornillo de montaje
M3: 0,8 N·m

Opciones del bloque

■ Conjunto de placa ciega

(con tornillo de fijación)
Usada cuando cabe esperar la adición de válvulas o para mantenimiento. Hay una estructura en la placa ciega para evitar que los tornillos de montaje se deslicen.



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

- Modelo básico

1	Para base para conectar el conector plug-in

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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	PROFIBUS DP, conector M12, 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)
	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)
Unidad SI EX126	**EX126D-SMJ1-X220**	CC-Link (Terminal de bornas, 16 salidas, común positivo (NPN))

Ref. de unidad remota wireless compacta

Ref. de unidad remota wireless compacta	Símbolo del bloque
EXW1-RDYNM5C	W1
EXW1-RDYPM5C	W1N
EXW1-RDYNM5C-E	W2
EXW1-RDYPM5C-E	W2N
EXW1-RDYNM5C-N	W3
EXW1-RDYPM5C-N	W3N

∗ Consulta las referencias del adaptador wireless en el catálogo del sistema wireless.

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 (SY5000: 20 uds./SY7000: 30 uds.)

Ref. 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 SUP/EXH individual

Conexión instantánea
Modelo recto

25A − SY [5] 0M − [38] − 1 A − [C6]

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de espaciador

38	Espaciador SUP individual
39	Espaciador EXH 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)

Opciones del bloque

Forma de pedido del conjunto de bloque SUP/EXH individual

Conexión instantánea
Modelo recto

25A − SY [5] 0M − [78] − 1 A − [C6]

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de bloque

78	Bloque SUP 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

Ⓐ Placa base

25A − SY [5] 0M − 2 − [1] [D] A − [C6]

Serie

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 Sist. métrico
C6	Ø 6	●	●	
C8	Ø 8	●	●	
C10	Ø 10	—	●	
C12	Ø 12	—	●	
00	Tapón	●	●	Conexión superior

Ⓑ Conjunto de bloque SUP/EXH

① **Multiconector sub-D <IP40>**

25A − SY [5] 0M − 1 − 11 A [ ] [1] − [C10] − [ ]

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Bloque de 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	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

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

Dirección de entrada del conector

1	Hacia arriba
2	Lateral

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	Tapón	●	●	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.

Fijación de amarre

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

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

Ref. del bloque

② **Caja de terminal de bornes**

25A − SY [5] 0M − 1 − 1A [ ] − [C10] − [ ]

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interna	Externa		
—	●	—	—	lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
VP	●	—	●∗3	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗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	Tapón	●	●	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.

Caja de terminal de bornas

25A − VVQC1000 − T0 − 1

Fijación de amarre para la caja de terminal de bornas

25A − SY30M − 15 − 6A

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

Fijación de amarre

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

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

③ **Cable**

25A − SY [5] 0M − 1 − 1A [ ] − [C10] − [ ]

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interna	Externa		
—	●	—	—	lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗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	Tapón	●	●	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 bloque con conector para cable

25A − SY30M − 14 − 4A − [ ] − [ ]

Número de hilos

1	34
2	17
3	9

Longitud de cable [m]

1	0,6
2	1,5
3	3

Fijación de amarre

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

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

Ref. del bloque

④ **EX126**

25A − SY [5] 0M − 1 − 1A [ ] − [C10] − [ ]

Serie

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	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
VP	●	—	●∗3	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗3 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	Ø 10	●	—	Conexión lateral/inferior/ superior, sistema métrico
C12	Ø 12	—	●	
00∗4	Tapón	●	●	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 bornas

25A − VVQC1000 − 74A − 2

Fijación de amarre para unidad SI EX126

25A − SY30M − 15 − 6A

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

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] − [ ]

Serie

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	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
VP	●	—	●∗5	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

∗5 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	Ø 10	●	—	Conexión lateral/inferior/superior, sistema métrico
C12	Ø 12	—	●	
00∗6	Tapón	●	●	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.

Fijación de amarre

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

∗ La referencia corresponde a un conjunto.

Ref. del bloque

Ⓒ Conjunto de bloque SUP/EXH

25A − SY [5] 0M − 3 − 1A [ ] − [C10] − [ ]

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Pilotaje, silenciador/tipo de conexionado

Símbolo	Tipo de pilotaje		Silenciador integrado	Dirección de conexionado
	Interna	Externa		
—	●	—	—	lateral
S	●	—	●	
R	—	●	—	
V	●	—	—	Superior
VP	●	—	●∗1	
B	●	—	—	Inferior
BS	●	—	●	
BR	—	●	—	

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

∗ Se puede seleccionar «B» para el modelo con conexión inferior para la serie SY5000/7000.

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	Tapón	●	●	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 bloque de conexión para conjunto de bloque (final) SUP/EXH

Cubierta
(Pilotaje interno)

25A − SY [5] 0M − 4 − 1 A

Cubierta de silenciador
(Pilotaje interno, silenciador incorporado)

25A − SY [5] 0M − 5 − 1 A

Conjunto de bloque de conexión
(Conexión lateral, pilotaje externo)

25A − SY [5] 0M − 6 − 1 AR [ ] − 00 [ ]

Conexión A, B
Dirección de conexionado de conexiones instantáneas

—	Recto (conexión lateral)

Conexiones instantáneas con conexión X, PE

Símbolo	Conexión X, PE		SY5000	SY7000
—	Sist. métrico	Ø 4	●	—
		Ø 6	—	●

Conjunto de bloque de conexión
(Conexión superior, pilotaje interno, para silenciador (lado de alimentación))

25A − SY [5] 0M − 6 − 3 AV − [C10]

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

25A − SY [5] 0M − 6 − 1 A [ ] V − [C10]

Serie

5	SY5000
7	SY7000

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno

Tamaño de conexión P, E (conexión instantánea)

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

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

25A − SY50M − 85 − 1A

Serie 25A-SY5000/7000
Piezas de repuesto de la válvula

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 del bloque de conexión

25A − SY □ 0 V − 6A □ − □ − □ □

Serie

5	5000
7	7000

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno

Opción de 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)

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

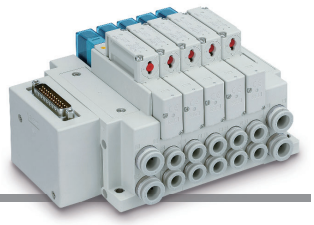
Cubierta del cuerpo

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

Serie		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
	Pilotaje externo	25A-SY50V-16AR	25A-SY50V-16AR-1
SY7000	Pilotaje interno	25A-SY70V-16A	25A-SY70V-16A-1
	Pilotaje externo	25A-SY70V-16AR	25A-SY70V-16AR-1

∗ La referencia no se indica en el producto.

Serie 25A-SY5000/7000
Con válvula de descarga de presión residual



Forma de pedido (con tornillo de montaje)

25A-SY [5] [3] [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 B y el modelo de prevención de caídas con tornillo tipo K, H no están disponibles.

⚠ Clase de protección Clase Ⅲ (Marca: Ⅲ)

❶ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❷ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❸ 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 **www.smc.eu**.

❹ 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».

❺ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Especificaciones 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.

❻ Accionamiento manual

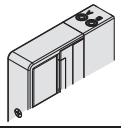
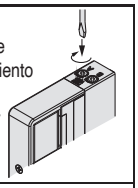
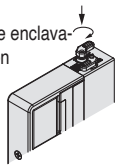
—: Pulsador sin enclavamiento 	D: Modelo de enclavamiento para destornillador 
E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio 	F: Modelo con enclavamiento deslizante 

Tabla 1. Tornillo de montaje de la válvula

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

Ejecución especial

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

Made to Order

1 Con accionamiento manual con enclavamiento deslizante de seguridad

Símbolo **-X13**

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



25A−SY 5/7 □ 00/3 □□□□□−□□ **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

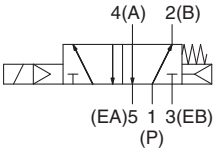
Símbolo **-X350**

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.

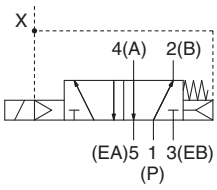
25A−SY 5/7 **1** 0/3 **0** □□□□−□□ **1−X350**

- **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



Modelo de pilotaje externo



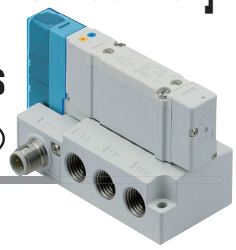
∗ Para el modelo de pilotaje externo, libera el aire de la conexión de pilotaje externa (X) y la presión principal simultáneamente. Si la presión principal no puede liberarse debido a las especificaciones del sistema, contacta con SMC.

∗ 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 el caso de (Válvula) + (Placa base unitaria) (Ref. de modelo integrado)

Conexión lateral/inferior	25A-	SY	5	1	0	0					-	5			1		-	W5	-		02	
Conexión superior	25A-	SY	5	1	3	0					-	5			1	-	02		-	W5	-		02	
			❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼		❽	❾	❿			⓫	⓬		⓭		⓮	⓯	⓰			

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ Tipo de actuación

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

❸ Tipo de sellado

0	Sellado elástico

❹ Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

❺ 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.

❻ Opción de válvula de pilotaje

—	Estándar (0,7 MPa)
B	Modelo de rápida respuesta (0,7 MPa)

❼ 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.

❽ Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

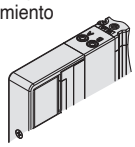
❾ LED/supresor de picos de tensión y especificaciones comunes

Símbolo	Con LED	Supresor de picos de tensión	Especificaciones 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.

❿ Accionamiento manual

—: Modelo de pulsador sin enclavamiento



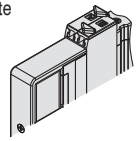
D: Modelo de enclavamiento para destornillador



E: Modelo de enclavamiento con mando giratorio



F: Modelo con enclavamiento deslizante



⓫ 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	—	●

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

—	Rc
F	G

⓭ 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.

⓮ 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

⓯ Tamaño de conexión (placa base unitaria)

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

⓰ Tipo de rosca (placa base unitaria)

—	Rc
F	G

∗ Las especificaciones 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 78.

Forma de pedido

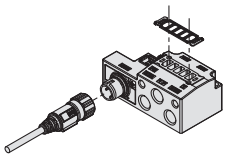
En el caso de Placa base unitaria **(Ref. de placa base unitaria)**

∗ Sin válvula

25A – SY [5] 0M – 27 – 1 – [W5] – [ ] [02] [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

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.

❶ Serie

5	SY5000
7	SY7000

❷ 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.

❸ Ubicación de conexión (placa base unitaria)

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

❹ Tamaño de conexión (placa base unitaria)

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

❺ Modelo de rosca de placa base unitaria

—	Rc
F	G

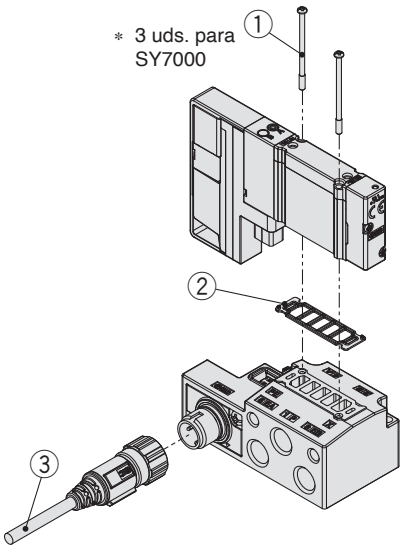
Forma de pedido cuando se monta una válvula de pedido especial (incluyendo la especificación de ejecución especial) en la placa base unitaria (Ejemplo de pedido: X350)

25A-SY50M-27-1-W5-02····· 1 juego (Ref. de placa base unitaria)
∗**25A-SY5100-5U1-X350**····· 1 juego (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)

Ref. de placa base unitaria



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 de placa base (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 prueba de agua M12**	**90-ZS-37-A-X258**		Longitud de cable: 3000 mm

Electroválvulas de 5 vías
Montaje individual/unidad individual
Serie 25A-SY5000/7000/9000

CE UK CA [Opción]



Forma de pedido

25A − SY 5 1 20 □ − 5 L □ □ − 01 □ − □ − □ − □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

Tipo de actuación

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

∗1 «A», «B» y «C» solo e pueden seleccionar para el modelo «X701».

Especificaciones 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 (50/60Hz)

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

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

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 macho L	Conector macho M		Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm)	**L:** Con cable (Longitud 300 mm)	**M: Con cable** (Longitud 300 mm)	**MN:** Sin cable	**D, Y:** Con conector
H: Con cable (Longitud 600 mm)	**LN:** Sin cable	**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.

Tipo de rosca

—	Rc
F	G

Tamaño de conexión A, B

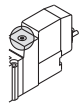
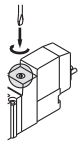
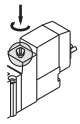
Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
01	1⁸⁄	SY5000
02	1⁴⁄	SY7000 SY9000
03	3⁸⁄	SY9000

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 SY9000
C10	Conexión instantánea Ø 10	
C12	Conexión instantánea para Ø 12	SY9000

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», solo está disponible la tensión DC.
∗ El circuito de ahorro de energía solo 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
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.

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

Ejecución especial

—	—
X701	Dobles de 4 posiciones y 3 vías

∗ «X701» solo está disponible para SY5000/7000.

Fijación

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

∗2 SY9000 no incluye fijación.

∗ Los tornillos de montaje del bloque y las juntas de estanqueidad se incluyen con el bloque, pero no se incluyen si se realiza el pedido de válvulas de accionamiento neumático de montaje individual como una unidad individual. Pídelos por separado, en caso necesario. (Para más información, consulta la pág. 90.)

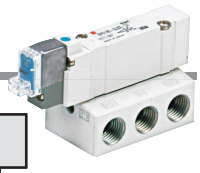
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Electroválvulas de 5 vías
Montaje en placa base/Unidad individual

CE UK CA [Opción]

Serie 25A-SY5000/7000/9000



Forma de pedido

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

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

Tipo de actuación

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

*1 «A», «B» y «C» solo e pueden seleccionar para el modelo «X701».

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

* Para «X701», solo se puede seleccionar el modelo de pilotaje interno.

Especificaciones 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 (50/60Hz)

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

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

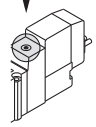
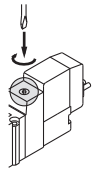
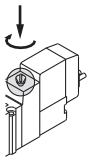
Tipo de rosca

—	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 SY9000
04	1/2 Con placa base unitaria	SY9000

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)

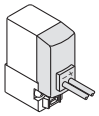
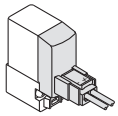
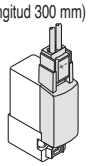
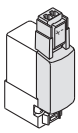
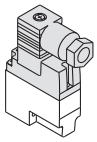
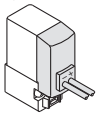
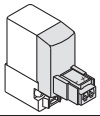
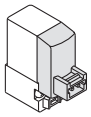
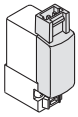
* No existe el tipo «S» para el modo AC, ya que el rectificador evita la generación de picos de tensión.
* En el tipo «R» y «U», solo está disponible la tensión DC.
* El circuito de ahorro de energía solo está disponible en el tipo «Z».

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 macho L	Conector macho M		Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm)	**L:** Con cable (Longitud 300 mm)	**M:** Con cable (Longitud 300 mm)	**MN:** Sin cable	**D, Y:** Con conector
				
H: Con cable (Longitud 600 mm)	**LN:** Sin cable	**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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

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

Ejecución especial

—	—
X701	Dobles de 4 posiciones y 3 vías

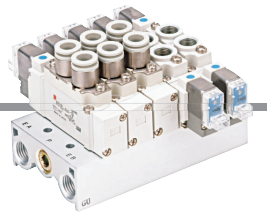
* «X701» solo está disponible para SY5000/7000.

Electroválvulas de 5 vías
Bloque con montaje individual
Montaje en bloque/Cableado individual

Tipo 20

Serie 25A-SY5000/7000

[Opción]



Forma de pedido del bloque

25A – SS5Y [5] – 20 – [05] – [ ] – [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie de bloque

5	SY5000
7	SY7000

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

Tipo de rosca

—	Rc
00F	G

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

∗ Las especificaciones 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 pág. 91.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de válvulas

[Opción]

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

Especificaciones 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

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

Para AC (50/60Hz)

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

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

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 macho L	Conector macho M	Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm) **H: Con cable** (Longitud 600 mm)	**L: Con cable** (Longitud 300 mm) **LN: Sin cable** **LO: Sin conector**	**M: Con cable** (Longitud 300 mm) **MN: Sin cable** **MO: Sin conector**	**D: Con conector** **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)

∗ 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», solo está disponible la tensión DC.
∗ El circuito de ahorro de energía solo 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.

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Modelo de enclavamiento para destornillador
E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio

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	

Tipo de rosca

—	Rc
F	G

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Electroválvulas de 5 vías
Bloque con montaje individual
Montaje apilable/Cableado individual

Tipo 23

Serie 25A-SY9000

[Opción]

Forma de pedido del bloque

Tipo 23/Capacidad de pilotaje externo

25A − SS5Y 9 − 23 − 05 − [ ] − [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie de bloque

9	SY9000

Número de estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

∗ También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Tipo de rosca

—	Rc
00F	G

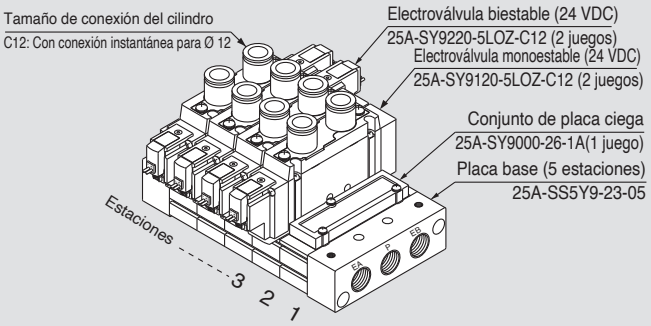
Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

Forma de pedido del conjunto del bloque (ejemplo)

Ejemplo



25A-SS5Y9-23-05 ····· **1 juego (Tipo 23, ref. de placa base de 5 estaciones)**
∗ **25A-SY9000-26-1A** ····· **1 juego (ref. de conjunto de placa ciega)**
∗ **25A-SY9120-5LOZ-C12** ··· **2 juegos (ref. electroválvula monoestable)**
∗ **25A-SY9220-5LOZ-C12** ··· **2 juegos (ref. electroválvula biestable)**

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

Añade la referencia de la válvula y la opción debajo de la referencia del bloque. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Nota) Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

Forma de pedido de la válvula

25A – SY 9 1 20 □ □ – 5 L □ □ – 02 □ – □ [Opción]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

9	SY9000

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

Especificación de pilotaje

–	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

∗ En el caso de especificaciones de pilotaje externo, no se puede usar como una unidad individual.

Especificaciones 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

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

Para AC (50/60Hz)

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

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

Nota) Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

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 macho L	Conector macho M	Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm) **H: Con cable** (Longitud 600 mm)	**L: Con cable** (Longitud 300 mm) **LN: Sin cable** **LO: Sin conector**	**M: Con cable** (Longitud 300 mm) **MN: Sin cable** **MO: Sin conector**	**D: Con conector** **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, W

–	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», solo está disponible la tensión DC.
∗ El circuito de ahorro de energía solo 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
Z	Con LED/supresor de picos de tensión

∗ No existe la opción «S» para las válvulas de tensión AC. Ya está integrada en el circuito del rectificador.

Accionamiento manual

–	Pulsador sin enclavamiento
D	Modelo de enclavamiento para destornillador
E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio

Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión
02	1/4
03	3/8

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión
C8	Conexión instantánea Ø 8
C10	Conexión instantánea Ø 10
C12	Conexión instantánea para Ø 12

Tipo de rosca

–	Rc
F	G

Conforme a CE/UKCA

–	–
Q	Conforme a CE/UKCA

Nota) Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

Nota) Los tornillos de montaje del bloque y las juntas de estanqueidad se incluyen con el bloque, pero no se incluyen si se realiza el pedido de válvulas de accionamiento neumático de montaje individual como una unidad individual. Pídelos por separado, en caso necesario. (Para más información, consulta la pág. 90.)

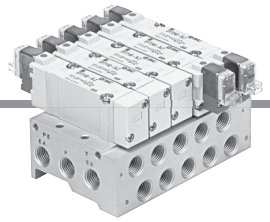
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Tipo 41
Tipo 42

Electroválvulas de 5 vías
Montaje en placa base
Montaje en bloque/Cableado individual
Serie 25A-SY5000/7000

[Opción]



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

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

Tipo de rosca

—	Rc
F	G

Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
01	18⁄	SY5000

Conexión instantánea (sist. métrico)

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

Conexión instantánea (pulgadas)

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

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

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

∗ El conjunto de placa ciega está incluido en esta referencia.

Tipo de rosca

—	Rc
F	G

Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
02	14⁄	SY5000
02	14⁄	SY7000

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C6	Conexión instantánea Ø 6	SY5000
C8	Conexión instantánea Ø 8	
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"	
N11	Conexión instantánea Ø 3⁄8"	SY7000

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

∗ Las especificaciones 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 pág. 91.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de 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

Especificaciones 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 (50/60Hz)

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

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

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 macho L	Conector macho M	Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm) **H: Con cable** (Longitud 600 mm)	**L: Con cable** (Longitud 300 mm) **LN: Sin cable** **LO: Sin conector**	**M: Con cable** (Longitud 300 mm) **MN: Sin cable** **MO: Sin conector**	**D: Con conector** **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)

∗ 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», solo está disponible la tensión DC.
∗ El circuito de ahorro de energía solo 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.

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
D	Modelo de enclavamiento para destornillador
E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio

Conforme a CE/UKCA [Opción]

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Electroválvulas de 5 vías
Montaje en placa base
Montaje apilable/Cableado individual

Tipo 43

Serie 25A-SY9000

[Opción]

Forma de pedido del bloque

25A-SS5Y 9 -43- 05 U [ ] -C8 [ ] -[ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie de bloque

9	SY9000

Número de estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

* También se incluye el número de conjuntos de placa ciega.

Salidas de las conexiones P, R

Símbolo	Salida de conexión	Estaciones aplicables
U	Lado U	2 a 10 estaciones
D	Lado D	
B	Ambos lados	2 a 20 estaciones

Especificaciones del conjunto del bloque de SUP/EXH

Símbolo	Especificaciones
—	Especificación estándar/de pilotaje interno
R	Especificación de pilotaje externo
S	Pilotaje interno, silenciador incorporado
RS	Pilotaje interno, silenciador integrado

Tipo de rosca

—	Rc
F	G

* Cuando se seleccionan conexiones instantáneas para «Tamaño de conexión A, B», el símbolo es —.

Tamaño de conexión A, B

Conexión roscada

Símbolo	Tamaño de conexión
02	1/4
03	3/8

Conexión instantánea (sist. métrico)

Símbolo	Tamaño de conexión
C8	Conexión instantánea Ø 8
C10	Conexión instantánea Ø 10
C12	Conexión instantánea para Ø 12
M	Combinado

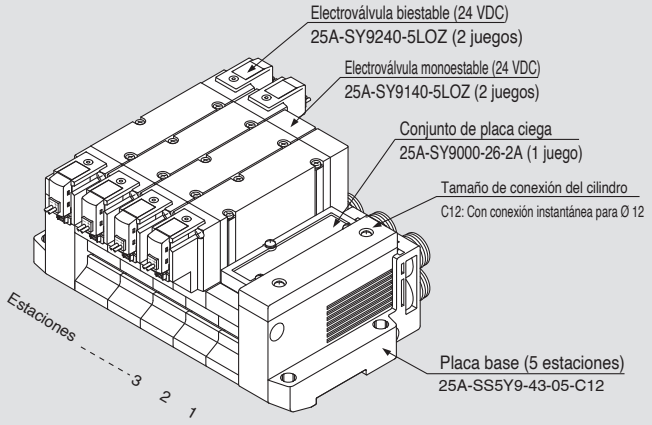
Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

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

Forma de pedido del conjunto del bloque (ejemplo)

Ejemplo



25A-SS5Y9-43-05B-C12 ··· **1 juego (Tipo 43, ref. de placa base de 5 estaciones)**
* **25A-SY9000-26-2A** ····· **1 juego (ref. de conjunto de placa ciega)**
* **25A-SY9140-5LOZ**····· **2 juegos (ref. electroválvula monoestable)**
* **25A-SY9240-5LOZ**····· **2 juegos (ref. electroválvula biestable)**

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

Añade la referencia de la válvula y la opción debajo de la referencia del bloque. Cuando se trate de una distribución complicada, especifica las referencias utilizando la hoja de pedido del bloque.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido de la válvula

Nota) Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

[Opción]

25A − SY 9 2 40 [ ][ ] − 5 L [ ][ ] − [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

9	SY9000

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

Especificaciones 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 (50/60Hz)

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

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

Nota) Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

Nota) Al realizar el pedido de una unidad individual para la electroválvula de montaje individual, se incluyen los tornillos de montaje y la junta de estanqueidad para el bloque.

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 macho L	Conector macho M	Terminal DIN
G: Con cable (Longitud 300 mm) **H: Con cable** (Longitud 600 mm)	**L: Con cable** (Longitud 300 mm) **LN: Sin cable** **LO: Sin conector**	**M: Con cable** (Longitud 300 mm) **MN: Sin cable** **MO: Sin conector**	**D: Con conector** **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.

Conforme a CE/UKCA

–	–
Q	Conforme a CE/UKCA

Nota) Los modelos de tipo AC con conformidad CE/UKCA tienen únicamente terminales DIN.

Accionamiento manual

–	Modelo de pulsador sin enclavamiento
D	Modelo de enclavamiento para destornillador
E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio

LED/supresor de picos de tensión

Entrada eléctrica para G, H, L, M, W

–	Sin LED/supresor de picos de tensión
S	Con supresor de picos de tensión
Z	Con LED y 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», solo está disponible la tensión DC.
∗ El circuito de ahorro de energía solo 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 la opción «S» para las válvulas de tensión AC. Ya está integrada en el circuito del rectificador.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido del conjunto de la válvula de pilotaje (con dos tornillos de montaje)

25A − V111 □ − 5 G □

Especificaciones 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 [115 VAC 50/60 Hz]
4	220 VAC 50/60 Hz [230 VAC 50/60 Hz]

∗ Conforme a CE/UKCA: 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», solo está disponible la tensión DC.
∗ El circuito de ahorro de energía solo 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 macho L	Con cable
LN		Sin cable
LO	Conector	Sin conector
M	Conector macho M	Con cable
MN		Sin cable
MO	Conector	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 [115 VAC 50/60 Hz]
4	220 VAC 50/60 Hz [230 VAC 50/60 Hz]

∗ Las especificaciones DC del tipo «D» e «Y» solo 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	DIN Terminal (Tipo D)	Con conector
DO		Sin conector
Y	DIN Terminal (Tipo Y)	Con conector
YO		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/UKCA como estándar.

Ref. conexiones instantáneas para montaje individual

Tamaño de conexión			25A-SY5000	25A-SY7000	25A-SY9000
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**	**90-VVQ4000-50B-C8**
		Conexión instantánea Ø 10 (modelo recto)	—	**90-VVQ2000-51A-C10**	**90-VVQ4000-50B-C10**
		Conexión instantánea Ø 12 (modelo recto)	—	—	**90-VVQ4000-50B-C12**

Ref. conjunto de junta de estanqueidad

Modelo de válvula	Modelo de bloque	25A-SY5000	25A-SY7000	25A-SY9000
Montaje individual	Tipo 20/23	**SY5000-GS-3**	**SY7000-GS-3**	**SY9000-GS-3**
Montaje en placa base	Tipo 41/42/43	**SY5000-GS-4 (-Q)**	**SY7000-GS-4 (-Q)**	**SY9000-GS-4**

∗ 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}_{7}$000-16-2A** (Con tornillo de montaje)
Fijación (para F2)	**25A-SX$^{5}_{7}$000-16-1A** (Con tornillo de montaje)

Ref. conjunto de bloque de conexión

25A − SY [5] 000 − 6A − [01] [ ]

Serie

5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

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 SY9000
03	3/8	SY9000

Conexión instantánea (sist. métrico)

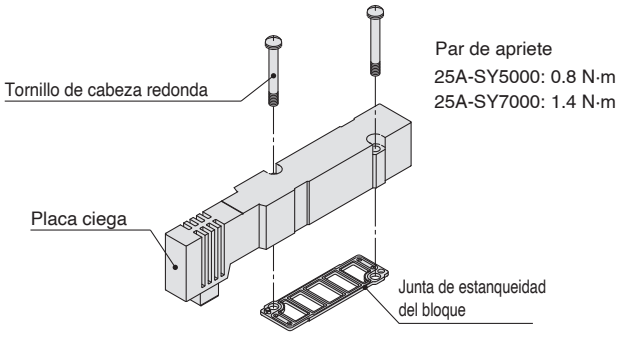
Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
C4	Conexión instantánea Ø 4	SY5000
C6	Conexión instantánea Ø 6	
C8	Conexión instantánea Ø 8	
C8	Conexión instantánea Ø 8	SY7000 SY9000
C10	Conexión instantánea Ø 10	
C12	Conexión instantánea para Ø 12	SY9000

Opciones del bloque

■ Conjunto de placa ciega (para 25A-SY5000/7000)

(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 prever el montaje de una válvula de repuesto, etc.



Forma de pedido (para 25A-SY5000/7000)

25A − SY [5] 000 − 26 − 1A

Serie

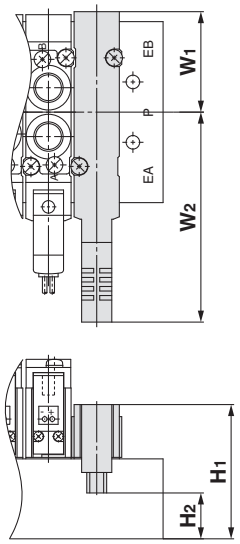
5	SY5000
7	SY7000

⚠ Precaución

Cuando se monta en un bloque de tipo 20, solo la conexión P está conectada. Además, no se puede usar para el bloque conforme a CE/UKCA de tipo 20.

Dimensiones (para 25A-SY5000/7000)

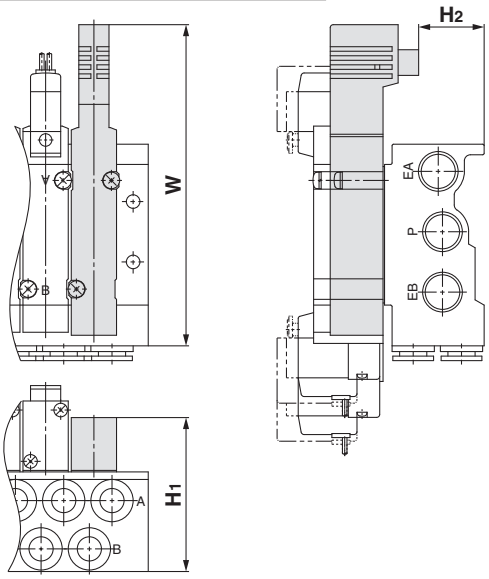
Modelo de bloque / Para tipo 20



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

Modelo de bloque / Para tipo 41/42



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

Opciones del bloque

Forma de pedido del conjunto de placa ciega (para 25A-SY9000)

25A − SY9000 − 26 − [1] A(-Q)

Modelo de bloque

1	Montaje individual
2	Montaje en placa base

∗ Las dimensiones son las mismas que las del modelo estándar.

Piezas de repuesto

Descripción	Ref.	Ref. de bloque
Placa base	**25A-SY9000-50-1A**	Tipo 23
	25A-SY9000-50-2A-C8	Tipo 43
	25A-SY9000-50-2A-C10	
	25A-SY9000-50-2A-C12	
Tuerca hexagonal	**SY9000-25-3**	Tipo 23/43

Forma de pedido del conjunto de bloque SUP/EXH

Montaje del lado D

25A-SY9000-70-□□A-□

Conexión P, R

C12	Conexión instantánea para Ø 12
00	Tapón

Especificaciones

1	Modelo de pilotaje interno
3	Modelo de pilotaje externo
4	Modelo de pilotaje interno, silenciador integrado
5	Modelo de pilotaje externo, silenciador integrado

Montaje del lado U

25A-SY9000-71-□□A-□

Conexión P, R

C12	Conexión instantánea para Ø 12
00	Tapón

Especificaciones

1	Modelo de pilotaje interno
3	Modelo de pilotaje externo
4	Modelo de pilotaje interno, silenciador integrado
5	Modelo de pilotaje externo, silenciador integrado

Unidad Plug-in/Montaje en placa base
Bloque F (Multiconector sub-D)
Serie 25A-VQ2000

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

[Opción]

Forma de pedido del bloque

25A − VV5Q 2 1 − 08 C6 F U 1 − □ − □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

2	VQ2000

Bloque

1	Unidad Plug-in

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
24	24 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

Dirección de entrada del conector

U	Entrada superior
S	Entrada lateral

Cable (longitud)

0	Sin cable
1	Con cable (1,5 m)
2	Con cable (3 m)
3	Con cable (5 m)

Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
2	Modelos de 200/220 VAC
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	Especificaciones especiales del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación
R∗4	Pilotaje externo
S	Salida EXH directa con silenciador integrado

∗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

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

[Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A − VQ 2 1 0 1 □ − 5 □ □ 1 − □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

2	VQ2000

Tipo de sellado

1	Sellado elástico

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.)

Función

Símbolo	Especificaciones	DC	AC
—	Estándar	(0,4 W) ○	○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0,95 W) ○	—
N	Común negativo	○	—
R	Pilotaje externo	○	○

∗ Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
D	Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Ninguna

Tensión de bobina

		Conforme a CE/UKCA
1	100 VAC (50/60 Hz)	—
2	200 VAC (50/60 Hz)	—
3	110 VAC (50/60 Hz)	—
4	220 VAC (50/60 Hz)	—
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.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

Forma de pedido del bloque

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente. **[Opción]**

25A – VV5Q 2 1 – 08 C6 T 0 – □ – □

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	Espec. de cableado especial (Excepto cableado biestable)
N	Con placa de identificación
R∗4	Pilotaje externo
S	Salida EXH directa con silenciador integrado
W	Protección: A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

∗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 válvulas

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente. **[Opción]**

25A – VQ 2 1 0 1 □ – 5 □ □ □ 1 – □

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	AC
—	Estándar	(0,4 W) ○	○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0,95 W) ○	—
N	Común negativo	○	—
R	Pilotaje externo	○	○

∗ Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente. No es posible la combinación de «B» y «K».

Tensión de bobina

		Conforme a CE/UKCA
1	100 VAC (50/60 Hz)	—
3	110 VAC (50/60 Hz)	—
5	24 VDC	●
6	12 VDC	●

LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Ninguna

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
D	Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

Protección

—	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

∗ Las especificaciones 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.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base
Bloque L (Cable)
Serie 25A-VQ2000

Forma de pedido del bloque

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

CE UKCA [Opción]

25A−VV5Q 2 1 − 06 C6 L 1 − □ − □

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

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
2	Modelos de 200/220 VAC
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 EXH directa con silenciador integrado
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 Indica «R» para la válvula con pilotaje externo.

∗ Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.
Ejemplo) -BRS

Forma de pedido de válvulas

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

CE UKCA [Opción]

25A− VQ 2 1 0 1 □ − 5 □ □ □ 1 − □

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	AC
—	Estándar	(0,4 W) ○	○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0,95 W) ○	—
N	Común negativo	○	—
R	Pilotaje externo	○	○

∗ Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Tensión de bobina

		Conforme a CE/UKCA
1	100 VAC (50/60 Hz)	—
2	200 VAC (50/60 Hz)	—
3	110 VAC (50/60 Hz)	—
4	220 VAC (50/60 Hz)	—
5	24 VDC	●
6	12 VDC	●

LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Ninguna

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
D	Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

Protección

—	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base
Bloque S (Transmisión en serie)
Serie 25A-VQ2000

∗ Consulta «Ref. de unidad SI» al realizar el pedido de la unidad SI conforme a CE/UKCA.

[Opción]

Forma de pedido del bloque

25A− VV5Q 2 1 − 08 C6 S V − □ − □

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

Especificaciones de la unidad SI

Símbolo	Protocolo	Estaciones
0	Sin unidad SI	—
Q	DeviceNet®	Máx. 16 estaciones
V	CC-Link	

Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
B∗1	Con válvula antirretorno para prevención de contrapresión
D	Montaje en raíl DIN
D□∗2	Longitud del raíl DIN especificado (□: Estaciones 02 a 16)
K∗3	Especificaciones especiales del cableado (Excepto cableado biestable)
N	Con placa de identificación
R∗4	Con espec. de pilotaje externo
S	Salida EXH directa con silenciador integrado
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.

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Consulta «Ref. de unidad SI» al realizar el pedido de la unidad SI conforme a CE/UKCA.

Ref. unidad SI

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI
Q	DeviceNet®	EX120-SDN1-X220
V	CC-Link	EX120-SMJ1-X220

Ref. unidad SI (Con opvión W)

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI
Q	DeviceNet®	EX124D-SDN1-X220
V	CC-Link	EX124D-SMJ1-X220

[Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A− VQ 2 1 0 1 □ − 5 □ □ 1 − □

Serie

2	VQ2000

Serie compatible para la fabricación de baterías

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.

Tensión de bobina

5	24 VDC; Con LED/supresor de picos de tensión

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)
D	Modelo con enclavamiento deslizante (manual)

Protección

—	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Placa base unitaria
Serie 25A-VQ2000

Forma de pedido

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente. **[Opción]**

En el caso de (Válvula) + (Placa base unitaria)

25A – VQ2 [1] 0 [1] – [5] [W] 1 – 02 [ ] – [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

La entrada es la misma que las de los productos estándares.

Protección

—	Resistente al 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

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Para modelos conformes a CE/UKCA, tipo DC únicamente.

En el caso de (Placa base unitaria) únicamente

25A – VQ2000 – PW – 02

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

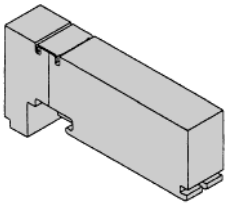
Para más información, consulta www.smc.eu.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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. 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**

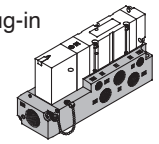
Plug-in/Plug-lead: Unidad individual
Montaje en placa base
Serie 25A-VQ4000

Forma de pedido de válvulas

[Opción]

Cuerpo

0: Placa base unitaria Plug-in



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.

Especificaciones de conexionado

—	Conexión lateral
B	Conexión inferior

Plug-in	**25A−VQ4**	**1**	**0**	**1**	□	−	□			□	□	□	**1**	−	□	□	−	□
Plug-lead	**25A−VQ4**	**2**	**5**	**1**	□	−	□	□	□	□	□	□	**1**	−	□	□	−	□

Serie compatible para la fabricación de baterías

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**.

Protección

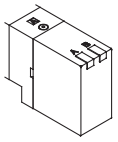
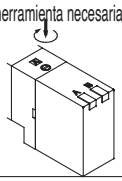
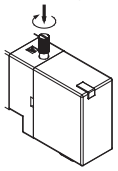
—	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo Modelo a prueba de chorros de agua (IP65)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

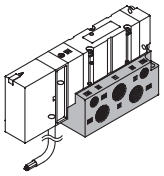
∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	**B:** Modelo con enclavamiento ranurado (herramienta necesaria)	**C:** Modelo con enclavamiento (manual)
		

Cuerpo

5: Placa base unitaria Plug-lead



Tipo de sellado

1	Sellado elástico

Función

—∗1	Modelo 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 **www.smc.eu** (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.

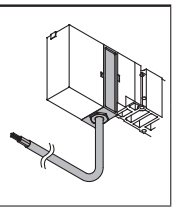
LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

Tensión de bobina

1	100 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)
3	110 VAC (50/60 Hz)
4	220 VAC (50/60 Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC

Entrada eléctrica

Salida directa a cable	**G** Longitud de cable 0,6 m	
	H Longitud de cable 1,5 m	

[Opción]

Forma de pedido de las placas base unitarias

25A − VQ4000 − □ □ − □ □ − □

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

Serie compatible para la fabricación de baterías

Entrada eléctrica

P	Caja de conexiones Plug-in
S	Plug-lead

Tamaño de conexión

02	Rc1/4
03	Rc3/8

Especificaciones de conexionado

—	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.

Protección

—	Resistente al polvo
W∗1	A prueba de polvo y salpicaduras

∗1 No necesaria para el modelo plug-lead (conexión por el exterior del bloque).

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. **Para más información, consulta www.smc.eu.**

SMC

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 – ☐ – ☐

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 especificaciones especiales del cableado.

Dirección de entrada del conector

D	Entrada en lado D
U	Entrada del lado U

Cable (longitud)

0	Sin cable
1	Longitud de cable 1,5 m
2	Longitud de cable 3 m
3	Longitud de cable 5 m

Opción

Símbolo	Opción
–	Ninguna
K∗1	Especificaciones especiales del cableado (Excepto cableado biestable)

∗1 Especifica el tipo de cableado en la hoja de pedido del bloque.

Conforme a CE/UKCA

–	–
Q	Conforme a CE/UKCA

[Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A – VQ 4 1 0 1 ☐ – 5 ☐ ☐ 1 – ☐

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 **www.smc.eu** (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.

Tensión de bobina

1	100 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)
3	110 VAC (50/60 Hz)
4	220 VAC (50/60 Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC

LED/supresor de picos de tensión

–	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

Accionamiento manual

–	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)

Conforme a CE/UKCA

–	–
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

[Opción]

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base
Bloque T (Caja de terminal de bornas)
Serie 25A-VQ4000

Forma de pedido del bloque

[Opción]

25A – VV5Q 4 1 – 08 C8 T O – □ – □

- **25A**: Serie compatible para la fabricación de baterías
- **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.

- **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 especificaciones especiales del cableado.

- **Posición del montaje de la caja**

O	Montaje del lado U
D	Montaje del lado D

- **Opción**

Símbolo	Opción
–	Ninguna
K∗1	Especificaciones 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

- **Conforme a CE/UKCA**

–	–
Q	Conforme a CE/UKCA

Forma de pedido de válvulas

[Opción]

25A – VQ 4 1 0 1 □ – 5 □ □ □ 1 – □

- **25A**: 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 **www.smc.eu** (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.

- **Tensión de bobina**

1	100 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)
3	110 VAC (50/60 Hz)
4	220 VAC (50/60 Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC

- **LED/supresor de picos de tensión**

–	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

- **Accionamiento manual**

–	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)

- **Protección**

–	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

- **Conforme a CE/UKCA**

–	–
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 □ – □ – □

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

Localizaciones del conector

D	Entrada en lado D
U	Entrada del lado U

Cable (longitud)

0	Longitud de cable 0,6 m
1	Longitud de cable 1,5 m
2	Longitud de cable 3 m

Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
W	Protección IP65

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

[Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A – VQ 4 1 0 1 □ – 5 □ □ □ 1 – □

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

Tensión de bobina

1	100 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)
3	110 VAC (50/60 Hz)
4	220 VAC (50/60 Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC

LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)

Protección

—	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

[Opción]

∗1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta «Precauciones específicas del producto 1» en **www.smc.eu** (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.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad Plug-in/Montaje en placa base
Bloque S (Unidad de transmisión en serie)
Serie 25A-VQ4000

∗ Consulta «Ref. de unidad SI» al realizar el pedido de la unidad SI conforme a CE/UKCA.

[Opción]

Forma de pedido del bloque

25A – VV5Q 4 1 – 08 C8 S D V – □ – □

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

Posición de montaje de la unidad SI

—	Montaje del lado U
D	Montaje del lado D

Unidad SI

0	Sin unidad SI
Q	DeviceNet®
V	CC-Link

Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
K∗1	Especificaciones 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

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

[Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A – VQ 4 1 0 1 □ – 5 □ □ □ 1 – □

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 **www.smc.eu** (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.

Tensión de bobina

5	24 VDC

LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)
C	Modelo con enclavamiento (manual)

Protección

—	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad Plug-lead/Montaje en placa base
Bloque C (Bloque para conector)
Serie 25A-VQ4000

CE UK CA [Opción]

Forma de pedido del bloque

25A – VV5Q 4 5 – 08 C8 C – W – ☐

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

4	VQ4000

Bloque

5	Unidad Plug-lead

Estaciones

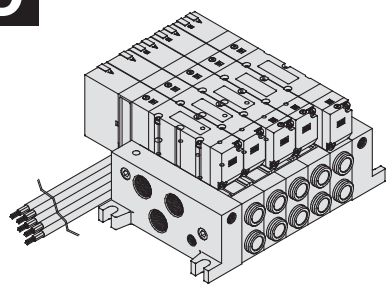
01	1 estación
⋮	⋮
16	16 estaciones

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

Tipo de bloque

C Bloque (Conector)



C	Bloque para conector	Máx. 16 estaciones

Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
W	Protección IP65

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

Consulta las especificaciones de cableado en **www.smc.eu.**

Forma de pedido de válvulas

25A – VQ 4 1 5 1 ☐ – 5 G ☐ ☐ ☐ 1 – ☐

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

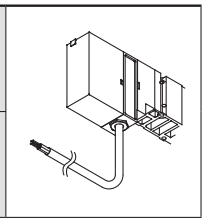
*1 Si la unidad va a estar activada de forma continua, consulta «Precauciones específicas del producto 1» en **www.smc.eu** (serie VQ4000).
*2 La opción «Y» solo está disponible con DC.
*3 Las especificaciones de pilotaje externo son las mismas que las de los productos estándares. El pilotaje externo no se puede combinar con la interfaz perfecta.
* Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Tensión de bobina

1	100 VAC (50/60 Hz)	4	220 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)	5	24 VDC
3	110 VAC (50/60 Hz)	6	12 VDC

Entrada eléctrica

Salida directa a cable	G	Longitud de cable 0,6 m
	H	Longitud de cable 1,5 m



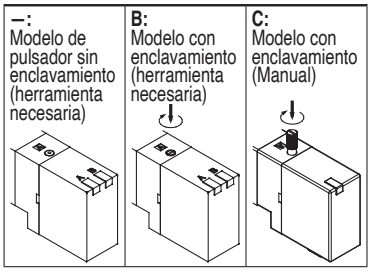
LED/supresor de picos de tensión

—	Sí
E	Sin LED, con supresor de picos de tensión

Protección

—	Resistente al polvo
W	A prueba de polvo y salpicaduras (IP65)

Accionamiento manual



Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

* Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

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

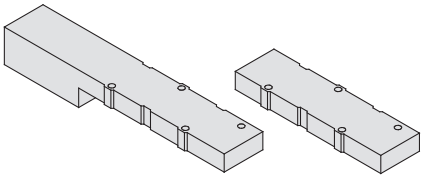
Para más información, consulta www.smc.eu.

Opciones del bloque

Conjunto de placa ciega

25A-VVQ4000-10A-1 (Tipo plug-in)
25A-VVQ4000-10A-5 (Tipo 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 en lado D
	EX124U-SMJ1-X220	CC-Link/Montaje del lado U
	EX124U-SDN1-X220	DeviceNet®/Montaje en lado U

Ref. 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

CE UK CA [Opción]

Forma de pedido del bloque

25A − SS5Q23 − [08] [FD2] − [D] [ ] − [ ] − [ ]

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	Especificaciones especiales del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación (solo 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"

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗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 especificaciones 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	Especificaciones de cables	Estación	Número máximo de estaciones para la especificación de cableado especial	∗1 Número máx. de bobinas
F Bloque 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			
T Bloque Bloque de caja de terminal de bornes	**TD0**	Lado D	Bloque de caja de terminal de bornes	1 a 10 estaciones	16 estaciones	16
L Bloque Bloque para cable	**LD0**	Lado D	Bloque para cable con cable de 0,6 m	1 a 12 estaciones	—	—
	LU0	Lado U				
	LD1	Lado D	Bloque para cable con cable de 1,5 m			
	LU1	Lado U				
	LD2	Lado D	Bloque para cable con cable de 3,0 m			
	LU2	Lado U				
S Bloque Bloque de transmisión en serie Sistema de transmisión en serie de tipo EX140 integrado (para salida)∗2	**SDQ**	Lado D	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 **www.smc.eu** para obtener los detalles sobre el sistema de transmisión en serie de tipo EX140 integrado (para salida). Consulta «Ref. de unidad SI» a continuación al realizar el pedido de la unidad SI conforme a CE/UKCA.

Ref. unidad SI

Símbolo	Protocolo	Ref. unidad SI	Página
SDQ	DeviceNet®	EX140-SDN1-X220	108
SDV	CC-Link	EX140-SMJ1-X220	

Conjunto de placa ciega

25A-SSQ2000-10A-3

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Forma de pedido de válvulas

[Opción]

25A−SQ2 [1] 3 [1] [ ] −[5] [ ] 1 −[C6] −[ ] −[ ] −[ ]

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

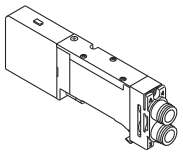
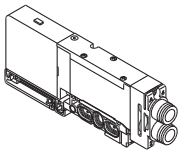
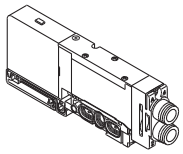
5	24 VDC
6	12 VDC

∗ LED/supresor de picos de tensión incorporado.
∗ Bloque S: 24 VDC únicamente

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

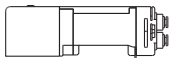
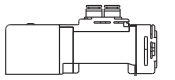
Con/Sin bloque de montaje

—	**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.
• Cuando se hace el pedido con bloques • Cuando solo se requieren válvulas.	En caso de añadir estaciones	

Conexión de montaje del tapón

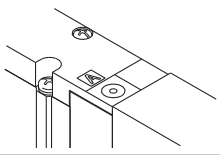
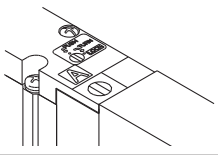
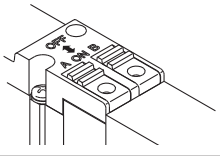
—	Ninguna
A	Conexión 4(A)
B	Conexión 2(B)

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	Conexión superior ∗1	
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) ∗ Solo 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. 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad Plug-lead
Serie 25A-SQ2000

[Opción]

Forma de pedido del bloque

25A − SS5Q24 − [08] [FD2] − [D] [ ] − [ ] − [ ]

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∗1	Montaje directo

∗1 El tipo «E» está disponible únicamente con un bloque tipo C.

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

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	Especificaciones especiales del cableado (excepto para cableado biestable)
N	Con placa de identificación (solo conexión lateral)
R	Especificaciones de pilotaje externo
S	Silenciador integrado, escape directo

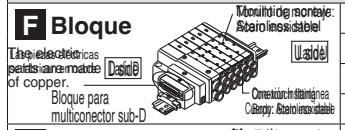
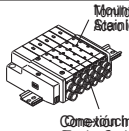
∗1 Especifica la longitud del raíl DIN con «D□» al final. (Anota el número de estaciones dentro de □.)
El número de estaciones que se puede mostrar es mayor que el número de estaciones del bloque. Ejemplo: -D09

∗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 especificaciones 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	Especificaciones de cables	Estaciones	Número máximo de estaciones para la especificación de cableado especial	∗1 Número máx. de bobinas
F Bloque  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 **www.smc.eu**.

Conjunto de placa ciega

25A-SSQ2000-10A-4

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

[Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A−SQ2 [1] 4 [1] [ ] −[5] [L] [ ] 1 −[C6] −[ ] −[ ] −[ ]

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

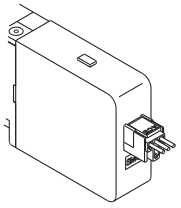
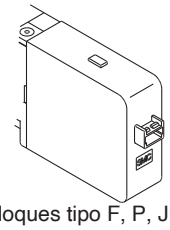
∗1 Se especifica «D» para 2 posiciones, biestable.
∗2 Excepto dobles válvulas de 3 vías.
∗ Para especificar dos o más símbolos, indícalos alfabéticamente.

Tensión de bobina

5	24 VDC
6	12 VDC

∗ LED/supresor de picos de tensión incorporado.

Entrada eléctrica

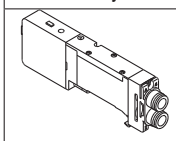
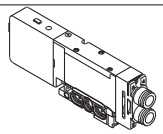
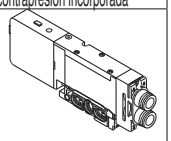
L	**LO**
Modelo de conector enchufable con cable de 300 mm	Modelo de conector enchufable sin conector
	 Para bloques tipo F, P, J∗1

∗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.

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

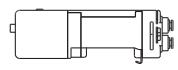
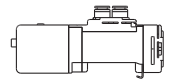
Con/Sin bloque de montaje

—	**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.
• Cuando se hace el pedido con bloques • Cuando solo se requieren válvulas.	En caso de añadir estaciones	

Conexión de montaje del tapón

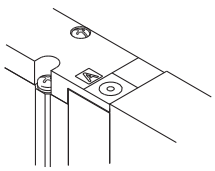
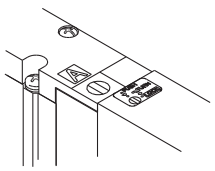
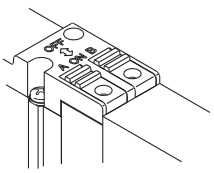
—	Ninguna
A	Conexión 4(A)
B	Conexión 2(B)

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 deslizante (Modelo manual) ∗ Solo aplicable en el modelo de conexión lateral
		

Ref. 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Electroválvulas de 5 vías
Serie 25A-VQZ1000
Unidad individual

CE UKCA [Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A – VQZ 1 [1] 5 1 [ ] – 5 [M] [ ] 1 – [01] – [ ]

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

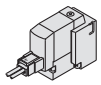
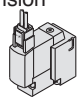
Función

Símbolo	Especificaciones	DC	AC
—	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) ○	—

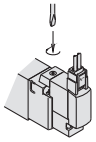
Tensión de bobina

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

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
				

Accionamiento manual

—: Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	**B:** Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)
	

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión
—	Sin placa base unitaria
01	Rc1/8

⚠ Precaución

Use la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Electroválvulas de 5 vías
Serie 25A-VQZ1000
Bloque

Bloque para conector

[Opción]

Forma de pedido del bloque

25A – VV5QZ 1 5 – 08 C6 C – R – ☐

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

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 solo para el modelo de conexiones instantáneas.

Tipo de bloque

C	Conector

Opción

—	Ninguna
R	Modelo de pilotaje externo

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

Forma de pedido de válvulas

25A – VQZ 1 1 5 1 ☐ – 5 M ☐ 1 – ☐

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	AC
—	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) ○	—

Tensión de bobina

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

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	

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

* Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

⚠ Precaución

Use la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

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

Electroválvulas de 5 vías
Serie 25A-VQZ1000
Unidad individual

[Opción]

Forma de pedido de válvulas

25A – VQZ 1 [1] 2 1 [ ] – 5 [M] [ ] 1 – [C6] – [ ] – [ ]

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 solo 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	AC
—	Estándar	(0,35 W) ○	○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0,9 W) ○	—

Tensión de bobina

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

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

Accionamiento manual

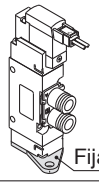
—: Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)	**B:** Modelo con enclavamiento (herramienta necesaria)

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

Opción

—: Ninguna
F: Con fijación (2 posiciones, monoestable únicamente)



Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

⚠ Precaución

Use la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Electroválvulas de 5 vías
Serie 25A-VQZ1000
Bloque

Bloque para conector [Opción]

Forma de pedido del bloque

25A-VV5QZ 1 2-08 C-

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

1	VQZ1000

Modelo de bloque

2	Montaje individual

Estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Tipo de bloque

C	Conector

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

Forma de pedido de válvulas

25A-VQZ 1 1 2 1 □ — 5 M □ 1 — C6 — □

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∗1	3 posiciones, centros a presión
8∗1	3 vías para montaje combinado N.C.
9∗1	3 vías para montaje combinado N.A.

∗1 Las 3 vías para montaje combinado solo 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	AC
—	Estándar	(0,35 W) ○	○
B	Modelo de elevada velocidad de respuesta	(0,9 W) ○	—

Tensión de bobina

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

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	

Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento (herramienta necesaria)
B	Modelo de enclavamiento (herramienta requerida)

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

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

∗ Conforme a CE/UKCA: para DC únicamente.

⚠ Precaución

Use la especificación estándar (DC) para el funcionamiento continuo.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

- **25A**: 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

- **25A**: 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; 3 juegos**
∗ **25A-VQ1000-FPG-C6M5-D; 3 juegos**
Bloque con antirretorno doble

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

- **25A**: 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

- **25A**: 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; 3 juegos**
∗ **25A-VQ2000-FPG-C8C8-D; 3 juegos**
Bloque con antirretorno doble

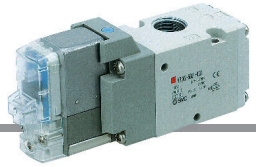
Conjunto de fijación

Ref.	Par de apriete
25A-VQ2000-FPG-FB	0,8 a 1,0 N·m

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Sellado elástico
Válvula de asiento de 3 vías
Serie 25A-VP342/542/742



Forma de pedido

∗ El modo AC solo está disponible en los modelos con terminal DIN y con conducto. Para más información, consulta la entrada eléctrica.

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 (solo DC)

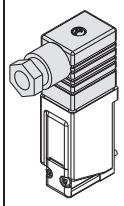
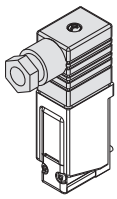
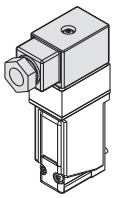
∗ Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
∗ El modelo «T» solo está disponible para modo DC.
Cuando se selecciona «T», solo estará disponible el modelo «Z» con LED/supresor de picos de tensión.

Tensión nominal

DC	
5	24 VDC
6	12 VDC

AC (50/60 Hz)	
1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 V AC [115 V AC]
4	220 V AC [230 V AC]
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
Conforme a CE/UKCA — DC	CE UKCA	CE UKCA	CE UKCA
Conforme a CE/UKCA — AC	CE UKCA	CE UKCA	CE UKCA

Tipo de rosca

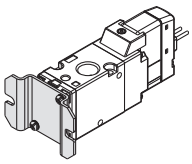
—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Tipo de actuación

A	N.C. (Normalmente cerrada)
B	N.A. (Normalmente abierta)

Fijación

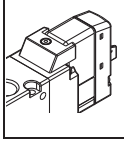
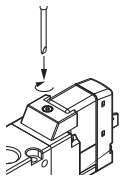
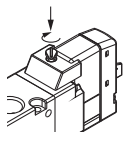
—	Sin fijación
F	Con fijación



Tamaño de conexión

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 especificaciones 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 rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Tipo de actuación

A	N.C. (Normalmente cerrada)
B	N.A. (Normalmente abierta)

Tipo de pilotaje

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Especificaciones de presión

—	Estándar (0,7 MPa)
K	Modelo de alta presión (1,0 MPa)

Especificaciones de la bobina

—	Estándar
T	Con circuito de ahorro de energía (solo DC)

∗ Asegúrate de seleccionar el modelo con circuito de ahorro energético cuando vaya a estar activada durante largos periodos de tiempo.
∗ El modelo «T» solo está disponible para modo DC. Cuando se selecciona «T», solo estará disponible el modelo «Z» con LED/supresor de picos de tensión.

Tensión nominal

DC

5	24 VDC
6	12 VDC

AC (50/60 Hz)

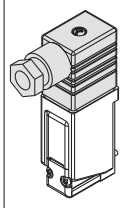
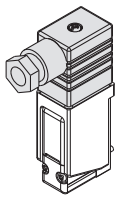
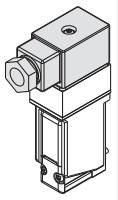
1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 V AC [115 V AC]
4	220 V AC [230 V AC]
7	240 VAC
B	24 VAC

Tamaño de conexión (placa base unitaria)

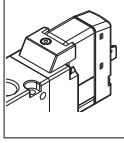
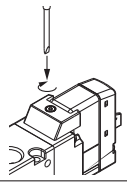
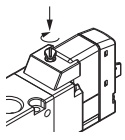
Símbolo	Tamaño de conexión	VP300	VP500	VP700
—	Sin placa base unitaria∗1			
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

∗1 Con una junta de estanqueidad y dos pernos de montaje.

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
Conforme a CE/UKCA DC	CE UKCA	CE UKCA	CE UKCA
Conforme a CE/UKCA AC	CE UKCA	CE UKCA	CE UKCA

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Serie 25A-VP346E/546E/746E/946E

∗ Excluye el modelo de alta presión (K)

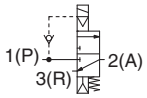
Forma de pedido

Modelo modular **25A − VP [5] 46E [ ] − 5 [DZ] [ ] 1 − [R] − [ ]**

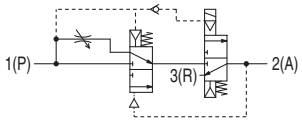
Serie compatible para la fabricación de baterías

Símbolo

Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual



Con función de arranque progresivo



Serie

3	VP300
5	VP500
7	VP700
9	VP900

Modelo con electroválvula

E	Electroválvula de 3 vías para evacuación de la presión residual

Especificaciones de presión

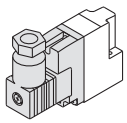
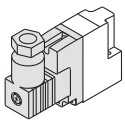
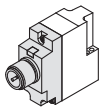
		Serie			
		VP300	VP500	VP700	VP900
—	Estándar (0,7 MPa)	●	●	●	●
K	Alta presión (1,0 MPa)	–	●	●	–

Tensión nominal

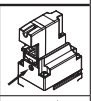
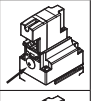
DC

5	24 VDC

Entrada eléctrica

Terminal DIN	Terminal DIN (EN 175301-803C)	Conector M12
		
D: Con conector **DZ:** Con conector/con LED/ supresor de picos de tensión	**Y:** Con conector **YZ:** con conector/con LED/ supresor de picos de tensión	**KOZ**: Sin conector

Accionamiento manual

			Serie			
			VP300	VP500	VP700	VP900
—	Pulsador sin enclavamiento		●	●	●	●
A	Pulsador sin enclavamiento (Manual)		–	●	●	–
E	Modelo de enclavamiento con mando giratorio (Manual)		●	●	●	●

Función de apertura progresiva

—	Ninguna
S	Con función de arranque progresivo

Dirección del caudal

—	De izquierda a derecha
R	De derecha a izquierda

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Válvula de escape de presión residual de seguridad / Modelo de conexión modular

Serie 25A-VPX400



Forma de pedido

25A-VPX406 ❶ T-5 ❹ NZ-D-A4 ❽

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Especificaciones de presión

—	Estándar (0,25 a 0,7 MPa)
K	Alta presión (0,25 a 1,0 MPa)

❷ Especificaciones de bobina

T	Con circuito de ahorro energético

❸ Tensión nominal

5	24 VDC

❹ Entrada eléctrica

KO	Conector M12, sin cable del conector
K	Con conector M12, longitud de cable: 3000 mm

∗ Cuando se selecciona la opción "K" (conector M12 con cable), se incluyen 2 cables.

❺ LED/supresor de picos de tensión y características comunes

Símbolo	Especificaciones	Compatible CAT.
NZ	Con LED/supresor de picos de tensión Común negativo	4
D1Z	Con LED/supresor de picos de tensión Doble común, Cableado de tipo 1	3
D2Z	Con LED/supresor de picos de tensión Doble común, Cableado de tipo 2	3

❻ Especificaciones de cableado del sensor de presión

D	Común doble
N1	Común negativo, cableado tipo 1
N2	Común negativo, cableado tipo 2

❼ Tamaño de AC conectado

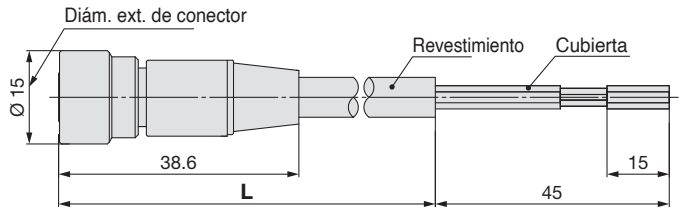
Símbolo	Tamaño de AC conectado Conexión 1/2	Características de caudal (2 ⇒ 3)		Tamaño de conexión 3 vías
		C [dm³/(s·bar)]	b	
A3	AC30	25,0	0,20	G1"
A4	AC40	31,0	0,15	
A6	AC50/60	35,8	0,10	

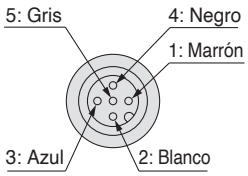
❽ Tipo de rosca [Rosca de conexión del manómetro (1/8")]

Símbolo	Tipo de rosca
—	Rc
N	NPT
F	G

∗ La conexión (conexión de escape) es únicamente de rosca G, independientemente del tipo de rosca.

Cable conector M12





Ref.	Longitud de cable (L)
V100-200-6-10	1000 mm
V100-200-6-30	3000 mm
V100-200-6-50	5000 mm

Diám. ext. revestimiento	Ø 6,5 mm
Diámetro de cubierta	Ø 1,8 mm
Sección transversal del conductor	0,5 mm²

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Certificación según el estándar de seguridad ISO 13849-1

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*

*1 Para los productos conformes, consulta www.smc.eu.

RoHS



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	3/8"	●	—
04	1/2"	—	●

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)

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

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.

Conexionado para modelo de pilotaje externo

⚠ Precaución

La válvula puede no funcionar adecuadamente si la presión de pilotaje externo es insuficiente debido al funcionamiento simultáneo o a una tubería de aire de caudal restringido. En tal caso, use la válvula antirretorno (serie AKH) con la conexión de pilotaje externo, cambie el tamaño de la tubería o ajuste la presión de regulación para proporcionar una presión constante de 0,25 MPa o más.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Electroválvula de 3 vías
Modelo de asiento de acción directa
Serie 25A-VT317
Sellado elástico

[Opción]
∗ Conforme a CE/UKCA:
Para modelo de terminal DIN.

Forma de pedido

25A-V **T** **317** **[ ]** **-** **1** **G** **[ ]** **-** **02** **[ ]** **-** **[ ]**

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

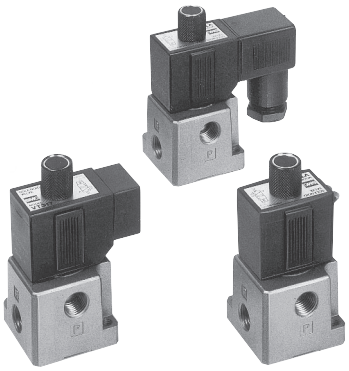
Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA∗1

∗1 Solo está disponible para el modelo de terminal DIN.



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
∗ Solo está disponible para el modelo de terminal DIN.

Tamaño de conexión

—	Sin conexión (Para bloque)
02	1/4 (8A)

Entrada eléctrica

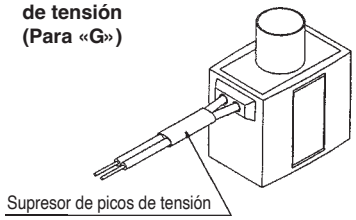
		Conforme a CE/UKCA
G	Salida directa a cable, con cable de 300 mm	—
H	Salida directa a cable, con cable de 600 mm	—
C	Conducto	—
D	Terminal DIN	●

LED/supresor de picos de tensión

Símbolo \ Entrada eléctrica	G	H	C	D	Conforme a CE/UKCA (D únicamente)
—	●	●	●	●	●
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»)



Accesorio

Modelo	Tipo de bloque aplicable	Descripción (Ref.)
25A-VO317	Escape común o individual	Junta tórica (KA00066, 4 uds.)∗1 Pernos (CA01161, 2 uds.)

∗1 No se aplica al «Modelo en funcionamiento continuo». Consulta los accesorios en **www.smc.eu**.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido del bloque

25A − VV317 − 02 − [05] [1] − 02 − [A] − [ ]

Número de estaciones

02	2 estaciones
⋮	⋮
20	20 estaciones

Máx. 20 estaciones

Símbolo

Símbolo	Paso		Especificaciones de conexionado
	P	R	A
1	Común	Común	lateral
3	Común	Individual	lateral

Opción

—	Sin fijación de montaje
A	Con fijación de montaje*1

*1 Modelo de escape común únicamente

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA

Forma de pedido de la válvula

25A − VO317 [ ] − [1] [D] [ ] − [ ]

Opción de válvula

—	Estándar
E	Modelo de uso continuo
V	Para vacío

Tensión nominal

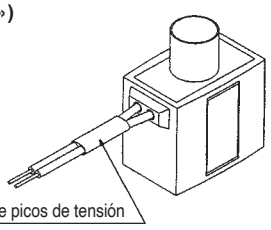
1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3	110 VAC 50/60 Hz
4	220 VAC 50/60 Hz
5	24 VDC
6	12 VDC
7	240 VAC 50/60 Hz

LED/supresor de picos de tensión

Símbolo \ Entrada eléctrica	G	H	C	D	Conforme a CE/UKCA: **D** únicamente
—	●	●	●	●	●
S	*1 ●	*1 ●	*1 ●	●	●
Z	–	–	–	●	●

S: Con supresor de picos de tensión
*1 Consulta la siguiente figura.
Z: Con LED/supresor de picos de tensión

Pieza de montaje del supresor de picos de tensión (Para «G»)



Entrada eléctrica

		Conforme a CE/UKCA
G	Salida directa a cable, con cable de 300 mm	—
H	Salida directa a cable, con cable de 600 mm	—
C	Conducto	—
D	Terminal DIN	●

Conforme a CE/UKCA

—	—
Q	Conforme a CE/UKCA*2

*2 Solo está disponible para el modelo de terminal DIN.

Ref. del conjunto de placa ciega: **PVT317-53-3A** (Con perno, junta tórica)

Electroválvula de 3 vías
Modelo de asiento de acción directa
Serie 25A-VG342
Sellado elástico

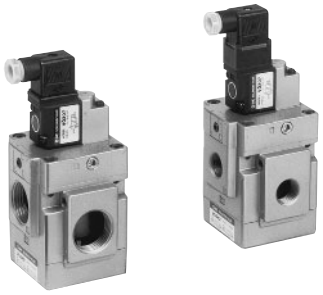
Bajo consumo energético
4,8 W DC (Modelo estándar)
2 W DC (Modelo de ahorro de energía)

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

25A-VG342 [ ] - 5 D [ ] - 04 [ ] A - [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Opción de válvula

—	Pilotaje interno
R	Pilotaje externo

Tensión nominal

5	24 VDC
6∗1	12 VDC

∗1 Semi-estándar

Opción de válvula de pilotaje

—	Modelo estándar
Y∗1	Modelo de ahorro de energía (solo DC)
E∗1	Modelo de uso continuo

∗1 Semi-estándar

Símbolo del conducto

—	Pilotaje externo
A	N.C. (Normalmente cerrada)
B	N.A. (Normalmente abierta)

Entrada eléctrica

D	Terminal DIN

Tipo de rosca

—	Rc

LED/supresor de picos de tensión

—	Ninguna
Z	Con LED/supresor de picos de tensión (excepto modelo de salida directa a cable)

Tamaño de conexión

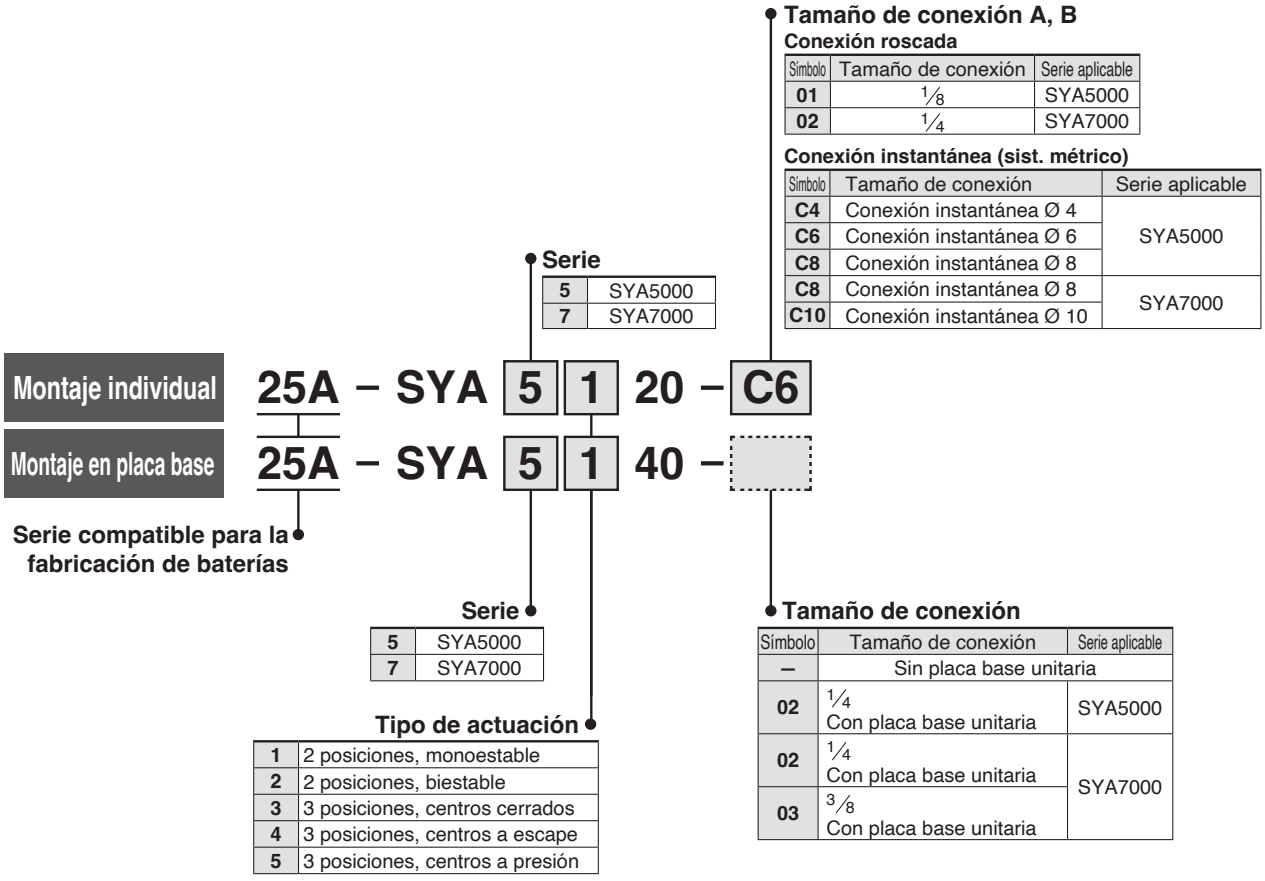
04	1/2
06	3/4
10	1

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Válvula de accionamiento neumático de 5 vías
Serie 25A-SYA5000/7000

Forma de pedido



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-SS5YA$^{5}_{7}$- Añadir lo mismo que para 25A-SS5Y 5 7.

(Consulta las págs. 81 y 85.)

∗ 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 ··· 1juego (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)
- ∗ 25A-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.

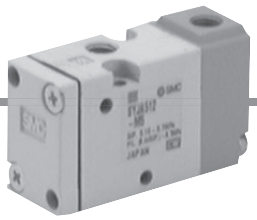
∗ Los tornillos de montaje del bloque y las juntas de estanqueidad se incluyen con el bloque (tipo 20), pero no se incluyen si se realiza el pedido de válvulas de accionamiento neumático de montaje individual como una unidad individual. Pídelos por separado, en caso necesario. (Para más información, consulta la pág. 90.)

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Válvula de accionamiento neumático de 3 vías

Serie 25A-SYJA500/700



Forma de pedido

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
M5	M5 x 0,8	SYJA500
01	1/8	SYJA700

Montaje individual 25A-SYJA [5][1]2-[M5][ ]-[ ]

Montaje en placa base 25A-SYJA [5][1]4-[ ][ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie

5	SYJA500
7	SYJA700

Tipo de actuación

1	Normalmente cerrada
2	Normalmente abierta

Fijación

—	Sin fijación
F	Con fijación

∗ La fijación no está montada.

Tipo de rosca

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

∗ Excluye M5

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Serie aplicable
—	Sin placa base unitaria	
01	1/8 Con placa base unitaria	SYJA500 SYJA700
02	1/4 Con placa base unitaria	SYJA700

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

RoHS

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

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

Fijación

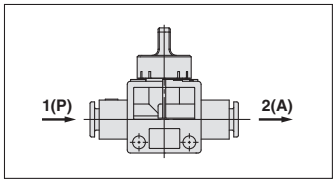
—	Ninguna
L	Con fijación L

∗ Se incluyen la fijación y los tornillos.

Color del mando de regulación

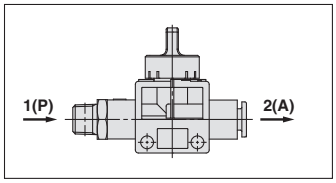
— (estándar)	Válvula de 2 vías	Catálogo
	Válvula de 3 vías	Azul
R (opcional)	Válvula de 2 vías	Rojo
	Válvula de 3 vías	

Modelo estándar



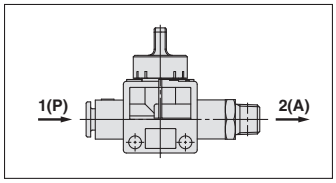
1(P): Conexión instantánea
2(A): Conexión instantánea

1(P) \ 2(A)		Diám. ext. de tubo aplicable [mm]		
		Ø 4	Ø 6	Ø 8
Tubo aplicable Diám. ext. [mm]	Ø 4	●		
	Ø 6	●	●	
	Ø 8		●	●



1(P): Rosca macho
2(A): Conexión instantánea

1(P) \ 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

1(P) \ 2(A)		Tamaño de conexión R		
		1/8	1/4	3/8
Tubo aplicable Diám. ext. [mm]	Ø 4	●		
	Ø 6	●	●	●
	Ø 8	●	●	●

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión con orificios de bloqueo conforme a la norma OSHA

Efecto simple

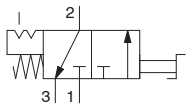
Serie 25A-VHS20/30/40/50-D

RoHS

Doble efecto

Serie 25A-VHS20W/30W/40W/50W-D

Símbolo



Forma de pedido

25A – VHS [30] [❷] – [❸] [03] – [❺] – [❻] – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 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	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	50
❷	Accionamiento del mando de regulación		—	Efecto simple	●	●	●	●
			W	Doble efecto	●	●	●	●
			+					
❸	Modelo de rosca de conexión		—	Rc∗1	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			+					
❹	Tamaño de conexión		**01**	1/8	●	–	–	–
			02	1/4	●	●	●	–
			03	3/8	–	●	●	–
			04	1/2	–	–	●	–
			06	3/4	–	–	●	●
			10	1	–	–	–	●
			+					
❺	Opción	**a** Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●
			B	Con fijación	●	●	●	●
			+					
		b Silenciador	—	Sin silenciador	●	●	●	●
			S	Con silenciador integrado (para conexión EXH)	●	●	●	●
			+					
❻	Semi-estándar	**c** Color del mando de regulación	—	Rojo	●	●	●	●
			K	Negro	●	●	●	●
			+					
		d Material del mando de regulación	—	Resina	●	●	●	●
			M	Metálico	●	●	●	●
			+					
		e Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●
			R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●
			+					
		f Unidades de presión	—	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 EXH es G.
∗2 Para el tipo de rosca de conexión NPT únicamente. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)
∗3 ○: Para el tipo de rosca de conexión: NPT únicamente

Opciones / Ref.

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.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

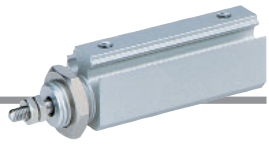
Para más información, consulta www.smc.eu.

Microcilindro: Doble efecto, vástago simple

Serie 25A-CJP2

Ø 4, Ø 6, Ø 10, Ø 16

RoHS



Forma de pedido

25A – CDJP2 F 10 – 15 D – [ ] – M9BW S

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética
(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.
∗ Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.
∗ El modelo de montaje con muñón se envía una vez montado.

Diámetro

4	4 mm
6	6 mm
10	10 mm
16	16 mm

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.

Rosca en extremo del vástago

–	Con rosca
B	Sin rosca

Detector magnético

–	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1

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 ara 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 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 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
E	Protuberancia en ambos extremos
D	Fijación oscilante hembra
L	Escuadra individual
M	Escuadra doble
F	Brida delantera
G	Brida trasera

* Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.

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).

Amortiguación

—	Tope elástico
A	Amortiguación neumática

Posición de la conexión de la culata posterior

Símbolo \ Diámetro [mm]	Ø 10, Ø 16	
—	Perpendicular al eje	
R	Axial	

* La fijación oscilante hembra solo está disponible perpendicular al eje.
* El modelo con protuberancia en ambos extremos solo está disponible perpendicular al eje.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.
* Introduce el tipo de montaje del detector magnético (B) incluso si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético.

Nº de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Tipo de montaje de detectores magnéticos

B	Montaje en banda

* Consulta en la pág. 435 las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Fijación de montaje	Diámetro [mm]	
	10	16
Escuadra	25A-CJ-L010B	CJ-L016SUS
Fijación por brida	25A-CJ-F010B	CJ-F016SUS

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro neumático: Vástago antigiro
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-CJ2K
Ø 10, Ø 16

RoHS



Forma de pedido

25A- C D J2K L 16- 60 Z- M9BW - B

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	Básico
E	Protuberancia en ambos extremos
D	Fijación oscilante hembra
L	Escuadra individual
M	Escuadra doble
F	Brida delantera
G	Brida trasera

* Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.

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).

Posición de la conexión de la culata posterior

Diámetro [mm] / Símbolo	Ø 10, Ø 16	
—	Perpendicular al eje	
R	Axial	

* La fijación oscilante hembra solo está disponible perpendicular al eje.
* El modelo con protuberancia en ambos extremos solo está disponible perpendicular al eje.

Nº de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.
* Introduce el tipo de montaje del detector magnético (B) incluso si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético.

Tipo de montaje de detectores magnéticos

B	Montaje en banda

* Consulta en la pág. 435 las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Fijación de montaje	Diámetro [mm]	
	10	16
Escuadra	CJ-L016SUS	CJK-L016SUS
Fijación por brida	CJ-F016SUS	CJK-F016SUS

* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar (excluyendo el grosor de la escuadra y la brida)

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 detección magnética **25A- CDBJ2 L 16- 60- H N- M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética
(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 detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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 ara la serie 25A-

Fijación de montaje	Diámetro [mm]
	16
Escuadra	CJ-L016SUS
Fijación por brida	CJ-F016SUS

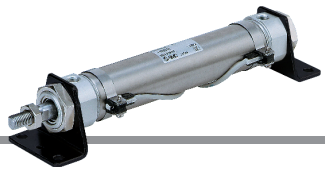
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Cilindro neumático: Modelo estándar
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-CM2
Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40

RoHS



Forma de pedido

25A – C D M2 L 40 [ ] – 150 A [ ] Z1 – 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	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
U	Muñón anterior
T	Muñón posterior
E	Fijación oscilante integrada
V	Fijación oscilante integrada (90°)
BZ	Sin protuberancia/Básico
FZ	Sin protuberancia/ Brida delantera
UZ	Sin protuberancia/ Muñón anterior

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

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 que se puede fabricar
20	25, 50, 75, 100, 125, 150 200, 250, 300	5 a 1000
25		5 a 1500
32		5 a 2000
40		

*1 Se pueden fabricar más carreras intermedias bajo demanda. Posibilidad de fabricar carreras intermedias con incrementos de 1 mm (Los espaciadores no se usan).

* Las carreras aplicables deben confirmarse en función del uso. Para más detalles, consulta «Selección del modelo de cilindro neumático» en **www.smc.eu**. Además, es posible que los productos que superen la carera estándar no puedan cumplir las especificaciones debido a la deflexión, etc.

* El uso de una carrera con una longitud inferior a la longitud de amortiguación efectiva puede provocar una disminución en el rendimiento de amortiguación neumática. Para más detalles sobre la longitud de amortiguación efectiva, consulta «Datos técnicos 1» en **www.smc.eu**.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDM2F32-100AZ1

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Fijación de montaje	Pedido mín.	Diámetro [mm]				Descripción (para pedido mínimo)
		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, 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).

* Las especificaciones 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-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 [ ] Z1- 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	Básico (Sin rosca hembra para montaje del muñón)
Z∗1	Básico (Con rosca hembra para montaje del muñón)
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
U∗1	Muñón anterior
T∗1	Muñón posterior
D	Fijación oscilante

∗1 No disponible para Ø 80 y Ø 100
∗ Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.
∗ El cilindro para montaje de tipo L, F, G y D es B: Básico (Sin rosca hembra para montaje del muñón).

La presencia de la rosca hembra para montaje del muñón (B, Z) es diferente respecto del producto existente. Elije Z (con rosca hembra para montaje del muñón) para montar el muñón posteriormente.

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

Rosca en extremo del vástago

—	Rosca macho en extremo del vástago
F	Rosca hembra en el extremo del vástago

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar∗1	Carrera que se puede fabricar∗2
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	1500
25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

∗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 Para más detalles sobre la carrera máxima que se puede usar para cada fijación de montaje, consulta la tabla de selección de carreras (**www.smc.eu**).
∗ El uso de una carrera con una longitud inferior a la longitud de amortiguación efectiva puede provocar una disminución en el rendimiento de amortiguación neumática. Para más detalles sobre la longitud de amortiguación efectiva, consulta «Datos técnicos 1» en **www.smc.eu**.
∗ La carrera mín. del modelo con imán varía en función del detector magnético.
Para más detalles, consulta «Carrera mínima para el montaje de detectores magnéticos» (**www.smc.eu**).

Tipo de rosca de conexión

	Tope elástico		Amortiguación neumática	
—	Rc	Ø 20 a Ø 100	M5 x 0,8	Ø 20, Ø 25
			Rc	Ø 32 a Ø 100
TN	NPT	Ø 20 a Ø 100	NPT∗1	Ø 32 a Ø 100
TF	M5 x 0,8	Ø 20, Ø 25	G∗1	Ø 32 a Ø 100
	G	Ø 32 a Ø 100		

∗1 No disponible para Ø 20 y Ø 25.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **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-CDG1FN32-100Z1

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A- ∗Las fijaciones del extremo del vástago son las mismas que las de la serie CG5-S. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Fijación de montaje	Pedido mín.	Diámetro [mm] 20	25	32	40	50	63	80	100	Descripción
Escuadra	2∗1	25A-CG-L020	25A-CG-L025	25A-CG-L032	25A-CG-L040	25A-CG-L050	25A-CG-L063	25A-CG-L080	25A-CG-L100	Escuadra x 2, perno de montaje x 8
Brida	1	25A-CG-F020	25A-CG-F025	25A-CG-F032	25A-CG-F040	25A-CG-F050	25A-CG-F063	25A-CG-F080	25A-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	25A-CG-D020	25A-CG-D025	25A-CG-D032	25A-CG-D040	25A-CG-D050	25A-CG-D063	25A-CG-D080	25A-CG-D100	Fijación oscilante x 1, perno de montaje x 4, eje de fijación oscilante x 1, anillo de retención x 2
Fijación oscilante	1	25A-CG-020-24A	25A-CG-025-24A	25A-CG-032-24A	25A-CG-040-24A	25A-CG-050-24A	25A-CG-063-24A	25A-CG-080-24A	25A-CG-100-24A	Fijación de pivote x 1

∗1 Pide dos escuadras para cada cilindro.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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-C D BG1 L N 25 □ - 100 Z1 - H N - 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	Básico (Sin rosca hembra para montaje del muñón)
Z	Básico (Con rosca hembra para montaje del muñón)
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
U*1	Muñón anterior
T*1	Muñón posterior
D	Fijación oscilante

* El muñón no se puede instalar en el lado en el que se encuentra el bloqueo de fin de carrera.
* Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.
* El cilindro para montaje de tipo L, F, G y D es B: Básico (Sin rosca hembra para montaje del muñón).

La presencia de la rosca hembra para montaje del muñón (B, Z) es diferente respecto del producto existente. Elije Z (con rosca hembra para montaje del muñón) para montar el muñón posteriormente.

Tipo

N	Tope elástico

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Tipo de rosca de conexión

Tope elástico

—	Rc	Ø 20 a Ø 63
TN	NPT	Ø 20 a Ø 63
TF	M5 x 0,8	Ø 20, Ø 25
	G	Ø 32 a Ø 63

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*1	Carrera que se puede fabricar*2
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	1500
25, 32, 40, 50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

*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 Para más detalles sobre la carrera máxima que se puede usar para cada fijación de montaje, consulta la tabla de selección de carreras (**www.smc.eu**).
* La carrera mín. del modelo con imán varía en función del detector magnético. Para más detalles, consulta «Carrera mínima para el montaje de detectores magnéticos» (**www.smc.eu**).

Posición de bloqueo

H	Bloqueo en extremo posterior
R	Bloqueo en extremo anterior
W	Bloqueo en ambos extremos

Desbloqueo manual

N	Modelo sin enclavamiento

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDBG1FN32-100Z1-RN

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

*Las fijaciones del extremo del vástago son las mismas que las de la serie CG5-S. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Fijación de montaje	Pedido mín.	Diámetro [mm] 20	25	32	40	50	63	Descripción
Escuadra	2*1	25A-CG-L020	25A-CG-L025	25A-CG-L032	25A-CG-L040	25A-CG-L050	25A-CG-L063	Escuadra x 2, perno de montaje x 8
Brida	1	25A-CG-F020	25A-CG-F025	25A-CG-F032	25A-CG-F040	25A-CG-F050	25A-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	25A-CG-D020	25A-CG-D025	25A-CG-D032	25A-CG-D040	25A-CG-D050	25A-CG-D063	Fijación oscilante x 1, perno de montaje x 4, eje de fijación oscilante x 1, anillo de retención x 2
Fijación oscilante	1	25A-CG-020-24A	25A-CG-025-24A	25A-CG-032-24A	25A-CG-040-24A	25A-CG-050-24A	25A-CG-063-24A	Fijación de pivote x 1

*1 Pide dos escuadras para cada cilindro.

* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- (excepto el tapón) son las mismas que las del modelo estándar.

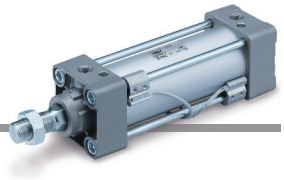
Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro neumático: vástago simple

Serie 25A-MB

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

RoHS



Forma de pedido

25A-M D B L 32 [ ] - 50 Z - 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	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [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.)

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **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-MDBB40-100Z

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [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
Horquilla macho	25A-I-03M	25A-I-04M	25A-I-05M	25A-I-05M	25A-I-08M	25A-I-10M
Horquilla hembra	25A-Y-03M	25A-Y-04M	25A-Y-05M	25A-Y-05M	25A-Y-08M	25A-Y-10M
Eje de fijación oscilante hembra Eje de horquilla hembra	25-CD-M03	25-CD-M03	25-CD-M05	25-CD-M05	25-CD-M08	25-CD-M08
Tuerca del extremo del vástago	NT-03SUS	NT-04SUS	NT-05SUS	NT-05SUS	NT-08SUS	NT-10SUS
Fijación de pivote del muñón	25A-MB-S03	25A-MB-S04	25A-MB-S04	25A-MB-S06	25A-MB-S06	25A-MB-S10
Fijación oscilante hembra	25A-MB-B03	25A-MB-B03	25A-MB-B05	25A-MB-B05	25A-MB-B08	25A-MB-B08

*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, pasador, arandelas planas y pasadores de aletas
Horquilla hembra: pasador, arandelas planas y pasadores de aletas
Eje de fijación oscilante, eje de articulación: arandelas planas y pasadores de aletas

Cilindro neumático: Modelo estándar
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-CA2
Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

RoHS



Forma de pedido

25A- C D A2 L 50 - 100 Z - 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	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

Diámetro

40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

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.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
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-CDA2L40-100Z

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

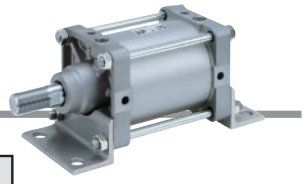
Diámetro [mm]	40	50	63	80	100
Escuadra*1	90-CA2-L04	90-CA2-L05	90-CA2-L06	90-CA2-L08	90-CA2-L10
Brida	25A-CA2-F04	25A-CA2-F05	25A-CA2-F06	25A-CA2-F08	25A-CA2-F10
Fijación oscilante macho	25A-CA2-C04	25A-CA2-C05	25A-CA2-C06	25A-CA2-C08	25A-CA2-C10
Fijación oscilante hembra	25A-CA2-D04	25A-CA2-D05	25A-CA2-D06	25A-CA2-D08	25A-CA2-D10
Horquilla macho	I-04A	I-05A	I-05A	I-08A	I-10A
Horquilla hembra	25A-Y-04D	25A-Y-05D	25A-Y-05D	25A-Y-08D	25A-Y-10D
Eje de fijación oscilante	25A-CDP-2A	25A-CDP-3A	25A-CDP-4A	25A-CDP-6A	25A-CDP-7A
Eje de articulación	25A-CDP-3A	25A-CDP-3A	25A-CDP-3A	25A-CDP-5A	25A-CDP-6A
Tuerca del extremo del vástago	NT-04SUS	NT-05SUS	NT-05SUS	NT-08SUS	NT-10SUS
Fijación de pivote del muñón	25A-CA2-S04	25A-CA2-S04	25A-CA2-S06	25A-MB-S10	25A-MB-S10
Fijación oscilante hembra	25A-CA2-B04	25A-CA2-B05	25A-CA2-B06	25A-CA2-B08	25A-CA2-B10

*1 Cuando se utilizan escuadras, deberían pedirse dos piezas por cada cilindro.
* Los accesorios para cada fijación son los siguientes:
Escuadra, brida, fijación oscilante macho: tuerca hexagonal, arandela de muelle
Fijación oscilante hembra: tuerca hexagonal, arandela de muelle, pasador, arandelas planas y pasadores de aletas
Horquilla hembra: pasador, arandelas planas y pasadores de aletas
Eje de fijación oscilante, eje de articulación: arandelas planas y pasadores de aletas

Cilindro neumático: Modelo estándar
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-CS2

RoHS

Ø 125, Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200, Ø 250



Forma de pedido

25A- C D S2 L 125 □ - 300 - 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	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
180	180 mm
200	200 mm
250	250 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Carrera del cilindro [mm]

Fijación de montaje / Diámetro	Carrera máxima	
	Modelo básico, brida trasera, fijación oscilante macho, fijación oscilante hembra, muñón central	Escuadra, brida delantera
125	1000 o menos	1600 máx.
140		
160	1200 máx.	
180		1569 máx.
200	998 máx.	
250	813 máx.	

N.º de detectores magnéticos

—	2
3	3
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con detección sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.
(Ejemplo) 25A-CDS2B125-100

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]	125	140	160	180	200	250
Escuadra*1	CS2-L12	CS2-L14	CS2-L16	CS2-L18	CS2-L20	CS2-L25
Brida	CS2-F12	CS2-F14	CS2-F16	CS2-F18	CS2-F20	CS2-F25
Fijación oscilante macho	CS2-C12	CS2-C14	CS2-C16	CS2-C18	CS2-C20	CS2-C25
Fijación oscilante hembra*2	25A-CS2-D12	25A-CS2-D14	25A-CS2-D16	25A-CS2-D18	25A-CS2-D20	25A-CS2-D25

*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.

Cilindro con bloqueo
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-MWB
Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

RoHS



Forma de pedido

Con detección magnética **25A − M D WB B 40 ☐ − 50 − M9BW ☐**

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.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

∗ Las fijaciones de montaje distintas al muñón central se envían juntas.

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	
	Rango de carrera ①	Rango de carrera ②
32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	Hasta 1000
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	Hasta 1800
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	

∗ Posibilidad de fabricar carreras intermedias. (Los espaciadores no se usan).

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]	32	40	50	63	80	100
Escuadra∗1	25-MB-L03	25-MB-L04	25-MB-L05	25A-MWB-L06	25-MB-L08	25-MB-L10
Brida	25A-MWB-F03	25A-MWB-F04	25A-MWB-F05	25A-MWB-F06	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
Horquilla macho	25A-I-03M	25A-I-04M	25A-I-05M	25A-I-05M	25A-I-08M	25A-I-10M
Horquilla hembra	25A-Y-03M	25A-Y-04M	25A-Y-05M	25A-Y-05M	25A-Y-08M	25A-Y-10M
Eje de fijación oscilante hembra Eje de horquilla hembra	25-CD-M03	25-CD-M03	25-CD-M05	25-CD-M05	25-CD-M08	25-CD-M08
Tuerca del extremo del vástago	NT-03SUS	NT-04SUS	NT-05SUS	NT-05SUS	NT-08SUS	NT-10SUS
Fijación de pivote del muñón	25A-MB-S03	25A-MB-S04	25A-MB-S04	25A-MB-S06	25A-MB-S06	25A-MB-S10
Fijación oscilante hembra	25A-MB-B03	25A-MB-B03	25A-MB-B05	25A-MB-B05	25A-MB-B08	25A-MB-B08

∗1 Se necesitan dos escuadras por cada cilindro.

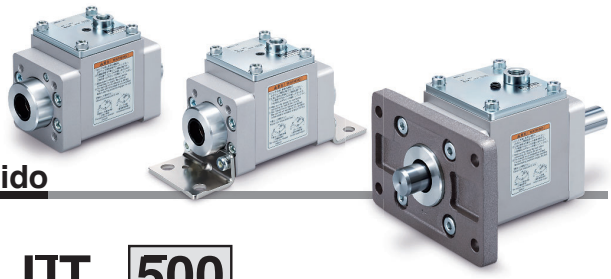
∗ Los accesorios para cada fijación son los siguientes:
Escuadra, brida, fijación oscilante macho: perno de montaje del cuerpo
Fijación oscilante hembra: perno de montaje del cuerpo, pasador, arandelas planas y pasadores de aletas
Horquilla hembra: pasador, arandelas planas y pasadores de aletas
Eje de fijación oscilante, eje de articulación: arandelas planas y pasadores de aletas

Unidad de bloqueo

RoHS

Serie 25A-MWB-UT

32, 40, 50, 63, 80, 100



Forma de pedido

25A-MWB B 40 □ UT 500

Serie compatible para la fabricación de baterías

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida

∗ La fijación de montaje se envía junto con el producto.

Modelo

Modelo	Tamaño de vástago aplicable
32	12 mm
40	16 mm
50	20 mm
63	20 mm
80	25 mm
100	30 mm

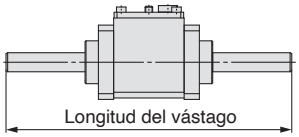
Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Longitud del vástago [mm]

—		Sin vástago	
Longitud mín.	Longitud máx.	Modelo aplicable	Nota
250	2500	**32**	Se pueden fabricar con incrementos de 1 mm, hasta la longitud máxima.
		40	
300		**50**	
		63	
		80	
		100	

∗ La longitud del vástago indica la longitud total del vástago.



∗ El vástago se envía junto con el producto.

Fijaciones de montaje

Diámetro [mm]	32	40	50	63	80	100
Escuadra	25-MB-L03	25-MB-L04	25-MB-L05	25A-MWB-L06	25-MB-L08	25-MB-L10
Brida	25A-MWB-F03	25A-MWB-F04	25A-MWB-F05	25A-MWB-F06	MB-F08-XC7	MB-F10-XC7

∗ Pide dos escuadras para cada unidad de bloqueo.
∗ Los accesorios para cada fijación son los siguientes:
Escuadra, brida: perno de montaje del cuerpo

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro con bloqueo, doble efecto con vástago simple

Serie 25A-CNS

Ø 125, Ø 140, Ø 160

RoHS



Forma de pedido

25A- C D NS L 125 □ -300 -D -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	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

Las fijaciones de montaje se envían montadas.

Diámetro

125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro (mm)	Básico, brida posterior, fijación oscilante macho, fijación oscilante hembra, muñón central	Escuadra, brida anterior
125, 140	Hasta 1000	Hasta 1400
160	Hasta 1200	Hasta 1400

Dirección de bloqueo

D	Ambas direcciones

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
3	3
S	1
n	n

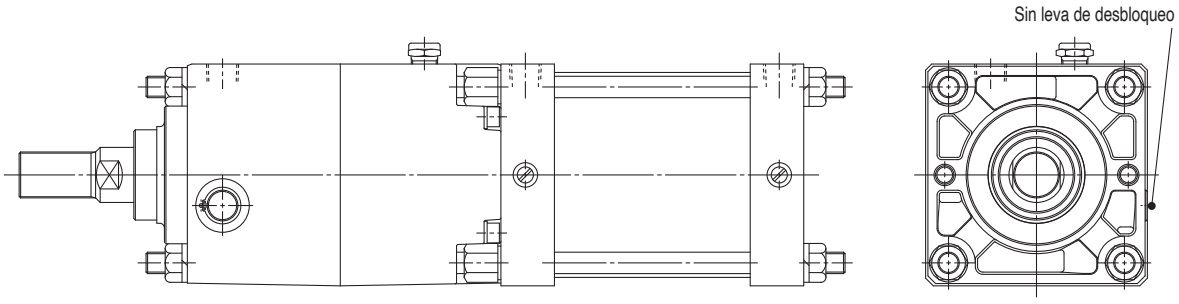
Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con detección sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.
(Ejemplo) 25A-CDNSL140-100-D

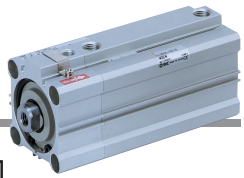
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⚠ No hay una leva de desbloqueo integrada.



Cilindro compacto con bloqueo
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-CLQ
Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A – C D LQ B 40 ☐ – 30 D ☐ – F – 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.

Tipo de montaje

Ø 20, Ø 25

B	Taladro pasante/Taladros roscados en ambos extremos (estándar)
L	Escuadra
F	Modelo con brida anterior
G	Modelo con brida posterior
D	Modelo de fijación oscilante hembra

Ø 32 a Ø 100

B	Taladro pasante (estándar)
A	Taladros roscados en ambos extremos
L	Escuadra
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

20	20 mm	50	50 mm
25	25 mm	63	63 mm
32	32 mm	80	80 mm
40	40 mm	100	100 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc, M (Ø20, Ø 25)
TN	NPT
TF	G

Detector magnético

—	Sin detección magnética

Dirección de bloqueo

F	Bloqueo de extensión
B	Bloqueo de retracción

N.º de detectores magnéticos

—	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds.

Opciones de cuerpo

—	Estándar (Rosca macho en el extremo del vástago)
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en extremo del vástago
CM	Con tope elástico y rosca macho en el extremo del vástago

Funcionamiento

D	Doble efecto

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40, 50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 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-CDLQL32-30D-B

Fabricación de carreras intermedias

Descripción	Se instala un espaciador en el cuerpo de carrera estándar.	
Ref.	Consulta la «Forma de pedido» para las referencias de modelo estándar mostradas anteriormente.	
Método	Carreras disponibles a intervalos de 1 mm mediante la instalación de un espaciador en el cilindro de carrera estándar.	
Rango de carrera	Diámetro [mm]	Rango de carrera [mm]
	20, 25	1 a 50
	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 a 100
Ejemplo	Ref.: CLQB40-47D-B Se instala un espaciador de 3 mm en el cilindro estándar CLQB40-50D-B. La dimensión B es 79,5 mm.	

∗ Se pueden fabricar espaciadores de amortiguadores de Ø 40 a Ø 100 con carreras intermedias en incrementos de 5 mm para 55 a 95 mm.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra	Brida	Fijación oscilante hembra
20	25A-CLQ-L020	25A-CLQ-F020	25A-CLQ-D020
25	25A-CLQ-L025	25A-CLQ-F025	25A-CLQ-D025
32	25A-CLQ-L032	25A-CLQ-F032	25A-CLQ-D032
40	25A-CLQ-L040	25A-CLQ-F040	25A-CLQ-D040
50	25A-CLQ-L050	25A-CLQ-F050	25A-CLQ-D050
63	25A-CLQ-L063	25A-CLQ-F063	25A-CLQ-D063
80	25A-CLQ-L080	25A-CLQ-F080	25A-CLQ-D080
100	25A-CLQ-L100	25A-CLQ-F100	25A-CLQ-D100

∗ Para la fijación por escuadras, pide 2 unidades por cilindro.
∗ Las piezas de cada fijación son las siguientes. Brida, escuadra: tornillos de montaje del cuerpo, Fijación oscilante hembra: eje de fijación oscilante, anillo de retención de tipo C para eje, tornillos de montaje del cuerpo, arandela plana.

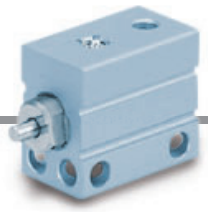
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Microcilindro de montaje universal

Serie 25A-CUJ

Ø 6, Ø 8, Ø 10

RoHS



Forma de pedido

	25A		**CUJ**	**B**	**6**	–	**10**	**D**						
Con detección magnética	**25A**	–	**CDUJ**	**B**	**6**	–	**10**	**D**		–	**F8N**			

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (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 extremo del vástago

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDUJB8-15DM

∗ Las especificaciones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Dimensiones (Las dimensiones diferentes a las mostradas a continuación son las mismas que las del modelo estándar.)

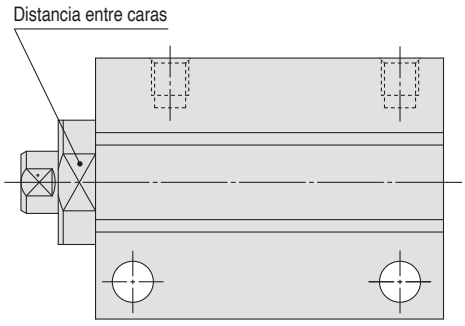
Para más información, consulta www.smc.eu.

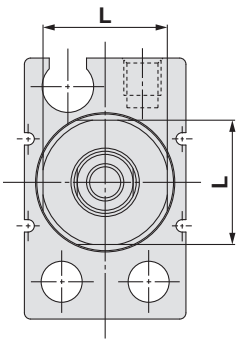
25A-C□UJB6 8 10

∗ La posición de las distancia entre caras puede no ser paralela al tubo del cilindro.

[mm]

Diámetro	Dimensión L
6	8
8	10
10	11



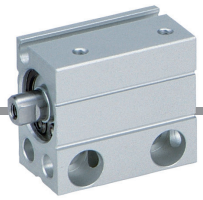


Microcilindro de montaje universal

Serie 25A-CUJ

Ø 12, Ø 16, Ø 20

RoHS



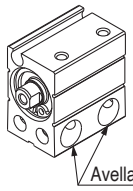
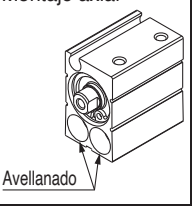
Forma de pedido

	25A-		CUJ	B	12	-	30	D				
Con detección magnética	25A-	C	DUJ	B	12	-	30	D		-	F8N	

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (imán integrado)

Dirección de montaje

B	Montaje lateral 
S	Montaje axial 

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 extremo del vástago

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

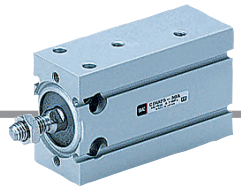
Para más información, consulta www.smc.eu.

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 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.

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

Funcionamiento

D	Doble efecto

Detector magnético

–	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

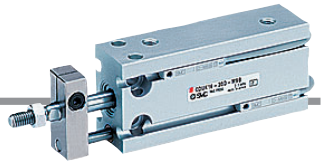
Para más información, consulta www.smc.eu.

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 EN 16 – 30 D – 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.

Vástago antigiro

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

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

Funcionamiento

D	Doble efecto

Detector magnético

–	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro compacto: Modelo estándar
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-CQS
Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS



Forma de pedido

25A- C D QS B 20 - 30 D - 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
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 junto con el producto, pero sin montar.
∗ 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	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

Funcionamiento

D	Doble efecto

Opciones de cuerpo

<Carrera estándar>	
—	Estándar
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en extremo del vástago

∗ Las opciones de cuerpo se pueden combinar.

<Carrera larga>	
C	Con tope elástico y rosca hembra extremo del vástago (estándar)
CM	Con tope elástico y rosca macho en el extremo del vástago

∗ El tope elástico es estándar en el modelo de carrera larga.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDQSL25-30D

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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 Cuando realices el pedido de la escuadra y la escuadra compacta, pide 2 unidades por cada cilindro.
∗ Las piezas incluidas con cada tipo de fijación son las siguientes.
Escuadra, escuadra compacta, brida: pernos de montaje del cuerpo
Modelo de fijación oscilante hembra: eje de fijación oscilante, anillo de retención 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 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
LC	Escuadra compacta
F	Brida

* Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.
* 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, 30, 35, 40, 45, 50
25	

Funcionamiento

D	Doble efecto

Amortiguación/Rosca en extremo del vástago

—	Estándar
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en extremo del vástago

* Las opciones de cuerpo se pueden combinar.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Ref. de fijaciones de montaje ara 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 Cuando realices el pedido de la escuadra y la escuadra compacta, pide 2 unidades por cada cilindro.
* Se incluyen pernos de montaje del 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro Compacto: resistente a cargas laterales

Serie 25A-CQS□S

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS



Forma de pedido

25A-C D QS B S 20-30 D C-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
LC	Escuadra compacta
F	Brida delantera
G	Brida trasera
D	Fijación oscilante hembra

∗ Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.
∗ Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Amortiguación

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

Funcionamiento

D	Doble efecto

Opciones de cuerpo

C	Con tope elástico y rosca hembra extremo del vástago (estándar)
CM	Con tope elástico y rosca macho en el extremo del vástago

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDQSLS12-25DC
∗ Solo con amortiguación.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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 Cuando realices el pedido de la escuadra y la escuadra compacta, pide 2 unidades por cada cilindro.
∗ Las piezas incluidas con cada tipo de fijación son las siguientes.
Escuadra, escuadra compacta, brida: pernos de montaje del cuerpo
Modelo de fijación oscilante hembra: Eje de fijación oscilante, anillo de retención 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 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 (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 junto con el producto, pero sin montar.
* 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

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 12 a Ø 25
	Rc	Ø 32 a Ø 100
TN	NPT	
TF	G	

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

Funcionamiento

D	Doble efecto

Opciones de cuerpo

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
C	Con tope elástico
M	Rosca macho en extremo del vástago

* Las opciones de cuerpo se pueden combinar.

Ranura de montaje de 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.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Modelo de cilindro con imán integrado

Si se necesita un cilindro con detección sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.
(Ejemplo) 25A-CDQ2L32-25DZ

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]		Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida	Fijación oscilante hembra
12	Sin detección magnética	25A-CQ-L012	25A-CQ-LC012	25A-CQ-F012	25-CQ-D012
	Con detección magnética	25A-CQ-LZ12	25A-CQ-LCZ12		
16	Sin detección magnética	25A-CQ-L016	25A-CQ-LC016	25A-CQ-F016	25-CQ-D016
	Con detección magnética	25A-CQ-LZ16	25A-CQ-LCZ16		
20	Sin detección magnética	25A-CQ-L020	25A-CQ-LC020	25A-CQ-F020	25-CQ-D020
	Con detección magnética	25A-CQ-LZ20	25A-CQ-LCZ20		
25	Sin detección magnética	25A-CQ-L025	25A-CQ-LC025	25A-CQ-F025	25-CQ-D025
	Con detección magnética	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

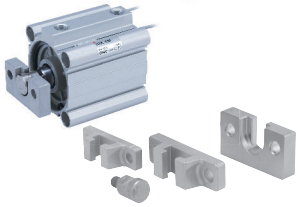
*1 Cuando se pide una escuadra y escuadras compactas, la cantidad necesaria variará en función del diámetro.
Ø 12 a Ø 25:
• Sin detector magnético: Pide 2 unidades por cilindro.
• Con detector magnético: Pide 1 unidad por cilindro. (Referencia del juego de 2 escuadras)
Ø 32 a Ø 100:
• Pide 2 unidades por cilindro.

* Las piezas incluidas con cada tipo de fijación son las siguientes.
Escuadra, escuadra compacta, brida: pernos de montaje del 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 Referencia
• 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 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 (estándar)
A	Taladros roscados en ambos extremos
L	Escuadra
LC	Escuadra compacta
F	Brida

* Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.
* 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

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Ranura de montaje de 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 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

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 12 a Ø 25
	Rc	Ø 32 a Ø 100
TN	NPT	
TF	G	

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]		Escuadra*1	Escuadra compacta*1	Brida
12	Sin detección magnética	25A-CQ-L012	25A-CQ-LC012	25A-CQ-F012
	Con detección magnética	25A-CQ-LZ12	25A-CQ-LCZ12	
16	Sin detección magnética	25A-CQ-L016	25A-CQ-LC016	25A-CQ-F016
	Con detección magnética	25A-CQ-LZ16	25A-CQ-LCZ16	
20	Sin detección magnética	25A-CQ-L020	25A-CQ-LC020	25A-CQ-F020
	Con detección magnética	25A-CQ-LZ20	25A-CQ-LCZ20	
25	Sin detección magnética	25A-CQ-L025	25A-CQ-LC025	25A-CQ-F025
	Con detección magnética	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 Cuando se pide una escuadra y escuadras compactas, la cantidad necesaria variará en función del diámetro.
Ø 12 a Ø 25:
• Sin detector magnético: Pide 2 unidades por cilindro.
• Con detector magnético: Pide 1 unidad por cilindro. (Referencia del juego de 2 escuadras)
Ø 32 a Ø 100:
Pide 2 escuadras para cada cilindro.

* Se incluyen pernos de montaje del 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-CDQ2WL32-25DZ

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

Serie 25A-CQ2

Ø 125, Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200

RoHS



Forma de pedido

25A- C D Q2B 125 □ -30 DC □ Z -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)

* 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

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

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

Amortiguación

C	Tope elástico

Funcionamiento

D	Doble efecto

Opciones de cuerpo

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
M	Rosca macho en extremo del vástago

Ranura de montaje de detectores magnéticos

Z	4 lados

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDQ2B140-30DCZ

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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 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

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 junto con el producto, pero sin montar.

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar
32, 40, 50 63, 80, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300

Funcionamiento

D	Doble efecto

Amortiguación

C	Tope elástico

Opciones de cuerpo

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
M	Rosca macho en extremo del vástago

Ranura de montaje de detectores magnéticos

Z	4 lados

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-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 Referencia
• Fijación de montaje tipo A·····YA-03
• Unión·····YU-03

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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

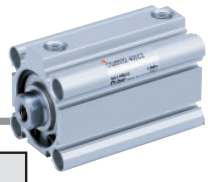
*1 Pide dos escuadras para cada cilindro.
* Las piezas incluidas con cada tipo de fijación son las siguientes.
Escuadra, escuadra compacta, brida: pernos de montaje del cuerpo, Fijación oscilante hembra: eje de fijación oscilante, anillos de retención de tipo C para eje, pernos de montaje del cuerpo

Cilindro compacto: resistente a cargas laterales

Serie 25A-CQ2□S

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

RoHS



Forma de pedido

25A- C D Q2 B S 32 □ -30 D C □ Z- 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 (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 junto con el producto, pero sin montar.
∗ Los tornillos de montaje del cilindro no están incluidos.

Tipo

S	Carga antilateral

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

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

Funcionamiento

D	Doble efecto

Amortiguación

C	Tope elástico

Opciones de cuerpo

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
M	Rosca macho en extremo del vástago

Ranura de montaje de detectores magnéticos

Z	4 lados

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDQ2LS40-30DCZ

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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

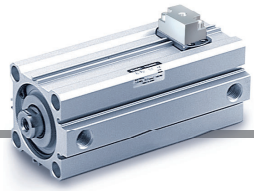
∗1 Pide dos escuadras para cada cilindro.
∗ Las piezas incluidas con cada tipo de fijación son las siguientes.
Escuadra, escuadra compacta, brida: pernos de montaje del cuerpo, Fijación oscilante hembra: eje de fijación oscilante, anillos de retención de tipo C para eje, pernos de montaje del cuerpo

Cilindro compacto: Con bloqueo en final de carrera

RoHS

Serie 25A-CBQ2

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

25A-C D BQ2 B 40 [ ] - 30 D C [ ] - 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 junto con el producto, pero sin montar.

Diámetro

20	20 mm	**50**	50 mm
25	25 mm	**63**	63 mm
32	32 mm	**80**	80 mm
40	40 mm	**100**	100 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 20, Ø 25
	Rc	Ø 32 a Ø 100
TN	NPT	
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

Funcionamiento

D	Doble efecto

Amortiguación

C	Tope elástico

Opciones de cuerpo

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago

Posición de bloqueo

H	Bloqueo en extremo posterior
R	Bloqueo en extremo anterior

Tipo de desbloqueo manual

N	Modelo sin enclavamiento

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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 dos escuadras para cada cilindro.

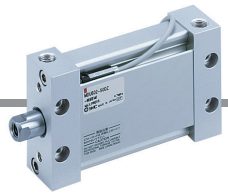
∗ Las piezas incluidas con cada tipo de fijación son las siguientes: Escuadra, escuadra compacta, brida: pernos de montaje del cuerpo, Fijación oscilante hembra: eje de fijación oscilante, anillos de retención para eje de tipo C, pernos de montaje del cuerpo

Cilindro extraplano: Doble efecto, vástago simple

Serie 25A-MU

Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS



Forma de pedido

25A – M D UB 25 □ – 30 D M Z – M9BW S

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	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

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 25
	Rc	Ø 32, Ø 40 Ø 50, Ø 63
TN	NPT	
TF	G	

Carrera del cilindro [mm]

Tamaño	Carrera estándar
25, 32, 40, 50, 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Funcionamiento

D	Doble efecto

Configuración del extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta en la pág. 315 los detectores magnéticos aplicables.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Modelo de cilindro con imán integrado

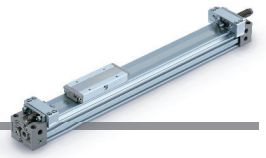
Si se necesita un cilindro con imán integrado sin detector magnético, no es necesario introducir el símbolo del detector.
(Ejemplo) 25A-MDUB32-30DZ

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico
Modelo básico
Serie 25A-MY1B
Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS



Forma de pedido

Ø 16, Ø 20, Ø 50, Ø 63

25A – MY1B 20 □ □ – 300 □ – M9BW □

Ø 25, Ø 32, Ø 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

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	M5	Ø 16, Ø 20
	Rc	Ø 25, Ø 32, Ø 40 Ø 50, Ø 63
TN	NPT	
TF	G	

Conexionado

—	Modelo estándar
G	Modelo de conexionado centralizado

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máx. 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 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 detección magnética (imán integrado)

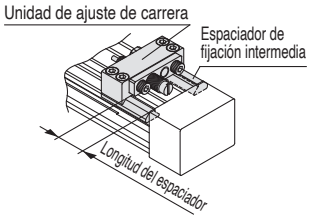
* Los detectores magnéticos aplicables varían en función del diámetro.
* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

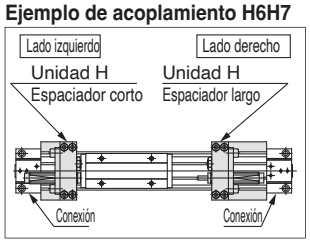
Para Ø 16 a Ø 40

Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo		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
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-MY1B50 y 63.
* La unidad de ajuste de carrera H no está disponible para 25A-MY1B16.

* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. **Para más información, consulta www.smc.eu.**

SMC

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico
Modelo con patín deslizante
Serie 25A-MY1M
Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS



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

Tipo de 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 máx. 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

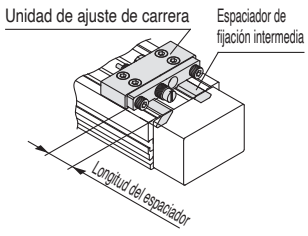
—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

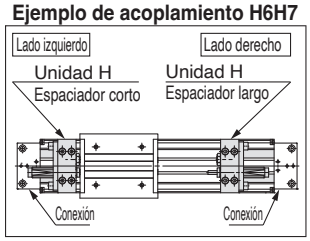
Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo		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
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

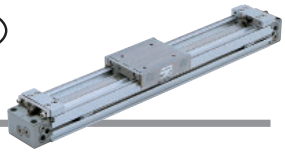


* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.
* La unidad de ajuste de carrera H no está disponible para 25A-MY1M16.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico
Modelo de rodillo guía
Serie 25A-MY1C
Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS



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

Tipo de 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 máx. 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.

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

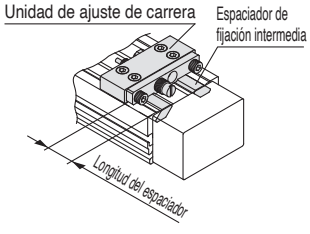
Ejecución especial

Símbolo	Especificaciones
-XC56	Con orificio para espiga de posicionamiento

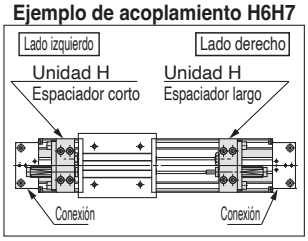
Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo		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
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.

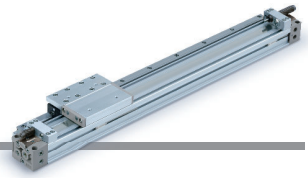
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico
Modelo de guía lineal
Serie 25A-MY1H
Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40

RoHS



Forma de pedido

Ø 16, Ø 20

25A – MY1H 20 □ □ – 300 □ – M9BW □

Ø 25, Ø 32, Ø 40

25A – MY1H 25 □ □ – 300 □ Z – M9BW □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo de guía lineal

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	Ø 16, Ø 20
	Rc	Ø 25, Ø 32, Ø 40
TN	NPT	
TF	G	

Conexionado

—	Modelo estándar
G	Modelo de conexionado centralizado

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	Carrera intermedia	Carrera larga	Carrera máx. que se puede fabricar
16, 20	50, 100, 150 200, 250, 300 350, 400, 450 500, 550, 600	Carreras de 51 a 599 mm (incrementos de 1 mm) distintas de las carreras estándar	Carreras de 601 a 1000 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	1000
25, 32, 40			Carreras de 601 a 1500 mm (incrementos de 1 mm) que exceden la carrera estándar	1500

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

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

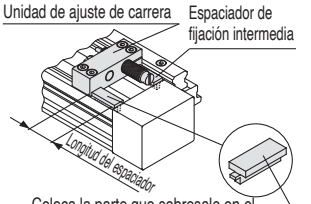
—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

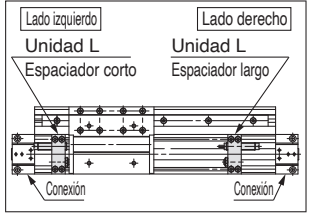
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho									
		Sin unidad	A: Con perno de ajuste			L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste		
				Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo
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



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.
* H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste no está disponible para 25A-MY1H16.

* Las especificaciones 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

RoHS



Forma de pedido

25A – MY2 C 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

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	Ø 16
	Rc	Ø 25, Ø 40
TN	NPT	
TF	G	

Conexionado

G	Modelo de conexionado centralizado (Estándar)

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]∗1	Carrera máxima disponible [mm]
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	3000
25, 40		5000

∗1 Se pueden fabricar carreras con incrementos de 1 mm, hasta la carrera máxima. No obstante, 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.

∗ La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar.
25A-MY2C25G-3000L-M9BW

N.° de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

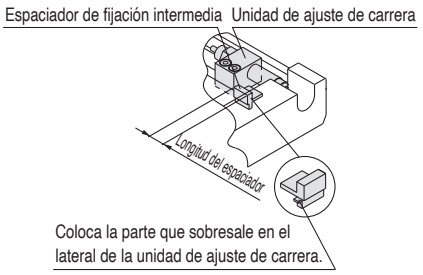
∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

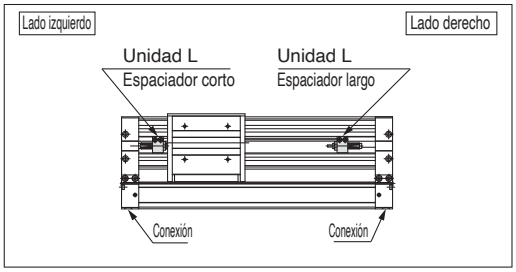
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo		Unidad de ajuste de carrera en lado derecho						
		Sin unidad	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas		
				Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo
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.

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento L6L7



∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico
Modelo de guía lineal
Serie 25A-MY2H/HT
Ø 16, Ø 25, Ø 40

RoHS



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

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	Ø 16
	Rc	Ø 25, Ø 40
TN	NPT	
TF	G	

Conexionado

G	Modelo de conexionado centralizado (Estándar)

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]*1	Carrera máxima disponible [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.
25A-MY2H16G-80-M9BW

* La carrera larga se puede pedir de la misma forma que la carrera estándar.
25A-MY2H25G-800L-M9BW

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo		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
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.

N.º de detectores magnéticos

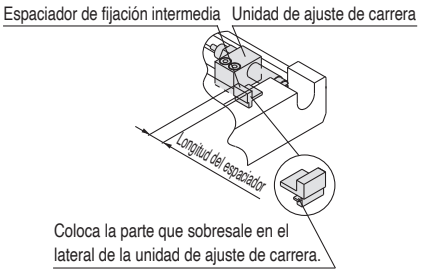
—	2
S	1
n	n

Detector magnético

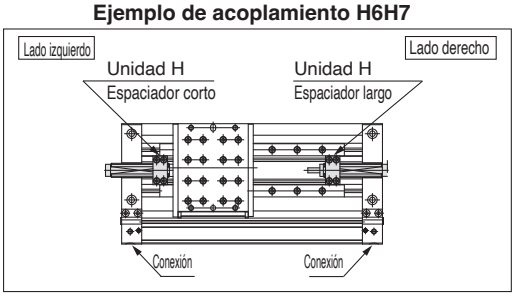
—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento H6H7



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

Para más información, consulta www.smc.eu.

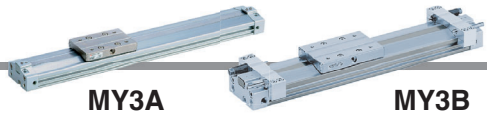
Cilindro sin vástago de arrastre mecánico / Modelo básico

Serie 25A-MY3A/3B

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

RoHS

Forma de pedido



MY3A MY3B

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

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	M5	Ø 16, Ø 20
	Rc	Ø 25, Ø 32, Ø 40 Ø 50, Ø 63
TN	NPT	
TF	G	

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máx. 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 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 detección magnética (imán integrado)

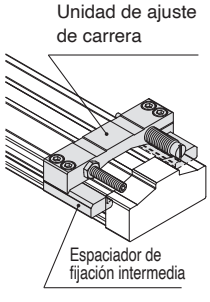
* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

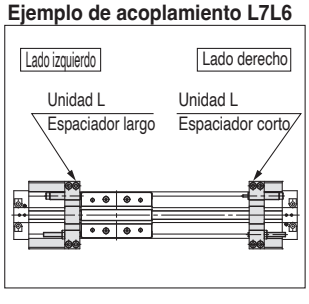
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo			Unidad de ajuste de carrera en lado derecho: Sin unidad	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste: Con espaciador corto	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste: Con espaciador largo	H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste: Con espaciador corto	H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste: Con espaciador largo
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**
			H6S	**H6L**	**H6L6**	**H6L7**	**H6H**	**H6**	**H6H7**
			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.

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento L7L6



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

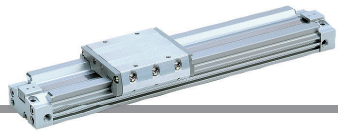
Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Cilindro sin vástago de arrastre mecánico
Modelo con patín deslizante

RoHS

Serie 25A-MY3M
Ø 16, Ø 25, Ø 40, Ø 63



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

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	M5	Ø 16
	Rc	Ø 25, Ø 40, Ø 63
TN	NPT	
TF	G	

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar*	Carrera larga	Carrera máx. 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.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

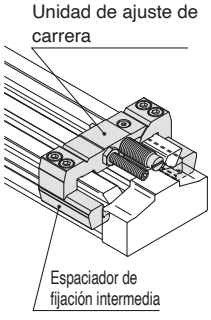
* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Símbolo de la unidad de ajuste de carrera

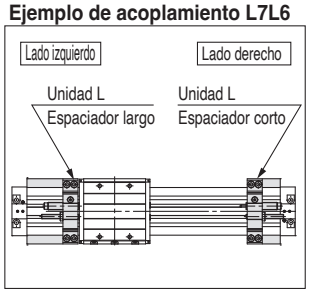
Unidad de ajuste de carrera en lado izquierdo			Unidad de ajuste de carrera en lado derecho: Sin unidad	L: Con amortiguador hidráulico de cargas reducidas + Perno de ajuste			H: Con amortiguador hidráulico de cargas elevadas + Perno de ajuste		
					Con espaciador corto	Con espaciador largo		Con espaciador corto	Con espaciador largo
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**

* Los espaciadores se utilizan para fijar la unidad de ajuste de carrera en una posición de carrera intermedia.

Esquema de montaje de la unidad de ajuste de carrera



Ejemplo de acoplamiento L7L6



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

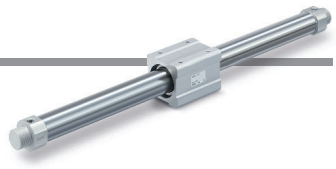
Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro sin vástago 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 – CY3 B 25 □ – 300 Z

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

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	6, 10, 15
	Rc	20, 25, 32, 40 50, 63
TN	NPT	
TF	G	

Carrera estándar [mm]

Diámetro	Carrera estándar	Rango de carrera
6	50, 100, 150, 200	20 a 300
10	50, 100, 150, 200, 250, 300	20 a 500
15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500	20 a 1000
20	100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500, 600, 700, 800	25 a 1500
25		25 a 2000
32, 40		
50, 63	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	40 a 2000

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro sin vástago 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

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	6, 10, 15
	Rc	20, 25, 32, 40 50, 63
TN	NPT	
TF	G	

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 máx. sin detector	Carrera máx. 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		2000	1500
40, 50, 63	100, 150, 200, 250, 300, 350 400, 450, 500, 600, 700, 800 900, 1000		

∗ 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.

Detector magnético

—	Ø 6 a Ø 15 Ø 25 a Ø 63	Sin detección magnética (imán integrado)
	Ø 20	Sin detección magnética (Imán integrado para detector tipo Reed)
M		Sin detección magnética (Imán integrado para detector de estado sólido)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

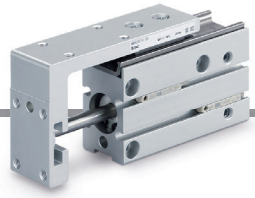
Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa lineal de deslizamiento compacta

Serie 25A-MXH2

Ø 6, Ø 10, Ø 16, Ø 20

RoHS



Forma de pedido

25A – MXH2 B 10 – 60 – 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 uds.
S	1 ud.

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Carrera estándar (mm)

Véase «Carrera estándar» en la siguiente tabla.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Carreras estándar

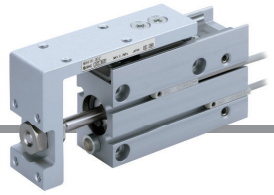
Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]
6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100
16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125, 150

Mesa lineal de deslizamiento compacta

Serie 25A-MXH

Ø 6, Ø 10, Ø 16, Ø 20

RoHS



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

Carrera del cilindro [mm]

6, 10, 16, 20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 50, 60

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa lineal de deslizamiento

Serie 25A-MXS

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS



Forma de pedido

Mesa lineal de deslizamiento **25A-MXS** **16** □ □ **-** **50** **AS** **-** **M9BW** □ **-** □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 6 a Ø 16
	Rc	Ø 20, Ø 25
TN	NPT	
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

Ejecución especial

—	Ninguna
-X2578	Modelo de montaje lateral del regulador*1

*1 El modelo con amortiguador hidráulico solo está disponible para diámetros Ø 8, Ø 12 y Ø 16.

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 **www.smc.eu**.

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

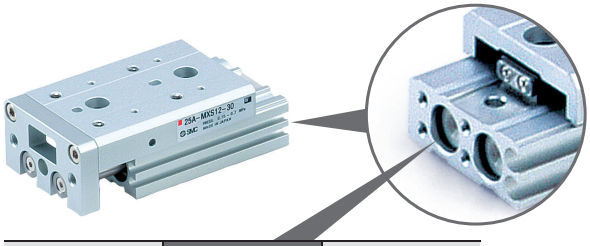
* El modelo "Con amortiguador hidráulico" no está disponible en la serie 25A-MXS6.
* Cuando se usa la opción de regulador con amortiguador, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

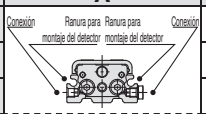
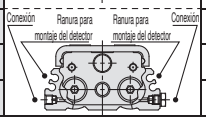
Mesa lineal de deslizamiento
Modelo con conexiones a ambos lados RoHS
Serie 25A-MXQ□A
Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

25A – MXQ [12] [A] – [30] [ZA] [ ] – [M9BW] [ ]

- 25A: Serie compatible para la fabricación de baterías
- ❶ Diámetro
- ❷ Opciones de cuerpo: Modelo con conexiones a ambos lados
- ❸ Carrera estándar [mm]
- ❹ Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales
- ❺ Opciones funcionales
- ❻ Detector magnético
- ❼ N.º de detectores magnéticos

❶ Diámetro	❷ Opciones de cuerpo: Modelo con conexiones a ambos lados A	❸ 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

❺ 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

❼ N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

❻ Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

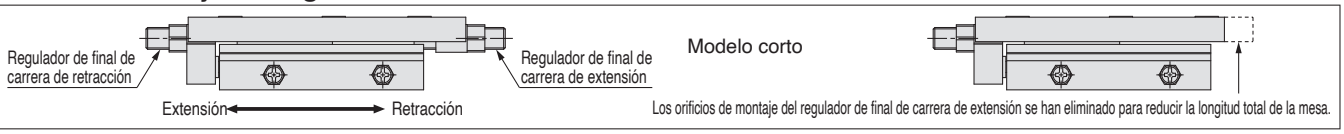
∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

❹ Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de regulador∗6			Posición de montaje del regulador∗1		Combinación de opciones funcionales					
						—	1	2	3	4	5
				Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción	Sin opciones funcionales	Con telescópico ∗2∗7	Con bloqueo en final de carrera	Conexionado axial ∗5	Con telescópico y bloqueo en final de carrera ∗2∗7	Con telescópico y conexionado axial ∗2∗5∗7
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	Regulador de final de carrera de extensión	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZBJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×
ZBM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEC		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHC		Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHF			Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLC		Tope metálico	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLF			Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLJ			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 Ø 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa lineal de deslizamiento
Modelo con guía sobredimensionada

RoHS

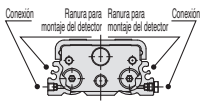
Serie 25A-MXQ□B
Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20



Forma de pedido

25A – MXQ [12] [B] – [30] [ZA] – [M9BW] [ ]

- 25A: Serie compatible para la fabricación de baterías
- ❶ Diámetro
- ❷ Opciones de cuerpo
- ❸ Carrera estándar [mm]
- ❹ Opciones del regulador
- ❺ Detección magnética
- ❻ N.º de detectores magnéticos

❶ Diámetro	❷ Opciones de cuerpo: Modelo estándar B	❷ Opciones de cuerpo: Modelo simétrico BL	❸ Carrera estándar [mm]
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		—*1	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.

❹ Opciones del regulador

Símbolo	Tipo de regulador*3			Posición de montaje del regulador*1: Final de carrera de extensión	Posición de montaje del regulador*1: Final de carrera de retracción
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*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 metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●
ZBJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZBM			Tope metálico	●	●
ZEC		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZEJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●
ZEM			Tope metálico	●	●
ZHC		Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZHF			Tope elástico	●	●
ZHM			Tope metálico	●	●
ZLC		Tope metálico	Tope metálico con amortiguador	●	●
ZLF			Tope elástico	●	●
ZLJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●

Regulador de final de carrera de retracción

❺ Detección magnética

—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

❻ N.º de detectores magnéticos

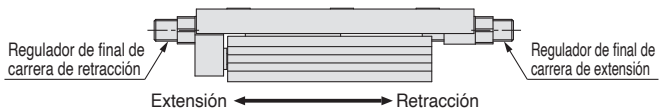
—	2
S	1
n	n

*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.

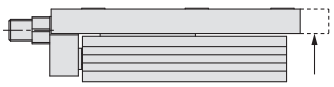
*2 Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.

*3 El tope metálico con opción de amortiguador no está disponible para Ø 6.

Posición de montaje del regulador



Modelo corto



Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.

* 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.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

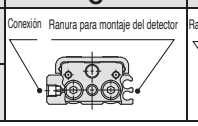
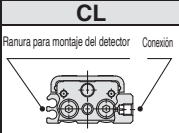
Mesa lineal de deslizamiento
Modelo con conexión en un solo lado RoHS
Serie 25A-MXQ□C
Ø 8, Ø 12



Forma de pedido

25A – MXQ 12 C – 30 ZA □ – M9BW □

- 25A: Serie compatible para la fabricación de baterías
- ❶ Diámetro
- ❷ Opciones de cuerpo
- ❸ Carrera estándar [mm]
- ❹ Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales
- ❺ Opciones funcionales
- ❻ Detección magnética
- ❼ N.º de detectores magnéticos

❶ Diámetro	❷ Opciones de cuerpo: Modelo estándar C	❷ Opciones de cuerpo: Modelo simétrico CL	❸ Carrera estándar [mm]
8			10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

❺ 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

❻	
—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

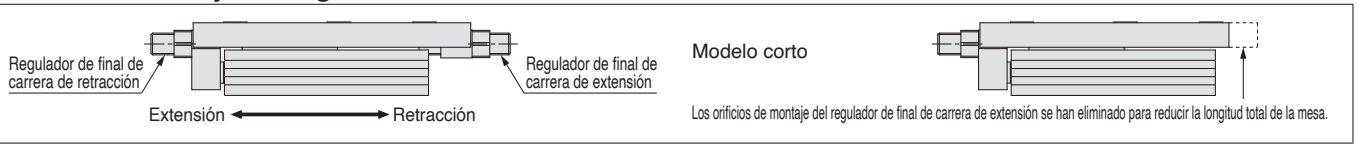
❼	
—	2
S	1
n	n

❹ Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

Símbolo	Tipo de regulador			Posición de montaje del regulador∗1		Combinación de opciones funcionales — Sin opciones funcionales	1 Con telescópico ∗2∗6	2 Con bloqueo en final de carrera	3 Conexionado axial ∗5	4 Con telescópico y bloqueo en final de carrera ∗2∗6	5 Con telescópico y conexionado axial ∗3∗5∗6
				Final de carrera de extensión	Final de carrera de retracción						
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	Regulador de final de carrera de extensión	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZBJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×
ZBM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEC		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHC		Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHF			Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLC		Tope metálico	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLF			Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLJ			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 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa lineal de deslizamiento
Modelo intercambiable en altura

RoHS

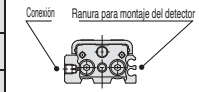
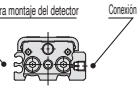
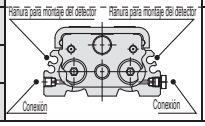
Serie 25A-MXQ
Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

25A – MXQ ❶ ❷ – ❸ ❹ ❺ – ❻ ❼

- **25A**: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Diámetro	❷ Opciones de cuerpo: Modelo estándar —	❷ Opciones de cuerpo: Modelo simétrico L	❸ 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		—*1	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

*1 No disponible, ya que el modelo estándar lleva conexiones y ranuras de montaje de detectores magnéticos en ambos lados. Usa el modelo estándar.

❺ 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

❻ Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

❹ Combinaciones de opciones del regulador / opciones funcionales

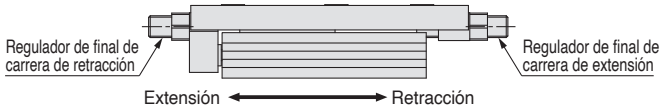
Símbolo	Tipo de regulador*6			Posición de montaje del regulador*1: Final de carrera de extensión	Posición de montaje del regulador*1: Final de carrera de retracción	Combinación de opciones funcionales: — Sin opciones funcionales	1 Con telescópico *2*7	2 Con bloqueo en final de carrera	3 Conexionado axial *5	4 Con telescópico y bloqueo en final de carrera *2*7	5 Con telescópico y conexionado axial *2*5*7
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	Regulador de final de carrera de extensión	Tope metálico con amortiguador	Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZBJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×
ZBM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEC		Tope elástico	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×
ZEM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHC		Amortiguador hidráulico/RJ	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHF			Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZHM			Tope metálico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLC		Tope metálico	Tope metálico con amortiguador	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLF			Tope elástico	●	●	○	×	×	○	×	×
ZLJ			Amortiguador hidráulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×

❼ 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 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 Ø 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



Modelo corto



Los orificios de montaje del regulador de final de carrera de extensión se han eliminado para reducir la longitud total de la mesa.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa lineal de deslizamiento

RoHS

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

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 6 a Ø 16
	Rc	Ø 20, Ø 25
TN	NPT	
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

Ejecución especial

—	Ninguna
-X2578	Modelo de montaje lateral del regulador*1

*1 El modelo con amortiguador hidráulico solo está disponible para diámetros Ø 8, Ø 12 y Ø 16.

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 **www.smc.eu**.

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

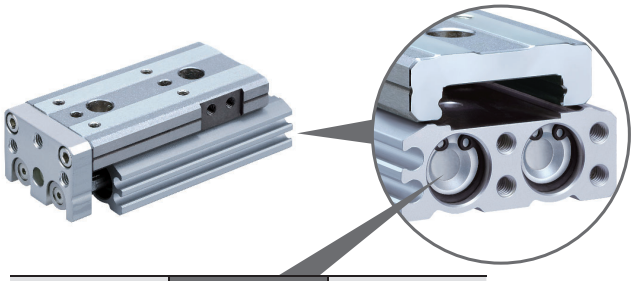
* El modelo "Con amortiguador hidráulico" no está disponible en la serie 25A-MXQ6.
* Cuando se usa la opción de regulador con amortiguador o tope elástico, se producen colisiones metal-metal y se pueden generar partículas de polvo.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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.



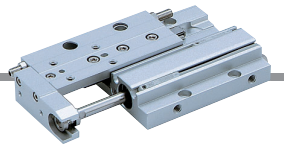
	Tras el cambio	Antes del cambio
Tapón trasero	Aluminio	Resina sintética

Mesa lineal de deslizamiento extraplana

Serie 25A-MXF

Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20

RoHS



Forma de pedido

25A – MXF 12 – 50 – M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Diámetro/ Carrera (mm)

Ø 8	10, 20, 30
Ø 12	20, 30, 50
Ø 16	30, 50, 75
Ø 20	30, 50, 75, 100

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 **www.smc.eu**.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

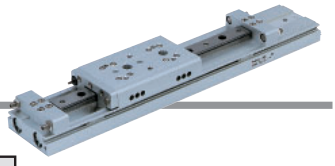
Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa lineal de deslizamiento

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

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 8 a Ø 16
	Rc	
TN	NPT	Ø 20, Ø 25
TF	G	

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.

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

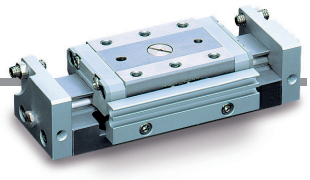
—	2
S	1
n	n

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa lineal de deslizamiento
Serie 25A-MXP
Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

RoHS



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

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).

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ La serie 25A-MXP6-5 está disponible con 2 detectores magnéticos solo para los modelos D-M9□ y D-M9□V. Para otros detectores, solo se encuentra disponible la opción de 1 unidad (símbolo: S).

∗ 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.

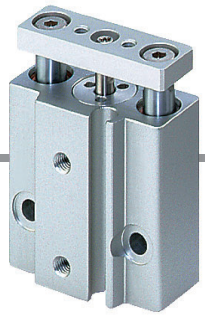
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro con vástago guía en miniatura

Serie 25A-MGJ

Ø 6, Ø 10



Forma de pedido

25A – MGJ 6 – 10 – F8N ☐

Serie compatible para la fabricación de baterías

Cilindro con vástago guía en miniatura

Diámetro

6	6 mm
10	10 mm

Carrera del cilindro [mm]
Consulta la siguiente tabla ① y ②.

Modelo de detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

Tabla ① Carreras estándar

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]
6	5, 10, 15
10	5, 10, 15, 20

Tabla ② Carrera intermedia (para el intervalo de carrera de 1 mm)

Diámetro [mm]	Carrera aplicable [mm]
6	1 a 15 (Tipo de espaciador)
10	1 a 20 (Tipo de espaciador)
Ejemplo	Ref.: 25A-MGJ6-9 Instalando un espaciador de 1 mm de anchura para 25A-MGJ6-10 Tamaño externo: el mismo que 25A-MGJ6-10

∗ Cuando se monta un detector magnéticom¡, la carrera mín. es 4 mm. Sin embargo, en este caso solo se puede montar 1 detector magnético.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

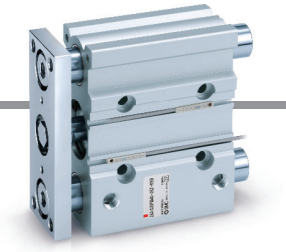
Para más información, consulta www.smc.eu.

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 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

Tipo de 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.

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

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro compacto con guías con amortiguación neumática

Serie 25A-MGP

Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

RoHS



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 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

Tipo de rosca de conexión

—	M5 x 0,8
	Rc
TN	NPT
TF	G

∗ Para diámetro 16, solo está disponible M5 x 0,8.

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

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

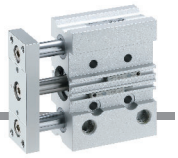
Para más información, consulta www.smc.eu.

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	Patín deslizante

Diámetro

12	12 mm	**32**	32 mm
16	16 mm	**40**	40 mm
20	20 mm	**50**	50 mm
25	25 mm		

Tipo de rosca de conexión

–	M5 x 0,8
	Rc
TN	NPT
TF	G

∗ Para diámetros 12 y 16, solo está disponible M5 x 0,8.

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

Posición de conexión del conexionado

–	Conexión por ambas direcciones lateral/superior (disponible ø16 y ø32)
P∗1	Conexión superior

∗1 Para diámetros 12 y 16 únicamente

Detector magnético

–	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad de guiado: Amortiguador hidráulico incorporado
Modelo con patín deslizante

RoHS

Serie 25A-CXWM
Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32



Forma de pedido

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 10 a Ø 20
	Rc 1/8	Ø 25, Ø 32
TN	NPT 1/8	
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.

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 **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.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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-CDPXWM20-100

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

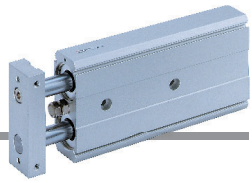
Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro de vástagos paralelos, modelo compacto

Serie 25A-CXSJ

Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32

RoHS



Forma de pedido

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 6 a Ø 25
	Rc1/8	Ø 32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

25A – CXS J M 6 ☐ – 50 – M9BW ☐

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo compacto

Tipo de guiado

M	Patín deslizante
L	Rodamiento lineal a bolas

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 **www.smc.eu**.

Diámetro/Carrera [mm]

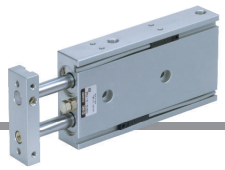
Diámetro	Carrera estándar
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 20, 30, 40, 50, 75
15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
20	
25	
32	

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro con doble vástago
Modelo básico
Serie 25A-CXS
Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32

RoHS



Forma de pedido

Modelo con patín deslizante

25A-CXSM25 □-100-Y7BW □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 6 a Ø 20
	Rc1/8	Ø 25, Ø 32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

Tipo de guiado

M	Patín deslizante

Diámetro/Carrera [mm]

Diámetro	Carrera estándar [mm]
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75
15, 20 25, 32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Rodamiento lineal a bolas

25A-CXSL20 □-100-Y7BW □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 6 a Ø 20
	Rc1/8	Ø 25, Ø 32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

Tipo de guiado

L	Rodamiento lineal a bolas

Diámetro/Carrera [mm]

Diámetro	Carrera estándar [mm]
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75
15, 20 25, 32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

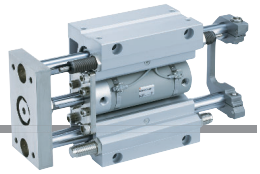
Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro con guías

RoHS

Serie 25A-MGG

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 a bolas

Montaje

B	Básico
F	Brida delantera

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm

Tipo de rosca de conexión

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]	Carrera larga [mm]
20	75, 100, 125, 150, 200	250, 300, 350, 400
25	75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	350, 400, 450, 500
32		350, 400, 450, 500, 600
40		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.

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro giratorio de amarre: Estándar

Serie 25A-MK

RoHS

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

Tipo de rosca de conexión

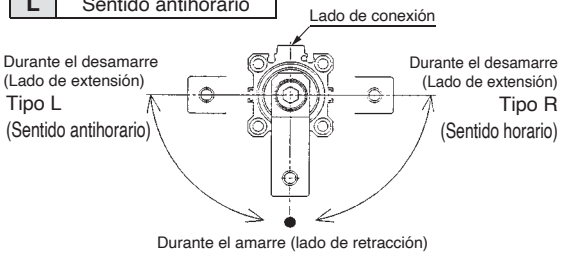
–	Rosca M	Ø 12 a Ø 25
	Rc	Ø 32 a Ø 63
TN	NPT	
TF	G	

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

Sentido de giro (Desamarre → Amarre)

R	En sentido horario
L	Sentido antihorario



Montaje lateral de múltiples detectores magnéticos

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1

Modelo de detector magnético

–	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.
* Los detectores magnéticos se envían junto con el producto, pero sin montar.

* El rascador metálico no está integrado.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro de tope / Altura de montaje fija

Serie 25A-RSQ

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 32, Ø 40, Ø 50 RoHS



Forma de pedido

Diámetro

12	12 mm

Carrera del cilindro [mm]

12	10

Ø 12

25A – RS D Q B 12 – 10 D □ – L – M9BW □

Ø 16 a Ø 50

25A – RS D Q B 20 □ – 15 D □ Z – L – 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
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

Tipo de rosca de conexión

—	Rosca M	Ø 16
	Rc	Ø 20 a Ø 50
TN	NPT	
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 detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

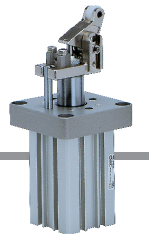
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro de tope de gran resistencia RoHS

Serie 25A-RSH

Ø 20, Ø 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

Tipo de 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)

Funcionamiento

D	Doble efecto
B	Modelo de muelle de doble efecto
T	Simple efecto con muelle extendido

Material del rodillo

L	Resina
M	Acero al carbono

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro ISO: estándar
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-C85
Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS



Forma de pedido

Doble efecto con vástago simple **25A-C D 85 N 20-40 C L-B-M9BW S**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo de culata posterior

N	Básico (fijación oscilante integrada)
E	Sin protuberancia en ambos extremos
F	Sin protuberancia/Básico
Y	Conexión axial de culata 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

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Tipo de montaje de detectores magnéticos∗6

B	Montaje en banda

∗6 Para el modelo sin imán, el símbolo es «—».

Culata posterior aplicable

Funcionamiento	Tipo de culata posterior			
	N	E	F	Y
Tope elástico	●	●	●	●
Amortiguación neumática	●∗1	—	—	—

∗1 Excluyendo 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	
20	5 a 1000
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 **www.smc.eu**

Fijación de montaje∗5

—	Ninguna
L	Escuadra individual
M	Escuadra doble
G	Brida
U	Muñón
N	Fijación oscilante

∗ La fijación de montaje se envía junto con el producto.
∗5 Para más información sobre las fijaciones de montaje, consulta «Fijaciones de montaje».

Fijación de montaje aplicable

Funcionamiento	Tipo de culata posterior	Fijación de montaje				
		L	M	G	U	N
Tope elástico	N	●	●	●	●	●
	E	●	●	●	●	—
	F	●	—	●	●	—
	Y	●	—	●	●	—
Amortiguación neumática	N∗7	●	●	●	●	●

∗7 Excluyendo Ø 8

Imán integrado

—	Ninguna
D	Imán integrado

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Fijación de montaje		Diámetro [mm]						Contenido
		8	10	12	16	20	25	
Fijación de montaje	Tuerca del extremo del vástago	C85NT08A-S		C85NT10A-S		C85NT20A-S	C85NT25A-S	1 tuerca del extremo del vástago
	Tuerca de montaje	C85NT08B-S		C85NT10B-S		C85NT20B-S		1 tuerca de montaje
	Escuadra (1 ud.)	25A-C85L10A		25A-C85L16A		25A-C85L25A		1 escuadra
	Escuadra (2 uds. con 1 tuerca de montaje)	25A-C85L10B		25A-C85L16B		25A-C85L25B		2 escuadras, 1 tuerca de montaje
	Escuadra (1 ud. con 1 tuerca de montaje)	25A-C85L10C		25A-C85L16C		25A-C85L25C		1 fijación de escuadra, 1 tuerca de montaje
	Brida	25A-C85F10		25A-C85F16		25A-C85F25		1 brida
	Muñón	C85T10		C85T16		C85T25		1 muñón
	Fijación oscilante	25A-C85C10		25A-C85C16		25A-C85C25		1 fijación de pivote oscilante, 1 eje de fij. oscilante, 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 se sustituyan las juntas, usa **grasa (GR-D-010: se pide por separado)** en las piezas deslizantes.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro ISO: estándar
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-CP96
Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125

RoHS



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)

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra

∗ Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar.
∗ El modelo básico es el único disponible para Ø 125.

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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

∗ Además de las carreras estándar, también hay carreras intermedias en incrementos de 1 mm que 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

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]	32	40	50	63	80	100
Escuadra	25A-L6032	25A-L6040	25A-L6050	25A-L6063	25A-L6080	25A-L6100
Brida	F6032-XC7	F6040-XC7	F6050-XC7	F6063-XC7	F6080-XC7	F6100-XC7
Fijación oscilante macho	25A-C6032	25A-C6040	25A-C6050	25A-C6063	25A-C6080	25A-C6100
Fijación oscilante hembra	25A-D6032	25A-D6040	25A-D6050	25A-D6063	25A-D6080	25A-D6100

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Cilindro ISO: estándar
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-C96
Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125

RoHS



Forma de pedido

25A-C96S **B** **32** **-** **100** **C**

Con detección magnética **25A-C96SD** **B** **32** **-** **100** **C** **-** **M9BW** **S**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (imán integrado)

Montaje

B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra
T	Muñón central

∗ Las fijaciones de montaje se envían juntas de fábrica, pero sin instalar. (excepto en el modelo con un muñón central)
∗ El modelo básico es el único disponible para Ø 125.

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Amortiguación

Símbolo	Amortiguación	Diámetro [mm]
C	Amortiguación neumática en ambos extremos + Amortiguación elástica	Ø 32 a Ø 100
—	Amortiguación neumática	Ø 125

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]	Carrera máx.
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1000
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

∗ Además de las carreras estándar, también hay carreras intermedias en incrementos de 1 mm que se fabrican bajo demanda.

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
Escuadra	25A-L6032	25A-L6040	25A-L6050	25A-L6063	25A-L6080	25A-L6100
Brida	F6032-XC7	F6040-XC7	F6050-XC7	F6063-XC7	F6080-XC7	F6100-XC7
Fijación oscilante macho	25A-C6032	25A-C6040	25A-C6050	25A-C6063	25A-C6080	25A-C6100
Fijación oscilante hembra	25A-D6032	25A-D6040	25A-D6050	25A-D6063	25A-D6080	25A-D6100

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Cilindro ISO/VDMA: modelo de gran diámetro
Doble efecto con vástago simple
Serie 25A-C95
Ø 160, Ø 200

RoHS

Forma de pedido

Sin detección magnética **25A-C95S B 200-100**

Con detección magnética **25A-C95S D B 200-100-M9BW**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Imán integrado

Montaje

B	Modelo básico/sin fijación

Diámetro

160	160 mm
200	200 mm

Carrera estándar

Diámetro (mm)	Carrera máx.*1
160	1600
200	1600

*1 Consulta con SMC si deseas carreras más largas.
* Carreras intermedias disponibles.

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro con bloqueo
Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-CP96N
Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

Con detección magnética **25A-CP96N D B 32-100 C-M9BW S**

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

Símbolo	Descripción
B	Básico
L	Escuadra
F	Brida delantera
G	Brida trasera
C	Fijación oscilante macho
D	Fijación oscilante hembra

* Las fijaciones de montaje se envían junto con el producto, pero sin montar.

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Amortiguación neumática en ambos extremos + Amortiguación elástica.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Detector magnético

—	Sin detección magnética

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	
	Rango de carrera ①	Rango de carrera ②
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Hasta 1900
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Hasta 1900
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	Hasta 1900
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	Hasta 1900
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	Hasta 1900
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	Hasta 1850

Fijaciones de montaje

Diámetro [mm]	32	40	50	63	80	100
Escuadra	25A-L6032	25A-L6040	25A-L6050	25A-L6063	25A-L6080	25A-L6100
Brida	F6032-XC7	F6040-XC7	F6050-XC7	F6063-XC7	F6080-XC7	F6100-XC7
Fijación oscilante macho	25A-C6032	25A-C6040	25A-C6050	25A-C6063	25A-C6080	25A-C6100
Fijación oscilante hembra	25A-D6032	25A-D6040	25A-D6050	25A-D6063	25A-D6080	25A-D6100

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Cilindro con bloqueo
Doble efecto con vástago simple

RoHS

Serie 25A-C96N
Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Forma de pedido

Con detección magnética **25A-C96N D B 32-100 C-M9BW S**

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

Símbolo	Descripción	Vástago simple	Doble vástago
B	Básico	○	○
L	Escuadra	○	○
F	Brida delantera	○	○
G	Brida trasera	○	○
C	Fijación oscilante macho	○	—
D	Fijación oscilante hembra	○	—
T	Muñón central	○	○

∗ Las fijaciones de montaje distintas al muñón central se envían junto con el producto, pero sin montar
∗ La fijación oscilante macho con rótula articulada debe pedirse por separado.

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Amortiguación neumática en ambos extremos + Amortiguación elástica

Detector magnético

—	Sin detección magnética

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
3	3
n	n

Carrera del cilindro [mm]

Diámetro	Carrera estándar	
	Rango de carrera ①	Rango de carrera ②
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Hasta 1000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Hasta 1900
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	Hasta 1900
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	Hasta 1900
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	Hasta 1900
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	Hasta 1850

Fijaciones de montaje

Diámetro [mm]	32	40	50	63	80	100
Escuadra	25A-L6032	25A-L6040	25A-L6050	25A-L6063	25A-L6080	25A-L6100
Brida	F6032-XC7	F6040-XC7	F6050-XC7	F6063-XC7	F6080-XC7	F6100-XC7
Fijación oscilante macho	25A-C6032	25A-C6040	25A-C6050	25A-C6063	25A-C6080	25A-C6100
Fijación oscilante hembra	25A-D6032	25A-D6040	25A-D6050	25A-D6063	25A-D6080	25A-D6100

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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 D C Z – 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

Carrera del cilindro [mm]

20 a 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Funcionamiento

D	Doble efecto

Amortiguación

C	Tope elástico

Rosca en extremo del vástago

—	Estándar (rosca hembra en el extremo del vástago)
M	Rosca macho en extremo del vástago

Detector magnético

—	Sin detección magnética (cilindro de imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.
* Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Diámetro [mm]	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante macho
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	25A-C55-C032
40	25A-C55-L040	25A-C55-F040	25A-C55-C040
50	25A-C55-L050	25A-C55-F050	25A-C55-C050
63	25A-C55-L063	25A-C55-F063	25A-C55-C063
80	25A-C55-L080	25A-C55-F080	25A-C55-C080
100	25A-C55-L100	25A-C55-F100	25A-C55-C100

*1 La ref. de la fijación de escuadra contiene dos unidades.
* Los tornillos de montaje también están incluidos con la fijación.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Amortiguador hidráulico
Modelo de amortiguación progresiva RoHS
Serie 25A-RJ



Forma de pedido

Diám. ext. rosca / carrera

Símbolo	Diám. ext. rosca	Carrera
0604	6 mm	4 mm

Opción

Símbolo	Tuerca hexagonal
—	2 uds.
N	—

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
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

Con tapón

—	Modelo básico
U	Con tapón de uretano

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.

Ref. de la tuerca hexagonal y la tuerca de tope (opcional) para la serie 25A-

		Tamaño de rosca					
		M6	**M8**	**M10**	**M14**	**M20**	**M27**
Tuerca hexagonal		25A-RJ06J	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

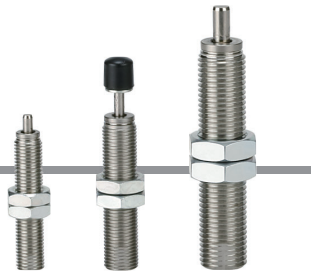
Material: Acero especial
Tratamiento: Niquelado electrolítico

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Amortiguador hidráulico
Modelo de carrera corta
Serie 25A-RJ

RoHS



Forma de pedido

Modelo de carrera corta **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

Con tapón

—	Modelo básico
U	Con tapón de uretano

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.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Amortiguador hidráulico

RoHS

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Junta flotante
Serie 25A-J□

RoHS



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	Aplicable 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 de 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

Material de cubierta antipolvo

Símbolo	Material
—	Goma fluorada (FKM)
S	Goma de silicona (Si)

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.



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 de cilindro aplicable
22-150	M22 x 1,5
26-150	M26 x 1,5

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.



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 de 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

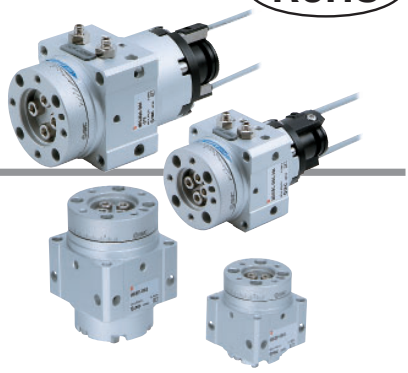
Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa giratoria: Modelo de paleta

Serie 25A-MSUB

Tamaño: 1, 3, 7, 20

RoHS



Forma de pedido

Posición de conexión

—	Conexión lateral
E	Conexión axial

Disponible solo con conexión lateral, cuando está equipado con unidad de detector magnético.

Sin detección magnética 25A– M SUB [20] – [90] [S] [ ]

Con detección magnética 25A– M D SUB [20] – [90] [S] – [T79] [L] [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con detección magnética (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 ±5° cada una
Doble paleta: Ambos extremos ±2,5° cada una

Modelo de paleta

S	Paleta simple
D	Doble paleta

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Entrada eléctrica/ Longitud de cable

—	Salida directa a cable/cable: 0,5 m
L	Salida directa a cable/cable: 3 m

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.

∗ Las especificaciones 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.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa giratoria / Modelo piñón-cremallera

Serie 25A-MSQ

Tamaño: 10, 20, 30, 50



Forma de pedido

25A-MSQ 10 A - M9BW ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

25A: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tamaño

10
20
30
50

❷ Tipo de amortiguación

A	Amortiguador elástico
D	Tope elástico
R	Amortiguador hidráulico interno

❸ Detección magnética

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

❹ N.º de detectores magnéticos

—	2
s	1
n	n

❺ Tipo de conexión

Modelo con conexión final		Tamaño
—	M5	10, 20
—	Rc1/8	30, 50
-XF	G1/8	
-XN	NPT1/8	
-XT	NPTF1/8	

❻ Ejecución especial

—	Ninguna
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. Consulta más información en la pág. 207. El resto de especificaciones son las mismas que las del modelo estándar.

∗ Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda y en la arandela de sellado.

Para más información, consulta www.smc.eu.

25A-MSQ 10 A - M9BW ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ - X251

25A: Serie compatible para la fabricación de baterías

X251: Con conexión de vacío

❶ Tamaño

10
20
30
50

❷ Tipo de amortiguación

A	Amortiguador elástico
D	Tope elástico
R	Amortiguador hidráulico interno

❸ Detección magnética

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

❹ N.º de detectores magnéticos

—	2
s	1
n	n

❺ Tipo de conexión

Modelo con conexión final		Tamaño
—	M5	10, 20
—	Rc1/8	30, 50
-XF	G1/8	
-XN	NPT1/8	
-XT	NPTF1/8	

❻ Ejecución especial

—	Ninguna
B	Con mesa intercambiable

∗ Algunas piezas tienen dimensiones y formas diferentes de las del modelo estándar. Consulta más información en la pág. 207. El resto de especificaciones son las mismas que las del modelo estándar.

∗ Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda y en la arandela de sellado.

Para más información, consulta www.smc.eu.

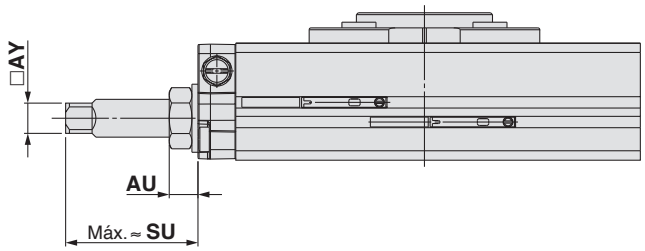
Ref. de amortiguador hidráulico interno para la serie 25A-

Tamaño	Ref.
10	25A-RBA0805-X692
20	25A-RBA1006-X692
30	
50	25A-RBA1411-X692

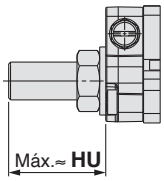
∗ La referencia es la misma que para 25A-MSQ-X251.

Dimensiones

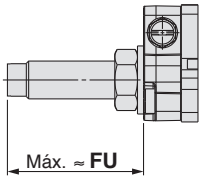
Modelo básico
25A-MSQ□A



Tope elástico
25A-MSQ□D



Amortiguador hidráulico interno
25A-MSQ□R



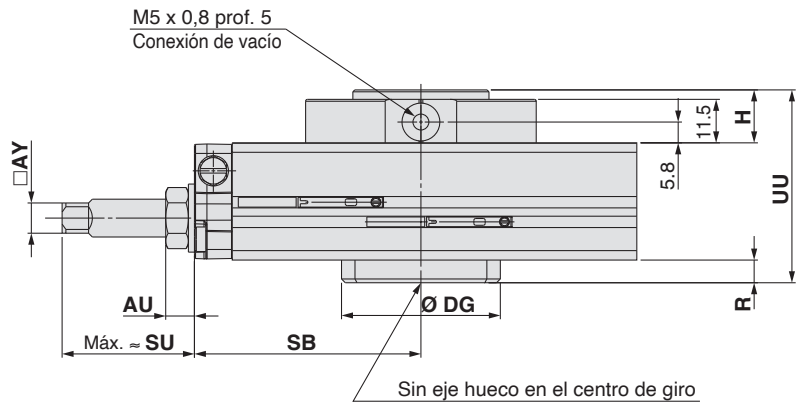
[mm]

Tamaño	AU	AY	FU	HU	SU
10	6,5	6	32	18	24
20	7,5	8	36	26	34
30	7,5	8	34	24	32
50	10	10	54	34	45,5

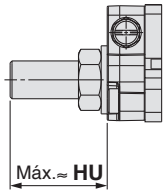
∗ Las dimensiones diferentes a las mostradas anteriormente son las mismas que las de los productos estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

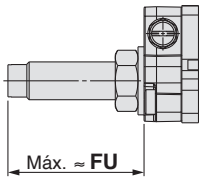
Con conexión de vacío
25A-MSQ□A-X251



Tope elástico
25A-MSQ□D-X251



Amortiguador hidráulico interno
25A-MSQ□R-X251



[mm]

Tamaño	AU	AY	DG	FU	H	HC	HU	SB	SU	UU
10	6,5	6	35h9	32	14,2	5	18	47,2	24	48,7
20	7,5	8	42h9	36	14	6	26	59,9	34	51
30	7,5	8	48h9	34	14	6	24	65,3	32	58
50	10	10	54h9	54	14	7	34	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.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ejecución especial

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

Made to Order

Símbolo

1 Con mesa y placa intercambiables -A, -B, -C

Mesa giratoria aplicable

Modelo	Ejecución especial			Nota
	Con mesa y placa intercambiables	Con mesa intercambiable	Con placa intercambiable	
25A-MSQ	○	○	○	
25A-MSQ□-B-X251	—	○	—	

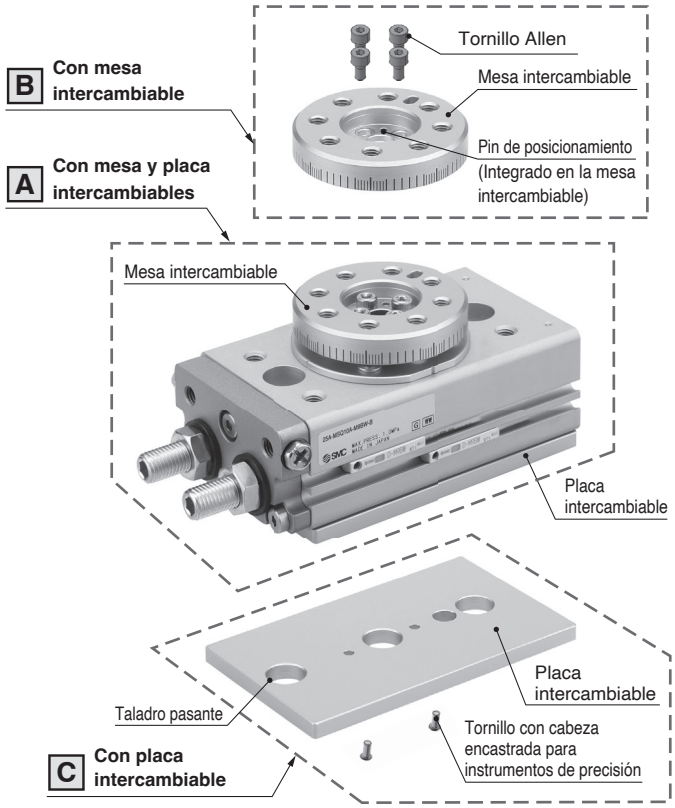
Forma de pedido

Referencia estándar – **A**

Ejecución especial

A	Con mesa y placa intercambiables
B	Con mesa intercambiable
C	Con placa intercambiable

* Las mesas y placas intercambiables pueden pedirse por separado. Para más información, consulta las siguientes tablas.
* 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) · Tornillo Allen (4) · Placa intercambiable (1) · Tornillo con cabeza encastrada para instrumentos de precisión (2)
20	P891020-53	
30	P891030-53	
50	P891040-53	

Unidad B intercambiable (Con mesa intercambiable)

Tamaño	Ref.	Contenido
		Descripción (Cant.)
10	P891010-54	· Mesa intercambiable (1) · Eje paralelo (1) · Tornillo Allen (4)
20	P891020-54	
30	P891030-54	
50	P891040-54	

Unidad C intercambiable (Con placa intercambiable)

Tamaño	Ref.	Contenido
		Descripción (Cant.)
10	P891010-55	· Placa intercambiable (1) · Tornillo con cabeza encastrada para instrumentos de precisión (2)
20	P891020-55	
30	P891030-55	
50	P891040-55	

* 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.

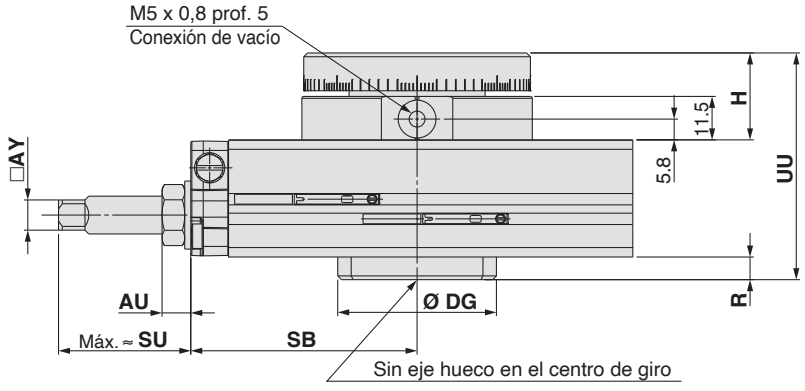
Dimensiones: Las dimensiones de 25A-MSQ son las mismas que las del producto estándar. Consulta a continuación las dimensiones de 25A-MSQ□-B-X251 con una conexión de vacío.

* Consulta el par de apriete de las piezas intercambiables en **www.smc.eu**.
* Esquema de montaje de la mesa intercambiable

Dimensiones

Las dimensiones distintas a las mostradas abajo son las mismas que las del modelo básico. Para más información, consulta **www.smc.eu**.

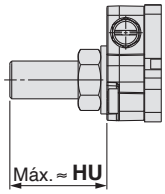
Con conexión de vacío/Con mesa intercambiable
25A-MSQ□A-B-X251



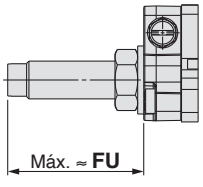
(mm)

Tamaño	AU	AY	DG	FU	H	HC	HU	SB	SU	UU
10	6,5	6	35h9	32	21	5	18	47,2	24	55,7
20	7,5	8	42h9	36	23	6	26	59,9	34	60
30	7,5	8	48h9	34	23	6	24	65,3	32	67
50	10	10	54h9	54	26	7	34	77,7	45,5	75,5

Tope elástico
25A-MSQ□D-B-X251



Amortiguador hidráulico interno
25A-MSQ□R-B-X251



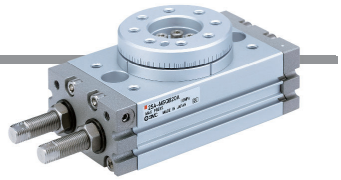
* Las dimensiones diferentes a las mostradas anteriormente son las mismas que las de los productos estándar.
* El producto con la conexión de vacío no tiene un eje hueco en su centro de giro.

Mesa giratoria / Modelo piñón-cremallera

Serie 25A-MSQ

Tamaño: 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200

RoHS



Forma de pedido

Tamaño

10
20
30
50

Modelo de gran precisión **25A-MSQ A 10 A - M9BW □ □**

Modelo básico **25A-MSQ B 10 A - M9BW □ □**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño

10
20
30
50
70
100
200*1

A	Con perno de ajuste

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

Tipo de conexión

Modelo con conexión final		Tamaño
—	M5	10, 20
—	Rc1/8	30, 50, 70, 100, 200
-XF	G1/8	
-XN	NPT1/8	
-XT	NPTF1/8	

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

* Algunas piezas tienen dimensiones y formas diferentes de las del modelo estándar. Consulta más información en la pág. 210. El resto de especificaciones son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

*1 El tamaño 200 se fabrica bajo demanda.
* Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda y en la arandela de sellado.
* La conexión lateral no se puede utilizar.

Con conexión de vacío

Tamaño

10
20
30
50

(Ejecución especial)

Modelo de gran precisión **25A-MSQ A 10 A X - M9BW □ - X251**

Modelo básico **25A-MSQ B 10 A X - M9BW □ - X251**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño

10
20
30
50
70
100
200*1

A	Con perno de ajuste

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 **www.smc.eu**.

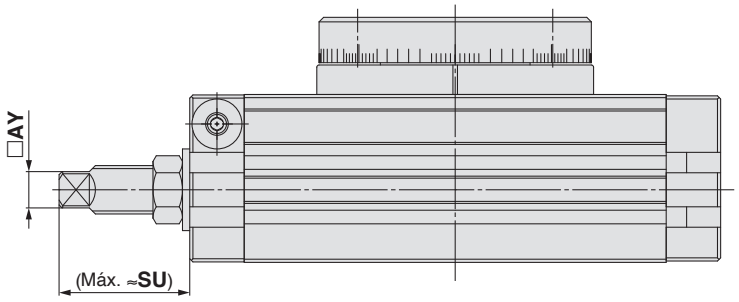
* Algunas piezas tienen dimensiones y formas diferentes de las del modelo estándar. Consulta más información en la pág. 210. El resto de especificaciones son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

*1 El tamaño 200 se fabrica bajo demanda.
* Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda y en la arandela de sellado.
* La conexión lateral no se puede utilizar.

Dimensiones

25A-MSQB□A



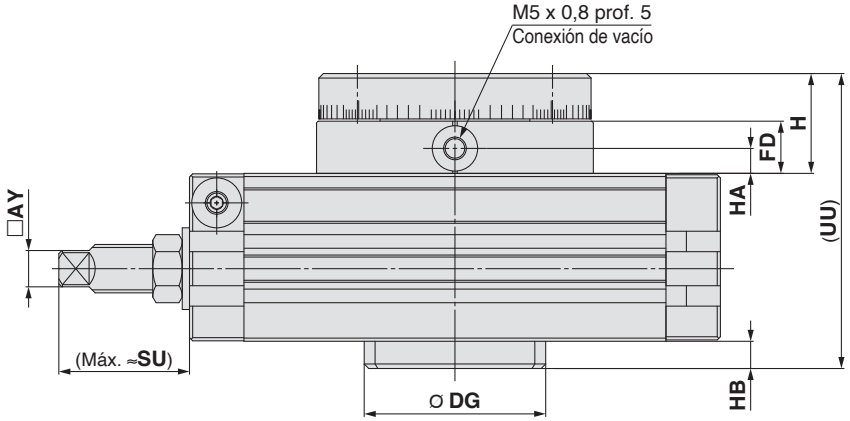
[mm]

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.

Para más información, consulta www.smc.eu.

25A-MSQB□AX-X251



[mm]

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.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Mesa giratoria de 3 posiciones

Serie 25A-MSZ

Tamaño: 10, 20, 30, 50

RoHS



Forma de pedido

Modelo de gran precisión 25A-MSZA 10 A- M9BW

Modelo básico 25A-MSZB 10 A- M9BW

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño

10
20
30
50

A	Con perno de ajuste

* Se usa zinc en parte del rodamiento de bolas de ranura profunda y en la arandela de sellado.

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
n	n

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Pinza neumática compacta de apertura paralela

Serie 25A-JMHZ2

RoHS

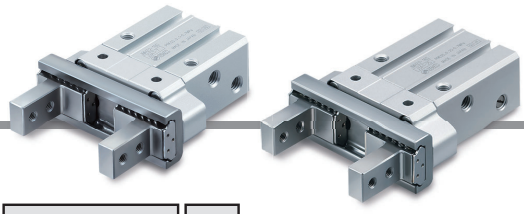
Pinza neumática compacta de apertura paralela / Con pins de posicionamiento en la superficie de montaje lateral

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 − JMHZ 2 − 16 D □ − M9BW □

(1) 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 los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

(6) N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. **Para más información, consulta www.smc.eu.**

Diámetro

Ø 8 a Ø 20
Ejecución especial

25A − JMHZ 2 − 16 D □ − M9BW □ − X6900 A

(1) 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

(5) Detección magnética

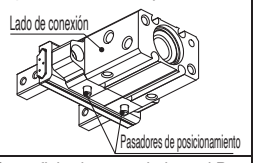
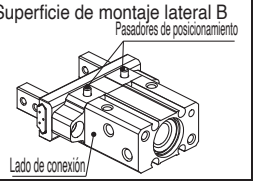
—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

(6) N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

(7) Dirección de la proyección del pin

A	Superficie de montaje lateral A 
B	Superficie de montaje lateral B 

∗ La serie 25A- tienen las mismas especificaciones y dimensiones que el modelo JMHZ2-X6900(A, B) (especificaciones individuales de ejecuciones especiales). **Para más información, consulta www.smc.eu.**

Diámetro

Ø 8 a Ø 20
Ejecución especial

25A − JMHZ 2 − 16 D □ − M9BW □ − X7460

(1) Serie compatible para la fabricación de baterías

Montaje lateral de detector magnético

(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 los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

(6) N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

∗ La serie 25A- tienen las mismas especificaciones y dimensiones que el modelo JMHZ2-X7460 (especificaciones individuales de ejecuciones especiales). **Para más información, consulta www.smc.eu.**

Pinza neumática de apertura paralela
Modelo estándar

RoHS

Serie 25A-MHZ2
Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40



Forma de pedido

Diámetro

Ø 16 a Ø 25

25A-MHZ2-16 D [ ]-M9BW [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Nº 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

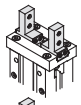
—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

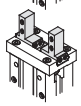
Posición y opción de los dedos

Estándar
(Modelo compatible con MHQG2)

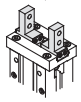
—: Modelo básico



1: Montaje con orificios roscados laterales

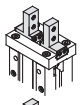


2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre

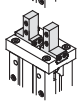


Modelo estrecho
(Modelo compatible con MHQ2)

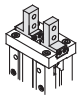
N: Modelo básico



N1: Montaje con orificios roscados laterales



N2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre



3: Dedos planos
Los dedos planos no disponen de opciones estándar y estrecha.



Diámetro

Ø 32, Ø 40

25A-MHZ2-32 D [ ]-M9BW [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Nº 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 los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Pinza neumática de apertura paralela
Modelo carrera larga

RoHS

Serie 25A-MHZL2
Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Forma de pedido

25A – MHZL2 – 16 D [ ] – M9BW [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Nº de dedos

2	2 dedos

Diámetro

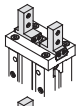
Símbolo	Diámetro [mm]
10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Funcionamiento

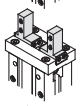
D	Doble efecto

Opción de dedos

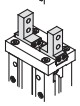
—: Modelo básico



1: Montaje con orificios roscados laterales



2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre



3: Dedos planos



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 **www.smc.eu**.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Pinza neumática de apertura paralela con cubierta antipolvo

Serie 25A-MHZJ2

RoHS

25A-MHZJ2-X6100 (Ejecuciones especiales)

Pinza neumática de apertura paralela con cubierta antipolvo: Carrera larga

25A-MHZL2-X5955 (Ejecuciones especiales)



Forma de pedido

Con cubierta antipolvo

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

Ø 10 a Ø 25

25A – MHZJ 2 – 16 D □ – M9BW □

Ø 32, Ø 40 Ejecución especial

25A – MHZJ 2 – 32 D □ – M9BW □ – X6100

Serie compatible para la fabricación de baterías

Nº de dedos

2	2 dedos

Diámetro

32	32 mm
40	40 mm

Funcionamiento

D	Doble efecto

Modelo de cubierta antipolvo

—	Goma de cloropreno (CR)
F	Goma fluorada (FKM)
S	Goma de silicona (Si)

Con cubierta antipolvo

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 **www.smc.eu**.

∗ Los tamaños Ø 10 a Ø 25 de la serie 25A- tienen las mismas especificaciones y dimensiones que el modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

∗ Los tamaños Ø 32 a Ø 40 de la serie 25A- tienen las mismas especificaciones y dimensiones que el modelo MHZJ2-X6100 (especificaciones individuales de ejecuciones especiales).

Para más información, consulta www.smc.eu.

Modelo de carrera larga/Con cubierta antipolvo (Ejecuciones especiales)

Ø 10 a Ø 20

25A – MHZL 2 – 16 D □ – M9BW □ – X5955

Serie compatible para la fabricación de baterías

Nº de dedos

2	2 dedos

Diámetro/Carrera

Símbolo	Diámetro [mm]
10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm

Funcionamiento

D	Doble efecto

Modelo de cubierta antipolvo

—	Goma de cloropreno (CR)
F	Goma fluorada (FKM)
S	Goma de silicona (Si)

Modelo de carrera larga/ Con cubierta antipolvo

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 **www.smc.eu**.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo MHZL2-X6110 (especificaciones de ejecuciones especiales individuales).

Para más información, consulta www.smc.eu.

Pinza neumática de perfil plano RoHS

Serie 25A-MHF2

Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32



Forma de pedido

25A — MHF 2 — 12 □ D □ □ — M9BW □

Nº de dedos

2	2 dedos

Serie compatible para la fabricación de baterías

Diámetro [mm]

8	8
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32

Tipo de rosca de conexión

Símbolo	Tipo	Diámetro
—	Rosca M	Ø 8 a Ø 25
	Rc	Ø 32
TN	NPT	
TF	G	

Funcionamiento

D	Doble efecto

Carrera

—	Carrera corta
1	Carrera intermedia
2	Carrera larga

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

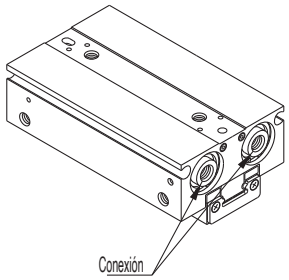
Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

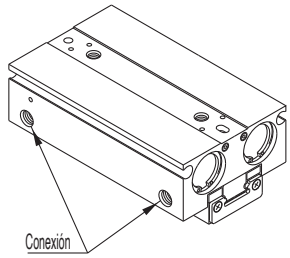
∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu.**

Opciones de cuerpo

—: Modelo de conexionado axial



R: Modelo de conexionado lateral



∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

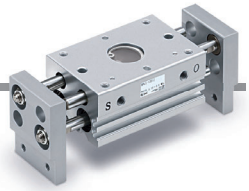
Para más información, consulta www.smc.eu.

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- MHL 2 - 20 D □ Z - M9BW □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Gran apertura

Nº 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

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

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

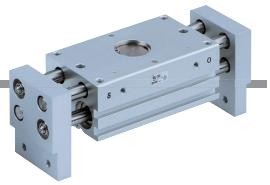
∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.



Forma de pedido

25A- MHL 2 - 20 D □ - M9BW □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Gran apertura

Nº 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

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

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

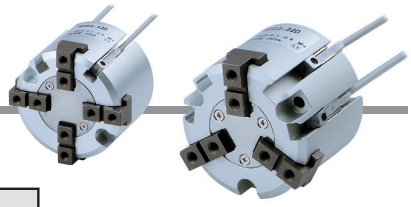
Para más información, consulta www.smc.eu.

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

Nº 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

Detector magnético

–	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

–	2
S	1

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

Nº de dedos

3	3 dedos

Diámetro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

Funcionamiento

D	Doble efecto

Modelo de cubierta antipolvo

—	Goma de cloropreno (CR)
F	Goma fluorada (FKM)
S	Goma de silicona (Si)

Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

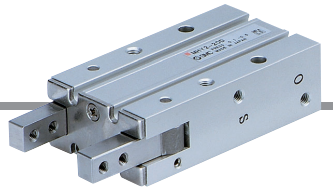
Para más información, consulta www.smc.eu.

Pinza neumática de apertura angular de 180º: 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

Nº de dedos

2	2 dedos

Diámetro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

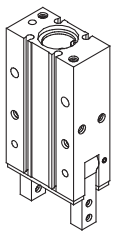
Funcionamiento

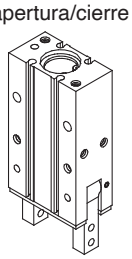
D	Doble efecto

Opción de dedos

—: Montaje roscado estándar

2: Talados pasantes en la dirección de apertura/cierre





Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

∗ Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
n	n

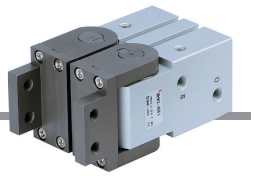
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Pinza neumática de apertura angular de 180°
Modelo con piñón-cremallera

RoHS

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

Nº de dedos

2	2 dedos

Diámetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm

Tipo de rosca de conexión

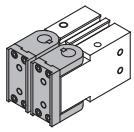
Símbolo	Tipo	Tamaño
—	Rosca M	Ø 20, Ø 25
	Rc	Ø 32 Ø 40 Ø 50
TN	NPT	
TF	G	

Funcionamiento

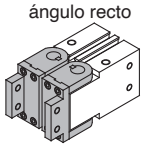
D	Doble efecto

Opción de dedos

—: Dedos planos (Estándar)



1: Montaje roscado con dedos en ángulo recto



Detector magnético

—	Sin detección magnética (imán integrado)

* Consulta los modelos de detectores magnéticos aplicables en **www.smc.eu**.

N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1
N	n

* 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.

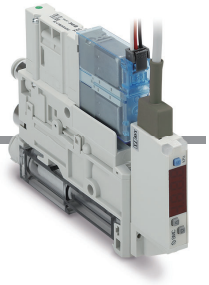
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Sistema de eyector **Unidad de vacío**

Serie 25A-ZK2□A

Unidad individual **Eyector + Válvula + Función de ahorro energético** Con Sin



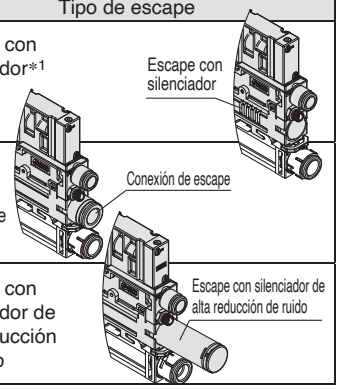
Forma de pedido

25A-ZK2 A 12 K 5 A L A – 08 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 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 ❷ es 12 o 15

❷ 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. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

❸ Combinación de válvula de alimentación y válvula de venteo atmosférico

Símbolo	Válvula de alimentación		Válvula de venteo atmosférico
	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 venteo atmosférico.

❹ Tensión nominal (Válvula de alimentación/Válvula de venteo atmosférico)

Símbolo	Tensión
5	24 VDC
6	12 VDC

❺ Presostato para vacío/Sensor de presión

Símbolo	Tipo	Rango de presión [kPa]	Especificaciones		
			NPN	PNP	Con función de selección de unidades*3
			2 salidas		
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 de 1 a 5 V		
T		–100 a 100			
N	Sin presostato para vacío/sensor de presión				

*3 La nueva Ley de Medición prohíbe el uso en Japón de presostatos con la función de selección de unidades. Las unidades del modelo sin función de selección de unidades están fijadas como kPa.

❻ Conector (Válvula de alimentación/Válvula de venteo atmosférico/Presostato para vacío)

Símbolo	Para válvula de alimentación/válvula de venteo atmosférico: 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 ❺ es N
L1	Ninguna	●		
L2	●	Ninguna		No se puede seleccionar cuando ❺ es P o T
L3	Ninguna	Ninguna		

*4 Para el conector con una longitud diferente de 300 mm, selecciona l1 o L3 y pide el conjunto de conector de la página 226 por separado.

❼ Conexión de vacío (V)

Símbolo	Conexión de vacío (V)
06	Ø 6
08	Ø 8

❽ Opción*5 (Para más información sobre Función / Aplicación, consulta la pág. 227.)

Símbolo	Tipo		Nota
–	Sin opciones		–
B	Fijación de montaje para unidad individual (se incluyen las tuercas y pernos)	Fijación	–
D	Con conexión de alimentación individual (PD) para presión de descarga (M3)*6	Conexión PD	No se puede seleccionar cuando ❸ es J
E	Tornillo de regulación decaudal para descarga de vacío: funcionamiento con destornillador de contratuerca larga	Contratuerca larga de funcionamiento con destornillador	No se puede seleccionar cuando ❸ es J. Se puede seleccionar únicamente para la combinación de J y K
J	Contratuerca redonda	Contratuerca	
K	Modelo de funcionamiento con destornillador	Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío	
W	Con válvula de prevención de interferencias de escape	Válvula de prevención de interferencias de escape	Cuando se selecciona J para ❸, instala la válvula de venteo atmosférico o el disyuntor de vacío en el centro del conexionado 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 conexionado. (D.E.: Ø 6,2)

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

El modelo de bloque está disponible como pedido especial.

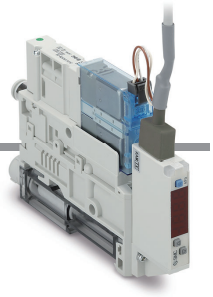
Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Sistema de eyector **Unidad de vacío**

Serie 25A-ZK2□A

Eyector + Válvula + Función de ahorro energético Unidad individual **Con** **Con**



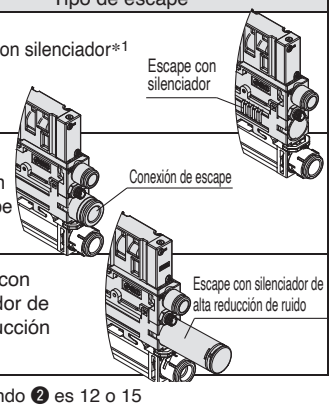
Forma de pedido

25A-ZK2 A 12 K 5 K W A – 08 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 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 ❷ es 12 o 15

❷ 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.

Para más información, consulta www.smc.eu.

❸ Combinación de válvula de alimentación y válvula de venteo atmosférico

Símbolo	Válvula de alimentación	Válvula de soplado
	N.C.	N.C.
K	●	●

❹ Tensión nominal (Válvula de alimentación/Válvula de venteo atmosférico)

Símbolo	Tensión
5	24 VDC
6	12 VDC

❺ Presostato para vacío con función de ahorro energético

Símbolo	Rango de presión [kPa]	Especificaciones		
		NPN	PNP	Con función de selección de unidades*2
		1 salida		
K	−100 a 100	●	–	●
Q		●	–	Ninguna (Unidad SI únicamente)
R		–	●	●
S		–	●	Ninguna (Unidad SI únicamente)

*2 La nueva Ley de Medición prohíbe el uso en Japón de presostatos con la función de selección de unidades. Las unidades del modelo sin función de selección de unidades están fijadas como kPa.

❻ Conector

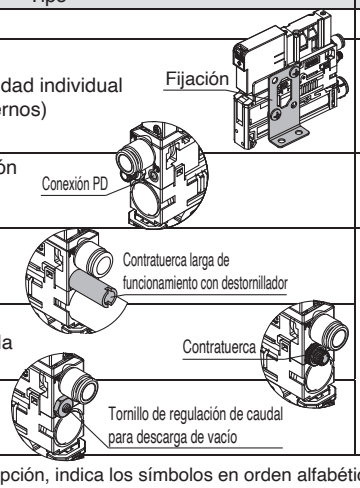
Símbolo	Para presostato para vacío con función de ahorro energético: 2 m (Cable con conector)
W	●
L3	Ninguna

❼ Conexión de vacío (V)

Símbolo	Conexión de vacío (V)
06	Ø 6
08	Ø 8

❽ Opción*3 (Para más información sobre Función / Aplicación, consulta la pág. 227.)

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	Tornillo de regulación decaudal para descarga de vacío: Contratuerca larga de funcionamiento con destornillador	Se puede seleccionar únicamente para la combinación de J y K
J	Tornillo de regulación decaudal para descarga de vacío: Contratuerca redonda	
K	Tornillo de regulación decaudal para descarga de vacío: Modelo de funcionamiento 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 está disponible como pedido especial.

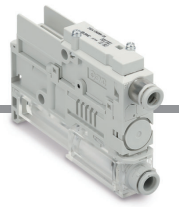
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Unidad de vacío

Serie 25A-ZK2□A

Unidad individual **Eyector + Válvula + Función de ahorro energético** Sin Sin



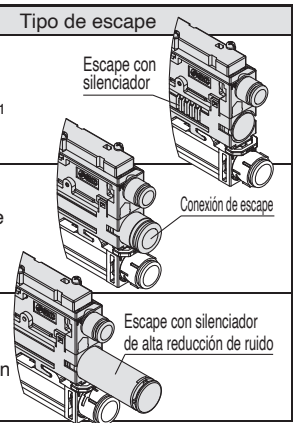
Forma de pedido

25A-ZK2 A 12 N 0 N N A – 08 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ Tipo de cuerpo/escape

Símbolo	Cuerpo	Tipo de escape
A	Unidad individual	Escape con silenciador*1
B		Conexión de escape
G		Escape con silenciador alta reducción de ruido



*1 Con conexión de escape cuando ❷ es 12 o 15

❷ 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.
Para más información, consulta www.smc.eu.

❹ 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 ❸ es «N»
Y1	Ninguna		No se puede seleccionar cuando ❸ es «P», «T» o «N»
N	Ninguna		Cuando se selecciona «N» para ❸

❸ Presostato para vacío/Sensor de presión

Símbolo	Tipo	Rango de presión [kPa]	Especificaciones		
			NPN	PNP	Con función de selección de unidades*2
			2 salidas		
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 de 1 a 5 V		
T		–100 a 100			
N	Sin presostato para vacío/sensor de presión				

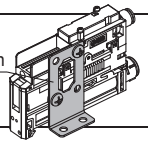
*2 La nueva Ley de Medición prohíbe el uso en Japón de presostatos con la función de selección de unidades. Las unidades del modelo sin función de selección de unidades están fijadas como kPa.

❺ Conexión de vacío (V)

Símbolo	Conexión de vacío (V)
06	Ø 6
08	Ø 8

❻ Opción*3 (Para más información sobre Función / Aplicación, consulta la pág. 227.)

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 venteo atmosférico o el disyuntor de vacío en el centro del conexionado para vacío.





*3 Cuando se requiera más de una opción, indica los símbolos en orden alfabético. (Ejemplo -BW)

El modelo de bloque está disponible como pedido especial.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Piezas de repuesto para la unidad individual / Forma de pedido

Conjunto de válvula

25A-ZK2 − VA [A] [K] [5] [L] A − A
❶ ❷ ❸ ❹

❶ Sistema aplicable

A	Sistema de eyector

❷ Tipo de válvula

K	Válvula de alimentación: N.C., Válvula de venteo atmosférico: N.C.
R	Válvula de alimentación: Válvula de venteo atmosférico con función de activación mantenida por pulso vinculada, Válvula de venteo atmosférico: N.C.
J	Válvula de alimentación: N.C., Válvula de venteo atmosférico: Ninguna

❹ Cableado

L	Cableado individual: Con conjunto de conector (Longitud de cable: 300 mm)
LO	Cableado individual: Sin conjunto de conector

❸ Tensión nominal

5	24 VDC
6	12 VDC

Selecciona el modelo 25A-ZK2VAAK□LOA-A para un presostato con función de ahorro energético.

Conjunto de conector

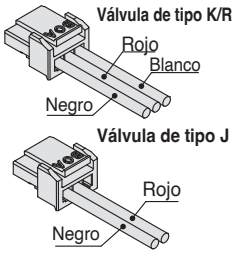
ZK2 − LV [W] [ ] − A

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)	Clear

*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
❶ ❷ ❸ ❹

❶ Rango de presión nominal y función

E	0 a -101 kPa	Presostato para vacío	2 salidas de colector abierto
F	-100 a 100 kPa		
V	-100 a 100 kPa	Presostato para vacío con función de ahorro energético	1 salida de colector abierto

❷ Salida

A	NPN
B	PNP

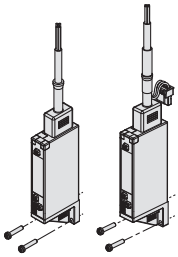
❸ Unidad

—	Función de selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1

*1 Unidad fija: kPa

❹ Cable con conector

—	Ninguna	
G	Con cable	Cuando ❶ es E o F···Para presostato para vacío, Cable con conector (Longitud: 2 m)
		Cuando ❶ 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, pídalo 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

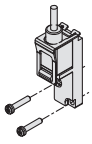
A	Colector abierto NPN
B	Colector abierto PNP

Conjunto de sensor de presión (Con 2 tornillos de montaje)

25A-ZK2 − PS [1] − A

Rango de presión nominal

1	0 a -101 kPa, Salida: 1 a 5 V, Precisión: ±2 % fondo de escala
3	-100 a 100 kPa, Salida: 1 a 5 V, Precisión: ±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

Aislante acústico para silenciador de alta reducción de ruido (5 uds. por juego)

ZK2 − SE4 − 6 − A

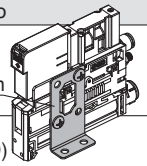
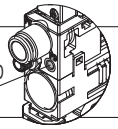
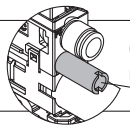
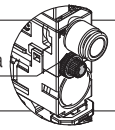
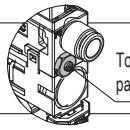
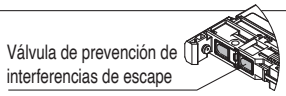
Palanca de desbloqueo (10 uds. por juego)

ZK2 − RL1 − A

Contratuerca (10 uds. por juego)

25A-ZK2 − LN1 − A

Especificaciones opcionales / Funciones / Aplicaciones

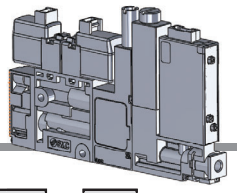
Símbolo	Tipo		Función / Aplicación
B	Fijación de montaje para unidad individual (se incluyen las tuercas y pernos) 		· Se usa cuando es necesario montar una unidad individual en el suelo en posición vertical. Si se realiza el pedido únicamente de la fijación, la referencia es 25A-ZK2-BK1-A (incluye tuercas y pernos).
D	Con conexión de alimentación individual (PD) para presión de descarga (M3) 		· Se usa cuando se requiere individualmente la presión de alimentación para descarga de vacío.
E	Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío	Contratuerca larga de funcionamiento con destornillador 	· Se usa cuando difícil realizar el ajuste del tornillo de regulación
J		Contratuerca redonda 	· Mayor grosor que el modelo hexagonal estándar. Más adecuado para apriete manual. · La contratuerca redonda mejora la operatividad cuando se usa el modelo con conexión de escape.
K		Modelo de funcionamiento con destornillador 	· 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 		· 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

Unidad individual



Forma de pedido

25A-ZQ 05 1U A-K1 5 LO □-VA M W-0 0-□

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tamaño nominal de boquilla

05	0,5
07	0,7
10	1,0

❷ Tipo de cuerpo

1U	Para unidad individual
3M	Para bloque

❸ Combinación de electroválvula

K1	Válvula de alimentación (N.C.), Válvula de venteo atmosférico (N.C.)

❹ Tensión nominal de electroválvula

5	24 VDC

❺ Entrada eléctrica

LO	Conector enchufable tipo L - sin conector Con LED/supresor de picos de tensión

❻ Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
B	Modelo de enclavamiento ranurado

❼ 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.

❽ Unidad

—*2	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija (kPa)

*2 Con la nueva Ley de Medición, la venta de detectores con la función de selección de unidades no está permitida en Japón (implementad en octubre de 1999).

❾ Cable

—	Sin cable con conector
W	Presostato digital con función de ahorro energético. Longitud 2 m (Cable con conector)

❿ Racor (conexión V)

Símbolo	Diámetro exterior de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0,8)

⓫ Racor (conexión P)

Símbolo	Diámetro exterior de tubo aplicable	Especificación
—	Sin conexión	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0,8)	Unidad individual

⓬ Opción

	Fijación	
	Unidad individual	Bloque
—	Con	Sin
N	Sin	No disponible

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

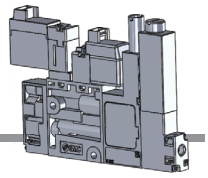
Para más información, consulta www.smc.eu.

Sistema de eyector **Unidad de vacío compacta**

Sin función de ahorro energético

Serie 25A-ZQ□A

Unidad individual



Forma de pedido

25A-ZQ 05 1U A-K1 5 L □-EA M G □-0 0-□

25A: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❶ Tamaño nominal de boquilla

05	0,5
07	0,7
10	1,0

❷ Tipo de cuerpo

1U	Para unidad individual
3M	Para bloque

❸ Combinación de electroválvula

K1	Válvula de alimentación (N.C.), Válvula de venteo atmosférico (N.C.)
K2	Válvula de alimentación (N.A.), Válvula de venteo atmosférico (N.C.)
J1	Válvula de alimentación (N.C.)
J2	Válvula de alimentación (N.A.)
Q1∗1	Válvula de alimentación (Latching), Válvula de venteo atmosférico (N.C.)
Q2∗1	Válvula de alimentación (Latching)

∗1 Latching (+ común)

❹ Tensión nominal de electroválvula

5	24 VDC

❺ 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

❻ Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
	Latching: Modelo de enclavamiento para destornillador
B∗2	Modelo de enclavamiento ranurado

∗2 Si se selecciona «Q1» en ❸, el modelo de enclavamiento con destornillador solo está disponible en la válvula de venteo atmosférico.
Esta opción no se puede elegir cuando se selecciona «Q2» en ❸.

❼ 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 ❽ y ❾.

❽ Unidad

—∗5	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija (kPa)
P∗5	Con función para intercambiar unidades (valor inicial en PSI)

∗5 Con la nueva Ley de Medición, la venta de detectores con la función de selección de unidades no está permitida en Japón (implementad en octubre de 1999).

❾ Cable

—	Sin cable con conector
G	Cable con conector (Longitud: 2 m) (incluido)

❿ Válvula antirretorno∗6

—	Ninguna
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 ❷ es «1U»
Además, para el modelo con válvula antirretorno, el aire de la sección de adsorción no se libera a la atmósfera cuando el vacío está detenido. Si se selecciona «J1», «J2» o «Q2» para ❸, asegúrate de instalar también un circuito para descarga de vacío.

⓫ Racor (conexión V)

Símbolo	Diámetro exterior de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0,8)

⓬ Racor (conexión P)

Símbolo	Diámetro exterior de tubo aplicable	Especificación
—	Sin conexión	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0,8)	Unidad individual

⚠ Advertencia

· No puede utilizarse para retención de vacío.
· Usa una válvula de venteo atmosférico. Sin válvula de venteo atmosférico, es posible que no se pueda liberar la pieza.

⓭ Opción

Para unidad individual (❷: 1U)

Símbolo	Conjunto de fijación	Conjunto de convertidor para electroválvula∗8
—	○	—
N	—	—
C	—	○
D	○	○

Para bloque (❷: 3M)

Símbolo	Especificación de baja 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 «Conjunto de convertidor para electroválvula» en **www.smc.eu**
«Q2» no se puede seleccionar en ❸. Selecciona «LO» en ❺.
∗9 Selecciona «C» para ❹ en la referencia del bloque en la página 180-3. «J1», «J2» o «Q2» no se pueden seleccionar en ❸. Para una alimentación de presión de descarga de 0,3 MPa o inferior, selecciona «S» o «E».

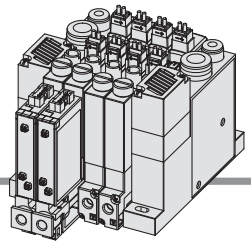
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Sistema de eyector **Unidad de vacío compacta**

Serie 25A-ZQ□A

Bloque



Forma de pedido

25A-ZZQ1 08 A-B S C-A

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ 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. Nº máx. de estaciones que pueden operar simultáneamente*2

Tamaño nominal de boquilla	Nº 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.

❷ Posición de conexión (P) de alimentación de aire

B	Ambos lados

❸ Escape

S	Escape con silenciador (Ambos lados)
P	Conexión de escape (Ambos lados)

❹ 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 Para una alimentación de presión de descarga de 0,3 MPa o inferior (para una unidad individual sin función de ahorro energético), selecciona «S» o «E» para ⓭ para la ref. unidad individual en la página 230.

❺ 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 bloques finales y el conjunto del tornillo de amarre.
(Usado para el mantenimiento del bloque final)

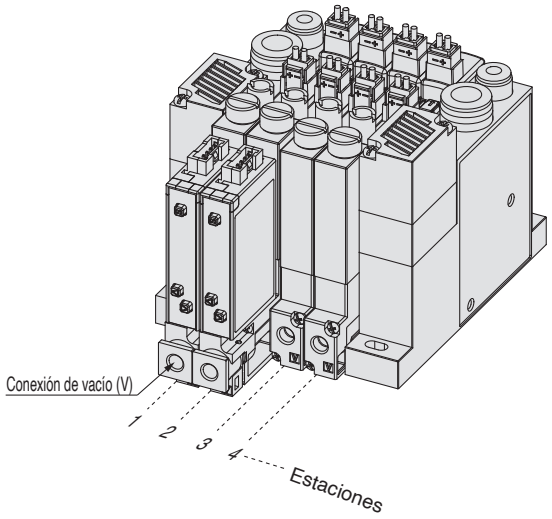
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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.

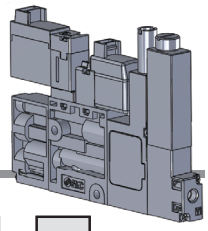


⚠ Precaución al pedir el bloque

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 **www.smc.eu**.
No hay que realizar ninguna otra acción.

Serie 25A-ZQ□A

Unidad individual



Forma de pedido

25A – ZQ000 U A – K1 5 L □ – EA M G – 0 0 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

25A: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tipo de cuerpo

U	Para unidad individual
M	Para bloque

❷ Combinación de electroválvula

K1	Válvula de alimentación (N.C.), Válvula de venteo atmosférico (N.C.)
K2	Válvula de alimentación (N.A.), Válvula de venteo atmosférico (N.C.)
J1∗1	Válvula de alimentación (N.C.)
J2∗1	Válvula de alimentación (N.A.)
Q1∗2	Válvula de alimentación (Latching), Válvula de venteo atmosférico (N.C.)
Q2∗1 ∗2	Válvula de alimentación (Latching)

∗1 El aire 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)

❸ Tensión nominal de electroválvula

5	24 VDC

❹ 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

❺ Accionamiento manual

—	Pulsador sin enclavamiento
	Latching: Enclavamiento para destornillador
B∗3	Modelo de enclavamiento ranurado

∗3 Si se selecciona «Q1» en ❷, el modelo de enclavamiento con destornillador solo está disponible en la válvula de venteo atmosférico.
Esta opción no se puede elegir cuando se selecciona «Q2» en ❷.

❻ 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 ❼ y ❽.

❼ Unidad

—∗6	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija (kPa)
P∗6	Con función para intercambiar unidades (valor inicial en PSI)

∗6 Con la nueva Ley de Medición, la venta de detectores con la función de selección de unidades no está permitida en Japón (implementad en octubre de 1999).

❽ Cable

—	Sin cable con conector
G	Cable con conector (Longitud: 2 m) (incluido)

❾ Racor (conexión V)

Símbolo	Diámetro exterior de tubo aplicable
0	Sin racor (M5 x 0,8)

❿ Racor (conexión PS/PV)

Símbolo	Diámetro exterior de tubo aplicable	Especificación
—	Sin conexión	Bloque
0	Sin racor (M5 x 0,8)	Unidad individual

⓫ Opción

Para unidad individual (❶: U)

Símbolo	Conjunto de fijación	Conjunto de convertidor para electroválvula∗7
—	○	—
N	—	—
C	—	○
D	○	○

Para bloque (❶: M)

Símbolo	Especificación de baja presión de descarga∗8	Conjunto de convertidor para electroválvula∗7
—	—	—
S	○	—
C	—	○
E	○	○

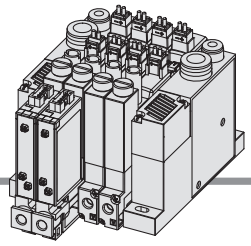
∗7 Se incluye un conjunto de convertidor para acoplar el conjunto de cable VQ100 a los modelos ZQ-A. Consulta «Conjunto de convertidor para electroválvula» en **www.smc.eu**
«Q2» no se puede seleccionar en ❷. Selecciona «LO» en ❹.
∗8 Selecciona «C» para ❸ en la referencia del bloque en la página 233. «J1», «J2» o «Q2» no se pueden seleccionar en ❷. Para una alimentación de presión de descarga de 0,3 MPa o inferior, selecciona «S» o «E».

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Sistema de bomba de vacío **Unidad de vacío compacta**

Serie 25A-ZQ□A

Bloque



Forma de pedido

25A-ZZQ1 08 A- L O C- A

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹

❶ Estaciones

01	1 estación
02	2 estaciones
⋮	⋮
08	8 estaciones

❷ 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 más información en la «Tabla 1».

❸ Conexión de alimentación para descarga de vacío (PD)

B	Ninguna (Presión de descarga: Suministrada comúnmente desde la conexión PS)
C*2	Suministrada (Presión de descarga: Suministrada desde la conexión PD)

*2 Para una alimentación de presión de descarga de 0,3 MPa o inferior, selecciona «S» o «E» para ⓫ para la ref. unidad individual en la página 232.

❹ 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 bloques finales y el conjunto del tornillo de amarre.
(Usado para el mantenimiento del bloque final)

Tabla 1. Ubicación de cada conexión

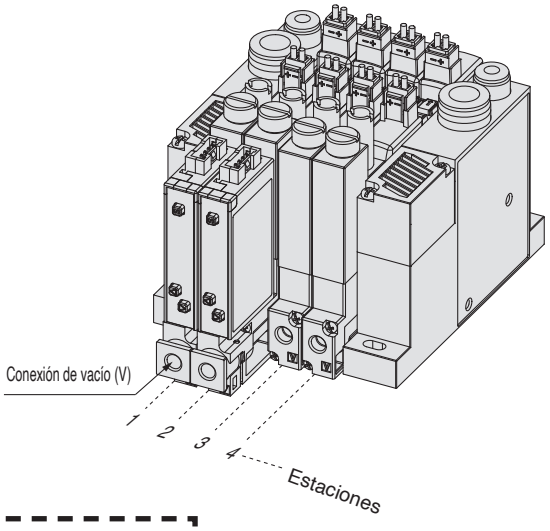
❷ Posición de la conexión PV	❸ Conexión PD	Lado izquierdo con la conexión V hacia delante			Lado derecho con la conexión V hacia delante		
		Conexión PS	Conexión PV	Conexión PD	Conexión PS	Conexión PV	Conexión PD
L	**B**	—	●	—	●	—	—
	C	—	●	●	●	—	●
R	**B**	●	—	—	—	●	—
	C	●	—	●	—	●	●

* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.
Para más información, consulta www.smc.eu.

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.

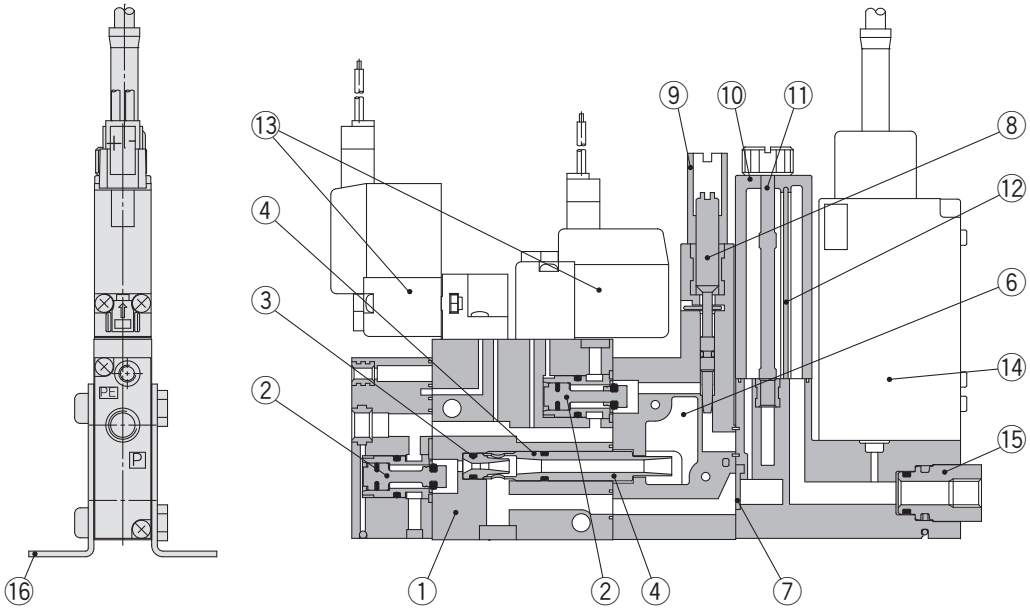


⚠ Precaución al pedir el bloque

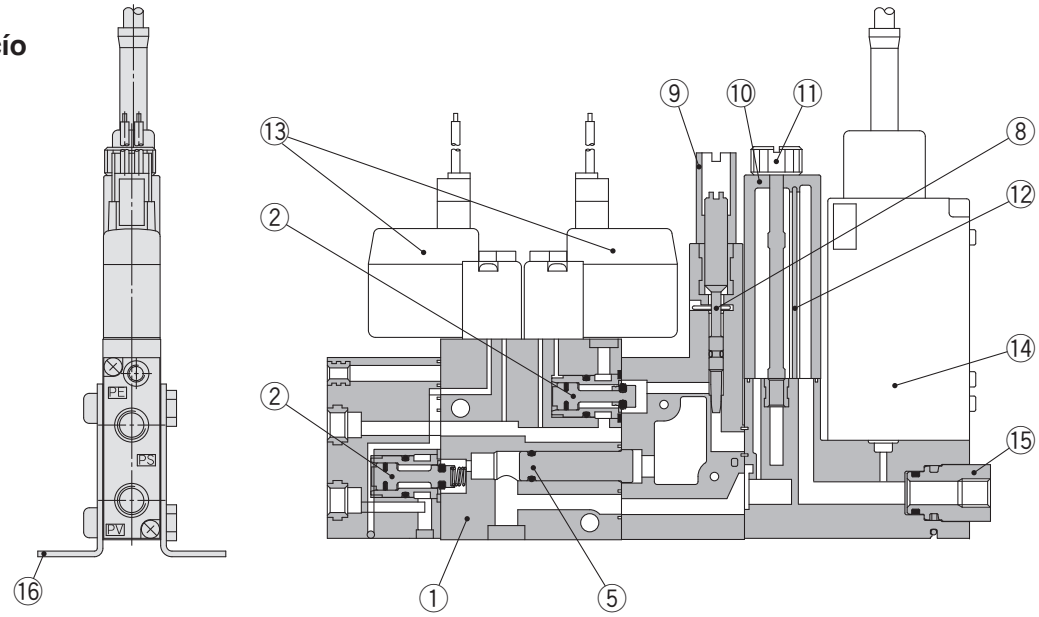
El asterisco (*) indica el símbolo para el montaje.
Inclúyelo en la referencia de la unidad individual.
Si no se introduce «*», el bloque y la unidad individual se enviarán sin montar.
Si el bloque y las unidades no están montados, móntalos consultando «Cómo incrementar/ disminuir las estaciones del bloque» en **www.smc.eu**.
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 venteo atmosférico**	POM/Aleación de aluminio/Acero inoxidable	
3	**Boquilla**	PBT	
4	**Difusor**	PBT	
5	**Casquillo**	Aleación de aluminio	
6	**Aislante acústico**	(PET)	Consulta 3 en la página 236 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 236 para la forma de pedido.
8	**Tornillo de regulación de caudal para descarga de vacío**	Acero inoxidable	
9	**Contratuerca**	Aleación de aluminio (Anodizado)	
10	**Cubierta del filtro**	PC (Consulta las precauciones en **www.smc.eu**)	Consulta 4 en la página 236 para la forma de pedido.
11	**Perno sometido a tracción**	Acero inoxidable	
12	**Elemento filtrante**	Esponja PVA	Consulta 5 en la página 236 para la forma de pedido.
13	**Válvula de alimentación / Válvula para descarga**	—	Consulta 1 en la página 235 para la forma de pedido.
14	**Vacuostato**	—	Consulta 2 en la página 235 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 236 para la forma de pedido.
—	**Material de sellado (junta tórica, etc.)**	NBR/HNBR	
—	**Tornillos para montaje**	Acero (niquelado electrolítico), acero inoxidable	

Forma de pedido de repuestos para la unidad individual

1 Electroválvula

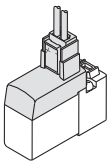
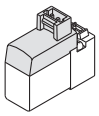
(Par recomendado para sustitución: 0,054 a 0,08 N·m)

Válvulas de alimentación N.C., Válvula para descarga

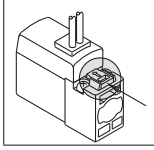
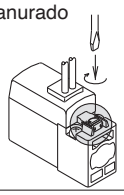
25A − ZQ1 − V114 − 5 [L] U [ ] − A

❶ ❷

❶ Entrada eléctrica

L	LO
Con cable (300 mm)	Sin conector
	

❷ Accionamiento manual

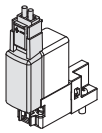
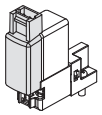
—	B
Pulsador sin enclavamiento	Modelo de enclavamiento ranurado
	

Válvulas de alimentación N.A.

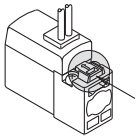
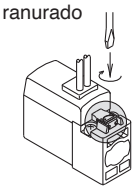
25A − ZQ1 − V124 − 5 [M] U [ ] − A

❶ ❷

❶ Entrada eléctrica

M	MO
Con cable (300 mm)	Sin conector
	

❷ Accionamiento manual

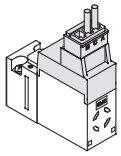
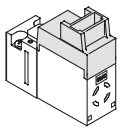
—	B
Pulsador sin enclavamiento	Modelo de enclavamiento ranurado
	

Válvulas de alimentación tipo latching

25A − ZQ1 − VQ110L − 5 [L] − A

❶

❶ 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]

Para válvulas tipo latching

AXT661 − 13A − [6]

❶

❶	Longitud de cable
—	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 − 12 A

(Número de conectores: 3)

∗ Conector 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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶ 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	–100 a 100	NPN 2 salidas
FB		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.

❷ Unidad

—	Con función de intercambio de unidades
M	Unidad SI fija (kPa)
P∗2	Con función para intercambiar unidades (valor inicial en PSI)

∗2 No se puede seleccionar cuando ❶ es «VA» o «VB»

❸ Cable

—	Sin cable con conector
G	Cable con conector (Longitud: 2 m) (incluido)
W	Presostato digital con función de ahorro energético. Longitud 2 m (Cable con conector)

❹ Válvula antirretorno∗4

—	Ninguna
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 ❶, la válvula antirretorno ya está integrada.

⚠ Advertencia

1. No se puede utilizar para retención de vacío
2. Usa una válvula de venteo atmosférico. Sin válvula de venteo atmosférico, es posible que no se pueda liberar la pieza.

❺ Racor (conexión V)

Símbolo	Diámetro exterior 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

❶

❶ Salida

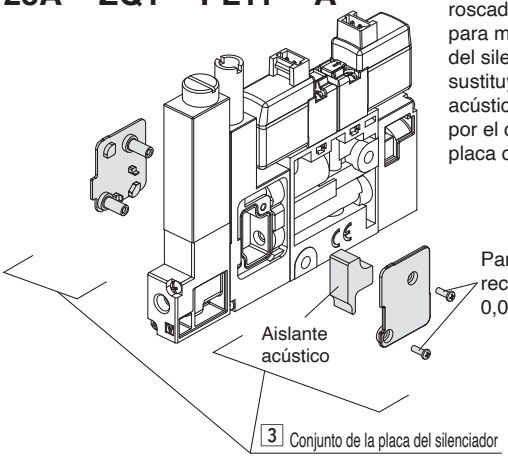
N	Colector abierto NPN
P	Colector abierto PNP

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.



4 Conjunto de cubierta del filtro * Se incluye un elemento filtrante.

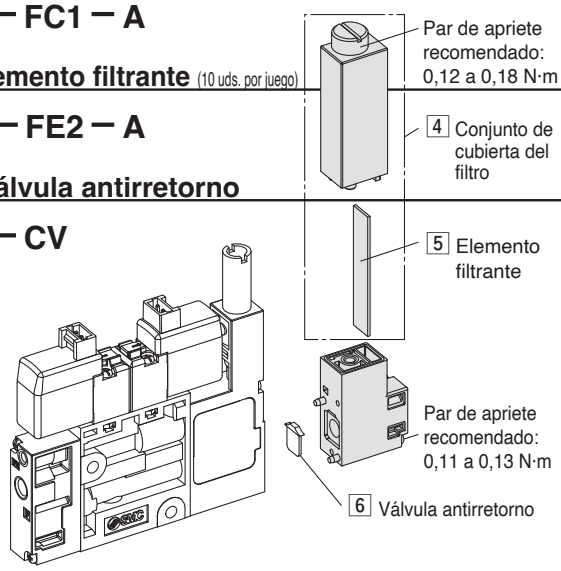
ZQ1 − FC1 − A

5 Elemento filtrante (10 uds. por juego)

ZQ1 − FE2 − A

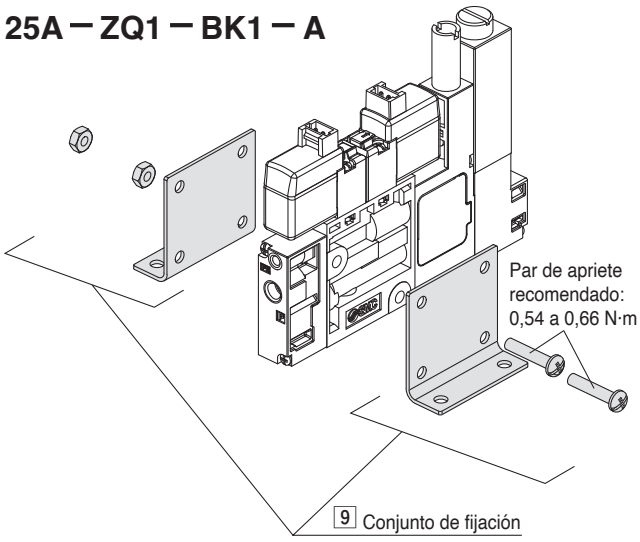
6 Válvula antirretorno

ZQ1 − CV

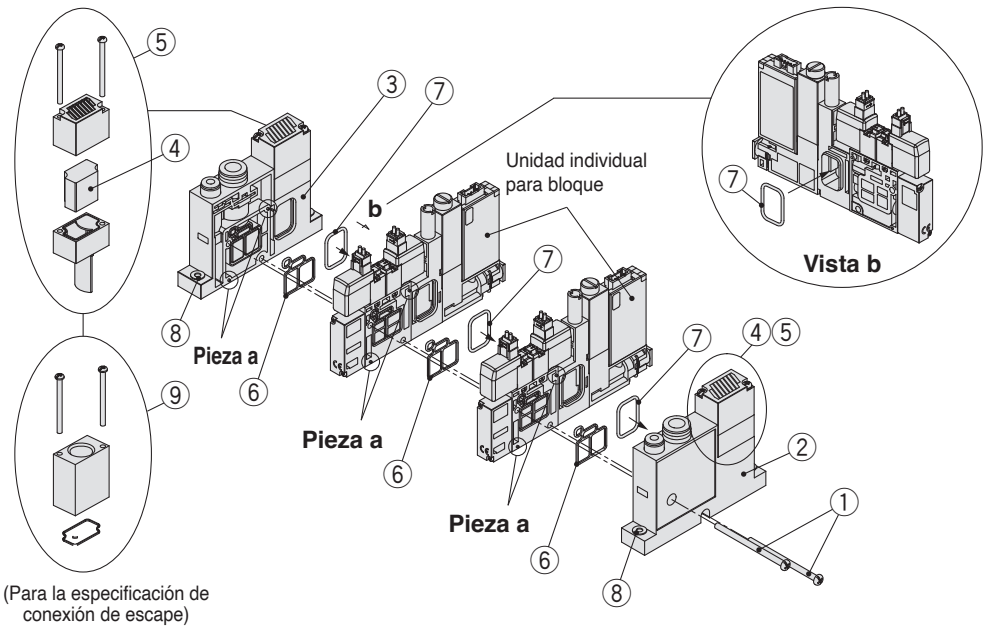


7 Conjunto de fijación

25A − ZQ1 − BK1 − A



Vista detallada del bloque



Cómo incrementar/disminuir las estaciones del bloque

Desmontaje

1. Retira los dos 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 R 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 pasadores 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	**Bloque final L**	PBT, POM, PET, acero, aleación de aluminio, acero inoxidable	Lado izquierdo con la conexión de vacío (V) hacia delante
3	**Bloque 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 bloque del silenciador**	PBT	Consulta 3 a continuación para la forma de pedido.
6	**Junta de estanqueidad**	NBR	Consulta 4 a continuación para la forma de pedido.
7	**Junta de estanqueidad**	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 bloque 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

❶ **Estaciones**

01	Para 1 estación
02	Para 2 estaciones
⋮	⋮
08	Para 8 estaciones

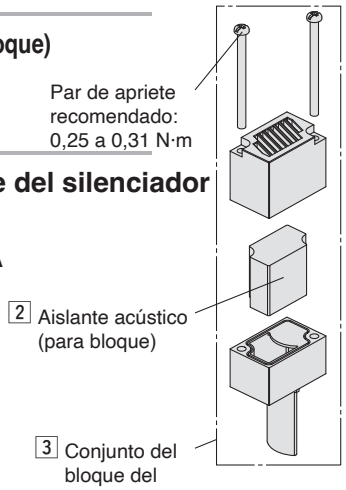
2 Aislante acústico (para bloque) (2 uds. por juego)

ZQ1 − SE2 − A

Par de apriete recomendado: 0,25 a 0,31 N·m

3 Conjunto del bloque del silenciador (2 uds. por juego)

25A − ZQ1 − SC1 − A



4 Junta de estanqueidad del cuerpo para bloque (10 uds. por juego)

ZQ − 3 − 005 − 10AS

5 Junta de estanqueidad del bloque de escape (10 uds. por juego)

ZQ − 3 − 009 − 10AS

6 Conjunto de arandela (4 uds. por juego)

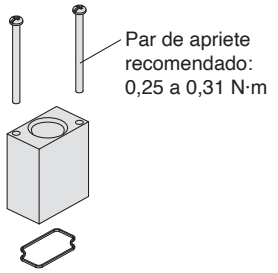
25A − ZQ1 − WS 3 − A

❶ **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 bloque de conexión (2 uds. por juego)

25A − ZQ1 − EP2 − A



Este producto **(solo el modelo con conexiones instantáneas)** es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu**.

Eyector de vacío Modelo de montaje individual/Modelo de caja (silenciador incorporado)

Serie ZH

RoHS

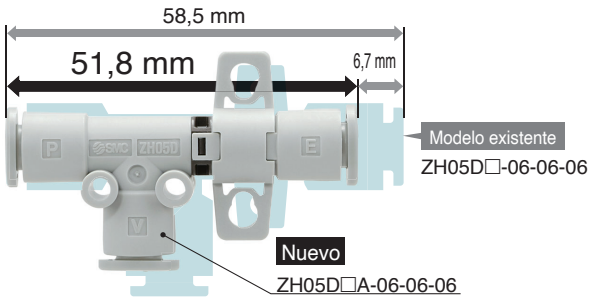
Compacto y ligero



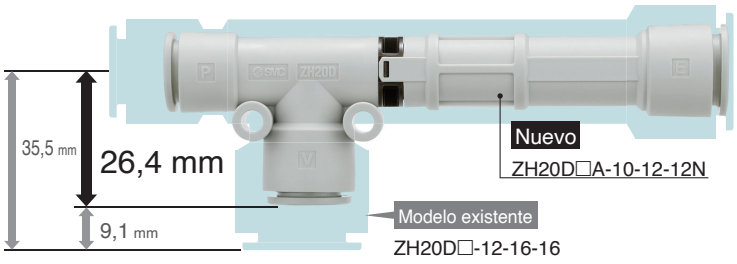
Modelo de montaje individual

Tamaño de conexión: se han añadido roscas G.

Longitud total Reducción máx. del **12 %**
(6,7 mm más corto)



Altura de la conexión Reducción máx. del **26 %**
(9,1 mm más corto)



Peso Reducción máx. del **74 %**
(65,1 g más ligero)

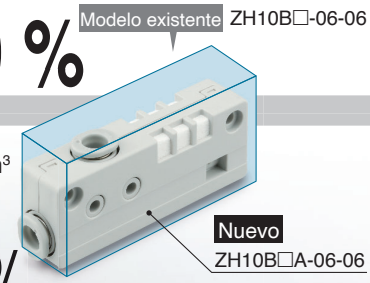
Modelo existente 88,4 g ▶ Nuevo 23,3 g



Modelo de caja (silenciador incorporado)

Volumen Reducción máx. del **39 %**
(reducción de 14,1 cm³)

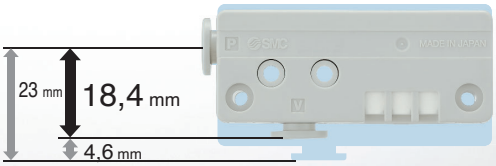
Modelo existente 36,3 cm³ ▶ Nuevo 22,2 cm³



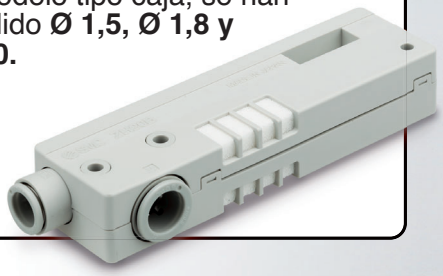
Peso Reducción máx. del **59 %**
(19,4 g más ligero)

Modelo existente 33 g ▶ Nuevo 13,6 g

Altura de la conexión Reducción máx. del **20 %**
(4,6 mm más corto)



Tamaños de boquilla
Al modelo tipo caja, se han añadido **Ø 1,5, Ø 1,8 y Ø 2,0.**





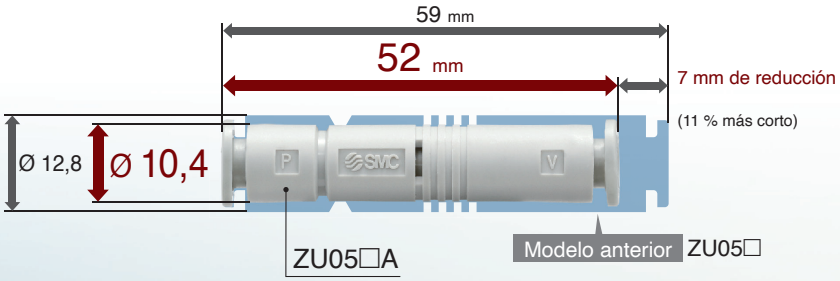
Este producto **(solo el modelo con conexiones instantáneas)** es un producto compatible para la fabricación de baterías.
Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Eyector de vacío, modelo en línea

Serie ZU□A

RoHS

Compacta y ligera





Diám. ext. **ø 10,4** (modelo previo Ø 12,8)

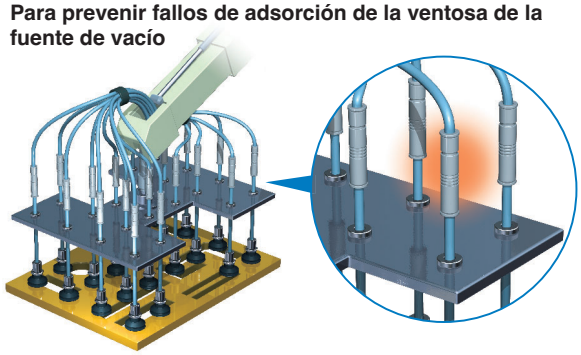
Peso **3,9 g** (modelo previo 6,5 g)

Longitud total **52 mm** (modelo previo 59 mm)



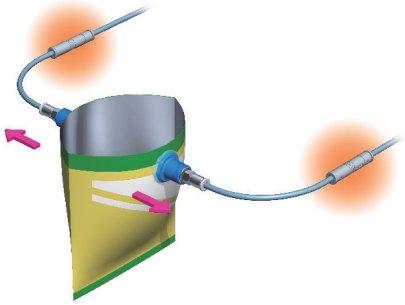
Ejemplos de aplicaciones

Para prevenir fallos de adsorción de la ventosa de la fuente de vacío

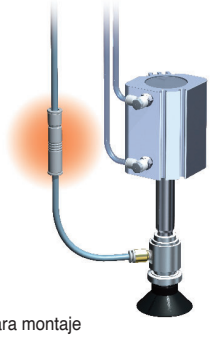


Pueden utilizarse numerosas ventosas para adsorber piezas con agujeros.

Para mejorar la capacidad de respuesta instalando piezas flexibles



Se puede utilizar para abrir y cerrar bolsas de plástico



Para montaje
al final del cilindro neumático del eje Z

Modelos

Modelo	Tamaño de la boquilla [mm]	Presión de alimentación estándar [MPa]	Presión de vacío final [kPa]		Caudal máx. de succión [l/min (ANR)]		Consumo de aire [l/min (ANR)]	Tamaño de conexión
			Tipo S	Tipo L	Tipo S	Tipo L		
ZU03□A	0,3	0,35	–85	–40	1,8	3,4	4,2	Conexión instantánea Ø 4 Ø 5/32"
ZU04□A	0,4		–87		3,2	5,8	7,7	
ZU05□A	0,5	0,45	–90	–48	7	13	14	Conexión instantánea Ø 6 Rc1/8
ZU07□A	0,7				11	16	28	

SMC



Ventosa básica
Modelo plano
Serie ZP

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa[*1]

Sin anillo de bloqueo[*2] — ZP 02 U N

*2 Diámetro de ventosa: Ø 2 a Ø 8

Sin anillo de bloqueo[*3] — ZP 10 U N –X19

*3 Diámetro de ventosa aplicable: Ø 10 a Ø 50

Con anillo de bloqueo[*4] — ZP S 10 U N

*4 Diámetro de ventosa aplicable: Ø 10 a Ø 50

*1 Unidad de ventas de unidad de ventosa: 10 uds. (Diámetro de ventosa: Ø 20 o inferior)

Con adaptador — ZP S T 10 U N – [ ] – A5

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

● Modelo plano

❶ Material del adaptador (anillo de bloqueo)

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❸ Diámetro de ventosa

02	Ø 2	**16**	Ø 16
04	Ø 4	**20**	Ø 20
06	Ø 6	**25**	Ø 25
08	Ø 8	**32**	Ø 32
10	Ø 10	**40**	Ø 40
13	Ø 13	**50**	Ø 50

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona*1 *2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

*1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

*2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Con adaptador

❺ Entrada de vacío

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]			
			Ø 2 a Ø 8	Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	○*1	—	—	—
	AS5		—	○*1	○*1	—
	A6	M6 x 1	○*1	—	—	—
	AS6		—	○*1	○*1	○*1
	AG01	G1/8	—	○*1	○*1	—
	AG02	G1/4	—	—	—	○*1
Rosca hembra	**—**	M3 x 0,5	—	○ (❻ Rosca de conexión: A5/A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)
		M5 x 0,8	—	—	○ (❻ Rosca de conexión: A8)	○ (❻ Rosca de conexión: A8)
	B4	M4 x 0,7	○*1	—	—	—
	B5	M5 x 0,8	○*1	○*1	○*1	—
	B6	M6 x 1	—	○*1	○*1	○*1
	B8	M8 x 1,25	—	—	○*1	○*1
	B01	Rc1/8	—	○*1	○*1	○*1
	BG01	G1/8	—	○*1	○*1	—
	BG02	G1/4	—	—	—	○*1

*1 Usa la rosca de conexión.

❻ Rosca de conexión

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]			
			Ø 2 a Ø 8	Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	—	○*2	—	—
	A6	M6 x 1	—	○*2	○*2	○*2
	A8	M8 x 1	—	—	○*2	○*2

*2 Con una entrada de vacío (hembra)

Unidad de anillo de bloqueo

Ref.	Diámetro de ventosa [mm]
ZPSL1	Ø 10 a Ø 16
ZPSL2	Ø 20 a Ø 32
ZPSL3	Ø 40, Ø 50



Ventosa básica

Modelo plano con nervios

Serie ZP

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa∗1

Sin anillo de bloqueo — ZP 10 C N −X19

Con anillo de bloqueo — ZPS 10 C N

∗1 Unidad de ventas de unidad de ventosa: 10 uds. (Diámetro de ventosa: Ø 20 o inferior)

Con adaptador — ZP S T 10 C N − ☐ − A5

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❹ Modelo plano con nervios

❶ Material del adaptador (anillo de bloqueo)

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❸ Diámetro de ventosa

10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16
20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1 ∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Unidad de anillo de bloqueo

Ref.	Diám. de la ventosa [mm]
ZPSL1	Ø 10 a Ø 16
ZPSL2	Ø 20 a Ø 32
ZPSL3	Ø 40, Ø 50

Con adaptador

❺ Entrada de vacío

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]		
			Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Rosca macho	**AS5**	M5 x 0,8	○∗2	○∗2	—
	AS6	M6 x 1	○∗2	○∗2	○∗2
	AG01	G1/8	○∗2	○∗2	—
	AG02	G1/4	—	—	○∗2
Rosca hembra	—	M3 x 0,5	○ (❻ Rosca de conexión: A5/A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)
		M5 x 0,8	—	○ (❻ Rosca de conexión: A8)	○ (❻ Rosca de conexión: A8)
	B5	M5 x 0,8	○∗2	○∗2	—
	B6	M6 x 1	○∗2	○∗2	○∗2
	B8	M8 x 1,25	—	○∗2	○∗2
	B01	Rc1/8	○∗2	○∗2	○∗2
	BG01	G1/8	○∗2	○∗2	—
	BG02	G1/4	—	—	○∗2

∗1 Usa la rosca de conexión.

❻ Rosca de conexión

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]		
			Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	○∗2	—	—
	A6	M6 x 1	○∗2	○∗2	○∗2
	A8	M8 x 1	—	○∗2	○∗2

∗2 Con una entrada de vacío (hembra)



Ventosa básica
Tipo de fuelle
Serie ZP

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa

Sin anillo de bloqueo∗1 — ZP 06 B N

∗1 Diámetro de ventosa: Ø 6, Ø 8

Sin anillo de bloqueo∗2 — ZP 10 B N –X19

∗2 Diámetro de ventosa aplicable: Ø 10 a Ø 50

Con anillo de bloqueo∗3 — ZP S 10 B N

∗3 Diámetro de ventosa aplicable: Ø 10 a Ø 50

Con adaptador — ZP S T 10 B N – ❺ – A5

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❹ Tipo fuelle

❶ Material del adaptador (anillo de bloqueo)

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❸ Diámetro de ventosa

06	Ø 6	**20**	Ø 20
08	Ø 8	**25**	Ø 25
10	Ø 10	**32**	Ø 32
13	Ø 13	**40**	Ø 40
16	Ø 16	**50**	Ø 50

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1 ∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Unidad de anillo de bloqueo

Ref.	Diám. de la ventosa [mm]
ZPSL1	Ø 10 a Ø 16
ZPSL2	Ø 20 a Ø 32
ZPSL3	Ø 40, Ø 50

Con adaptador

❺ Entrada de vacío

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]			
			Ø 6, Ø 8	Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	○∗1	—	—	—
	AS5		—	○∗1	○∗1	—
	A6	M6 x 1	○∗1	—	—	—
	AS6		—	○∗1	○∗1	○∗1
	AG01	G1/8	—	○∗1	○∗1	—
	AG02	G1/4	—	—	—	○∗1
Rosca hembra	**—**	M3 x 0,5	—	○ (❻ Rosca de conexión: A5/A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)
		M5 x 0,8	—	—	○ (❻ Rosca de conexión: A8)	○ (❻ Rosca de conexión: A8)
	B4	M4 x 0,7	○∗1	—	—	—
	B5	M5 x 0,8	○∗1	○∗1	○∗1	—
	B6	M6 x 1	—	○∗1	○∗1	○∗1
	B8	M8 x 1,25	—	—	○∗1	○∗1
	B01	Rc1/8	—	○∗1	○∗1	○∗1
	BG01	G1/8	—	○∗1	○∗1	—
	BG02	G1/4	—	—	—	○∗1

∗1 Usa la rosca de conexión.

❻ Rosca de conexión

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]			
			Ø 6, Ø 8	Ø 10 a Ø 16	Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	—	○∗2	—	—
	A6	M6 x 1	—	○∗2	○∗2	○∗2
	A8	M8 x 1	—	—	○∗2	○∗2

∗2 Con una entrada de vacío (hembra)



Ventosa básica
Modelo plano fino
Serie ZP

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa **ZP** **10** **UT** **N**

∗ Unidad de ventas de unidad de ventosa: 10 uds.

Con adaptador **ZP** **S** **T** **10** **UT** **N** – **A5**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

● **Modelo plano fino**

❶ Material del adaptador

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❸ Diámetro de ventosa

10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1 ∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Con adaptador

❺ Entrada de vacío

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa: Todos los tamaños
Rosca hembra	**A5**	M5 x 0,8	○
	A6	M6 x 1	○
Conexión instantánea	**B4**	M4 x 0,7	○
	B5	M5 x 0,8	○



Ventosa básica

Mod. plano fino con nervios

Serie ZP

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa ZP **10** **CT** **N**

∗ Unidad de ventas de unidad de ventosa: 10 uds.

Con adaptador ZP **S** **T** **10** **CT** **N** – **A5**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

● **Mod. plano fino con nervios**

❶ Material del adaptador

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❸ Diámetro de ventosa

10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1 ∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Con adaptador

❺ Entrada de vacío

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa
			Todos los tamaños
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	○
	A6	M6 x 1	○
Rosca hembra	**B4**	M4 x 0,7	○
	B5	M5 x 0,8	○



Ventosa básica
Modelo cóncavo
Serie ZP

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa

Sin anillo de bloqueo ZP **10** **D** **N** –X19

Con anillo de bloqueo ZP **S** **10** **D** **N**

Con adaptador ZP **S** **I** **10** **D** **N** – [ ] – **A5**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

● **Modelo cóncavo**

❶ Material del adaptador (anillo de bloqueo)

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❸ Diámetro de ventosa

10	Ø 10
16	Ø 16
25	Ø 25
40	Ø 40

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona*1 *2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

*1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

*2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Unidad de anillo de bloqueo

Ref.	Diámetro de ventosa [mm]
ZPSL1	Ø 10, Ø 16
ZPSL2	Ø 25
ZPSL3	Ø 40

Con adaptador

❺ Entrada de vacío

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]		
			Ø 10, Ø 16	Ø 25	Ø 40
Rosca macho	**AS5**	M5 x 0,8	○*1	○*1	—
	AS6	M6 x 1	○*1	○*1	○*1
	AG01	G1/8	○*1	○*1	—
	AG02	G1/4	—	—	○*1
Rosca hembra	—	M3 x 0,5	○ (❻ Rosca de conexión: A5/A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)	○ (❻ Rosca de conexión: A6)
		M5 x 0,8	—	○ (❻ Rosca de conexión: A8)	○ (❻ Rosca de conexión: A8)
	B5	M5 x 0,8	○*1	○*1	—
	B6	M6 x 1	○*1	○*1	○*1
	B8	M8 x 1,25	—	○*1	○*1
	B01	Rc1/8	○*1	○*1	○*1
	BG01	G1/8	○*1	○*1	—
	BG02	G1/4	—	—	○*1

*1 Usa la rosca de conexión.

❻ Rosca de conexión

Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]		
			Ø 10, Ø 16	Ø 25	Ø 40
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	○*2	—	—
	A6	M6 x 1	○*2	○*2	○*2
	A8	M8 x 1	—	○*2	○*2

*2 Con una entrada de vacío (hembra)

Modelo compacto
Modelo plano

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Serie ZP3
Diámetro de ventosa: Ø 1,5, Ø 2, Ø 3,5



Forma de pedido

Unidad de ventosa **ZP3 – 015 U N**

∗ Unidad de ventas de unidad de ventosa: 10 uds.

Con adaptador **ZP3 S – T 015 U N – B3 – ☐**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

● Modelo plano

❶ Material del adaptador

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

—	Unidad de ventosa
T	Vertical
Y	Lateral

❸ Diámetro de ventosa

015	Ø 1,5
02	Ø 2
035	Ø 3,5

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1 ∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Con adaptador

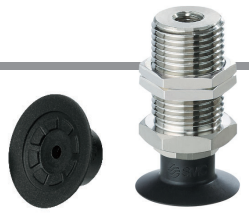
❺ Rosca de conexión/ ❻ Entrada de vacío ○: ZP3S-T/Vertical ●: ZP3S-Y/Lateral

❺ Rosca de conexión			❻ Entrada de vacío			Diám. de la ventosa
Tipo	Símbolo	Tamaño	Tipo	Símbolo	Tamaño	Todos los tamaños
Rosca macho	**A3**	M3 x 0,5	—	**—**	—∗1	○
	A6	M6 x 0,75	Rosca hembra	**B3**	M3 x 0,5	○
Rosca hembra	**B3**	M3 x 0,5	—	**—**	—∗1	○
			Rosca hembra	**B3**	M3 x 0,5	●

∗1 Usa la rosca de conexión.

Modelo compacto
Modelo plano con ranura
Serie ZP3
Diámetro de ventosa: Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 13, Ø 16

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa **ZP3 – 04 UM N**

∗ Unidad de ventas de unidad de ventosa: 10 uds. (excepto material HS)

Con adaptador **ZP3 S – T 04 UM N – B5 – ☐**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❹ Modelo plano con ranura

❶ Material del adaptador

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

—	Unidad de ventosa
T	Vertical
Y	Lateral

❸ Diámetro de ventosa

04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva
HS	Goma de silicona semiconductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Con adaptador

❺ Rosca de conexión/ ❻ Entrada de vacío ○: ZP3S-T/Vertical ●: ZP3S-Y/Lateral

❺ Rosca de conexión			❻ Entrada de vacío			Diámetro de ventosa [mm]	
Tipo	Símbolo	Tamaño	Tipo	Símbolo	Tamaño	Ø 4 a Ø 8	Ø 10 a Ø 16
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	—	**—**	Misma rosca que la de conexión.	○	○
	A10	M10 x 1	Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	○	—
	A12	M12 x 1	Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	—	○
Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	—	**—**	Misma rosca que la de conexión.	○	○
			Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	●	●

Modelo compacto
Tipo de fuelle

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Serie ZP3
Diámetro de ventosa: Ø 4, Ø 6, Ø 8



Forma de pedido

Unidad de ventosa **ZP3** – **04** **B** **N**

∗ Unidad de ventas de unidad de ventosa: 10 uds.

Con adaptador **ZP3** **S** – **T** **04** **B** **N** – **B5** – ☐

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

● Tipo fuelle

❶ Material del adaptador

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

—	Unidad de ventosa
T	Vertical
Y	Lateral

❸ Diámetro de ventosa

04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1 ∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Con adaptador

❺ Rosca de conexión/ ❻ Entrada de vacío ○: ZP3S-T/Vertical ●: ZP3S-Y/Lateral

❺ Rosca de conexión			❻ Entrada de vacío			Diám. de la ventosa
Tipo	Símbolo	Tamaño	Tipo	Símbolo	Tamaño	Todos los tamaños
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	—	**—**	Misma rosca que la de conexión.	○
	A10	M10 x 1	Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	○
Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	—	**—**	Misma rosca que la de conexión.	○
			Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	●

Modelo compacto
Modelo de fuelle con nervios

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (modelo de acero inoxidable): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Serie ZP3
Diámetro de ventosa: Ø 10, Ø 13, Ø 16



Forma de pedido

Unidad de ventosa **ZP3 – 10 B N**

∗ Unidad de ventas de unidad de ventosa: 5 uds.

Con adaptador **ZP3 S – T 10 B N – B5 –** ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

● **Modelo de fuelle con nervios**

❶ Material del adaptador

S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Dirección de entrada de vacío

—	Unidad de ventosa
T	Vertical
Y	Lateral

❸ Diámetro de ventosa

10	Ø 10
13	Ø 13
16	Ø 16

❹ Material

N	NBR
S	Goma de silicona∗1 ∗2
U	Goma de uretano
F	FKM
GN	NBR conductivo
GS	Goma de silicona conductiva

∗1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

∗2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

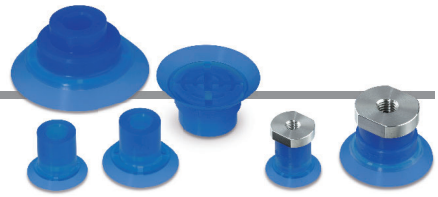
Con adaptador

❺ Rosca de conexión/❻ Entrada de vacío ○: ZP3S-T/Vertical ●: ZP3S-Y/Lateral

❺ Rosca de conexión			❻ Entrada de vacío			Diám. de la ventosa
Tipo	Símbolo	Tamaño	Tipo	Símbolo	Tamaño	Todos los tamaños
Rosca macho	**A5**	M5 x 0,8	—	**—**	Misma rosca que la de conexión.	○
	A12	M12 x 1	Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	○
Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	—	**—**	Misma rosca que la de conexión.	○
			Rosca hembra	**B5**	M5 x 0,8	●

Ventosa para vacío
Serie ZP3P-PT
Diámetro de ventosa: Ø 20, Ø 25, Ø 35, Ø 50

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (excepto el modelo M12 x 1,75): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa ZP3P – 20 PT SF

Entrada de vacío vertical Con adaptador ZP3P □ – T 20 PT SF – A5

❶ ❷ ❸ ❹

❶ Material del adaptador

—	Aluminio
S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Diámetro de ventosa

20	Ø 20
25	Ø 25
35	Ø 35
50	Ø 50

❸ Material de ventosa

SF	Goma de silicona*1, *2

*1 Conforme con la reglamentación 21CFR§177.2600 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) para «Artículos de caucho destinados a un uso repetido»

*2 Conforme con los estándares para «Equipos (excluyendo biberones) y recipientes/envases de caucho» (D3) (Revisión parcial: Notificación n.º 595 de 2012 del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar) en su sección 3 «Equipos y recipientes/envases» de la Ley de higiene de los alimentos, artículo 18 «Especificaciones y estándares para alimentos y aditivos alimentarios, etc.» (Notificación n.º 370 de 1959 del Ministerio de Salud y Bienestar)

Con adaptador

❹ Tamaño de rosca de montaje

Tipo	Símbolo	Tamaño	Ø 20	Ø 25	Ø 35	Ø 50
Rosca macho	A5	M5 x 0,8	●	●	—	—
	AG1	G1/8	●	●	—	—
	AG2	G1/4	—	—	●	●
	AG3	G3/8	—	—	●	●
Rosca hembra	B5	M5 x 0,8	●	●	—	—
	B8	M8 x 1,25	—	—	●	●

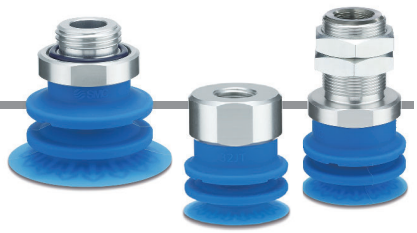


Ventosa para vacío

Modelo de fuelle de 2,5 etapas

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (Entrada de vacío: excepto el modelo con conexiones instantáneas incluidas): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Serie ZP3P-JT



Forma de pedido

Unidad de ventosa ZP3P – 20 JT 2 SF – W

Con adaptador ZP3P ❶ – T ❷ 20 JT 2 SF – W ❸ – AG01 ❹ – ❺

Tipo fuelle: JT
2,5 etapas: 2
Goma de silicona: SF

❶ Material del adaptador

–	Aluminio
S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Diámetro de la ventosa

20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

❸ Accesorio

W	Con acoplamiento
WM	Con fijación con malla
WF	Con fijación plana

Con adaptador

❹ Rosca de conexión/❺ Entrada de vacío

❹ Rosca de conexión				❺ Entrada de vacío			Diámetro de ventosa [mm]	
Tipo	Rosca	Símbolo	Tamaño	Rosca	Símbolo	Tamaño	Ø 20, Ø 25	Ø 32, Ø 40, Ø 50
Montaje directo	Rosca macho	**AG01**	G1/8	–	–	–*1	●	●
		AG02	G1/4				●	●
		AG03	G3/8				●	●
		AG04	G1/2				–	●
	Rosca hembra	**BG01**	G1/8	–	–	–*1	●	–
		BG02	G1/4				–	●
Montaje con placa	Rosca macho	**A16**	M16 x 1	Rosca hembra	**B01**	Rc1/8	●	–
					BN01	NPT1/8		
		A20	M20 x 1	Rosca hembra	**B02**	Rc1/4	–	●
					BN02	NPT1/4		

*1 Usa la rosca de conexión.

Ventosa, conjunto de adaptador y tuercas de montaje incluidos pero si montar.

Ventosa para vacío

Modelo de fuelle de 5,5 etapas

Serie ZP3P-JT

Para unidades de ventosa y ventosas con un adaptador (Entrada de vacío: excepto el modelo con conexiones instantáneas incluidas): el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Unidad de ventosa ZP3P – 20 JT 5 SF – WG

Con adaptador ZP3P ❶ – T ❷ 20 JT 5 SF – AG01 – ❸ ❹

∗ Con fijación de la guía

- JT: Tipo fuelle
- 5: 5,5 etapas
- SF: Goma de silicona
- WG: Con fijación de la guía

❶ Material del adaptador

–	Aluminio
S	Acero inoxidable (acero inoxidable 304)

❷ Diámetro de la ventosa

20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

Con adaptador

❸ Rosca de conexión/❹ Entrada de vacío

❸ Rosca de conexión				❹ Entrada de vacío			Diámetro de ventosa [mm]	
Tipo	Rosca	Símbolo	Tamaño	Rosca	Símbolo	Tamaño	Ø 20, Ø 25	Ø 32 a Ø 50
Montaje directo	Rosca macho	AG01	G1/8	–	–	–∗1	●	●
		AG02	G1/4				–	●
	Rosca hembra	BG01	G1/8	–	–	–∗1	●	–
		BG02	G1/4				–	●
Montaje con placa	Rosca macho	A16	M16 x 1	Rosca hembra	B01	Rc1/8	●	–
					BN01	NPT1/8		
		A20	M20 x 1	Rosca hembra	B02	Rc1/4	–	●
					BN02	NPT1/4		

∗1 Usa la rosca de conexión.

Ventosa, conjunto de adaptador y tuercas de montaje incluidos pero si montar.



Ventosa para vacío

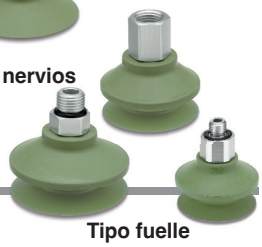
Modelo plano con nervios **Tipo de fuelle**

Serie ZP3C

Para ventosas con un adaptador: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Modelo plano con nervios



Tipo fuelle

Forma de pedido

Unidad de ventosa ZP3C- **20** **C** **FS**

Con adaptador ZP3C- **T** **20** **C** **FS** - **MF** - **A8**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

● Material de ventosa: FS61

❶ Dirección de entrada de vacío

—	Unidad de ventosa
T	Vertical

❷ Diámetro de la ventosa

20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

❸ Forma de ventosa

C	Modelo plano con nervios
B	Tipo fuelle

❹ Filtro de malla

—	Sin filtro de malla
MF	Con filtro de malla

❺ Rosca de conexión

Tipo	Rosca	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa [mm]	
				Ø 20 a Ø 32	**Ø 40, Ø 50**
Montaje directo	Rosca macho	**A8**	M8 x 1	●	—
		A10	M10 x 1	—	●
		AG01	G1/8	●	—
		AG02	G1/4	—	●
	Rosca hembra	**BG01**	G1/8	●	—
		BG02	G1/4	—	●

∗ Usa la rosca de conexión para la entrada de vacío.

Especificaciones

Especificaciones de ventosa / filtro de malla

Ventosa	**Material**	FS61 (goma fluorada)
	Color	Verde
	Dureza (Shore A: ±5°)	60
Filtro de malla		Apertura: 250 μm

Especificaciones del adaptador

Conexión	Rosca macho		Rosca hembra	
Diám. de la ventosa	Ø 20 a Ø 32	**Ø 40, Ø 50**	Ø 20 a Ø 32	**Ø 40, Ø 50**
Rosca de conexión	M8 x 1 G1/8	M10 x 1 G1/4	G1/8	G1/4
Entrada de vacío	Misma rosca que la de conexión.			

Ventosa cóncava con función antideslizante

Serie ZP3M

Para ventosas con un adaptador: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Rosca macho



Rosca hembra



Adaptador cuadrado

Forma de pedido

Con adaptador **ZP3M − T 63 R FS − A16 − MF**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Forma cóncava

❶ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❷ Diámetro de la ventosa

32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100

❸ Material

Símbolo	Material	Color
FS	FS61 (goma fluorada)	Verde

❹ Rosca y tipo de conexión

Montaje	Tipo	Símbolo	Tamaño	Diám. de la ventosa	
				Ø 32 a Ø 50	Ø 63 a Ø 100
Montaje directo	Rosca macho	**A10**	M10 x 1,0	●	–
		A16	M16 x 1,5	–	●
		AG02	G1/4	●	●
	Rosca hembra	**B14**	M14 x 1,0	●	●
		BG02	G1/4	●	●
		BG03	G3/8	●	●
	Adaptador cuadrado	**S32**	□31,8	●	●

∗ El adaptador y la ventosa se adquieren entre sí y no se pueden desmontar.

❺ Filtro de malla

–	Ninguna
MF	Con filtro de malla

Unidad de filtro de malla

Ref.	Diám. de la ventosa	
	Ø 32 a Ø 50	Ø 63 a Ø 100
ZPMF-60-D13	●	–
ZPMF-60-D18	–	●

Especificaciones

Material de ventosa

Material	FS61 (Goma fluorada)
Color de la goma	Verde
Dureza de la goma (Shore A: ±5°)	60
Rango de temperatura de trabajo∗1	0 °C a 200 °C
Temperatura ambiente	0 °C a 150 °C

∗1 Temperatura de la superficie de la pieza que se va a adsorber

Especificaciones del adaptador

Conexión	Rosca macho		Rosca hembra		Adaptador cuadrado
Diám. de la ventosa	Ø 32 a Ø 50	Ø 63 a Ø 100	Ø 32 a Ø 50	Ø 63 a Ø 100	Ø 32 a Ø 100
Tamaño	M10 x 1,0 G1/4	M16 x 1,5 G1/4	M14 x 1,0 G1/4 G3/8		□31,8
Entrada de vacío	Usa la rosca y el tipo de conexión.				

Especificaciones de la ventosa

Ref.	Fuerza de sujeción horizontal [N]∗1		Radio mínimo de curvatura para adsorción [mm]∗2
	Sin aceite	Con aceite	
ZP3M-T32RFS	47	21	14
ZP3M-T40RFS	81	53	15
ZP3M-T50RFS	111	74	20
ZP3M-T63RFS	170	108	27,5
ZP3M-T80RFS	231	178	36
ZP3M-T100RFS	387	224	46

∗1 Son los valores de medición reales cuando se adsorben piezas planas y no están garantizados (pruebas realizadas por SMC).
Los valores varían en función de las condiciones (forma, rugosidad de la superficie, tipo de aceite, cantidad de aceite y otras condiciones) de la pieza.

∗2 Son los valores de medición reales cuando se adsorben piezas cilíndricas y no están garantizados (pruebas realizadas por SMC).

Especificaciones del filtro de malla

Filtro de malla	60
Apertura	250 μm

Para ventosas con un adaptador: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Ventosa para vacío / Modelo con fuelle cóncavo con función antideslizante

Serie ZP3M



Rosca macho



Rosca hembra



Adaptador cuadrado

Forma de pedido

Con adaptador **ZP3M – T 63 RB FS – A16 – MF**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Forma de fuelle cóncavo

❶ Dirección de entrada de vacío

T	Vertical

❷ Diámetro de ventosa

32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100

❸ Material

Símbolo	Material	Color
FS	FS61 (goma fluorada)	Verde

❹ Rosca y tipo de conexión

Montaje	Tipo	Símbolo	Tamaño	Diámetro de ventosa	
				Ø 32 a Ø 50	Ø 63 a Ø 100
Montaje directo	Rosca macho	**A10**	M10 x 1,0	●	–
		A16	M16 x 1,5	–	●
		AG02	G1/4	●	●
	Rosca hembra	**BG02**	G1/4	●	●
		BG03	G3/8	●	●
	Adaptador cuadrado	**S32**	□31,8	●	●

∗ El adaptador y la ventosa se adhieren entre sí y no se pueden desmontar.

❺ Filtro de malla

—	Ninguna
MF	Con filtro de malla

Unidad de filtro de malla

Ref.	Diámetro de ventosa	
	Ø 32 a Ø 50	Ø 63 a Ø 100
ZPMF-60-D13	●	–
ZPMF-60-D18	–	●

Especificaciones

Material de ventosa

Material	FS61 (Goma fluorada)
Color de la goma	Verde
Dureza de la goma (Shore A: ±5°)	65
Rango de temperatura de trabajo∗1	0 °C a 200 °C
Temperatura ambiente	0 °C a 150 °C

∗1 Temperatura de la superficie de la pieza que se va a adsorber

Especificaciones del adaptador

Conexión	Rosca macho		Rosca hembra	Adaptador cuadrado
Diámetro de ventosa	Ø 32 a Ø 50	Ø 63 a Ø 100	Ø 32 a Ø 100	Ø 32 a Ø 100
Tamaño	M10 x 1,0 G1/4	M16 x 1,5 G1/4	G1/4 G3/8	□31,8
Entrada de vacío	Usa la rosca y el tipo de conexión.			

Especificaciones de la ventosa

Ref.	Fuerza de sujeción horizontal [N]∗1		Radio mínimo de curvatura para adsorción [mm]∗2
	Sin aceite	Con aceite	
ZP3M-T32RBFS	35,8	18,0	12,5
ZP3M-T40RBFS	37,5	25,2	17,5
ZP3M-T50RBFS	63	46	27,5
ZP3M-T63RBFS	86	59	27,5
ZP3M-T80RBFS	122	91	34
ZP3M-T100RBFS	184,1	149,1	60

∗1 Son los valores de medición reales cuando se adsorben piezas planas a una presión de vacío de ajuste de -60 kPa; no obstante, no están garantizados (según las pruebas de SMC).
Los valores varían en función de las condiciones (forma, rugosidad de la superficie, tipo de aceite, cantidad de aceite y otras condiciones) de la pieza.

∗2 Son los valores de medición reales cuando se adsorben piezas cilíndricas a una presión de vacío de ajuste de -85 kPa; no obstante, no están garantizados. (según las pruebas de SMC).

Especificaciones del filtro de malla

Filtro de malla	60
Apertura	250 μm

Para ventosas con un adaptador: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Pinza Bernoulli

Serie ZNC

Forma de pedido

Tamaño 20 ZNC 20 □ □ – □

Tamaños 30 a 80 ZNC 40 □ □ – □

❶ ❷ ❸ ❹

❶ Tamaño del cuerpo

20	Ø 20 mm
30	Ø 30 mm
40	Ø 40 mm
60	Ø 60 mm
80	Ø 80 mm

❷ Material del cuerpo

—	Aluminio	
P	Resina	
S	Acero inoxidable	

❹ Accesorio

—	Modelo básico (Sin accesorio)	
PN	Con topes	NBR (Negro)
PS		Goma de silicona (Blanco)
VP	Con cubierta para supresión de vibraciones∗1	Resina
VS		Acero inoxidable



∗1 Consulta la Tabla 1. «Con cubierta para supresión de vibraciones» para el tamaño y el material.
∗ No se pueden actualizar los tapones.
∗ La cubierta para supresión de vibraciones se puede actualizar al modelo básico.
∗ La cubierta para supresión de vibraciones no se pueden usar con el modelo con tapones.

❸ Placa de montaje (Tamaño 20)

—	Sin placa de montaje	
T	Con placa de montaje	Aluminio
TS		Acero inoxidable

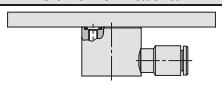
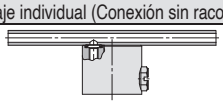
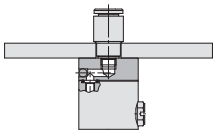
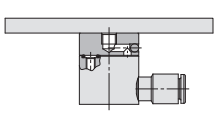


∗ La placa de montaje se envía junto con el producto, pero sin montar. Ref. de unidad individual ⇒ **www.smc.eu**
∗ Los métodos de conexionado para los modelos con y sin placa de montaje se muestran en la Tabla 2 a continuación.

Tabla 1. Con cubierta para supresión de vibraciones

Símbolo	Material	Símbolo del tamaño del cuerpo	Material del cuerpo		
			Aluminio	Resina	Acero inoxidable
VP	Resina	20	—	—	—
		30	—	—	—
		40	●	●	—
		60	—	—	—
		80	—	—	—
VS	Acero inoxidable	20	●	●	●
		30	●	●	●
		40	●	—	●
		60	●	●	●
		80	●	●	●

Tabla 2. Conexionado de tamaño 20 (Para más información sobre el montaje del producto, consulta www.smc.eu.)

Sin placa de montaje	Conexión lateral	Montaje individual (Conexión sin racordaje)
	 Se puede usar bloqueando la conexión de suministro de la superficie superior del producto con la superficie de montaje y realizando la conexión desde la conexión lateral	 Se puede usar conectando el conexionado del interior de la superficie de montaje con la conexión de suministro de la superficie superior del producto
Con placa de montaje	Conexión superior	Conexión lateral
	 Se puede usar montando un racor en la conexión de suministro de la superficie superior del producto y realizando la conexión	 Se puede usar bloqueando la conexión de suministro de la superficie superior del producto con la placa de montaje y realizando la conexión desde la conexión lateral

∗ Con el producto se incluye una junta tórica (5,7 x 3,7 x 1) y un tapón como accesorios.

Accesorios / Ref.

Tope ZNCM – PS 2

Material

PN	NBR (Negro)
PS	Goma de silicona (blanca)

Tamaño del tope

Símbolo	Tamaño del cuerpo
1	20, 30
2	40, 60, 80

∗ Tamaño del tope 1: Con 3 topes
Tamaño del tope 2: Con 3 topes y 3 pasadores de resorte
Para las instrucciones de sustitución ⇒ Consulta **www.smc.eu**

Cubierta para supresión de vibraciones ZNCM – 40 VP

Tamaño del cuerpo

20	Ø 20 mm	**60**	Ø 60 mm
30	Ø 30 mm	**80**	Ø 80 mm
40	Ø 40 mm		

Material

VP	Resina
VS	Acero inoxidable

∗ Material: la resina solo se puede seleccionar para el tamaño de cuerpo 40.

∗ Para acero inoxidable:
Tamaños de cuerpo Ø 20 mm y Ø 30 mm: Con 2 tornillos de montaje
Tamaños de cuerpo Ø 40 mm, Ø 60 mm y Ø 80 mm: Con 3 tornillos de montaje

Pinza Bernoulli
Con agarre de efecto Coanda
Serie ZNC-C

Para pinzas sin un sensor: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

Tamaño 20 ZNC 20 □ □ – C □

Tamaños 30 a 80 ZNC 40 □ □ – C □

❶ ❷ ❸ ❹

❶ Tamaño del cuerpo

20	Ø 20 mm
30	Ø 30 mm
40	Ø 40 mm
60	Ø 60 mm
80	Ø 80 mm

❷ Material del cuerpo

—	Aluminio
S	Acero inoxidable

❸ Placa de montaje

—	Ninguna
T	Aluminio
TS	Acero inoxidable

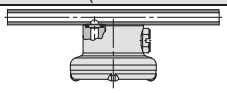
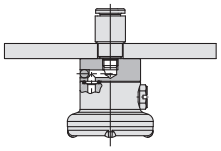
* La placa de montaje se envía junto con el producto, pero sin montar.
* Los métodos de conexionado para los modelos con y sin placa de montaje se muestran en la Tabla 1 a continuación.

❹ Accesorio

—	Sin cubierta para supresión de vibraciones
V	Con cubierta para supresión de vibraciones

* No se puede instalar después o retirar la cubierta para supresión de vibraciones.

Tabla 1. Conexionado

Sin placa de montaje	Montaje individual (Conexión sin racordaje)  Se puede usar conectando el conexionado del interior de la superficie de montaje con la conexión de suministro de la superficie superior del producto
Con placa de montaje	Conexión superior  Se puede usar montando un racor en la conexión de suministro de la superficie superior del producto y realizando la conexión

Ref. de repuesto agarre Coanda

ZNCM – 40 C

Tamaño del cuerpo

20	Ø 20 mm	**60**	Ø 60 mm
30	Ø 30 mm	**80**	Ø 80 mm
40	Ø 40 mm		

Regulador de vacío

RoHS

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	Sistema métrico	Ø 6	●	●
C08		Ø 8	●	●
C10		Ø 10	—	●

Accesorio ① [Suministrado con el producto]

—	Ninguna
B	Con fijación

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.

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	Sistema métrico	Ø 6	●	●
C08		Ø 8	●	●
C10		Ø 10	—	●

Accesorio ① [Suministrado con el producto]

—	Ninguna
B	Con fijación

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.

* Este producto no puede utilizarse en entornos que contengan sustancias químicas como ácido fluorhídrico, etc.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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	–	–	●	●	●

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).

Racores para descarga de aire de purga

Símbolo	Contenido
P	Con racor para descarga de aire de purga

Semi-estándar

Símbolo	Contenido
–	Ninguna
R	Dirección del caudal (Derecha → Izquierda)

Tamaño de conexión

Símbolo	Diámetro	Tamaño				
		30	50	60	75	100
02	Rc1/4	●	●	–	–	–
03	Rc3/8	●	●	●	●	●
04	Rc1/2	–	–	●	●	●

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.

Ref. conjunto de fijación (accesorio)

Ref.	Modelo aplicable
25A-BM64	25A-IDG30LA, 50LA
25A-BM65	25A-IDG60LA, 75LA, 100LA

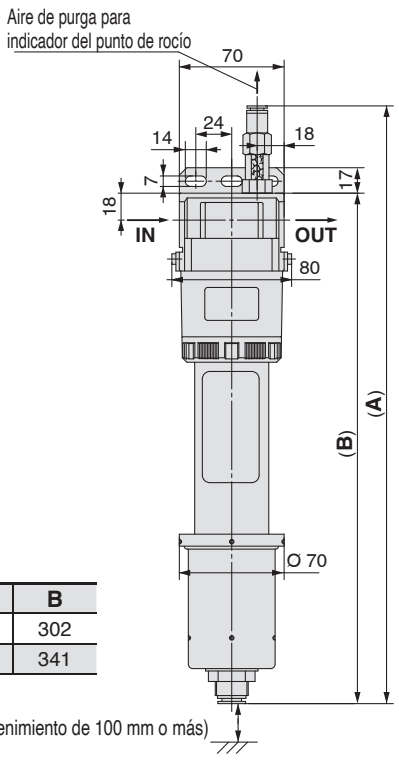
∗ El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

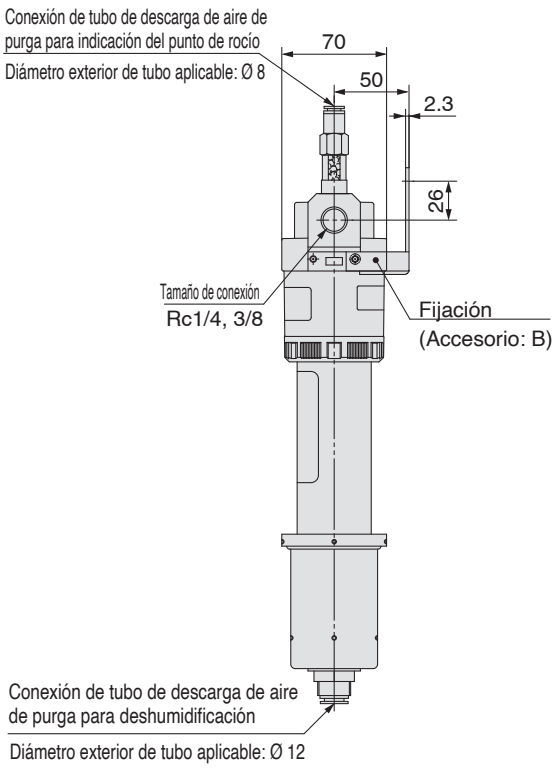
∗ Algunas piezas tienen dimensiones diferentes de las del modelo estándar. Para más información, consulta la pág. 260. El resto de especificaciones son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Dimensiones

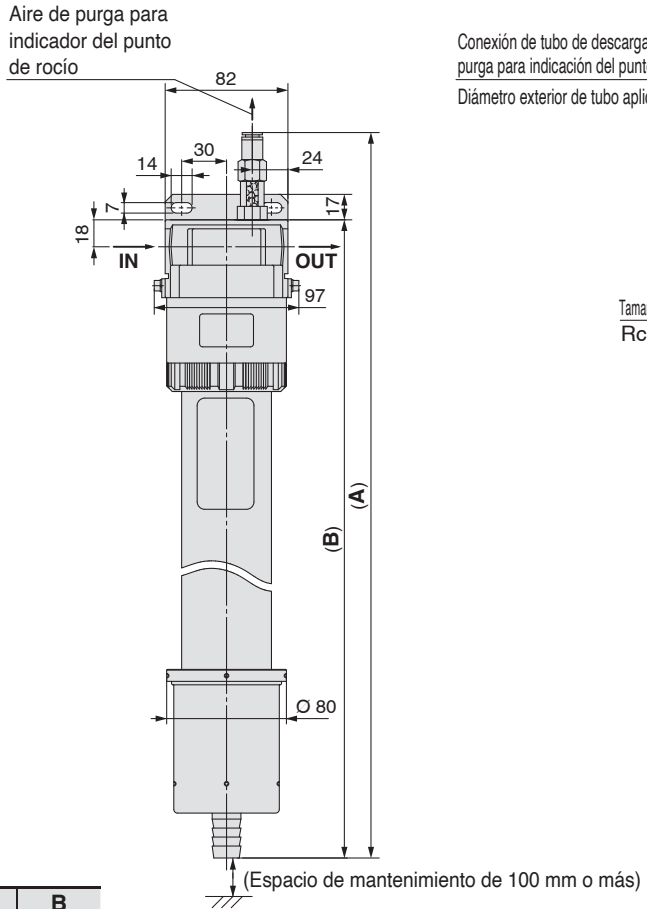
25A-IDG30LA
25A-IDG50LA

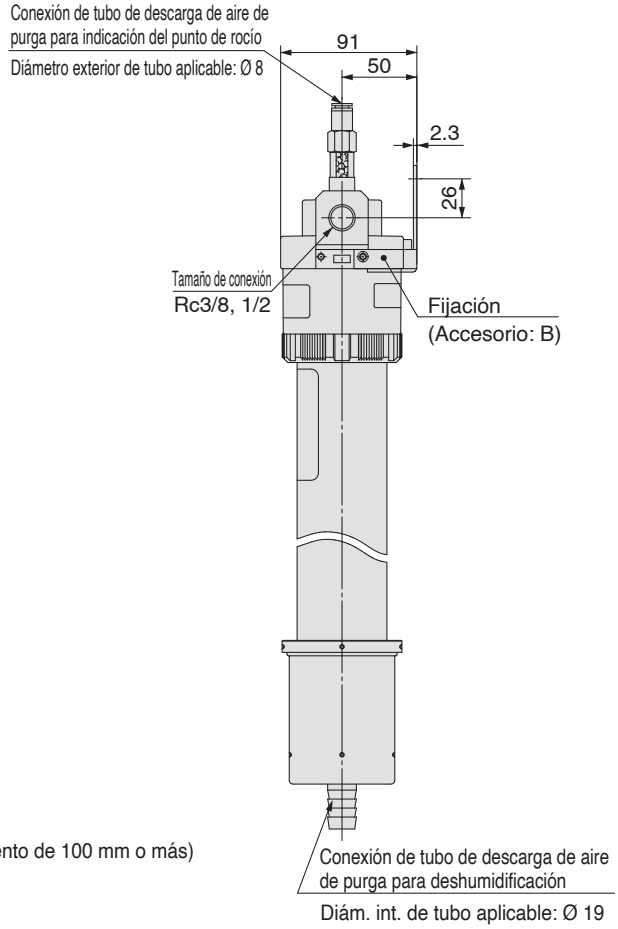




Modelo	A	B
25A-IDG30LA	361	302
25A-IDG50LA	400	341

25A-IDG60LA
25A-IDG75LA
25A-IDG100LA





Modelo	A	B
25A-IDG60LA	426	367
25A-IDG75LA	495	436
25A-IDG100LA	560	501

Filtro de preparación de aire comprimido

Filtro de línea / Filtro micrónico / Filtro submicrónico

Serie 25A-AFF/AM/AMD-D

RoHS



AFF AM AMD

Forma de pedido

25A − AFF ❶ 30 ❷ − ❸ 03 ❹ B ❺ − ❻ − D

Serie compatible para la fabricación de baterías

· Opción/Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **c**.
Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
Ejemplo) 25A-AM30-N03B-RZ-D

		Símbolo	Descripción	❷ Tamaño del cuerpo 20	30	40	50	60
❶	Filtro	AFF	Grado de filtración nominal: 1 μm Eficiencia en la eliminación de gotas de agua: 99 %	●	●	●	●	●
		AM	Grado de filtración nominal: 0,1 μm Concentración de neblina de aceite en el lado de salida: 1 mg/m³	●	●	●	●	●
		AMD	Grado de filtración nominal: 0,01 μm Concentración de neblina de aceite en el lado de salida: 0,1 mg/m³	●	●	●	●	●
		+						
❸	Tipo de rosca	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❹	Tamaño de conexión	01	1/8	●	–	–	–	–
		02	1/4	●	●	●	–	–
		03	3/8	–	●	●	–	–
		04	1/2	–	–	●	–	–
		06	3/4	–	–	–	●	–
		10	1	–	–	–	●	●
		+						
❺	Opción a Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●
		B*1	Con fijación	●	●	●	●	●
		+						
❻	Semi-estándar b Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●	●
		+						
	c Unidad	—	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades SI: MPa, °C	●	●	●	●	●
		Z*2	Placa de identificación y placa de precaución para el vaso en unidades inglesas: psi, °F	○*3	○*3	○*3	○*3	○*3

*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 el modelo de rosca de conexión: NPT (Para el uso en Japón se suministra la unidad SI.)
*3 ○: Para el tipo de rosca de conexión: NPT únicamente

Ref. del conjunto de fijación y del conjunto del vaso 25A-

Descripción	Tamaño 20	Tamaño 30	Tamaño 40	Tamaño 50	Tamaño 60
Conjunto de fijación[*1]	25A-AF24P-070AS	25A-AF34P-070AS	25A-AF44P-070AS	25A-AF54P-070AS	
Conjunto de vaso	25A-C2SF-D	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D	25A-AM54P-120AS	25A-AM64P-120AS

*1 El conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Filtro de preparación de aire comprimido
Filtro de carbón activo
Serie 25A-AMK-D

RoHS



Forma de pedido

25A – AMK ❶ 30 ❷ – F ❸ 03 ❹ B ❺ – ❻ – D

Serie compatible para la fabricación de baterías

· Opción/Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **c**.
Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
Ejemplo) 25A-AMK30-N03B-RZ-D

			Símbolo	Descripción	❷ Tamaño del cuerpo 20	30	40	50	60
❶	Filtro		**AMK**	Filtro de carbón activo	●	●	●	●	●
			+						
❸	Tipo de rosca		**—**	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
			+						
❹	Tamaño de conexión		**01**	1/8	●	–	–	–	–
			02	1/4	●	●	●	–	–
			03	3/8	–	●	●	–	–
			04	1/2	–	–	●	–	–
			06	3/4	–	–	–	●	–
			10	1	–	–	–	●	●
			+						
❺	Opción	**a** Montaje	**—**	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●
			B∗1	Con fijación	●	●	●	●	●
			+						
❻	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 en unidades SI: MPa/°C	●	●	●	●	●
			Z∗2	Placa de identificación y placa de precaución en unidades inglesas: psi/°F	○∗3	○∗3	○∗3	○∗3	○∗3

∗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 el modelo de rosca de conexión: NPT (Para el uso en Japón se suministra la unidad SI.)
∗3 ○: Para el tipo de rosca de conexión: NPT únicamente

Ref. del conjunto de fijación y del conjunto del vaso 25A-

Descripción	Tamaño 20	Tamaño 30	Tamaño 40	Tamaño 50	Tamaño 60
Conjunto de fijación∗1	25A-AF24P-070AS	25A-AF34P-070AS	25A-AF44P-070AS	25A-AF54P-070AS	
Conjunto de vaso	25A-C2SF-D-X401	25A-C3SK-D	25A-C4SK-D	Equivalente al producto estándar	Equivalente al producto estándar

∗1 El conjunto incluye una fijación A/B y 2 tornillos de montaje.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Filtro de línea principal
Serie 25A-AFF

∗ 25A-AFF75B únicamente



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

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	—	—	—	—	●

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 conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Bracket ∗2

∗2 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).

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 elemento filtrante

∗5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

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.

25A-AFF37B/75B

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 elemento 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	
		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).

Purga automática∗4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) ∗2
D	Purga automática N.A. (solo 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 conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Filtro micrónico
Serie 25A-AM

∗ 25A-AM850 únicamente



Forma de pedido

25A-AM150C a 25A-AM550C

25A − AM 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

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	—	—	—	—	●

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 conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Bracket ∗2

∗2 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).

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 elemento filtrante

∗5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

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

25A − AM 650 − □ 10 □ □ − □

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño del cuerpo

650
850

Tipo de rosca

Símbolo	Tipo
—	Rc
F	G
N	NPT

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. (solo 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 conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

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 elemento filtrante

∗5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro submicrónico
Serie 25A-AMD

∗ 25A-AMD850 únicamente



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

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	—	—	—	—	●

Accesorio

Símbolo	Descripción
—	—
B	Fijación ∗2

∗2 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)
C	Purga automática N.C.
D	Purga automática N.A.

∗4 Solo se puede seleccionar un método de conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

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 elemento filtrante

∗5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

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.

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

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. (solo 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 conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

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 elemento filtrante

∗5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro submicrónico con prefiltro

Serie 25A-AMH

∗ 25A-AMH850 únicamente



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

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	Bracket ∗2

∗2 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)
C	Purga automática N.C.
D	Purga automática N.A.

∗4 Solo se puede seleccionar un método de conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.C., la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

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 elemento filtrante

∗5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

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

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-AMH650	**25A-BM56**
25A-AMH850	**25A-BM57**

∗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).

Purga automática∗4

Símbolo	Descripción
—	Grifo de purga (sin purga automática) ∗2
D	Purga automática N.A. (solo 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 conexión de purga. El grifo de purga, la purga automática N.A. y la guía de purga no se pueden seleccionar de forma simultánea.

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 elemento filtrante

∗5 Se requieren conexionado de purga y conexionado para una válvula de parada como una válvula de bola.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro de aire limpio

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

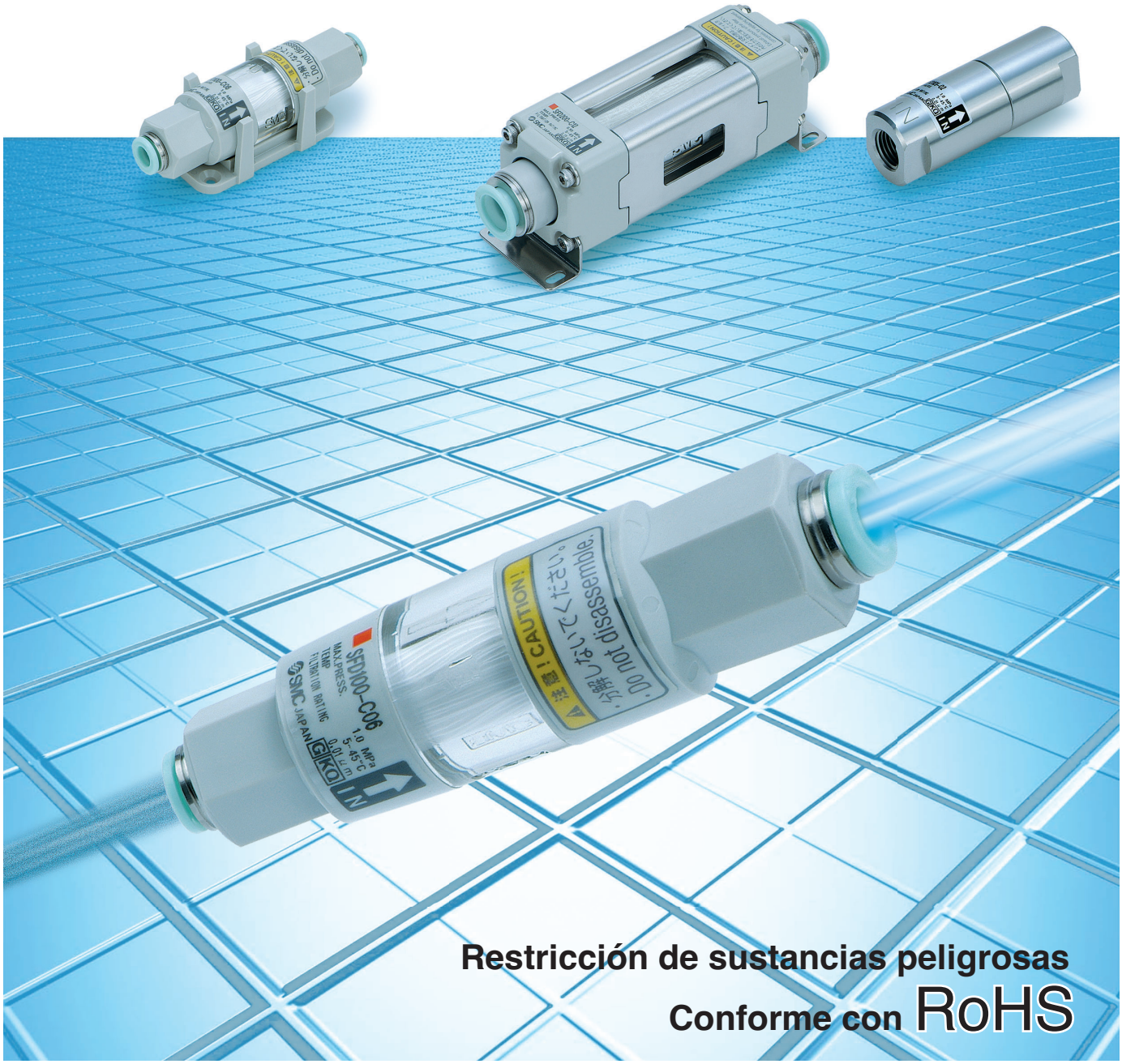
Serie SFD

RoHS

Elemento filtrante de fibra hueca

- **Grado de filtración nominal: 0,01 µm** (eficiencia de filtración: 99,99 %)
- **Caída inicial de presión: 0,03 MPa** (a presión de entrada de 0,7 MPa, caudal máx.)
- **Presión máx. de trabajo: 1,0 MPa** (a 20 °C)

SFD100/110	SFD200	SFD101/102 Ejecución especial
Hasta 100 l/min (ANR)/Hasta 120 l/min (ANR)	Hasta 500 l/min (ANR)	Hasta 100 l/min (ANR)



Restricción de sustancias peligrosas

Conforme con RoHS

SMC

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	Conexión Tamaño	Tamaño		
		2	**3**	**4**
02	1/4	●	—	—
03	3/8	●	●	—
04	1/2	—	●	●
06	3/4	—	—	●

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).

Especificaciones semi-estándar

Símbolo	Descripción
—	Ninguna
R	Dirección del caudal: Derecha→Abajo*3
T	Con indicador de saturación del elemento filtrante

*3 Dirección de caudal cuando se observa la placa de características desde la parte frontal. Indica RT para la combinación.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Filtro de escape para sala limpia

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Serie SFE

RoHS

Este filtro permite el escape directo de aire en una sala limpia. (Clase de limpieza 4*: ISO14644-1) (* basado en las condiciones de medición de SMC)

Para descargar directamente el aire en una sala limpia, basta con montar este producto en el equipo neumático de la sala limpia.



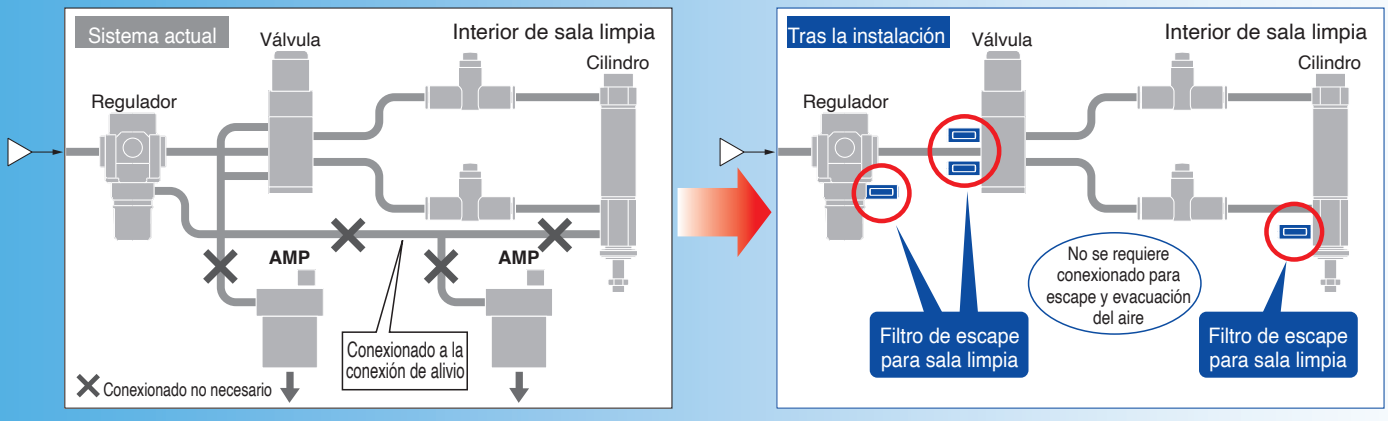
Grado de filtración **0,01 μm**

(eficiencia de filtración del 99,99 %)

Capacidad máxima de caudal **200** l/min (ANR)

Reducción de ruido **30 dB (A)** o más

No se requiere conexionado para escape y evacuación del aire. Reduce el trabajo de instalación del conexionado y el espacio requerido.



SMC

Modelo modular
Combinaciones F.R.L. estándar

Serie AC-D

Las unidades de conexión modular están disponibles a través del sistema de opciones especiales.

Ponte en contacto con SMC para obtener más información.

Ejemplos de opciones especiales

Ejemplo de combinación ❶

＊ Ponte en contacto con SMC para conocer los procedimientos de pedido.

Adaptador de conexionado
E300-04-D ····· 2 uds.

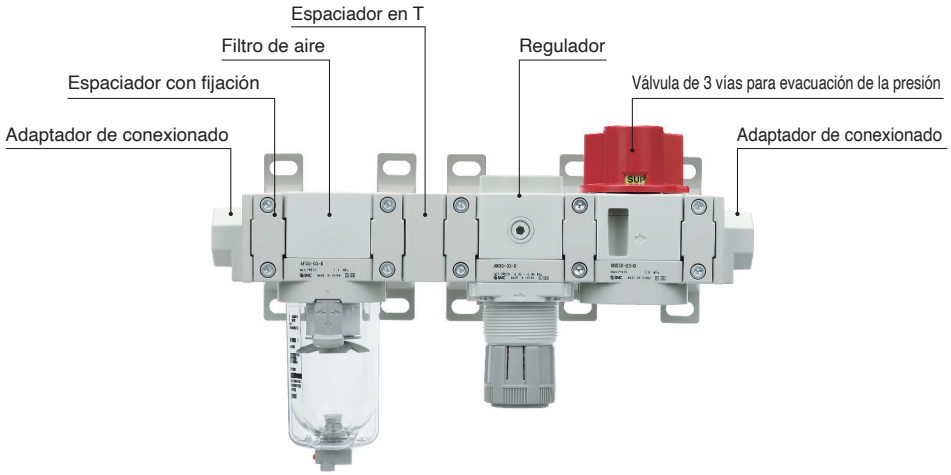
Espaciador con fijación
25A-Y300T-D ····· 5 uds.

Filtro de aire
25A-AF30-03-D ····· 1 ud.

Espaciador en T
Y310-03-D ····· 1 ud.

Regulador
25A-AR30-03-D ····· 1 ud.

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión
25A-VHS30-03-D ····· 1ud.



Ejemplo de combinación ❷

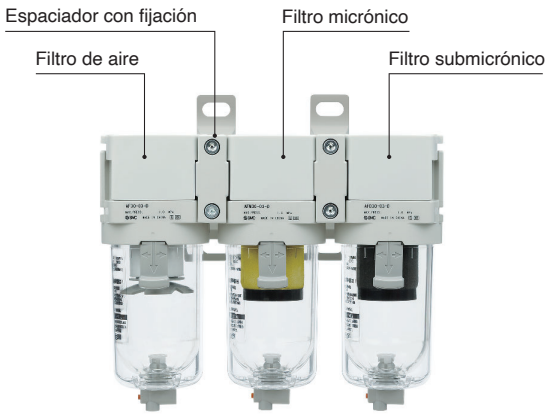
＊ Ponte en contacto con SMC para conocer los procedimientos de pedido.

Filtro de aire
25A-AF30-03-D ····· 1 ud.

Espaciador con fijación
25A-Y300T-D ····· 2 uds.

Filtro micrónico
25A-AFM30-03-D ····· 1 ud.

Filtro submicrónico
25A-AFD30-03-D ····· 1 ud.



Serie AC-D
Lista de ref. de opciones / accesorios

Sección	Descripción / Tamaño del cuerpo		Ref. 20	30	40	40□-06-D	50	60
Accesorio	**Espaciador** 		25A-Y200-D	25A-Y300-D	25A-Y400-D	25A-Y500-D	25A-Y600-D	
	Espaciador con fijación 		25A-Y200T-D	25A-Y300T-D	25A-Y400T-D	25A-Y500T-D	25A-Y600T-D	
Acoplamiento	**Pressure relief 3-port valve**∗1, ∗2 		25A-VHS20-□01-D 25A-VHS20-□02-D	25A-VHS30-□02-D 25A-VHS30-□03-D	25A-VHS40-□02-D 25A-VHS40-□03-D 25A-VHS40-□04-D	25A-VHS40-□06-D	25A-VHS50-□06-D 25A-VHS50-□10-D	—
	Adaptador de conexionado∗1, ∗2 		E200-□01-D E200-□02-D E200-□03-D	E300-□02-D E300-□03-D E300-□04-D	E400-□02-D E400-□03-D E400-□04-D E400-□06-D	E500-□06-D E500-□10-D	E600-□06-D E600-□10-D E600-□12-D E600-□14-D	
	Adaptador de conexionado en L∗1, ∗2 		E200L-□01-D E200L-□02-D	E300L-□01-D E300L-□02-D E300L-□03-D	E400L-□02-D E400L-□03-D E400L-□04-D	E500L-□04-D E500L-□06-D	E600L-□04-D E600L-□06-D E600L-□10-D	
	Adaptador de conexionado en T∗1, ∗2 		E200T-□01-D E200T-□02-D	E300T-□01-D E300T-□02-D E300T-□03-D	E400T-□02-D E400T-□03-D E400T-□04-D	E500T-□04-D E500T-□06-D	E600T-□04-D E600T-□06-D E600T-□10-D	
	T-spacer∗1, ∗2 	Estándar	Y210-□01-D Y210-□02-D	Y310-□01-D Y310-□02-D Y310-□03-D	Y410-□02-D Y410-□03-D Y410-□04-D	Y510-□02-D Y510-□03-D Y510-□04-D Y510-□06-D	Y610-□03-D Y610-□04-D Y610-□06-D	
		Modelo plano	Y210-□01-1-D Y210-□02-1-D	Y310-□01-1-D Y310-□02-1-D	Y410-□02-1-D Y410-□03-1-D	Y510-□02-1-D Y510-□03-1-D	Y610-□03-1-D Y610-□04-1-D	
	Espaciador en cruz∗1, ∗2 	Estándar	25A-Y24-□01-D 25A-Y24-□02-D	25A-Y34-□01-D 25A-Y34-□02-D 25A-Y34-□03-D	25A-Y44-□02-D 25A-Y44-□03-D 25A-Y44-□04-D	25A-Y54-□02-D 25A-Y54-□03-D 25A-Y54-□04-D 25A-Y54-□06-D	25A-Y64-□03-D 25A-Y64-□04-D 25A-Y64-□06-D	
		Modelo con conexión delantera o trasera seleccionable	25A-Y24-□01-1-D 25A-Y24-□02-1-D	25A-Y34-□01-1-D 25A-Y34-□02-1-D 25A-Y34-□03-1-D	25A-Y44-□02-1-D 25A-Y44-□03-1-D 25A-Y44-□04-1-D	25A-Y54-□03-1-D 25A-Y54-□04-1-D 25A-Y54-□06-1-D	—	
	Adaptador en ángulo recto∗2 		E210T-D	E310T-D	E410T-D	—	—	—
	Adaptador reductor∗2 		E310R-D	E310R-D E410R-D	E410R-D	—	—	—
	Placa final∗2 		E200E-D	E300E-D	E400E-D	—	—	—

∗1 □ en la referencia del accesorio indica un modelo con rosca de conexión. No es necesaria ninguna indicación para Rc, pero sí indicar N para NPT y F para G.
∗2 Se requieren espaciadores para las unidades modulares.

Filtro de aire
25A-AF20-D a 25A-AF60-D



Forma de pedido

25A – AF [30] – [ ] [03] [B] – [ ] – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

•Serie compatible para la fabricación de baterías

• Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **b**.
• Símbolo de semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.
Ejemplo) 25A-AF30-N03B-RZ-D

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	50	60
❷	Modelo de rosca de conexión	**—**	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Tamaño de conexión	**01**	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
		+						
❹	Opción – Montaje	**—**	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●
		B∗1	Con fijación	●	●	●	●	●
		+						
❺	Semi-estándar – **a** Dirección del caudal	**—**	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●	●
		+						
	Semi-estándar – **b** Unidad	**—**	Unidades en la etiqueta del producto: MPa, °C	●	●	●	●	●
		Z∗2	Unidades en la etiqueta del producto: psi, °F	○∗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. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. del conjunto de fijación y vaso para la serie 25A-

Opción	Modelo					
	25A-AF20-D	**25A-AF30-D**	**25A-AF40-D**	**25A-AF40-06-D**	**25A-AF50-D**	**25A-AF60-D**
Conjunto de fijación∗1	25A-AF24P-070AS	25A-AF34P-070AS	25A-AF44P-070AS	25A-AF49P-070AS	25A-AF54P-070AS	
Conjunto de vaso	25A-C2SF-D	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D			

∗1 El conjunto incluye una fijación A y B y 2 tornillos de montaje.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Filtro de aire
25A-AF20-A a 25A-AF60-A



Forma de pedido

25A – AF [30] – [ ] [03] [B] – [ ] – A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

•Serie compatible para la fabricación de baterías

- Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **b**.
- Símbolo de semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.

Ejemplo) 25A-AF30-N03B-RZ-A

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	50	60
❷	Modelo de rosca de conexión	**—**	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❸	Tamaño de conexión	**01**	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
		+						
❹	Opción: Montaje	**—**	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●
		B∗1	Con fijación	●	●	●	●	●
		+						
❺	Semi-estándar: **a** Dirección del caudal	**—**	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●	●	●
		+						
	Semi-estándar: **b** 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. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. del conjunto de fijación y vaso para la serie 25A-

Opción \ 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 de vaso	25A-C2SF-A	25A-C3SF-A	25A-C4SF-A		

∗1 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

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

- Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **b**.
- Símbolo de semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.

Ejemplo) 25A-AFM30-N03B-RZ-D

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40
❷	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
❸	Tamaño de conexión	**01**	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
		+				
❹ Opción	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●
		B∗1	Con fijación	●	●	●
		+				
❺ Semi-estándar	**a** Dirección del caudal	—	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
		+				
	b 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. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. del conjunto de fijación y 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 de vaso	25A-C2SF-D	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D	

∗1 El conjunto incluye una fijación A y B y 2 tornillos de montaje.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

25A – AFM 30 – ❶ 03 ❸ B ❹ – ❺ – A

25A – AFD 30 – ❶ 03 ❸ B ❹ – ❺ – A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Semi-estándar: Selecciona una opción para cada letra, desde **a** hasta **b**.
- Símbolo de semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.

Ejemplo) 25A-AFM30-N03B-RZ-A

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40
❷	Modelo de rosca de conexión	**—**	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
		+				
❸	Tamaño de conexión	**01**	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
		06	3/4	—	—	●
		+				
❹	Opción — Montaje	**—**	Sin opción de montaje	●	●	●
		B∗1	Con fijación	●	●	●
		+				
❺	Semi-estándar — **a** Dirección del caudal	**—**	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
		R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
		+				
	b 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. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. del conjunto de fijación y vaso para la serie 25A-

Opción \ 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
Conjunto de fijación∗1	25A-AF22P-050AS	25A-AF32P-050AS	25A-AF42P-050AS	25A-AF42P-070AS
Conjunto de vaso	25A-C2SF-A	25A-C3SF-A	25A-C4SF-A	

∗1 El conjunto incluye una fijación y 2 tornillos de montaje.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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] – [ ] – D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

• Serie compatible para la fabricación de baterías

- Semi-estándar: Selecciona una de cada para **a** a **e**.
- Símbolo de semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.

Ejemplo) 25A-AR30K-03B-1NR-D

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	50	60
❷	Con función de flujo inverso	—	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●	●
		K*1	Con función de flujo inverso	●	●	●	●	●
❸	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
❹	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
❺	Opción *2 — Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●
		B*3	Con fijación	●	●	●	●	●
		H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	—	—
❻	Semi-estándar — a Presión de regulación	—	Ajuste de 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●	●
		1*4	Ajuste de 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●	●
	b Mecanismo de escape	—	Modelo de 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 Mando	—	Hacia abajo	●	●	●	●	●
		Y	Hacia arriba	●	●	●	●	●
	e 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	○*5	○*5

*1 Ajusta la presión de entrada a un valor al menos 0,05 MPa superior a la presión de regulación.
*2 Las opciones «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 fijar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, pero deberá estar dentro del rango especificado.
*5 ○: Para rosca de conexión NPT. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. de fijación y 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 y 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.

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

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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

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

- Semi-estándar: Selecciona una de cada para **a** a **e**.
- Símbolo de semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico.

Ejemplo) 25A-AR30K-03B-1NR-B

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	25	30	40	50	60
❷	Con función de flujo inverso	—	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●	●	●
		K	Con función de flujo inverso	●	●	●	●	●	●
		+							
❸	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●	●
		+							
❹	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	—	●	●
		+							
❺	Opción ∗1 — Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●	●	●
		B∗2	Con fijación	●	●	●	●	●	●
		H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	●	—	—
		+							
❻	Semi-estándar — a Presión de regulación	—	Ajuste de 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●	●	●
		1∗3	Ajuste de 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●	●	●
		+							
		b Escape de escape —	Modelo de 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 Mando —	Hacia abajo	●	●	●	●	●	●
		Y	Hacia arriba	●	●	●	●	●	●
		+							
		e 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 Las opciones 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 fijar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, pero deberá estar dentro del rango especificado.
∗4 ○: Para rosca de conexión NPT. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. de fijación y tuerca de fijación para la serie 25A-

Modelo / Opción	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 Contacta con SMC con respecto a las tuercas de fijación de 25A-AR50(K) y 25A-AR60(K).

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

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
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

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

- 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-AW30K-03B-1N-D

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	60
❷	Con función de flujo inverso	**—**	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●
		K∗1	Con función de flujo inverso	●	●	●	●
		+					
❸	Modelo de rosca de conexión	**—**	Rc	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●
		+					
❹	Tamaño de conexión	**01**	1/8	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—
		03	3/8	—	●	●	—
		04	1/2	—	—	●	—
		06	3/4	—	—	●	●
		10	1	—	—	—	●
		+					
❺	Opción ∗2 — Montaje	**—**	Sin opción de montaje	●	●	●	●
		B∗3	Con fijación	●	●	●	●
		H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	—
		+					
❻	Semi-estándar — **a** Presión de regulación	**—**	Ajuste de 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●
		1∗4	Ajuste de 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●
		+					
	b Mecanismo de escape	**—**	Modelo de 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, Manómetro en unidades SI: MPa	●	●	●	●
		Z∗5	Unidades en la etiqueta del producto: psi, °F, Manómetro: escala doble MPa/psi	○∗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 Las opciones «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 fijar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, pero deberá estar dentro del rango especificado.
∗5 ○: Para rosca de conexión NPT. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. del conjunto de fijación, tuerca de fijación y 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 de 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 y B y 2 tornillos de montaje.
Ponte en contacto con SMC para las tuercas de fijación de 25A-AW60(K)-D.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

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

- 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-AW30K-03B-1N-B

		Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	60
❷	Con función de flujo inverso	—	Sin función de flujo inverso	●	●	●	●
		K	Con función de flujo inverso	●	●	●	●
		+					
❸	Modelo de rosca de conexión	—	Rc	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●
		+					
❹	Tamaño de conexión	**01**	1/8	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—
		03	3/8	—	●	●	—
		04	1/2	—	—	●	—
		06	3/4	—	—	●	●
		10	1	—	—	—	●
		+					
❺	Opción ∗1 — Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●
		B∗2	Con fijación	●	●	●	●
		H	Con tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●	●	—
		+					
❻	Semi-estándar — **a** Presión de regulación	—	Ajuste de 0,05 a 0,85 MPa	●	●	●	●
		1∗3	Ajuste de 0,02 a 0,2 MPa	●	●	●	●
		+					
	b Mecanismo de escape	—	Modelo de 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 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 Las opciones 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 fijar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, pero deberá estar dentro del rango especificado.
∗4 ○: Para rosca de conexión NPT. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

Ref. del conjunto de fijación, tuerca de fijación y vaso para la serie 25A-

Modelo / Opción	25A-AW20(K)-B	25A-AW30(K)-B	25A-AW40(K)-B	25A-AW60(K)-B
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 de 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 Ponte en contacto con SMC para las tuercas de fijación de 25A-AW60(K).

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Filtro regulador micrónico
25A-AWM30, AWM40-D
Filtro regulador submicrónico
25A-AWD30, AWD40-D



25A-AWM30-D　25A-AWD30-D

- Serie 25A-AWM Grado de filtración nominal: 0,3 μm
- Serie 25A-AWD Grado de filtración nominal: 0,01 μm

Forma de pedido

25A – AWM **30** – ❷ **03** ❸ **B** ❹ – ❺ – D

25A – AWD **30** – ❷ **03** ❸ **B** ❹ – ❺ – D

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

- 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	❶ Tamaño del cuerpo 30	❶ Tamaño del cuerpo 40
❷	Modelo de rosca de conexión		—	Rc	●	●
			N	NPT	●	●
			F	G	●	●
			+			
❸	Tamaño de conexión		02	1/4	●	●
			03	3/8	●	●
			04	1/2	—	●
			+			
❹	Opción *1	Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●
			B*2	Con fijación	●	●
			H	Tuerca de fijación (para montaje en panel)	●	●
			+			
❺	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 de 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 tipo de rosca de conexión: NPT (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)
*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 de vaso	25A-C3SF-D	25A-C4SF-D

*1 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Válvula de apertura progresiva
25A-AV2000-A a 25A-AV5000-A



Forma de pedido

25A – AV [20] 00 – [ ] [02] [B] – [1] [D] [ ] [B] – [ ] – A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

- **Serie compatible para la fabricación de baterías**∗7

· Selecciona una de cada para las opciones «**a**» y para las opciones semi-estándar «**b**» y «**c**».
· Símbolo de opción/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfabético.
Ejemplo) 25A-AV2000-N02B-1DB-RZ-A

∗ Conforme a CE/UKCA: ● Certificación UL: ○

	Entrada eléctrica		
	Salida directa a cable	Terminal DIN	Conector M12
AC	—	●	—
DC	●○	●○	●○

			Símbolo	Descripción	❶ Tamaño del cuerpo 20	30	40	50
❷	Tipo de rosca		—	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
			+					
❸	Tamaño de conexión 1(P), 2(A)		02	1/4	●	—	—	—
			03	3/8	—	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—
			06	3/4	—	—	—	●
			10	1	—	—	—	●
			+					
❹	Opción	a Montaje	—	Sin opción de montaje	●	●	●	●
			B	Con fijación	●	●	●	●
			+					
❺	Tensión nominal de la bobina	AC (50/60 Hz)	1	100 VAC	●	●	●	●
			2	200 VAC	●	●	●	●
			3	110 VAC [115 VAC]∗1	●	●	●	●
			4	220 VAC [230 VAC]∗1	●	●	●	●
		DC	5	24 VDC	●	●	●	●
			6	12 VDC	●	●	●	●
			+					
❻	Entrada eléctrica		G	Salida directa a cable (longitud de cable: 300 mm)	●	●	●	●
			D	Tipo D (Terminal DIN / Con conector)	●	●	●	●
			Y	Tipo Y (Terminal DIN / Con conector)∗2	●	●	●	●
			KO	Conector M12 (sin cable)	○∗3	○∗3	○∗3	○∗3
			+					
❼	LED/supresor de picos de tensión		—	Ninguna	●	●	●	●
			Z	Con LED/supresor de picos de tensión	○∗4	○∗4	○∗4	○∗4
			+					
❽	Accionamiento manual		—	Pulsador sin enclavamiento	●	●	●	●
			B	Modelo de enclavamiento para destornillador	●	●	●	●
			C	Modelo de enclavamiento con mando giratorio	●	●	●	●
			+					
❾	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	—	Unidades en la etiqueta del producto: MPa, Manómetro: MPa	●	●	●	●
			Z∗5	Unidades en la etiqueta del producto: psi, Manómetro: escala doble MPa/psi	○∗6	○∗6	○∗6	○∗6

∗1 Los modelos de 110 VAC y 115 VAC son intercambiables. Los modelos de 220 VAC y 230 VAC también son intercambiables. La fluctuación de tensión admisible es de -15 % a +5 % de la tensión nominal para el modelo de 115 VAC o el modelo de 230 VAC.
∗2 El tipo «Y» es un terminal DIN conforme a la norma EN-175301-803C (previamente DIN43650C).
∗3 Cuando la entrada eléctrica es «KO», solo se pueden seleccionar las especificaciones DC (5 o 6) para la tensión nominal de la bobina.
∗4 Cuando es «KO», solo puede seleccionar la opción «Con LED/supresor de picos de tensión».
∗5 Para los tipos de rosca de conexión: NPT. (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)
∗6 Unidad de presión Z: Para los tipos de rosca de conexión: NPT únicamente
∗7 Las bobinas conjuntos de válvulas de pilotaje, los pins de conectores y los cables se fabrican en cobre.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de fijación/opciones, Piezas de repuesto del conjunto de válvula de pilotaje para la serie 25A-

Descripción	Serie			
	25A-AV2000-A	**25A-AV3000-A**	**25A-AV4000-A**	**25A-AV5000-A**
Conjunto de fijación∗1	25A-AV22P-210AS	25A-AV32P-210AS	25A-AV42P-210AS	25A-AV52P-210AS
Conjunto de válvula de pilotaje	Consulta «Forma de pedido» a continuación.			

∗1 Fijación: 1 ud., Tornillo de montaje: 2 uds. (3 uds. para 25A-AV5000-A)

Forma de pedido del conjunto de válvula de pilotaje

25A − AV 2 0 − 1 G □ B A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

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

			Símbolo	Descripción	Tamaño de cuerpo aplicable			
					20	**30**	**40**	**50**
❶	Tamaño del cuerpo		**2**	Para AV2000-A, AV3000-A	●	●	—	—
			4	Para AV4000-A, AV5000-A	—	—	●	●
			+					
❷	Tensión nominal de la bobina	AC (50/60 Hz)	**1**	100 VAC	●	●	●	●
			2	200 VAC	●	●	●	●
			3	110 VAC [115 VAC]∗1	●	●	●	●
			4	220 VAC [230 VAC]∗1	●	●	●	●
		DC	**5**	24 VDC	●	●	●	●
			6	12 VDC	●	●	●	●
			+					
❸	Entrada eléctrica		**G**	Salida directa a cable (longitud de cable: 300 mm)	●	●	●	●
			D	Tipo D (Terminal DIN / Con conector)	●	●	●	●
			Y	Tipo Y (Terminal DIN / Con conector)∗2	●	●	●	●
			KO	Conector M12 (sin cable)	○∗3	○∗3	○∗3	○∗3
			+					
❹	LED/supresor de picos de tensión		**—**	Ninguna	●	●	●	●
			Z	Con LED/supresor de picos de tensión	○∗4	○∗4	○∗4	○∗4
			+					
❺	Accionamiento manual		**—**	Pulsador sin enclavamiento	●	●	●	●
			B	Modelo de enclavamiento para destornillador	●	●	●	●
			C	Modelo de enclavamiento con mando giratorio	●	●	●	●

∗1 Los modelos de 110 VAC y 115 VAC son intercambiables. Los modelos de 220 VAC y 230 VAC también son intercambiables. La fluctuación de tensión admisible es de -15 % a +5 % de la tensión nominal para el modelo de 115 VAC o el modelo de 230 VAC.

∗2 El tipo «Y» es un terminal DIN conforme a la norma EN-175301-803C (previamente DIN43650C).

∗3 Cuando la entrada eléctrica es «KO», solo se pueden seleccionar las especificaciones DC (5 o 6) para la tensión nominal de la bobina.

∗4 Cuando es «KO», solo puede seleccionar la opción «Con LED/supresor de picos de tensión».

Regulador de precisión

RoHS

Serie 25A-IR1000/2000/3000-A



Forma de pedido

25A − IR [1] 0 [0] [0] − [ ] [01] [B] − [ ] − A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

• 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	❶ Tamaño del cuerpo 1	2	3
❷	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	●	●	●
			2	0,01 a 0,8 MPa	●	●	●
			+				
❸	Dirección de escape		**0**	Escape inferior	●	●	●
			1	Escape delantero	–	–	●
			2	Escape trasero	–	–	●
			+				
❹	Modelo de rosca de conexión		**—**	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
			+				
❺	Tamaño de conexión		**01**	1/8	●	–	–
			02	1/4	–	●	●
			03	3/8	–	–	●
			04	1/2	–	–	●
			+				
❻	Opción ∗1	**a** Montaje	**—**	Sin opción de montaje	●	●	●
			B∗2	Con fijación	●	●	●
			H	Con tuerca del panel hexagonal (para montaje en panel)	●	●	●
			+				
		b Con presostato digital	**EA**	1 salida de colector abierto NPN	●	●	●
			EB	1 salida de colector abierto PNP	●	●	●
			EC	Colector abierto NPN 2 salidas + Salida de tensión analógica	●	●	●
			ED	Colector abierto NPN 2 salidas + Salida de corriente analógica	●	●	●
			+				
❼	Semi-estándar	**c** Dirección del caudal	**—**	Dirección del caudal: de izquierda a derecha	●	●	●
			R	Dirección del caudal: de derecha a izquierda	●	●	●
			+				
		d Mando	**—**	Hacia arriba	●	●	●
			V	Hacia abajo	●	●	●
			+				
		e Unidades de presión∗3	**—**	Placa de identificación y manómetro en unidades SI: MPa	●	●	●
			Z	Placa de identificación y manómetro en unidades imperiales: psi	●	●	●
			ZA	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. La fijación actual no se peude usar en este producto.
∗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	–	–
	NPT	psi	Con función de conversión de unidades (valor inicial en psi)
	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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Alta precisión
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 mADC (Tipo COM+)
1	Modelo de corriente de 0 a 20 mADC (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 4 a 20 mADC (Tipo COM+)
—	Ninguna (para entrada preajustada de 4 puntos)

Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

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)

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.

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.

Unidad de indicación de presión

—	MPa
2∗1	kgf/cm²
3	bar
4∗1	psi
5	kPa

∗1 (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)

∗ 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Transductor electrónico de vacío

Serie 25A-ITV209□



Forma de pedido

25A – ITV 209 [0] – [0] [1] [ ] 2 [ ] [S] 5

Serie compatible para la fabricación de baterías

Rango de presión

9	-1,3 a 80 kPa

Tensión de alimentación

0	24 VDC
1	12 a 15 VDC

Señal de entrada

0	Modelo de corriente de 4 a 20 mADC
1	Modelo de corriente de 0 a 20 mADC
2	Modelo de tensión de 0 a 5 VDC
3	Modelo de tensión de 0 a 10 VDC
40	Entrada preajustada (común negativo)

Salida de monitorización

1	Salida analógica 1 a 5 VDC
2	Salida digital/salida NPN
3	Salida digital/salida PNP
4	Salida analógica 4 a 20 mADC (Tipo COM+)
–	Ninguna (para entrada preajustada)

Tipo de rosca

–	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Tamaño de conexión

2	1/4

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.

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.

Unidad de indicación de presión

5	kPa

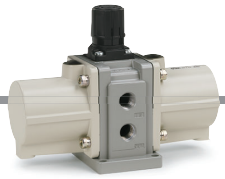
* Este producto no está totalmente libre de cobre, ya que se usan cables y circuitos eléctricos. Sólo estarán libres de cobre las piezas en contacto con líquidos.
* Se usan materiales de cobre y zinc para las bobinas de electroválvula, pins de conexión y el interior de los cables.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Multiplicador de presión
Serie 25A-VBA

RoHS



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 aumento 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.



Silenciador



Silenciador acodado

Combinación del tipo de rosca y opciones

Tamaño del cuerpo	Tipo de rosca	Opción				
		—	**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.

Tabla de compatibilidad del depósito de aire

Depósito de aire \ Multiplicador de presión	25A-VBA10A	25A-VBA20A	25A-VBA40A
25A-VBAT05A1 / **25A-VBAT05S1**	●	–	–
25A-VBAT10A1 / **25A-VBAT10S1**	●	●	–
25A-VBAT20A1 / **25A-VBAT20S1**	–	●	●
25A-VBAT38A1 / **25A-VBAT38S1**	–	●	●

∗ Para más información sobre los depósitos de aire, consulta la pág. 288.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Manómetro para uso general
G43-10-01-X300

RoHS



Forma de pedido

G43-10-01-X300

Modelo de piezas internas/externas exentas de cobre

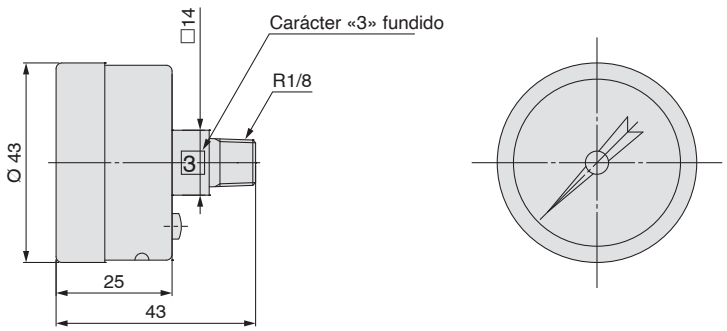
Especificaciones

Tipo	Rosca lado posterior
Tipo de rosca	R
Rango de presión	0-1,0 MPa
Precisión	±3 % fondo de escala
Peso	82 g

∗ Algunas piezas tienen dimensiones y formas diferentes de las del modelo estándar.

Dimensiones

G43-10-01-X300



SMC

Manómetro para salas limpias con regulador
Con indicador de límite
Serie G46-SRB

RoHS



Forma de pedido

G46 – 10 – 01 □ – SRB – □ – □

Manómetro ● ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

		Símbolo	Descripción	G46
❶	Tamaño del cuerpo	**2**	0,2 MPa	●
		4	0,4 MPa	●
		7	0,7 MPa	●
		10	1,0 MPa	●
		P2[1)]	0,2 MPa, 30 psi	○
		P10[1)]	1,0 MPa, 150 psi	○
		+		
❷	Tensión nominal de la bobina	**01**	R1/8	●
		02	R1/4	●
		+		
❸	Entrada eléctrica	**—**	—	●
		M	Con M5 (rosca hembra)	●
		+		
❹	LED/supresor de picos de tensión	**SRB**	Lista de componentes: Desengrasado general Montaje: Línea de producción general	●
		+		
❺	Accionamiento manual	**—**	Sin conjunto de anillo de protección	●
		C	Cubierta transparente sin protuberancias. (La cubierta transparente no se puede extraer).	●
		C2	Cubierta transparente con protuberancias. (La cubierta transparente se puede extraer). Las caras planas hexagonales sobresalen.	●
		+		
❻	LED/supresor de picos de tensión	**—**	—	●
		X30	Ambos MPa y psi	○

Nota 1) Este símbolo debe usarse con la especificación técnica especial «X30».

Para más información, consulta www.smc.eu.

Regulador de caudal con conexión instantánea
Modelo de acero inoxidable
Modelo con enclavamiento

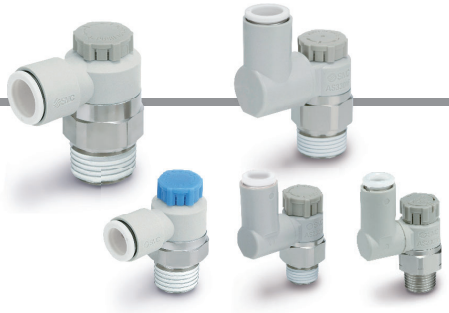
Modelo en codo/universal
Serie AS-FG

Modelo en línea
Serie AS-FG

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

RoHS

Codo | Universal | Acero inoxidable



Forma de pedido

Tamaño del cuerpo

1	M5 x 0,8 10-32 UNF

Tamaño de conexión

M5	M5 x 0,8
U10/32	10-32 UNF

Diám. ext. de tubo aplicable∗1

Sist. métrico		Pulgadas	
02	Ø 2	01	Ø 1/8"
23	Ø 3,2 ∗2	03	Ø 5/32"
04	Ø 4	07	Ø 1/4"
06	Ø 6		

∗1 Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulta «Modelo» **www.smc.eu**. El color del botón de descarga es blanco (sist. métrico, pulgadas).
∗2 Usa un tubo de Ø 1/8".

Tamaño del cuerpo 1: AS 1 2 0 1F G- M5 - 06 A

Tamaño del cuerpo 2/3/4: AS 2 2 0 1F G- ☐ 01 - 06 S A

Tamaño del cuerpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Tipo

2	Codo
3	Universal

Tipo de control∗1

0	Sistema de salida
1	Sistema de entrada

∗1 Los modelos de sistema de entrada y de sistema de salida se pueden identificar visualmente por el color del mando de regulación.
Sistema de salida: Catálogo
Sistema de entrada: Azul claro

Modelo de acero inoxidable (acero inoxidable 303)

∗ El material se puede identificar visualmente mediante el color del botón de desbloqueo.
Modelo de acero inoxidable: Blanco
∗ El blanco también se usa para el tamaño en pulgadas.

Tipo de rosca

—	R
N	NPT
G	G

Tamaño de conexión

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Diám. ext. de tubo aplicable∗1

Sist. métrico		Pulgadas∗3	
23	Ø 3,2 ∗2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"
12	Ø 12	13	Ø 1/2"
16	Ø 16		

∗1 Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulta «Modelo» **www.smc.eu**.
El color del botón de descarga es blanco (sist. métrico, pulgadas).
∗2 Usa un tubo de Ø 1/8".
∗3 El modelo de rosca G sólo está disponible en sistema métrico.

Método de sellado

—	Sin sellante
S	Con sellante

∗ El método de sellado Face Seal se usa en el modelo de rosca G. Selecciona "—/Sin sellante".
Ejemplo) AS2201FG-G01-06A

Modelo con enclavamiento

En línea | Acero inoxidable



Forma de pedido

AS 200 2 F G - 06 A

Tamaño del cuerpo

100	M5 estándar
200	1/8 estándar
205	1/4 estándar
300	3/8 estándar
400	1/2 estándar

Con conexiones instantáneas

Modelo de acero inoxidable (acero inoxidable 303)

∗ El material se puede identificar visualmente mediante el color del botón de desbloqueo.
Modelo de acero inoxidable: Blanco
∗ El blanco también se usa para el tamaño en pulgadas.

Diám. ext. de tubo aplicable∗1

Sist. métrico		Pulgadas	
23	Ø 3,2∗2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"
12	Ø 12	13	Ø 1/2"

∗1 Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulta «Modelo» **www.smc.eu**.
∗2 Usa un tubo de Ø 1/8".

Modelo con enclavamiento

SMC

Regulador de caudal con indicador
Serie de acero inoxidable
Modelo en codo/universal
Serie AS-FSG
Modelo en línea
Serie AS-FSG

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

RoHS



Codo Universal Acero inoxidable



Forma de pedido

Tamaño del cuerpo 1 AS 1 2 0 1F S G □ – M5 – 06

Tamaño del cuerpo 2/3/4 AS 2 2 0 1F S G □ – □ 01 – 06 S

❹ ❺ ❻ Con indicador ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ Tamaño del cuerpo

1	M5 x 0,8 10-32 UNF

❷ Tamaño de conexión

M5	M5 x 0,8
U10/32	10-32 UNF

❸ Diám. ext. de tubo aplicable∗1

Sist. métrico

02	Ø 2
23	Ø 3,2∗2
04	Ø 4
06	Ø 6

Pulgadas

01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"

∗1 Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulta «Modelo» **www.smc.eu**.
Los modelos de sistema métrico y de pulgadas se pueden identificar visualmente mediante el color del anillo de extracción.
Modelo de acero inoxidable: Blanco
El blanco también se usa para el modelo en pulgadas.

∗2 Usa un tubo de Ø 1/8".

❹ Tamaño del cuerpo

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

❺ Tipo

2	Codo
3	Universal

❻ Tipo de control∗1

0	Sistema de salida
1	Sistema de entrada

∗1 Los modelos de sistema de entrada y de sistema de salida se pueden identificar visualmente por el color del mando de regulación.
Sistema de salida: Catálogo
Sistema de entrada: Azul claro

❼ Modelo de acero inoxidable

∗ Los modelos de sistema métrico y de pulgadas se pueden identificar visualmente mediante el color del anillo de extracción.
Modelo de acero inoxidable: Blanco

∗ El blanco también se usa para el tamaño en pulgadas.

❽ Orientación de la ventana indicadora

		Codo	Universal
—	0° Ventana indicadora	●	–
1	180° Ventana indicadora	●	●
2	90° Ventana indicadora	●	–
3	270° Ventana indicadora	●	–

∗ La orientación del indicador se fija de fábrica y no puede ser modificada por el usuario. Además, el modelo universal sólo está disponible con ajuste de 180°.

❾ Tipo de rosca

—	R
N	NPT
G	G

❿ Tamaño de conexión

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

⓫ Diám. ext. de tubo aplicable∗1

Sist. métrico

23	Ø 3,2∗2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
16	Ø 16

Pulgadas∗3

01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

∗1 Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulta «Modelo» **www.smc.eu**.
∗2 Usa un tubo de Ø 1/8".
∗3 El modelo con rosca G solo está disponible en sist. métrico.

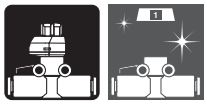
⓬ Método de sellado

—	Sin sellante
S	Con sellante

∗ El modelo Face Seal se usa para el modelo de rosca G. Selecciona «—/Sin sellante».

Ejemplo) AS2201FSG-G01-06

En línea Acero inoxidable





Forma de pedido

AS 200 2 F S G 1 – 06

❶ Con indicador ❷ ❸ ❹

❶ Tamaño del cuerpo

100	M5 estándar
200	1/8 estándar
205	1/4 estándar
300	3/8 estándar
400	1/2 estándar

❷ Modelo de acero inoxidable (acero inoxidable 303)

∗ El material se puede identificar visualmente mediante el color del anillo de extracción.
Modelo de acero inoxidable: Blanco

∗ El blanco también se usa para el tamaño en pulgadas.

❸ Orientación del indicador

—	0°	Ventana indicadora, Placa indicadora	2	90°	Placa indicadora
1	180°	Ventana indicadora, Placa indicadora	3	270°	Ventana indicadora, Placa indicadora

❹ Diám. ext. de tubo aplicable∗1

Sist. métrico

23	Ø 3,2∗2	08	Ø 8	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	10	Ø 10	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	12	Ø 12	07	Ø 1/4"

Pulgadas

09	Ø 5/16"	13	Ø 1/2"
11	Ø 3/8"		

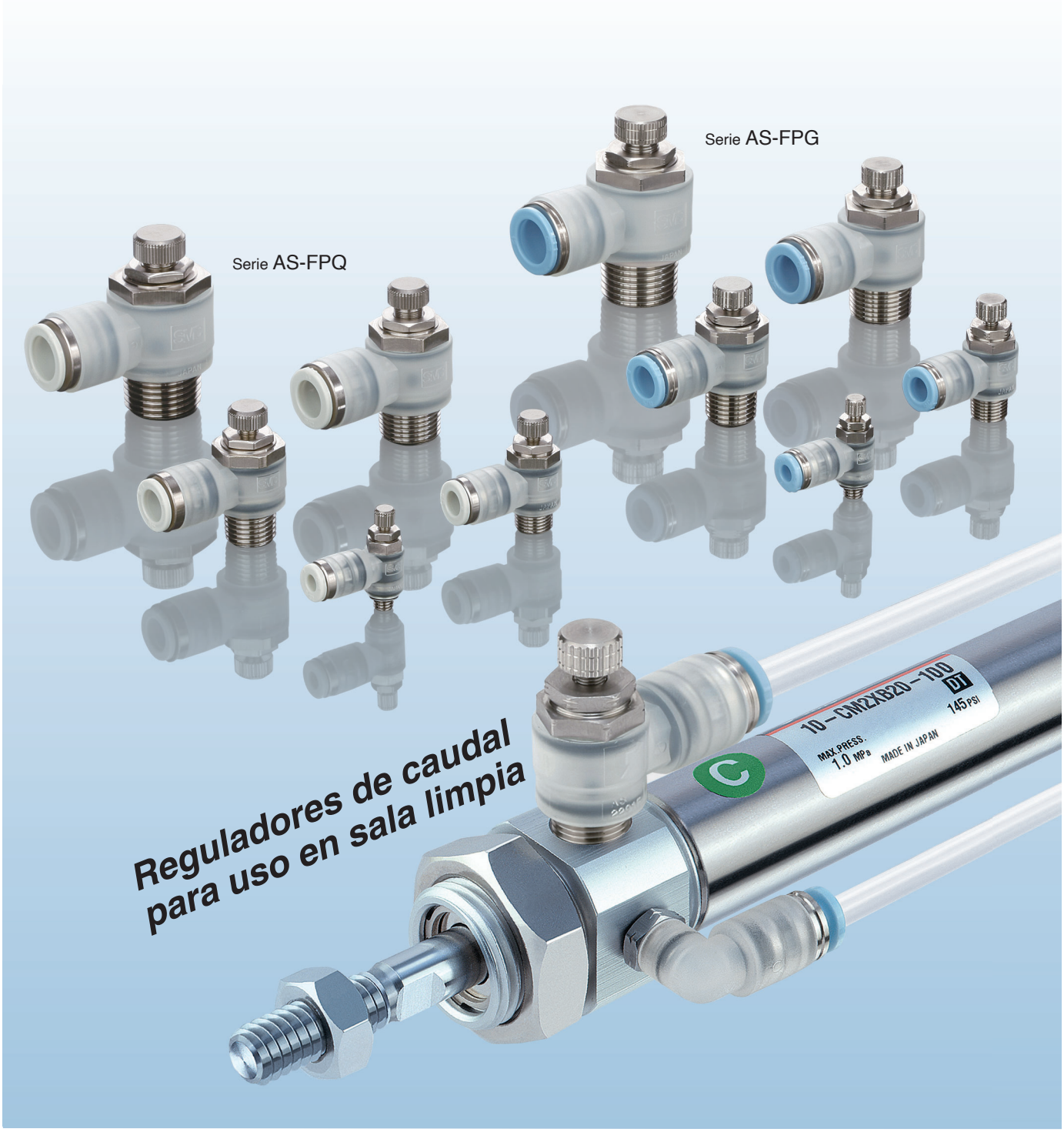
∗1 Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulta «Modelo» **www.smc.eu**.
∗2 Usa un tubo de Ø 1/8".

Regulador de caudal con conexión instantánea de diseño limpio

Este producto (solo el modelo con piezas metálicas de acero inoxidable) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Serie *AS-FPQ/AS-FPG*

RoHS



AS-FPQ: Latón (niquelado electrolítico) y AS-FPG: Acero inoxidable 304 están disponibles ahora como una serie independiente.

Regulador de caudal de escape
Serie 25A-ASV

RoHS



Forma de pedido

25A – ASV 3 1 0 F – 01 – 06 S

Serie compatible para la fabricación de baterías

Regulador de caudal de escape

Tamaño del cuerpo

3	1/8 estándar
4	1/4 estándar
5	3/8 estándar

Tipo

1	Unión en T

Con conexión instantánea

Tamaño de conexión

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Sellado

Símbolo	Sellado	Modelo aplicable
S	Con junta	ASV310F/410F/510F

Diámetro exterior de tubo aplicable
Sist. métrico

06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

Modelo

Modelo	Tamaño de conexión	Diám. ext. de tubo aplicable (mm)				Conductancia sónica $dm^3/(s \cdot bar)$		Índice de presión crítica	
		6	8	10	12	IN→OUT	OUT→EXH	IN→OUT	OUT→EXH
25A-ASV310F-01	R1/8	●	●			1,4	1,6	0,25	0,35
25A-ASV310F-02	R1/4	●	●			1,4	1,6		
25A-ASV410F-01	R1/8		●	●		2,7	2,8		
25A-ASV410F-02	R1/4		●	●		2,7	2,8		
25A-ASV410F-03	R3/8		●	●		2,7	2,8		
25A-ASV510F-02	R1/4			●	●	4,6	5,4		
25A-ASV510F-03	R3/8			●	●	5,4	5,8		
25A-ASV510F-04	R1/2			●	●	5,4	5,8		

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Modelo con función de liberación de presión residual | Modelo con enclavamiento

Regulador de caudal con válvula antirretorno de mando asistido
Modelo de acero inoxidable

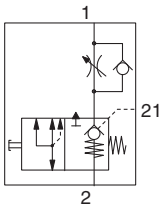
Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**

Serie ASP-G

RoHS



Símbolo



Modelo con función de liberación de presión residual

Modelo

Modelo horizontal

Tamaño de conexión	Conexión de pilotaje	Diámetro exterior de tubo aplicable				
		Sist. métrico				
		4	6	8	10	12
M5 x 0,8	Ø 4	●	●	—	—	—
10-32UNF		●	●	—	—	—
R1/8	Ø 6	—	●	—	—	—
NPT1/8		—	●	—	—	—
G1/8		—	●	—	—	—
R1/4	Ø 8	—	—	●	—	—
NPT1/4		—	—	●	—	—
G1/4		—	—	●	—	—
R3/8	Ø 10	—	—	—	●	—
NPT3/8		—	—	—	●	—
G3/8		—	—	—	●	—
R1/2	Ø 12	—	—	—	—	●
NPT1/2		—	—	—	—	●
G1/2		—	—	—	—	●

Especificaciones

Fluido	Aire
Presión de prueba	1,05 MPa
Presión máx. de trabajo	0,7 MPa
Presión mín. de trabajo	0,1 MPa
Presión de trabajo de la válvula antirretorno de mando asistido	50 % o más de la presión de alimentación del cilindro {0,1 (0,15*1) MPa o más}
Temperaturas ambiente y de fluido	–5 a 60 °C (Sin congelación)
Material de tubo aplicable	Nylon, nylon flexible, poliuretano, FEP, PFA*2

*1 El valor entre paréntesis corresponde al modelo AKP-□-M5/U10.
*2 Toma medidas de precaución con la presión máx. de trabajo cuando se utilicen tubos de nylon flexible o poliuretano.
(Para más información, consulta **www.smc.eu**.)

Caudal y conductancia sónica

Modelo		ASP-□-M5/U10	ASP-□-□01	ASP-□-□02	ASP-□-□03	ASP-□-□04
Tamaño de conexión		M5 10-32UNF	1/8	1/4	3/8	1/2
Diám. ext. de tubo	Sist. métrico	Ø 4 Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Valores C: Conductancia sónica dm³/(s·bar)	Caudal libre	0,25	0,58	1,06	2,19	3,43
	Caudal controlado	0,22	0,46	1,06	1,69	3,09
Valores b: índice de presión crítica	Caudal libre	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20
	Caudal controlado	0,30	0,20	0,25	0,20	0,30

⚠ Precaución

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada. Consulta las precauciones sobre equipo de control de flujo en las «Precauciones en el manejo de productos SMC» o en el manual de funcionamiento en la web de SMC: https://www.smc.eu



Forma de pedido

Modelo horizontal **ASP-UB06GE-G01S**

Tipo

U	Universal

Modelo de conexionado

B	Horizontal

Diámetro exterior de tubo aplicable

Sist. métrico	
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

∗ Para seleccionar el diám. ext. de tubo aplicable, consulta «Modelo» en la página 295.

Material

G	Modelo de acero inoxidable

Escape de presión residual

E	Con

Tipo de rosca

—	R
N	NPT
G	G

∗ Selecciona (R: «—») para el tamaño de rosca de conexión M5 o U10.

Tamaño de conexión

M5∗1	M5
U10∗1	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

∗1 Usa el modelo con tamaño de conexión M5 o U10 en un circuito que use una válvulas de centros a escape. Estos tamaños no se pueden usar en un circuito que utilice una válvula de centros cerrados únicamente, ya que la capacidad de respuesta de la parada intermedia del actuador puede ser lenta. Por tanto, si deseas usar estos modelos en un circuito con una válvula de centros cerrados únicamente, ponte en contacto con nosotros.

Método de sellado

—	Sin sellante
S	Con sellante

∗ Selecciona «—: Sin sellante» para modelos con rosca M5, 10-32UNF y G.
Ejemplo) ASP-UB06GE-G01

Válvulas de escape rápido con conexión instantánea

RoHS

Serie 25A-AQ240F/340F



Forma de pedido

Conexionado IN, OUT Diám. ext. de tubo aplicable

04	Ø 4

Tamaño del cuerpo

2	M5

Conexión de escape

04	Diám. ext. de tubo aplicable Ø 4

25A- AQ 2 4 0 F-04-04

25A- AQ 3 4 0 F-06-06

Serie compatible para la fabricación de baterías

Válvula de escape rápido

Tamaño del cuerpo

3	1/8

Modelo en línea

Con conexiones instantáneas

Conexión IN, OUT Diám. ext. de tubo aplicable

06	Ø 6

Conexión de escape

06	Diám. ext. de tubo aplicable Ø 6

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Válvula antirretorno con conexión instantánea

Serie 25A-AKH

RoHS

Forma de pedido



Modelo recto **25A – AKH 04 – 00**

Serie compatible para la fabricación de baterías

Diámetro exterior de tubo aplicable

Sist. métrico

04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Racores rotativos con conexión instantánea

Serie 25A-KX

RoHS

Modelo de alta velocidad



Forma de pedido

25A – KX H 06 – 01S

Serie compatible para la fabricación de baterías

Racores rotativos con conexión instantánea
Modelo de alta velocidad

Modelo

Símbolo	Modelo
H	Conector macho
L	Codo orientable

Diámetro exterior de tubo aplicable

Símbolo	Tamaño
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10

Diámetro

Símbolo		Tamaño	Método de sellado para rosca macho
Conexión roscada	**M5**	M5 x 0,8	Junta de estanqueidad
	01S	R1/8	Con sellante
	02S	R1/4	
	G01	G1/8	Face Seal
	G02	G1/4	

Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible, poliuretano
Diám. ext. de tubo	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10

Serie KX

Modelo	Rosca de conexión	Diám. ext. de tubo aplicable [mm] Ø **4**	Ø **6**	Ø **8**	Ø **10**
Conector macho **25A-KXH** 	M5 x 0,8	●	●		
	R 1/8		●	●	
	R 1/4				●
	G 1/8		●	●	
	G 1/4				●
Codo orientable **25A-KXL** 	M5 x 0,8	●	●		
	R 1/8		●	●	
	R 1/4				●
	G 1/8		●	●	
	G 1/4				●

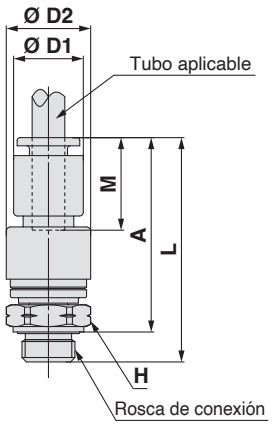
∗ Las especificaciones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.
Para más información sobre las roscas G, consulta la pág. 300.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Conector macho: KXH (alta velocidad)



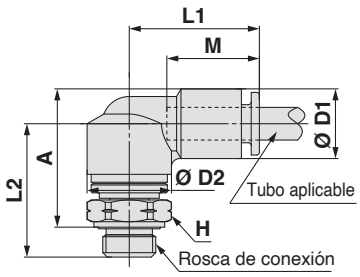
Diám. ext. de tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión	Modelo	H (Distancia entre caras)	Ø D1	Ø D2	L	A	M	Tamaño mín. de conexión	Área efectiva [mm²]		Peso [g]
										Nylon	Uretano	
6	G1/8	**25A-KXH06-G01**	14	12,8	15,5	41,2	35,7	17	4	10,4	10,4	21
8	G1/8	**25A-KXH08-G01**	17	15,2	18	46,1	40,6	18,5	6	26,1	18	30
10	G1/4	**25A-KXH10-G02**	22	18,5	24,5	55,1	48,6	21	7	36,3	29,5	67



Codo orientable: KXL (alta velocidad)



Diám. ext. de tubo aplicable [mm]	Rosca de conexión	Modelo	H (Distancia entre caras)	Ø D1	Ø D2	L1	L2	A	M	Tamaño mín. de conexión	Área efectiva [mm²]		Peso [g]
											Nylon	Uretano	
6	G1/8	**25A-KXL06-G01**	14	12,8	15,5	24	24,5	25,4	17	4	8,6	8,6	21
8	G1/8	**25A-KXL08-G01**	17	15,2	18	27	28,5	30,6	18,5	6	21,6	14,9	30
10	G1/4	**25A-KXL10-G02**	22	18,5	24,5	32	35,2	37,9	21	7	30,5	25	68



Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu**.

Conexiones instantáneas de acero inoxidable

Serie KQ2-G

RoHS

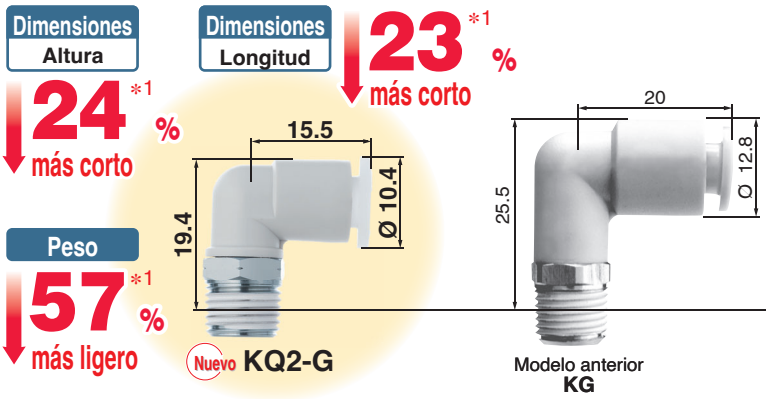
Material de metal: acero inoxidable 303

Mejora de la inserción/ extracción del tubo



*1 Se garantiza que la fuerza de extracción del tubo es equivalente al modelo anterior.

Compacto y ligero



*1 mModelo anterior de la serie KG: codo orientable, diám. ext. de tubo aplicable Ø 6, rosca de conexión R1/8

Tipo de cuerpo: un total de 27 modelos



SMC

Este producto (solo el modelo con piezas metálicas de acero inoxidable) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Conexiones instantáneas con diseño limpio

Serie KP/KPQ/KPG

RoHS



Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Racordaje de acero inoxidable 316

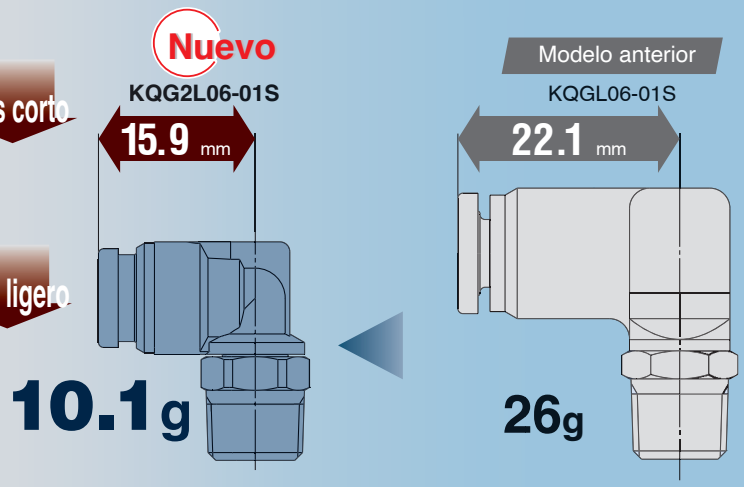
Serie KQG2

RoHS

Compacto y ligero

Dimensiones Aprox. **30** % Más corto
* KQG2L06-01S

Peso Aprox. **62** % Más ligero
* KQG2L06-01S



Material

Acero inoxidable 316

Piezas de sellado: FKM especial

- Sin grasa/se puede utilizar con vapor.
- Cumple los estándares actuales establecidos por las Leyes sanitarias de alimentos
  (los materiales de los componentes cumplen los estándares de uso de aparatos y embalajes).

Temperatura del fluido

-5 a 150 °C

Tubo aplicable

Sistema métrico, tamaño en pulgadas

Rosca de conexión

M, R, Rc, UNF, NPT



SMC

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Racordaje de acero inoxidable 316

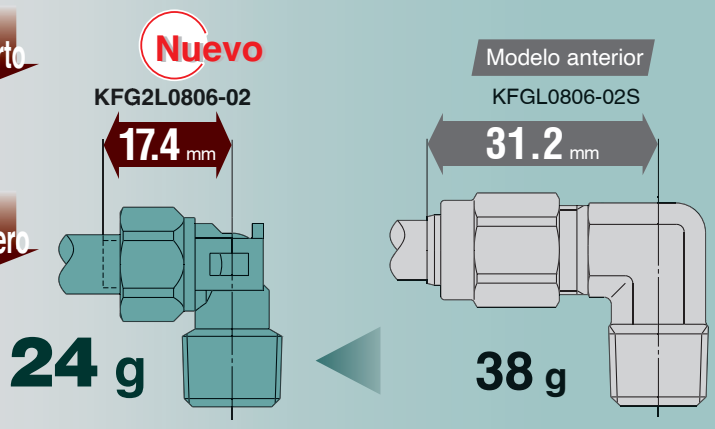
Serie KFG2

RoHS

Compacto y ligero

Dimensiones Aprox. **44 %** Más corto
* KFG2L0806-02

Peso Aprox. **37 %** Más ligero
* KFG2L0806-02



Material

Acero inoxidable 316

No se usa un material elástico.
(excepto en el codo articulado)

- Sin grasa/se puede utilizar con vapor.
- Cumple los estándares actuales establecidos por las Leyes sanitarias de alimentos
  (los materiales de los componentes cumplen los estándares de uso de aparatos y embalajes).

Temperatura del fluido

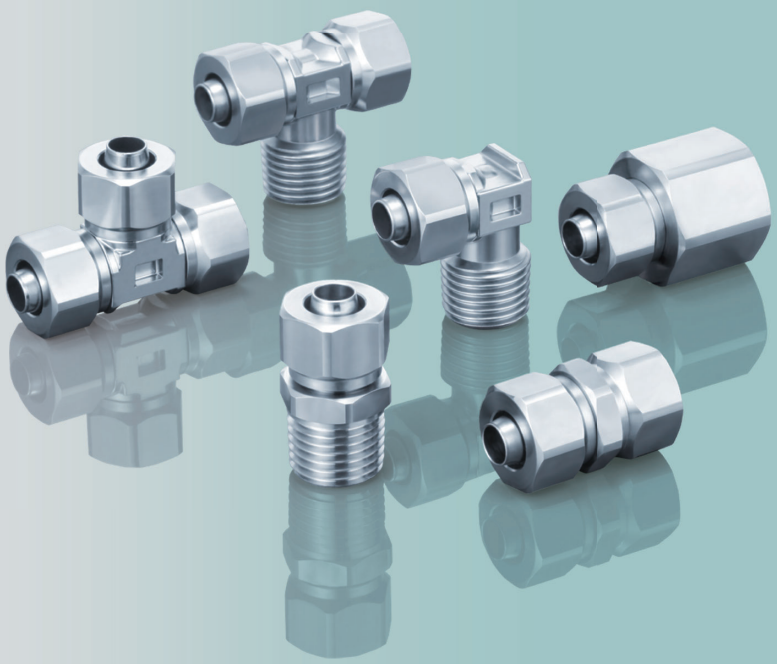
65 a 260 °C
(Codo giratorio: –5 a 150 °C)

Tubo aplicable

Sistema métrico, tamaño en pulgadas

Rosca de conexión

R, Rc, NPT



Racordaje miniatura
Acero inoxidable 316
Serie MS

RoHS

Tubos aplicables: Ø 3,2, Ø 4, Ø 6 Rosca de conexión: M5, R 1/8

Para uso en entornos corrosivos
Acero inoxidable 316
Dimensiones del conexionado compactas
El tubo tiene una gran fuerza de retención. El racor con tuerca garantiza una sencilla instalación y retirada.

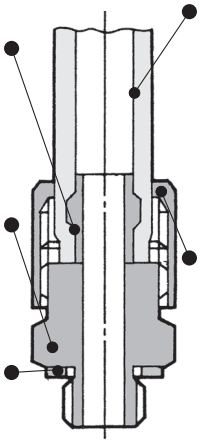
Gama de modelos variada
Posibilidad de uso para tubos especiales en la misma dirección. Admite numeroso tipos de tubos de plástico

Racor con tuerca y codo con tuerca
Admite tubos de nylon, nylon flexible y poliuretano.



Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Racor con tuerca



Boquilla
Configuración para una fácil inserción en el tubo
Sujeción firme del tubo.

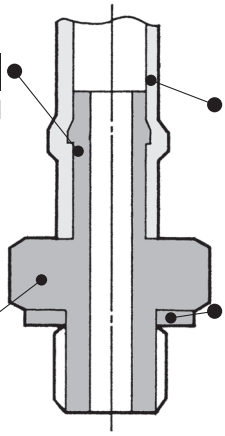
Cuerpo
Acero inoxidable 316

Junta de estanqueidad
Bajo par de apriete
Sellado hermético

Tubo
Posibilidad de uso combinado de tubos de nylon y tubos de poliuretano.

Tuerca ciega
Sujeción firme del tubo para amarre manual
Fácil retirada del tubo al aflojarla
Acero inoxidable 316

Conexión con boquilla



Boquilla
Configuración para una fácil inserción en el tubo
Sujeción firme del tubo.

Cuerpo
Acero inoxidable 316

Tubo

Junta de estanqueidad
Bajo par de apriete
Sellado hermético

Especificaciones

Material de tubo aplicable	Nylon	Nylon flexible		Poliuretano	PFA (1)	FEP (2)	PTFE modificado (3)	Poliuretano resistente al desgaste (4)
Diám. ext / diám. int. de tubo aplicable	Ø 4/Ø 2,5 Ø 6/Ø 4	Ø 3,18/Ø 2,18	Ø 4/Ø 2,5 Ø 6/Ø 4	Ø 3,18/Ø 2 Ø 4/Ø 2,5 Ø 6/Ø 4	Ø 4/Ø 2,5 Ø 6/Ø 4	Ø 4/Ø 2,5 Ø 6/Ø 4	Ø 4/Ø 2,5 Ø 6/Ø 4	Ø 4/Ø 2,5 Ø 6/Ø 4
Fluido	Aire, N2, agua (5, 6, 7)							
Presión máx. de trabajo (a 20 °C)	1,5 MPa	1 MPa		0,8 MPa	1 MPa	1,5 MPa	1,4 MPa	0,8 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C, Agua: 0 a 40 °C (sin congelación)							
Tamaño de conexión	M5, R1/8				M5			
Rosca	JIS B0205 (Rosca fina en sist. métrico) JIS B0203 (Rosca cónica para conexionado)				JIS B0205, Clase 2 (Rosca fina en sist. métrico)			

Nota 1), Nota 2), Nota 3), Nota 4) Aplicable únicamente al modelo de racor con tuerca.
Nota 5) La conexión con boquilla, el codo con boquilla y la T con boquilla no son compatibles con agua.
Nota 6) No se recomienda usar agua desionizada, ya que puede afectar al material usado en los racores. Además, se sabe que degrada la calidad del agua.
Nota 7) Dado que la unión macho-macho giratoria viene con grasa, no se puede usar si se usa N2 como aire limpio y seco.

Materiales de las piezas principales

Material	Cuerpo	Acero inoxidable 316
	Junta de estanqueidad	PVC, nylon 66, GF30 %

Para más información, consulta www.smc.eu.

Multiconector rectangular
Serie 25A-KDM
N.º de tubos de conexión: 20

RoHS

Forma de pedido

25A – KDM 20 – 06

Serie compatible para la fabricación de baterías

Nº de tubos de conexión

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"	

Tubo aplicable

Material del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexible, poliuretano

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Enchufes rápidos de acero inoxidable

Serie KKA

RoHS

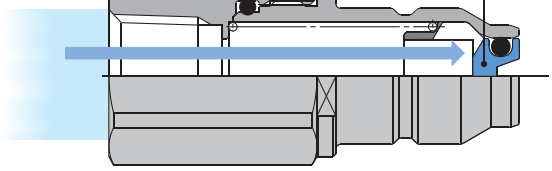


- **Material del cuerpo: Acero inoxidable 304**
  Material de sellado: Goma fluorada (FKM especial)

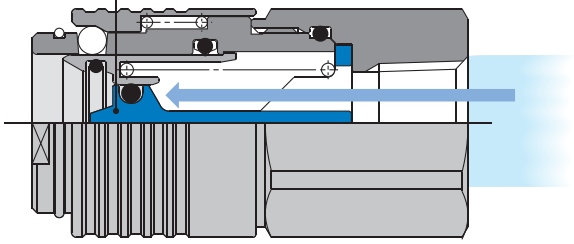
- **Válvula antirretorno integrada para conexión macho y hembra.**
  Disponible con y sin válvulas antirretorno en función de las condiciones de trabajo.

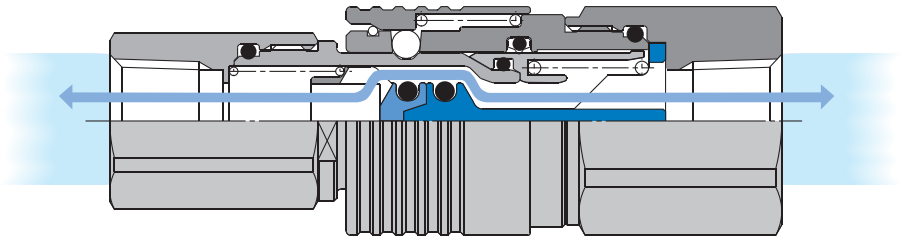
- **Reduce el goteo de líquido cuando el conector macho y hembra no están acoplados.**
  Goteo de líquido: 0,02 a 0,77 cm3 en cada retirada
  Aireación: 0,1 a 2,7 cm3 en cada retirada

Válvula con conector macho



Válvula con conector hembra





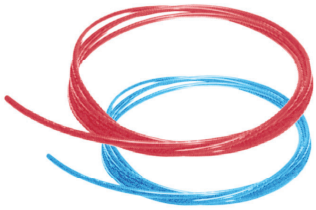
- **Especificación sin grasa (estándar)**
  Permite una sencilla instalación y retirada, incluso sin grasa
  • Junta tórica: Revestimiento fluorado
  • Partes deslizantes del conector macho y hembra: se usa revestimiento fluorado.

- **Fluido: agua, aire**

- **Rango de temperatura de trabajo: -5 a 150 °C**
  Nota) Este producto no se debe utilizar con vapor.

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Tubos de nylon T

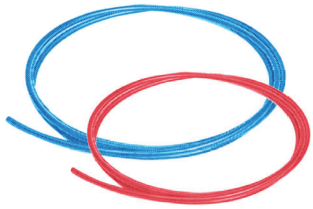


- Aplicaciones neumáticas de uso general
- Presión máx. de trabajo: 3,0 MPa (T0604, a 20 °C)

Serie	Diám. ext. de tubo		Color	Fluido
	Sist. métrico	Pulgadas		
T/TIA	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10 Ø 12, Ø 16	Ø 1/8", Ø 3/16", Ø 1/4" Ø 3/8", Ø 1/2"	Negro, blanco, rojo, azul, amarillo, verde	Aire, agua Aceite de turbina de clase 1 (ISO VG32)*1

*1 Consulta el catálogo para obtener más información sobre el uso de este producto.

Tubos de nylon flexible TS

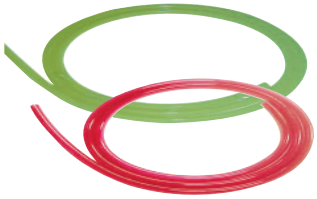


- Presión máx. de trabajo: 1,7 MPa (TS0604, a 20 °C)

Serie	Diám. ext. de tubo		Color	Fluido
	Sist. métrico	Pulgadas		
TS/TISA	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10 Ø 12, Ø 16	Ø 1/8", Ø 3/16", Ø 1/4" Ø 3/8", Ø 1/2"	Negro, blanco, rojo, azul, amarillo, verde	Aire, agua Aceite de turbina de clase 1 (ISO VG32)*1

*1 Consulta el catálogo para obtener más información sobre el uso de este producto.

Tubos de poliuretano TU



- Presión máx. de trabajo: 0,8 MPa (a 20 °C)
- Ejecución especial
  Carrete de 100 m / Carrete de mayor longitud / Rollo de 20 m (-X4)
  Compatible con las Leyes sanitarias de alimentos/FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos de Estados Unidos) / Conforme con la prueba de disolución n.º 10/2011 de la UE

Serie	Diám. ext. de tubo		Color	Fluido
	Sist. métrico	Pulgadas		
TU/TIUB	Ø 2, Ø 4, Ø 6, Ø 8 Ø 10, Ø 12, Ø 16	Ø 1/8", Ø 3/16", Ø 1/4" Ø 3/8", Ø 1/2"	Negro, blanco, rojo, azul, amarillo, verde, transparente, naranja y más (29 colores en total)	Aire, agua

Tubos de nylon flexible antiestático TAS



- Presión máx. de trabajo: 1,2 MPa (a 20 °C)
- Para prevenir la electricidad estática

Serie	Diám. ext. de tubo	Color	Fluido
	Sist. métrico		
TAS	Ø 3,2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12	Negro	Aire

Tubo de poliuretano antiestático TAU



- Presión máx. de trabajo: 0,9 MPa (a 20 °C)
- Para prevenir la electricidad estática

Serie	Diám. ext. de tubo	Color	Fluido
	Sist. métrico		
TAU	Ø 3,2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12	Negro	Aire

Este producto (producto estándar) es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Tubos de polímero fluorado TL/TIL



- Presión máx. de trabajo: 1,0 MPa (a 20 °C)
- Temperatura de trabajo (uso fijo):-65 a 260 °C
- Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos
- Conforme con la prueba de disolución § 177.1550 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos)

Serie	Diám. ext. de tubo		Color
	Sist. métrico	Pulgadas	
TL/TIL	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10 Ø 12, Ø 19	Ø 1/8", Ø 3/16", Ø 1/4" Ø 3/8", Ø 1/2", Ø 3/4", Ø 1"	Traslúcido

Tubos de FEP (polímero fluorado) TH/TIH



- Presión máx. de trabajo: 2,3 MPa (a 20 °C)*1
- Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos
- Conforme con la prueba de disolución § 177.1550 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos)
- Temperatura de trabajo (uso fijo): Aire, gas inerte: -65 a 200 °C Agua: 0 a 100 °C (sin congelación)

*1 Puede variar en función del tamaño.

Serie	Diám. ext. de tubo		Color
	Sist. métrico	Pulgadas	
TH/TIH	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12	Ø 1/8", Ø 3/16", Ø 1/4", Ø 3/8", Ø 1/2", Ø 3/4"	Traslúcido, negro, rojo, azul

Tubos de polímero fluorado flexible TD/TID



- Presión máx. de trabajo: 1,6 MPa (a 20 °C)*1
- Conforme con las Leyes sanitarias de alimentos
- Conforme con la prueba de disolución § 177.1550 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos)
- Temperatura de trabajo (uso fijo): Aire, gas inerte: -65 a 260 °C Agua: 0 a 100 °C (sin congelación)

*1 Puede variar en función del tamaño.

Serie	Diám. ext. de tubo		Color
	Sist. métrico	Pulgadas	
TD/TID	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12	Ø 1/8", Ø 3/16", Ø 1/4", Ø 3/8", Ø 1/2"	Traslúcido

Tubos de poliolefina flexible TPS

- Presión máx. de trabajo (a 20 °C): 0,7 MPa (Ø 4 a Ø 12)
- Conforme con la prueba de disolución § 175.300 de la FDA (Agencia Federal de Alimentación y Medicamentos) (Blanco, azul, amarillo únicamente)

Serie	Diámetro exterior de tubo aplicable	Color	Fluido
TPS	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12	Negro, blanco, rojo, azul, amarillo, verde	Aire, agua, etc.

Tubos de control de humedad IDK



- Previene la condensación en el conexionado para cilindros/pinzas neumáticas de pequeño diámetro
- Difunde el vapor de agua por el conexionado hasta el exterior
- Todo lo que tienes que hacer es instalar el tubo de control de humedad. Suministro de alimentación y trabajos adicionales no necesarios

Serie	Diám. ext. / Diám. int. [mm]	Longitud efectiva [mm]	Racores aplicables
IDK02 (forma lineal)	2/1,2	100 200	KQ2
IDK04 (forma lineal)	4/2,5		KQ2
IDK06 (forma lineal)	6/4		KQ2
IDK04-100-C1 (forma de bobina)	4/2,5	100	KQ2

3 campos de visualización
Monitor multicanal para sensores analógicos
Serie 25A-PSE200A



Forma de pedido

25A – PSE20 [0] A – [M] [ ] [ ] [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Especificaciones de entrada/salida

0	5 salidas NPN + entrada de autodiagnóstico
1	5 salidas PNP + entrada de autodiagnóstico
2	IO-Link + 4 salidas NPN o 5 salidas NPN (modo SIO)
3	IO-Link + 4 salidas PNP o 5 salidas PNP (modo SIO)

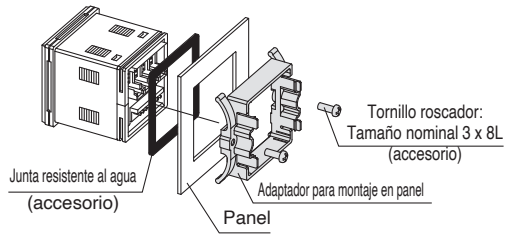
Especificación de unidades

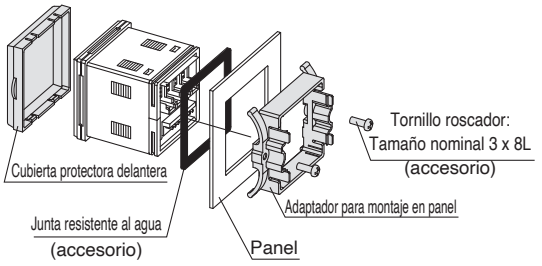
–	Con función de selección de unidades
M	Unidades SI únicamente*1

*1 Unidad fija: kPa, MPa, Pa

Opción 1

–	Ninguna
A	Adaptador para montaje en panel 25A-ZS-26-B
B	Cubierta protectora delantera + Adaptador para montaje en panel 25A-ZS-26-C

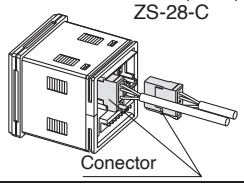




* Las opciones se envían de fábrica, pero sin instalar.

Opción 2

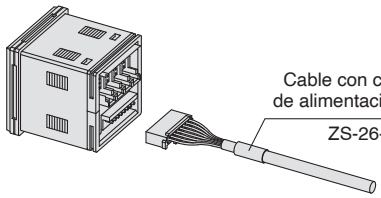
–	Ninguna
4C	Conector del sensor (4 ud.) ZS-28-C



* El conector se envía de fábrica, pero sin conectar.
* Este conector no se puede usar con la serie PSE570.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Opción 3

–	Cable con conexión de alimentación/salida (2 m)
N	Ninguna



* El cable se envía de fábrica, pero sin conectar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

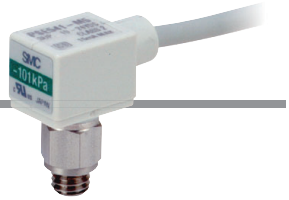
Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	25A-ZS-26-B	Junta resistente al agua, tornillo roscador de tamaño nominal M3 x 8L (2 uds.) incluidos
Cubierta protectora delantera + Adaptador para montaje en panel	25A-ZS-26-C	Junta resistente al agua, tornillo roscador de tamaño nominal M3 x 8L (2 uds.) incluidos
Cubierta protectora delantera	ZS-26-01	
Conector de sensor (1 ud. por juego)	ZS-28-C	Para la seire PSE5□□ (excepto la serie PSE570)
	ZS-28-CA-4	Para la serie PSE570

Para tamaños de conexión M□, R□ e IM□: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**.

Neumático compacto
Sensor de presión/Presostato
Serie PSE540

Modelo de salida analógica

Modelo IO-Link / 1 salida ▶ p. **312**



Forma de pedido

Rango del sensor

0	Presión positiva [0 a 1 MPa]
1	Presión negativa [0 a -101 kPa]
3	Presión combinada [–100 a 100 kPa]

Precisión

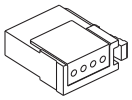
—	±2 % fondo de escala
A	±1 % fondo de escala

PSE54 1 □ – M3 – □

Tamaño de conexión

M3	M3 x 0,5	
M5	M5 x 0,8	
R04	Reductor Ø 4	
R06	Reductor Ø 6	
IM5	Rosca hembra M5, pasante	
IM5H	Rosca hembra M5, pasante (con orificio de montaje)	

Opción (conector)

—	**C2**
Ninguna	Conector para transductor de presión (1 ud.) 

∗ El conector no viene desmontado de fábrica, pero se incluye en el envío.

Opciones / Ref.

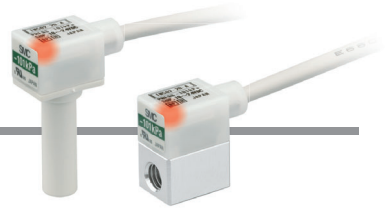
Descripción	Ref.	Nota
Conector para transductor de presión	ZS-28-C	1 ud.

Para tamaños de conexión M□, R□ e IM□: el producto estándar es un producto compatible para la fabricación de baterías. Para más información sobre las especificaciones y dimensiones, consulta **www.smc.eu**.

Neumático compacto
Sensor de presión/Presostato
Serie PSE540

IO-Link / **Modelo de 1 salida**

Modelo de salida analógica ▶ p. 311



Forma de pedido

Rango del sensor

0	Presión positiva [0 a 1 MPa]
1	Presión negativa [0 a -101 kPa]
3	Presión combinada [–100 a 100 kPa]

Precisión

—	±2 % fondo de escala
A	±1 % fondo de escala

Especificación de salida

L	IO-Link/Digital: 1 salida (Tipo de conmutación PNP o NPN para salida digital)

IO-Link PSE54 **1** □ – **M3** – **L** □

Salida digital PSE54 **1** □ – **M3** – **N** □ – □ (❶ ❷)

Tamaño de conexión

M3	M3 x 0,5	
M5	M5 x 0,8	
R04	Reductor Ø 4	
R06	Reductor Ø 6	
IM5	Rosca hembra M5, pasante	
IM5H	Rosca hembra M5, pasante (con orificio de montaje)	

Especificación de salida

N	1 salida de colector abierto NPN
P	1 salida de colector abierto PNP

❶ Terminación del cable

—	Básico

❷ Valor de ajuste (cuando se selecciona la especificación de salida «N» o «P»)

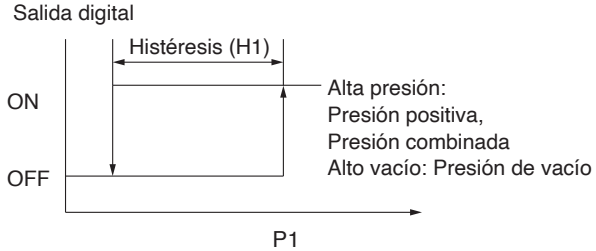
P **005** **5**

- **P**: Tipo de salida OUT1
- **005**: Valor de ajuste de OUT1 (P1/n1)
- **5**: Histéresis OUT1 (H1)

P	Salida normal
N	Salida inversa

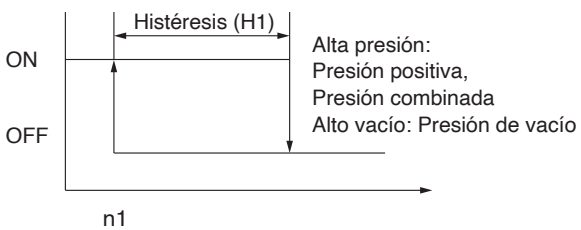
Salida normal

Salida digital



Salida inversa

Salida digital



1 Salida

Presostato digital de alta precisión para fluidos generales

Presostato digital

Serie 25A-ZSE20(F)/ISE20

IP40



Forma de pedido

Rango de presión nominal

ISE20	–0,1 a 1 MPa

Para presión positiva	25A	– ISE20	– N	– M	– M5	–			
Para presión de vacío/ combinada	25A	– ZSE20	– N	– M	– M5	–			
		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Rango de presión nominal

ZSE20	0 a -101 kPa
ZSE20F	-100 a 100 kPa

❷ Especificación de salida

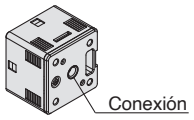
Símbolo	Descripción
N	1 salida de colector abierto NPN
P	1 salida de colector abierto PNP

❸ Especificación de unidades

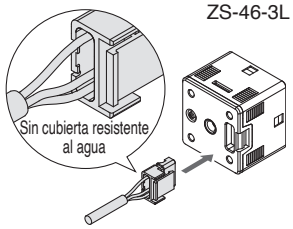
Símbolo	Descripción
—	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

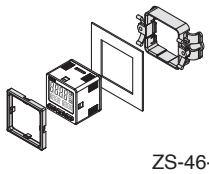
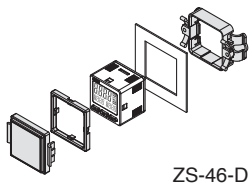
❹ Especificación del conexionado

Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5  Conexión

❺ Opción 1

Símbolo	Descripción	
—	Sin cable	
L	Cable con conector (3 hilos, cable de 2 m)	ZS-46-3L  Sin cubierta resistente al agua

❻ Opción 2

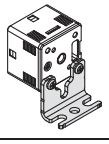
Símbolo	Descripción	
—	Ninguna	
B	Adaptador para montaje en panel	 ZS-46-B
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	 ZS-46-D

❼ Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
—	○	–
Y	–	–
K	○	○
T	–	○

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

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)
Cable con conector M12	**25A-ZS-46-5FM12**	 * Ref. individual
Cubierta protectora delantera	**ZS-27-01**	–
Fijación A	**25A-ZS-46-A1**	 * Ref. individual

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

2 Salidas + Salida analógica (Tensión/Corriente)

Presostato digital de alta precisión para fluidos generales
Presostato digital
Serie 25A-ZSE20A(F)/ISE20A



Forma de pedido

Rango de presión nominal

ISE20A	–0,1 a 1 MPa

Para presión positiva	25A	– ISE20A	– X	– M	– M5	–			
Para presión de vacío/combinada	25A	– ZSE20A	– X	– M	– M5	–			
		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Rango de presión nominal

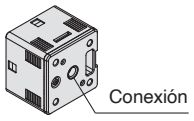
ZSE20A	0 a -101 kPa
ZSE20AF	-100 a 100 kPa

❸ Especificación de unidades

Símbolo	Descripción
—	Función de selección de unidades*1
M	Unidad SI únicamente*2
P	Con función de selección de unidades (valor inicial psi)*1

*1 Con la nueva Ley de Medición, la venta de detectores con la función de selección de unidades no está permitida en Japón.
*2 Unidad fija: kPa, MPa

❹ Especificaciones del conexionado

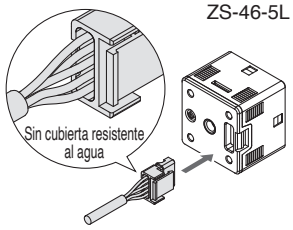
Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5  Conexión

❷ Especificación de salida

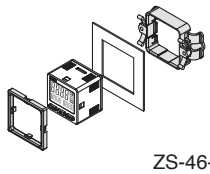
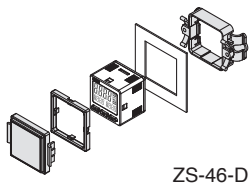
Símbolo	Descripción
R	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de tensión analógica*1
S	2 salidas de colector abierto NPN + Salida de corriente analógica*1
T	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica*1
V	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica*1
X	2 salidas 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

❺ Opción 1

Símbolo	Descripción	
—	Sin cable	
J	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m)	ZS-46-5L 

❻ Opción 2

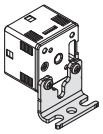
Símbolo	Descripción	
—	Ninguna	
B	Adaptador para montaje en panel	 ZS-46-B
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	 ZS-46-D

❼ Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
—	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

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)
Cable con conector M12	**25A-ZS-46-5FM12**	 * Ref. individual
Cubierta protectora delantera	**ZS-27-01**	—
Fijación A	**25A-ZS-46-A1**	* Ref. individual 

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

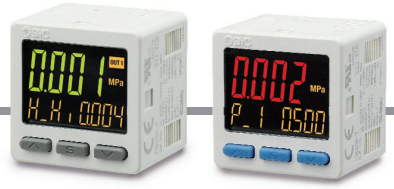
Para más información, consulta www.smc.eu.

2 Salidas + Salida analógica (Tensión/Corriente)

Presostato digital de alta precisión para fluidos generales
Presostato digital

IP65

Serie 25A-ZSE20B(F)/ISE20B



Forma de pedido

Rango de presión nominal

ISE20B	–0,1 a 1 MPa

Para presión positiva **25A – ISE20B – X – M – M5 – ❑ ❑ ❑**

Para presión de vacío/combinada **25A – ZSE20B – X – M – M5 – ❑ ❑ ❑**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Rango de presión nominal

ZSE20B	0 a -101 kPa
ZSE20BF	-100 a 100 kPa

❷ Especificación de salida

Símbolo	Descripción
R	Colector abierto NPN 2 salidas + Salida de tensión analógica*1
S	Colector abierto NPN 2 salidas + Salida de corriente analógica*1
T	Colector abierto PNP 2 salidas + Salida de tensión analógica*1
V	Colector abierto PNP 2 salidas + 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

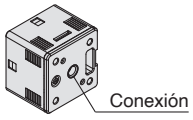
*1 Posibilidad de cambiar a autodiagnóstico o función de copiado

❸ Especificación de unidades

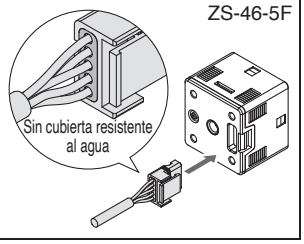
Símbolo	Descripción
—	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

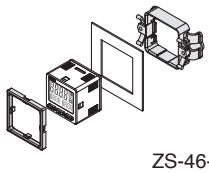
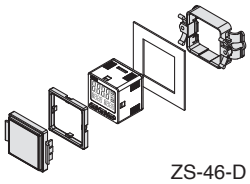
❹ Especificaciones del conexionado

Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5 

❺ Opción 1

Símbolo	Descripción	
—	Sin cable	
W	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m, Con cubierta resistente al agua)	ZS-46-5F 

❻ Opción 2

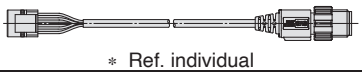
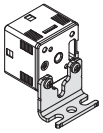
Símbolo	Descripción	
—	Ninguna	
B	Adaptador para montaje en panel	 ZS-46-B
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	 ZS-46-D

❼ Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
—	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

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)
Cable con conector M12	**25A-ZS-46-5FM12**	 * Ref. individual
Cubierta protectora delantera	**ZS-27-01**	—
Fijación A	**25A-ZS-46-A1**	 * Ref. individual

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Compatible con IO-Link (1 salida)

RoHS

IP65

Presostato digital de alta precisión para fluidos generales
Presostato digital
Serie 25A-ZSE20B(F)-L/ISE20B-L



Forma de pedido

Rango de presión nominal

ISE20B	–0,1 a 1 MPa

Para presión positiva	25A	– ISE20B	– L	– M	– M5	–			
Para presión de vacío/ combinada	25A	– ZSE20B	– L	– M	– M5	–			
		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Rango de presión nominal

ZSE20B	0 a -101 kPa
ZSE20BF	-100 a 100 kPa

❷ Especificación de salida

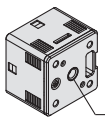
Símbolo	Descripción
L	IO-Link/Sensor: 1 salida ⇐ (Tipo de conmutación PNP o NPN para salida digital)

❸ Especificación de unidades

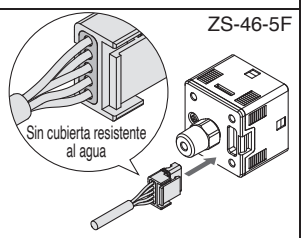
Símbolo	Descripción
—	Función selección de unidades
M	Unidades SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

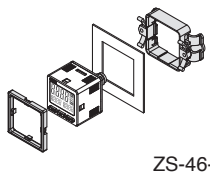
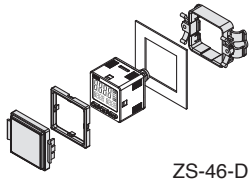
❹ Especificaciones del conexionado

Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5  Conexión

❺ Opción 1

Símbolo	Descripción	
—	Sin cable	
W	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m, Con cubierta resistente al agua)	ZS-46-5F  Sin cubierta resistente al agua

❻ Opción 2

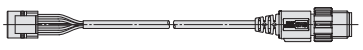
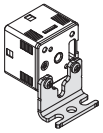
Símbolo	Descripción	
—	Ninguna	
B	Adaptador para montaje en panel	 ZS-46-B
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	 ZS-46-D

❼ Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
—	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

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)
Cable con conector M12	**25A-ZS-46-5FM12**	 * Ref. individual
Cubierta protectora delantera	**ZS-27-01**	—
Fijación A	**25A-ZS-46-A1**	* Ref. individual 

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

Para presión positiva 25A – ISE20C – X – M – 02 – – – – –

Para presión de vacío/combinada 25A – ZSE20C – X – M – 02 – – – –

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Rango de presión nominal

ZSE20C	0 a -101 kPa
ZSE20CF	-100 a 100 kPa

❸ Especificación de unidades

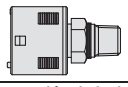
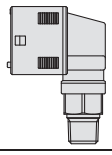
Símbolo	Descripción
—	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

❹ Especificaciones del conexionado

Símbolo	Descripción
02	R1/4 (rosca hembra M5)
F02	G1/4 (rosca hembra M5)

❺ Dirección de conexionado

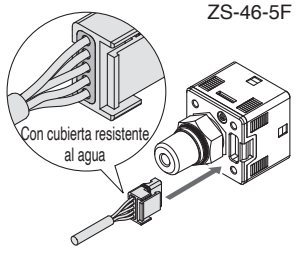
—	Conexión posterior 
L	Conexión inferior 

❷ Especificación de salida

Símbolo	Descripción
R	Colector abierto NPN 2 salidas + Salida de tensión analógica*1
S	Colector abierto NPN 2 salidas + Salida de corriente analógica*1
T	Colector abierto PNP 2 salidas + Salida de tensión analógica*1
V	Colector abierto PNP 2 salidas + 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

❻ Opción 1

Símbolo	Descripción	
—	Sin cable	
W	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m, Con cubierta resistente al agua)	ZS-46-5F 

❽ Opción 3

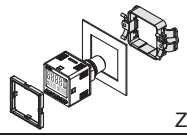
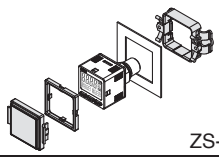
Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
—	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

❼ Opción 2

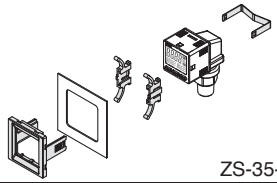
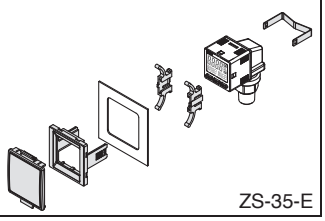
* Los accesorios opcionales varían dependiendo de la dirección de conexionado.

Símbolo	Descripción
—	Ninguna

Conexión posterior (❺ Dirección de conexionado: —)

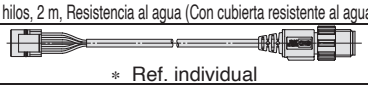
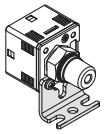
Símbolo	Descripción	
B	Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B 
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D 

Conexión inferior (❺ Dirección de conexionado: L)

Símbolo	Descripción	
E	Adaptador para montaje en panel	ZS-35-B 
F	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-35-E 

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B	Conexión posterior
Adaptador para montaje en panel	ZS-35-B	Conexión inferior
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D	Conexión posterior
	ZS-35-E	Conexión inferior
Cable con conector	ZS-46-5F	5 hilos, 2 m, Resistencia al agua (Con cubierta resistente al agua)
Cable con conector M12	25A-ZS-46-5FM12	 * Ref. individual
Cubierta protectora delantera	ZS-27-01	Conexión posterior
Fijación A	25A-ZS-46-A1	* Ref. individual  Conexión posterior

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Compatible con IO-Link (1 salida)

RoHS

IP65

Presostato digital de alta precisión para fluidos generales con 3 campos de visualización

Serie 25A-ZSE20C(F)-L/ISE20C(H)-L



Forma de pedido

Rango de presión nominal

ISE20C	–0,1 a 1 MPa
ISE20CH	–0,1 a 2 MPa

Para presión positiva 25A – ISE20C – L – M – 02 □ – □ □ □

Para presión de vacío/combinada 25A – ZSE20C – L – M – 02 □ – □ □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Rango de presión nominal

ZSE20C	0 a -101 kPa
ZSE20CF	-100 a 100 kPa

❷ Especificación de salida

Símbolo	Descripción
L	IO-Link/Sensor: 1 salida ⇐ (Tipo de conmutación PNP o NPN para salida digital)

❸ Especificación de unidades

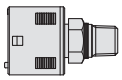
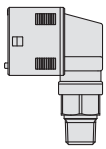
Símbolo	Descripción
—	Función selección de unidades
M	Unidades SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

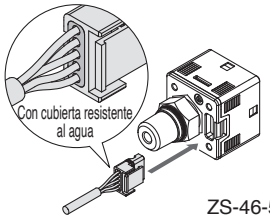
❹ Especificaciones del conexionado

Símbolo	Descripción
02	R1/4 (rosca hembra M5)
F02	G1/4 (rosca hembra M5)

❺ Dirección de conexionado

—	Conexión posterior 
L	Conexión inferior 

❻ Opción 1

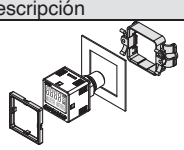
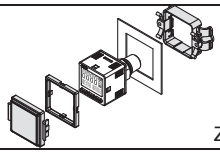
Símbolo	Descripción
—	Sin cable
W	Cable con conector, 5 hilos (cable de 2 m, Con cubierta resistente al agua)  ZS-46-5F

❼ Opción 2

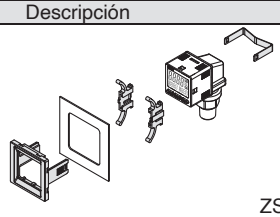
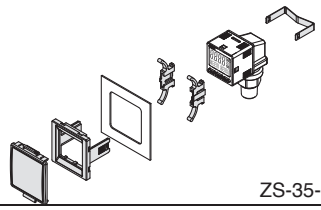
* Los accesorios opcionales varían dependiendo de la dirección de conexionado.

Símbolo	Descripción
—	Ninguna

Conexión posterior (❺ Dirección de conexionado: —)

Símbolo	Descripción	
B	Adaptador para montaje en panel	 ZS-46-B
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	 ZS-46-D

Conexión inferior (❺ Dirección de conexionado: L)

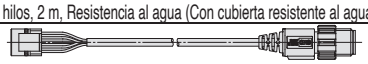
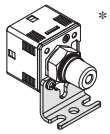
Símbolo	Descripción	
E	Adaptador para montaje en panel	 ZS-35-B
F	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	 ZS-35-E

❽ Opción 3

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
—	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

Descripción	Ref.	Nota
Adaptador para montaje en panel	ZS-46-B	Conexión posterior
	ZS-35-B	Conexión inferior
Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	ZS-46-D	Conexión posterior
	ZS-35-E	Conexión inferior
Cable con conector	ZS-46-5F	5 hilos, 2 m, Resistencia al agua (Con cubierta resistente al agua)
Cable con conector M12	25A-ZS-46-5FM12	 * Ref. individual
Cubierta protectora delantera	ZS-27-01	Conexión posterior
	ZS-35-01	Conexión inferior
Fijación A	25A-ZS-46-A1	Conexión posterior  * Ref. individual

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

1 salida + Salida analógica (Tensión/Corriente), 2 salidas

Presostato digital de alta precisión para fluidos generales
Presostato digital
Serie 25A-ZSE20B(F)/ISE20B



Forma de pedido [Modelo con conector M12]

Rango de presión nominal

ISE20B	–0,1 a 1 MPa

Para presión positiva	25A –	ISE20B	– X	– M	– M5	– S		
Para presión de vacío/combinada	25A –	ZSE20B	– X	– M	– M5	– S		
		❶	❷	❸	❹	❺	❻	

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Rango de presión nominal

ZSE20B	0 a -101 kPa
ZSE20BF	-100 a 100 kPa

❷ Especificación de salida

Símbolo	Descripción
R	1 salida de colector abierto NPN + Salida de tensión analógica*1
S	1 salida de colector abierto NPN + Salida de corriente analógica*1
T	1 salida de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica*1
V	1 salida de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica*1
X	2 salidas de colector abierto NPN
Y	2 salidas de colector abierto PNP

*1 Posibilidad de cambiar a autodiagnóstico o función de copiado

❸ Especificación de unidades

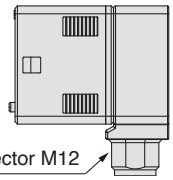
Símbolo	Descripción
—	Función selección de unidades
M	Unidad SI únicamente*1
P	Con función de selección de unidades (valor inicial: psi)

*1 Unidad fija: kPa, MPa

❹ Especificaciones del conexionado

Símbolo	Descripción
M5	Rosca hembra M5

❺ Opción 1

S	Modelo con conector M12*1	 Conector M12

*1 El cable no está incluido.

❻ Opción 2

Símbolo	Manual de funcionamiento	Certificado de calibración
—	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

Descripción	Ref.	Nota
Cable con conector M12 (Recto)	**90-ZS-37-A-X258**	Cable de 3 m
Cable con conector M12 (Conectores en ambos lados)	**90-ZS-37-A-X547**	Cable recto de 3 m

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Display de 2 colores

Flujostato digital
Serie 25A-PF2M7



Forma de pedido

25A − PF2M 7 10 ❶ ❷ − C6 ❸ − A ❹ W ❺ − M ❻ ❼ ❽

- 25A: Serie compatible para la fabricación de baterías
- PF2M7: Display integrado

❶ 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

❷ Dirección de la entrada de conexionado

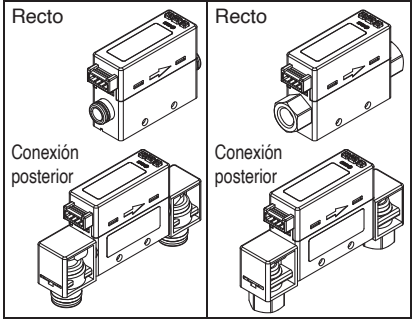
Símbolo	Dirección de la entrada de conexionado	Rango de caudal nominal							
		1	2	5	10	25	50	100	200
—	Recto	●	●	●	●	●	●	●	●
L	Conexión posterior	●	●	●	●	●	●	●	●

❸ 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 / Conexión posterior	Recto / Conexión posterior



❹ 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.

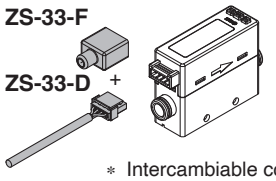
❺ Opción 1

W

Cable con conector (2 m)
+
Cubierta de conector (goma de silicona)

ZS-33-F

ZS-33-D +



* Intercambiable con la serie PFM7 existente

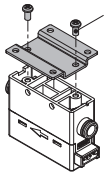
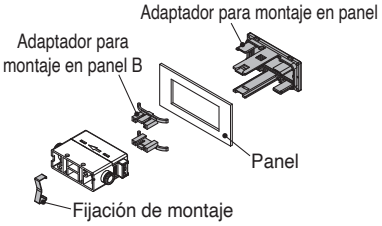
❻ Especificación de unidades

M	Unidad SI únicamente*2
—	Función de selección de unidades*3

*2 Unidad fija: 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

❼ 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) * Intercambiable con la serie PFM existente	Adaptador para montaje en panel (para el modelo sin válvula de regulación de caudal) **ZS-33-2J**  Adaptador para montaje en panel; Adaptador para montaje en panel B; Panel; Fijación de montaje

* Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

❽ Certificado de calibración

—	Ninguna
A	Sí

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

IO-Link

Display de 2 colores

Flujostato digital

Serie 25A-PF2M7-L



Forma de pedido

25A-PF2M7 10 ❶ ❷ -C6 ❸ -L ❹ W ❺ -M ❻ ❼ ❽

- 25A: Serie compatible para la fabricación de baterías
- PF2M7: Display integrado

❶ 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

❷ Dirección de la entrada de conexionado

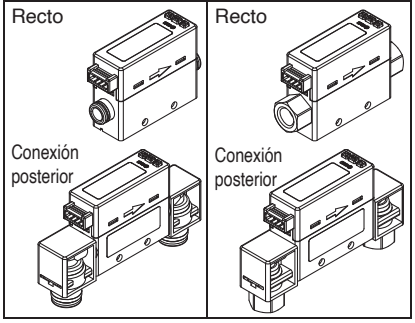
Símbolo	Dirección de la entrada de conexionado	Rango de caudal nominal							
		1	2	5	10	25	50	100	200
—	Recto	●	●	●	●	●	●	●	●
L	Conexión posterior	●	●	●	●	●	●	●	●

❸ 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**



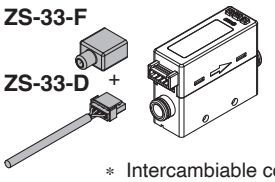
❹ Especificación de salida

Símbolo	OUT1	OUT2
L	IO-Link/ NPN/PNP	—
L2	IO-Link/ NPN/PNP	NPN/PNP/Entrada externa
L3	IO-Link/ NPN/PNP	Analógico 1 a 5 V ⇔ Analógico 0 a 10 V*1
L4	IO-Link/ NPN/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.

❺ Opción 1

W
Cable con conector (2 m) + Cubierta de conector (goma de silicona)



* Intercambiable con la serie PFM7 existente

❻ Especificación de unidades

M	Unidad SI únicamente*2
—	Función de selección de unidades*3

*2 Unidad fija: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l

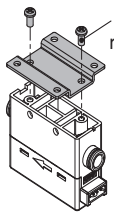
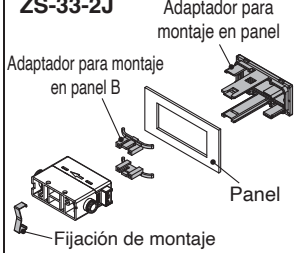
*3 Este producto está destinado exclusivamente al mercado extranjero. (Para el uso en Japón se suministra la unidad SI de acuerdo con la nueva Ley de Medida.)
Las unidades se pueden cambiar.
Caudal instantáneo: l/min ⇔ cfm
Caudal acumulado: l ⇔ ft³

❽ Certificado de calibración*4

—	Ninguna
A	Sí

*4 Ejecución especial
El certificado está disponible en inglés y japonés.

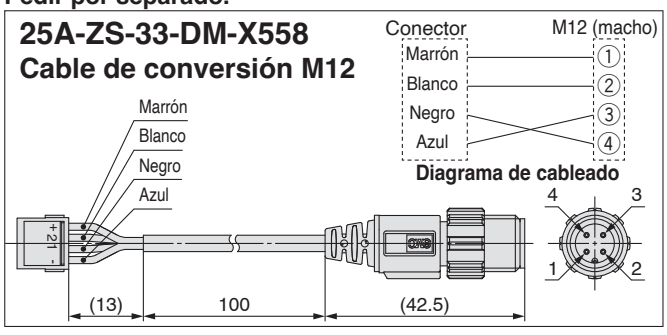
❼ Opción 2

—	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) * Intercambiable con la serie PFM existente	Adaptador para montaje en panel (para el modelo sin válvula de regulación de caudal) **ZS-33-2J**  Adaptador para montaje en panel; Adaptador para montaje en panel B; Panel; Fijación de montaje

* Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

Pedir por separado.

25A-ZS-33-DM-X558
Cable de conversión M12



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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Display de 2 colores
Flujostato digital
Display integrado

Serie 25A-PFM7



Forma de pedido

Integrada display

25A – PFM 7 [10] – [C6] [ ] – [A] – [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: CO_2

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

Especificaciones 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∗2
M	Unidad SI fija∗1

∗1 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l

Opción 1

W	Cable con conector (2 m) X Cubierta de goma para el conector (silicona)

Certificado de calibración

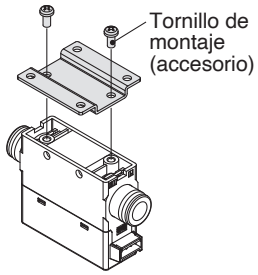
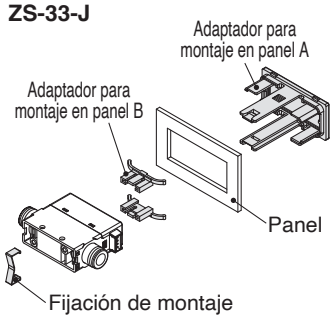
–	Ninguna
A	Con certificado de calibración

∗ El certificado se emite en inglés y japonés. Los demás idiomas están disponibles como pedido especial.

Manual de funcionamiento

–	Con manual de funcionamiento
N	Ninguna

Opción 2

–	Ninguna
R	Fijación (Para el modelo sin válvula de regulación de caudal) **25A-ZS-33-M** 
T	Adaptador para montaje en panel (Para el modelo sin válvula de regulación de caudal) **ZS-33-J** 

∗ Las especificaciones 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.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Display de 2 colores
Flujostato digital
Unidad de sensor remoto

RoHS

Serie 25A-PFM5



Forma de pedido

Unidad de sensor remoto **25A − PFM 5 [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: CO_2

Certificado de calibración

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

∗ El certificado se emite en inglés y japonés. Los demás idiomas están disponibles como pedido especial.

Manual de funcionamiento

—	Con manual de funcionamiento
N	Ninguna

Dirección de la entrada de conexionado

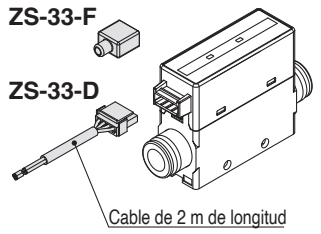
—	Recto
L	Inferior

Especificación 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□

Opción 1

W	Con cable con conector (2 m) + Cubierta de goma para el conector (silicona)



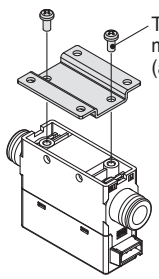
Tamaño de conexión

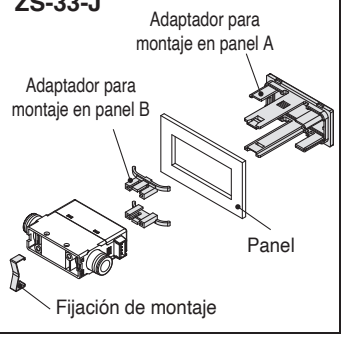
Símbolo	Descripción	Rango de caudal			
		10	25	50	11
01	Rc1/8	●	●	●	
02	Rc1/4				●
N01	NPT1/8	●	●	●	
N02	NPT1/4				●
F01	G1/8∗1	●	●	●	
F02	G1/4∗1				●
C6	Conexión instantánea Ø 6	●	●	●	●
C8	Conexión instantánea Ø 8 (5/16")		●	●	●

∗1 Conforme a ISO 228-1

Opción 2

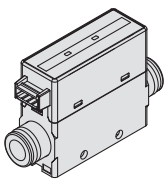
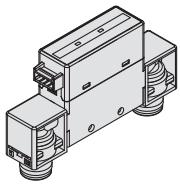
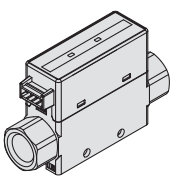
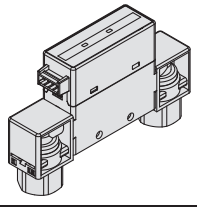
—	R	T
Ninguna	Fijación (Para el modelo sin válvula de regulación de caudal) **25A-ZS-33-M**	Adaptador para montaje en panel (Para el modelo sin válvula de regulación de caudal) **ZS-33-J**





· **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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para 25A-PFM5

Monitor de sensor de caudal

Serie 25A-PFM3



Forma de pedido

Especificación de salida

0	Salidas 2 NPN + Salida de 1 a 5 V
1	Salidas 2 NPN + Salida de 4 a 20 mA
2	2 salidas NPN + Entrada externa*1
3	Salidas 2 PNP + Salida de 1 a 5 V
4	Salidas 2 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

* El certificado se emite en inglés y japonés. Los demás idiomas están disponibles como pedido especial.

25A – PFM3 [0][0] – [M][L][ ][ ] – [ ][ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

3	Unidad de visualización 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-□

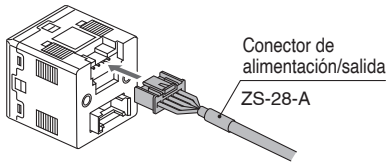
Especificación de unidades

—	Con función para intercambiar unidades*1
M	Unidad SI fija *2

*1 Con la nueva Ley de Medición, la venta de monitores para sensores de caudal con la función de selección de unidades no está permitida en Japón.

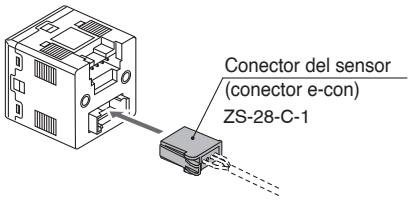
*2 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min Caudal acumulado: l

Opción 1

—	Ninguna
L	Conector de alimentación/salida 

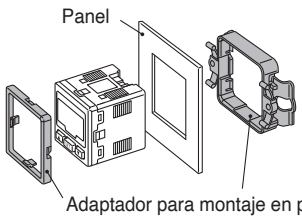
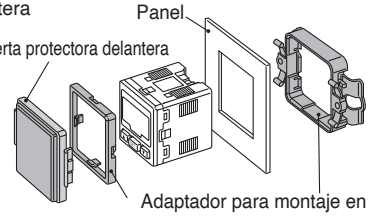
* El cable se envía junto con el producto, pero sin conectar.

Opción 3

—	Ninguna
F	Con conector del sensor 

* El conector se envía junto con el producto, pero sin conectar.

Opción 2

—	Ninguna
B	Adaptador para montaje en panel 
D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera 

* Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Display de 2 colores
Flujostato digital
Serie 25A-PFMB7



Forma de pedido

25A-PFMB7 501 - □ 04 - A 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 ISO 228

Tamaño de conexión

	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal		
		501	**102**	**202**
04	1/2	●	●	—
06	3/4	—	—	●

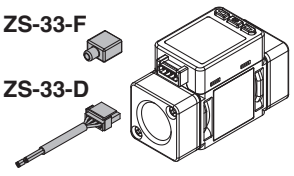
Especificación de salida

	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

W
Cable con conector (2 m) + Cubierta de goma para el conector (silicona)



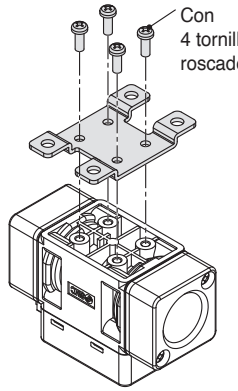
∗ Si se necesitan únicamente piezas opcionales, consulta «Ref. de opción 1» a continuación.

Certificado de calibración

—	Ninguna
A∗1	Con certificado de calibración

∗1 Ejecución especial

Opción 2

—	**R**
Sin fijación	Con fijación 

∗ 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 selección de unidades ∗2

∗1 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado:
∗2 (Para uso en Japón, se suministra el modelo con unidades SI.)
Las unidades se pueden cambiar. Caudal instantáneo: l/min ⇔ cfm
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)

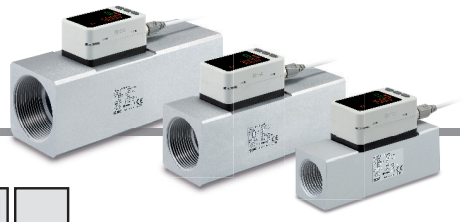
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Modelo de montaje individual

Display de 3 colores

Flujostato digital

Serie 25A-PF3A7□H



Forma de pedido

25A – PF3A 7 [03] H – [ ] [10] – [CS] [ ] – [M] [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

7	Display integrado

Rango de caudal nominal

03	30 a 3000 l/min
06	60 a 6000 l/min
12	120 a 12000 l/min

Modelo de gran caudal

Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F∗1	G

∗1 Conforme a ISO 1179-1

Tamaño de conexión

Símbolo	Conexión Tamaño	Rango de caudal nominal		
		03	**06**	**12**
10	1	●	—	—
14	1 1/2	—	●	—
20	2	—	—	●

Especificación de salida

Símbolo	OUT	FUNC∗2	Modelo con unidad de monitor aplicable
CS	NPN	Salida de tensión analógica∗3 ⇔ Entrada externa∗4	Serie PFG300
DS	NPN	Salida de corriente analógica ⇔ Entrada externa∗4	Serie PFG310
ES	PNP	Salida de tensión analógica∗3 ⇔ Entrada externa∗4	Serie PFG300
FS	PNP	Salida de corriente analógica ⇔ Entrada externa∗4	Serie PFG310

∗2 Posibilidad de seleccionar salida analógica o entrada externa pulsando los botones. La salida analógica es el ajuste por defecto.
∗3 Posibilidad de seleccionar 1 a 5 V ó 0 a 10 V pulsando el botón. El ajuste por defecto es 1 a 5 V.
∗4 El caudal acumulado, el valor superior y el valor inferior se pueden resetear.

Opciones

—	Con cable, con conector M12 (3 m)∗5
N	Sin cable, con conector M12

∗5 Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

Especificación de unidades

—	Función selección de unidades
M	Unidades SI únicamente∗6

∗6 Unidad fija: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: l

Certificado de calibración

—	Ninguna
A∗8	Sí

∗8 Ejecuciones especiales

Opciones / Ref.
Si se necesitan únicamente referencias opcionales por separado, realiza el pedido utilizando la referencia indicada a continuación.

Ref.	Opción	Nota
90-ZS-37-A-X258	Cable con conector M12	Longitud: 3 m

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Modelo de montaje individual

IO-Link

Display de 3 colores

Flujostato digital

Serie 25A-PF3A7□H-L



Forma de pedido

25A – PF3A 7 [03] H – [ ] [10] – [L] [ ] – [M] [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

7	Display integrado

Rango de caudal nominal

03	30 a 3000 l/min
06	60 a 6000 l/min
12	120 a 12000 l/min

Modelo de gran caudal

Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F∗1	G

∗1 Conforme a ISO 1179-1

Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal		
		03	**06**	**12**
10	1	●	—	—
14	1 1/2	—	●	—
20	2	—	—	●

Opciones

—	Con cable, con conector M12 (3 m)∗5
N	Sin cable, con conector M12

∗5 Las opciones se envían junto con el producto, pero sin montar.

Especificación de salida

Símbolo	OUT	FUNC∗2	Modelo con unidad de monitor aplicable
L	IO-Link: Salida digital (N/P)	—	—
L3	IO-Link: Salida digital (N/P)	Salida de tensión analógica∗3 ⇔ Entrada externa∗4	Serie PFG300
L4	IO-Link: Salida digital (N/P)	Salida de corriente analógica ⇔ Entrada externa∗4	Serie PFG310

∗2 Posibilidad de seleccionar salida analógica o entrada externa pulsando los botones. La salida analógica es el ajuste por defecto. No se puede usar el símbolo de salida «L», ya que el terminal FUNC no está conectado.

∗3 Posibilidad de seleccionar 1 a 5 V o 0 a 10 V pulsando el botón. El ajuste por defecto es 1 a 5 V.

∗4 El caudal acumulado, el valor superior y el valor inferior se pueden resetear.

Certificado de calibración

—	Ninguna
A∗8	Sí

∗8 Ejecuciones especiales

Especificación de unidades

—	Función selección de unidades
M	Unidades SI únicamente∗6

∗6 Unidades fijas: Caudal instantáneo: l/min
Caudal acumulado: L

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios opcionales por separado, utiliza las siguientes referencias

Ref.	Opción	Nota
90-ZS-37-A-X258	Cable con conector M12	Longitud: 3 m

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Display integrado

Display de 3 colores **Flujostato digital para agua**

Serie 25A-PF3W7-Z



Forma de pedido

25A − PF3W 7 ❶ 04 ❷ ❸ − ❹ 03 ❺ − AT ❻ ❼ − M ❽ ❾ ❿ Z

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tipo

7	Display integrado

❷ 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

❸ 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.

❹ Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F	G∗1

∗1 Conforme a ISO 228

❺ Tamaño de conexión

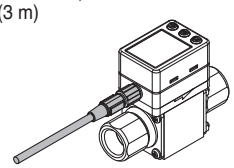
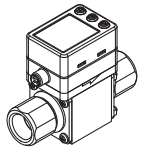
Símbolo	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal			
		04	20	40	11
03	3/8	●	●	—	—
04	1/2	—	●	●	—
06	3/4	—	—	●	●
10	1/1	—	—	—	●

❻ 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 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.

❼ Cable (Opcional)

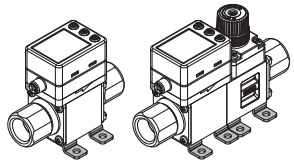
—	N
Con cable, con conector M8 (3 m)	Sin cable con conector M8
	

❽ 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

∗ Según la nueva ley sobre medición, las unidades que no sean del SI (símbolo «M») no se pueden usar en Japón.
∗ 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

❾ Fijación (opcional)

—	Ninguna
R	Con fijación 

❿ Certificado de calibración (solo para caudal)

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

∗ El certificado se emite en inglés y japonés. Las unidades con sensor de temperatura solo pueden indicar el caudal.

Ref. de opciones

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.

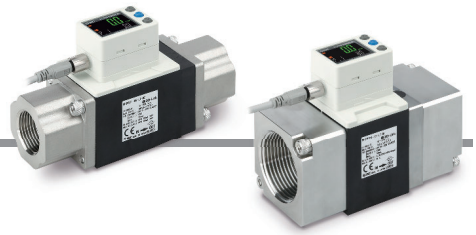
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

IO-Link **Display integrado**

Display de 3 colores **Flujostato digital para agua** RoHS

Serie 25A-PF3W7-L



Forma de pedido

Rango de caudal

0,5 a 4 l/min	2 a 16 l/min
5 a 40 l/min	10 a 100 l/min

25A-PF3W7 ❶ ❷ - ❸ 03 - ❺ LT ❻ Q - ❼ M ❽ ❾ Z

Rango de caudal

50 a 250 l/min

25A-PF3W7 21 - ❸ 12 - ❺ LT ❻ Q - ❼ M ❽ ❾

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tipo

7	Display integrado

Rango de caudal nominal (rango de caudal)

21	50 a 250 l/min

❶ Rango de caudal nominal (rango de caudal)

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

❷ 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.

❸ Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F	G∗1

∗1 Conforme a ISO 228

❹ Tamaño de conexión

Símbolo	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal				
		04	20	40	11	21
03	3/8	●	●	—	—	—
04	1/2	—	●	●	—	—
06	3/4	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	●	—
12	1-1/4	—	—	—	—	●
14	1-1/2	—	—	—	—	●

❺ Especificación de salida/Sensor de temperatura

Símbolo	OUT1	OUT2	Sensor de temperatura
	Caudal/Temperatura	Caudal/Temperatura	
L	IO-Link/Salida digital (N/P)	—	Ninguna
L2	IO-Link/Salida digital (N/P)	Salida digital (N/P)	
LT	IO-Link/Salida digital (N/P)	—	Sí
L2T	IO-Link/Salida digital (N/P)	Salida digital (N/P)	

∗ Se puede seleccionar salida de temperatura o salida de caudal para un flujostato digital con sensor de temperatura.
∗ La especificación de salida de L, L2 y L2T debe pedirse como ejecución especial.

❻ Cable (Opcional)

—	Con cable, con conector M8 (3 m)
N	Ninguna
Q	Cable de conversión M12-M8 (0,1 m)∗1

∗1 Un cable de 3 m también está disponible por separado.
∗ El cable con conector M8 y el cable de conversión M12-M8 son intercambiables con los de la serie PF3W existente.

❼ Display integrado/Especificación de unidades

Símbolo	Caudal instantáneo	Caudal acumulado	Temperatura
—	Con función de intercambio de unidades de visualización		°C
M	l/min	L	°C

∗ Según la nueva ley sobre medición, las unidades que no sean del SI (símbolo «M») no se pueden usar en Japón. Las unidades se pueden cambiar.
Caudal instantáneo : l/min↔gal/min
Caudal acumulado: l↔gal
∗ Referencia: 1 [l/min]↔ 0,2642 [gal/min]
1 [gal/min]↔ 3,785 [l/min]

❽ Fijaciones (opcionales)

—	Ninguna
R	Con fijaciones

∗ Las fijaciones son intercambiables con las de la serie PF3W existente.

❾ Certificado de calibración (solo para caudal)

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

∗ El certificado se emite en inglés y japonés. El modelo de display integrado con sensor de temperatura solo puede indicar el caudal. El sensor de temperatura no está calibrado.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ref. de opciones

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	
Cable de conversión M12-M8	**25A-ZS-40-M12M8-A**	1	Longitud 100 mm	

∗1 En las unidades con válvula de regulación de caudal se requieren 2 fijaciones.

Unidad de sensor remoto

Display de 3 colores **Flujostato digital para agua** RoHS

Serie 25A-PF3W5-Z



Forma de pedido

25A – PF3W 5 ❶ 04 ❷ ☐ ❸ – ☐ ❹ 03 ❺ – 1T ❻ ☐ ❼ – ☐ ❽ ☐ ❾ ☐ ❿ Z

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tipo

5	Unidad de sensor remoto

❷ 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/minn
11	10 a 100 l/min

❸ 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.

❹ Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F	G∗1

∗1 Conforme a ISO 228

❺ 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	—	—	—	●

❻ 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»).

❼ Cable (Opcional)

—	Con cable, con conector M8 (3 m)
N	Sin cable con conector M8

❽ Unidad de sensor remoto / Unidades impresas en la etiqueta

Símbolo	Caudal instantáneo	Temperatura
—	l/min	°C
G∗1	l/min (gal/min)	°C/°F

∗ 1 Según la nueva ley sobre medición, las unidades que no sean del SI (símbolo «—») no se pueden usar en Japón.
∗ G: Ejecución especial
Referencia: 1 [l/min]↔ 0,2642 [gal/min]
1 [gal/min]↔ 3,785 [l/min]
°F = 9/5 °C + 32

❾ Fijación (opcional)

—	Ninguna
R	Con fijación

❿ Certificado de calibración (solo para caudal)

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

∗ El certificado se emite en inglés y japonés. Las unidades con sensor de temperatura solo pueden indicar el caudal.

Ref. de opciones

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Visualización en 3 colores

Flujostato digital para agua

Serie 25A-PF3W

Forma de pedido



Unidad de sensor remoto

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»).

Unidad de sensor remoto/Unidades impresas en la etiqueta

Símbolo	Caudal instantáneo	Temperatura
—	l/min	°C
G∗1	l/min (gal/min)	°C/°F

∗1 Según la nueva ley sobre medición, las unidades que no sean del SI (símbolo «») no se pueden usar en Japón.

∗ 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 - AT □ - 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
21	50 a 250 l/min

Tipo de rosca

—	Rc
N	NPT
F	G

Tamaño de conexión

Símbolo	Conexión Tamaño	Rango de caudal nominal 04	20	40	11	21
03	3/8	●	●	—	—	—
04	1/2	—	●	●	—	—
06	3/4	—	—	●	●	—
10	1/1	—	—	—	●	—
12	1 1/4	—	—	—	—	●
14	1 1/2	—	—	—	—	●

Certificado de calibración (solo sensor de caudal)

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

∗ El certificado se emite en inglés y japonés. El modelo de display integrado con sensor de temperatura solo puede indicar el caudal.

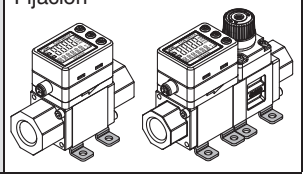
Válvula de regulación de caudal

Símbolo	Con/sin válvula de regulación de caudal	Caudal nominal 04	20	40	11	21
—	Ninguna	●	●	●	●	●
S	Sí	●	●	●	—	—

∗ El modelo de 100 y 250 l/min con válvula de regulación de caudal no están disponibles.

∗ La válvula de regulación de caudal de este producto no es adecuada para aplicaciones que requieran un ajuste constante del caudal.

Fijación (opcional)

—	Ninguna
R	Fijación 

∗ La opción con fijación no está disponible para el modelo de 250 l/min.

Display integrado

Especificación de salida/ Sensor de temperatura

Símbolo	OUT1	OUT2		Temperatura sensor
	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	

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

∗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.

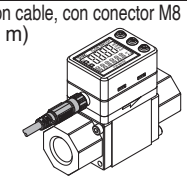
Display integrado/Especificación de unidades

Símbolo	Instantáneo Caudal	Acumulado caudal	Temperatura
M	l/min	L	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	l/min	L	°F

∗ Según la nueva ley sobre medición, las unidades que no sean del SI (símbolo «M») no se pueden usar en Japón.

∗ 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

Cable (Opcional)

—	**N**
Con cable, con conector M8 (3 m) 	Sin cable con conector M8 

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de opciones

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.

Visualización en 3 colores

Flujostato digital para conexionado PVC

Serie 25A-PF3W

CE UK CA

RoHS

Forma de pedido

Unidad de sensor remoto/Unidades impresas en la etiqueta

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 (solo sensor de caudal)

—	Ninguna
A	Con certificado de calibración

Unidad de sensor remoto

Especificación 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»).



Unidad de sensor remoto 25A – PF3W 5 11 – U 25 – 1 □ – □ □ □

Display integrado 25A – PF3W 7 11 – U 25 – A □ – 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
11	10 a 100 l/min
21	30 a 250 l/min

Tipo de conexión

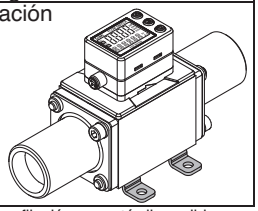
U	Conducto PVC

Diám. ext. conducto PVC

Símbolo	Tamaño de conexión	Rango de caudal nominal 11	Rango de caudal nominal 21	Diám. ext. conducto∗1
25	25A	●	—	32 mm
30	30A	—	●	38 mm

∗1 Equivalente a JIS K6742

Fijación (opcional)

—	Ninguna
R	Fijación 

∗ La opción con fijación no está disponible para el modelo de 250 l/min.

Display integrado/Especificación de unidades

Símbolo	Caudal instantáneo	Caudal acumulado
M	l/min	L
G	gal/min	gal

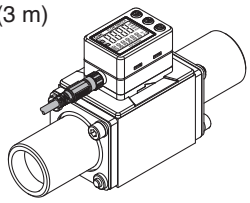
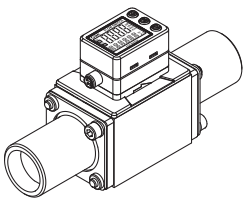
∗ Según la nueva ley sobre medición, las unidades que no sean del SI (símbolo «M») no se pueden usar en Japón.
∗ G: Ejecución especial
Referencia: 1 [l/min]↔ 0,2642 [gal/min]
1 [gal/min]↔ 3,785 [l/min]

Display integrado **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∗1
H	PNP	Entrada externa∗1

∗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 

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Ref. de opciones

Para pedir los accesorios 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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

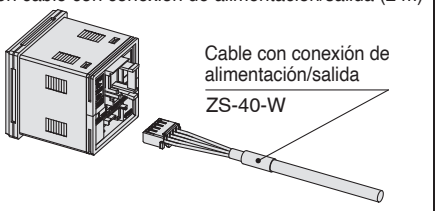
Para unidades con sensor remoto, selecciona el modelo de salida analógica de 1 a 5 V.
Sensores aplicables: PF3W5□□-□□-1(T)

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, solo OUT2 se puede ajustar para la salida del sensor de temperatura.

Cable

–	Con cable con conexión de alimentación/salida (2 m) 
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

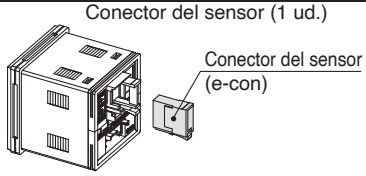
Símbolo	Caudal instantáneo	Caudal acumulado	Temperatura
M	l/min	L	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	l/min	L	°F

* Según la nueva ley sobre medición, las unidades que no sean del SI (símbolo «M») no se pueden usar en Japón.
* 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 (solo monitor de caudal)

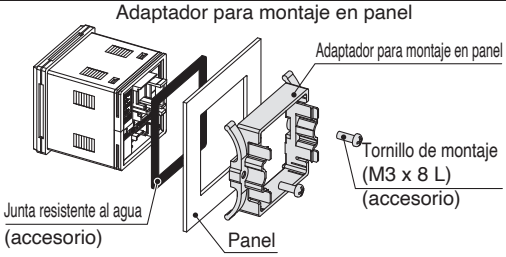
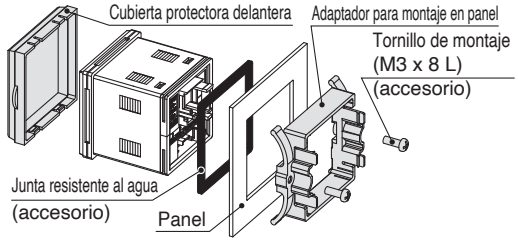
–	Ninguna
A	Con certificado de calibración

Opción 2

–	Ninguna
C	Conector del sensor (1 ud.) 

El conector se envía junto con el producto, pero sin conectar.

Opción 1

–	Ninguna
T	Adaptador para montaje en panel 
V	Cubierta protectora delantera + Adaptador para montaje en panel 

Ref. de opciones

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 especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Ionizador

Serie IZS40/41/42-X516



Forma de pedido

		❶										
Tipo 40	IZS	40	–	1600			–	10	B	–	X516	
Tipo 41, 42	IZS	42	–	1600			–	10	B	–	X516	
	Tipo barra	❷		❸	❹	❺	❻	❼	❽		Serie compatible para la fabricación de baterías	

❶ Tipo

40	Modelo estándar

❷ Tipo

41	Modelo con sensor de retroalimentación
42	Modelo AC doble

❸ Longitud de barra

Símbolo	Longitud de barra [mm]	Símbolo	Longitud de barra [mm]
340	340	1120	1120
400	400	1300	1300
460	460	1600	1600
580	580	1900	1900
640	640	2320	2320
820	820	2500	2500

❹ Modelo de cartucho de electrodo / Material del electrodo

Símbolo	Tipo de cartucho del emisor	Material del emisor
—	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad	Tungsteno
C		Silicio
J	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético	Tungsteno
K		Silicio
V	Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético	Tungsteno
S		Silicio

❺ Entrada/Salida

—	NPN
P	PNP

* La función de entrada y salida no se puede utilizar cuando se está utilizando un adaptador AC.

❻ Cable de alimentación

—	Con cable de alimentación (3 m)
Z	Con cable de alimentación (10 m)
N	Sin cable de alimentación

* Si solo se requiere un conector e-CON para el modelo IZS40, especifique «N» y pida una pieza (ref.: ZS-28-C) por separado.
* Para usar el adaptador AC, especifica «N» y selecciona el adaptador AC en la pág. 337 que se vende por separado. (el adaptador AC lleva acoplado un cable)

❼ Conexión instantánea

06	Conexión instantánea Ø 6
08	Conexión instantánea Ø 8
10	Conexión instantánea Ø 10

* Consulta el tamaño de conexión recomendado para el conexionado en la tabla de la derecha para seleccionar una conexión instantánea.
* Pide un tapón (ref.: KQ2P-□) por separado si el producto se va a usar con conexionado en un lado únicamente.
* La conexión instantánea no se pueden cambiar tras la entrega del producto.

❽ Fijación

Símbolo	Fijación
—	Sin fijación
B	Con fijación

* El número de fijaciones intermedias depende de la longitud de la barra. (Consulte la siguiente tabla.)

Nº de fijaciones

Símbolo long. barra	Fijación final	Fijación intermedia
340 a 760	2	Ninguna
820 a 1600		1
1660 a 2380		2
2440 a 2500		3

Tamaño de conexión recomendado para IZS4□

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad

Símbolo de conexión instant.	Diámetro exterior de tubo aplicable	Símbolo long. barra											
		340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
06	Ø 6 mm	○	○	○	○	○	●	●	●	—	—	—	—
08	Ø 8 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
10	Ø 10 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Con conexionado en un lado únicamente ●: Con conexionado en ambos lados —: Conexionado no recomendado

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético

Símbolo de conexión instant.	Diámetro exterior de tubo aplicable	Símbolo long. barra											
		340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
06	Ø 6 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
08	Ø 8 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	Ø 10 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Con conexionado en un lado únicamente ●: Con conexionado en ambos lados

Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético

Símbolo de conexión instant.	Diámetro exterior de tubo aplicable	Símbolo long. barra											
		340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
06	Ø 6 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
08	Ø 8 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	Ø 10 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Con conexionado en un lado únicamente

* La conexión del producto se ha cambiado a una conexión instantánea. Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Accesorios (para piezas individuales)

Cable de alimentación

·IZS40-CP (3 m)　·IZS41-CP (3 m)
·IZS40-CPZ (10 m)　·IZS41-CPZ (10 m)



Para IZS40

Para IZS41, 42

Ejecución especial

Forma de pedido

IZS□-CP□-X13

Tipo ● ● Longitud total del cable de alimentación

40	Para IZS40
41	Para IZS41, 42

Símbolo	Longitud total de cable
01	1 m
02	2 m
⋮	⋮
19	19 m
20	20 m

Modelo con cable de alimentación especial
Disponible desde 1 m hasta 20 m, en incrementos de 1 m

* Los cables de alimentación de 11 m o más largos no son conformes con el marcado CE.
* Usa cables de alimentación estándares para longitudes de 3 m y 10 m.

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad

·IZS40-NT (Material del emisor: tungsteno)
·IZS40-NC (Material del emisor: silicona)

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético

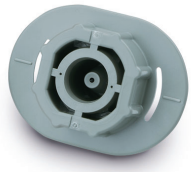
·IZS40-NJ (Material del emisor: tungsteno)
·IZS40-NK (Material del emisor: silicona)

Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético

·IZS40-NV (Material del emisor: tungsteno)
·IZS40-NS (Material del emisor: silicona)

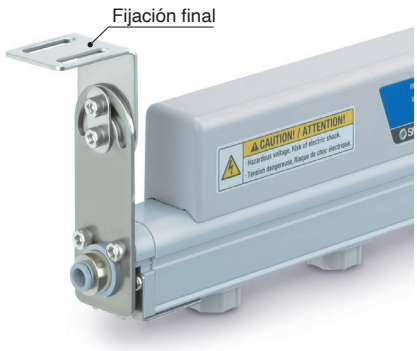


Tungsteno
(Color del cartucho emisor: Blanco)



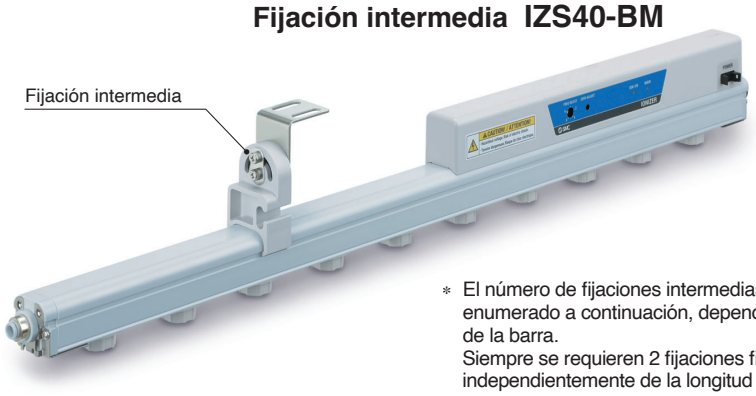
Silicio
(Color del cartucho emisor: Catálogo)

Fijación final IZS40-BE



* Tornillos de montaje del ionizador incluidos, M4 x 8, 2 uds.

Fijación intermedia IZS40-BM



* El número de fijaciones intermedias necesario, enumerado a continuación, depende de la longitud de la barra.
Siempre se requieren 2 fijaciones finales, independientemente de la longitud de la barra.

Símbolo long. barra	Fijación final	Fijación intermedia
340 a 760	Con 2 uds.	Ninguna
820 a 1600		Con 1 ud.
1660 a 2380		Con 2 uds.
2440 a 2500		Con 3 uds.

* La referencia corresponde a una única fijación.

Accesorios que se venden por separado

Cubierta protectora delantera

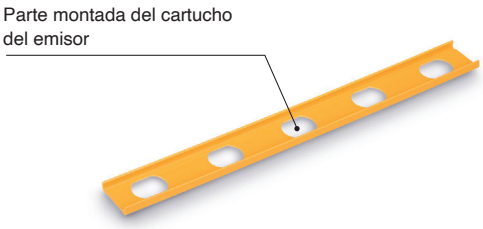
IZS40-E 3

Número de cartuchos del electrodo fijos

IZS40-E3	3
IZS40-E4	4
IZS40-E5	5

Número de cubiertas de prevención de caídas requeridas

Longitud de barra símbolo	Número de cubiertas de prevención de caídas requeridas		
	IZS40-E3	**IZS40-E4**	**IZS40-E5**
340	—	—	1
400	2	—	—
460	1	1	—
580	—	1	1
640	—	—	2
820	1	—	2
1120	1	—	3
1300	2	—	3
1600	2	—	4
1900	2	—	5
2320	1	—	7
2500	2	—	7





Cuando está fijado al cuerpo

Control remoto IZS41-RC



Adaptador AC
Para IZS40

IZF10-C

Adaptador AC

G1	Adaptador AC + Cable AC*1
G2	Adaptador AC (sin cable AC)

*1 Cuando se selecciona «G1», se incluye un cable AC con tensión nominal de 125 V. Si se usa una tensión de entrada que supere 125 VAC, selecciona «G2» (Sin cable AC) y prepara un cable AC adecuado por separado.



Para IZS40

Para IZS41, 42

IZS41-C

Adaptador AC

G1	Adaptador AC + Cable AC*1
G2	Adaptador AC (sin cable AC)

*1 Cuando se selecciona «G1», se incluye un cable AC con tensión nominal de 125 V.
Si se usa una tensión de entrada que supere 125 VAC, selecciona «G2» (Sin cable AC) y prepara un cable AC adecuado por separado.
La función de entrada y salida externa de IZS41 y 42 no se puede utilizar cuando se está utilizando un adaptador AC.



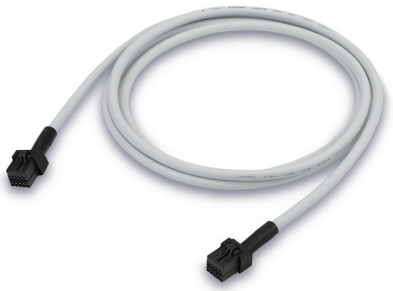
Para IZS41, 42

Cable de transición

IZS41-CF

Cable de transición

02	Longitud total 2 m
05	Longitud total 5 m
08	Longitud total 8 m



Ejecución especial

Forma de pedido

IZS41-CF -X13

Longitud del cable de transición

Modelo con cable de transición especial
Disponible desde 1 m hasta 20 m, en incrementos de 1 m
* Los cables de alimentación de 11 m o más largos no son conformes con el marcado CE.
* Usa cables de alimentación estándares para longitudes de 2 m, 5 m y 8 m.
* El cableado de transición no está disponible para el modelo IZS40.

Símbolo	Longitud total de cable
01	1 m
03	3 m
⋮	⋮
19	19 m
20	20 m

Kit de limpieza IZS30-M2

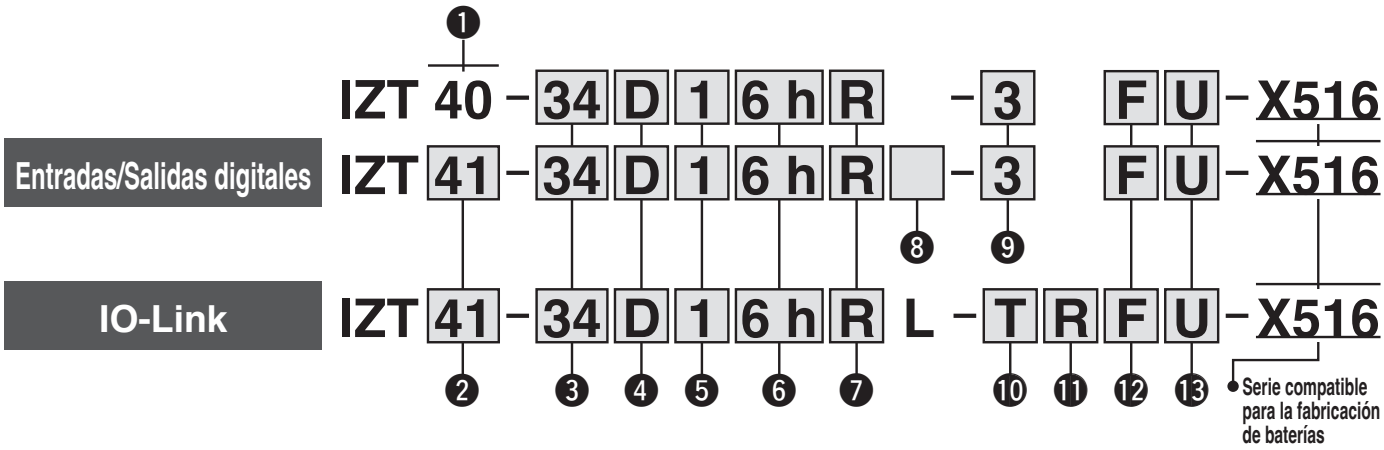


Controlador independiente **Ionizador de tipo barra**

IZT40/4□(-L)-X516

Forma de pedido

Barra + Módulo de alimentación de alta tensión + Controlador



❶ Modelo

Símbolo	Modelo
40	Modelo estándar

❷ Modelo

Símbolo	Modelo
41	Modelo AC
42	Modelo AC doble

❸ Longitud de barra

Símbolo	Longitud [mm]	Símbolo	Longitud [mm]
16	160	**82**	820
22	220	**112**	1120
34	340	**130**	1300
40	400	**160**	1600
46	460	**190**	1900
58	580	**232**	2320
64	640	**250**	2500

❹ Modelo de cartucho de electrodo / Material del electrodo

Símbolo	Tipo	Material
D	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad	Tungsteno
E		Silicio
L	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético	Tungsteno
M		Silicio
V	Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético	Tungsteno
S		Silicio

❺ Longitud del cable de alta tensión

Símbolo	Longitud del cable de alta tensión [m]
1	1
2	2
3	3

∗ El número de soportes del cable de alta tensión incluidos depende de la longitud del cable de alta tensión. (Consulte la siguiente tabla.)

N.º de soportes de cable de alta tensión incluidos

⇨ Consulta la pág. 343.

Símbolo	IZT40		IZT41		IZT42	
	Recto	Codo	Recto	Codo	Recto	Codo
1	1	1	1	1	2	2
2	2	1	2	1	4	2
3	3	1	3	1	6	2

❻ Conexión instantánea

Símbolo	Sist. métrico
6 h	Ø 6 Recto
8 h	Ø 8 Recto
AH	Ø 10 Recto

∗ Consulta el tamaño de conexión recomendado para el conexionado en la siguiente página para seleccionar una conexión instantánea.

❼ Posición de tapón

Símbolo	Posición de tapón
—	Sin tapón
Q	Lado del cable de alta tensión
R	Lado opuesto del cable de alta tensión

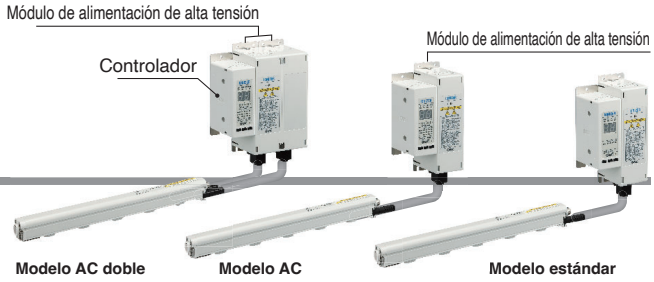
❽ Entrada/Salida

Símbolo	Entrada/Salida
—	NPN
P	PNP

∗ La función de entrada y salida no se puede utilizar cuando se está utilizando un adaptador AC.

∗ La conexión del producto se ha cambiado a una conexión instantánea. Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.



❾ Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud [m]
3	3
5	5
10	10
15	15
N	Ninguna

∗ Para usar el adaptador AC, especifica «N» y selecciona el adaptador AC vendido por separado.

❿ Dirección de entrada y longitud del cable de alimentación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
J	Recto	3
K		5
M		10
S	En ángulo	3
T		5
Z		10

⓫ Dirección de entrada y longitud del cable de comunicación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
E	Recto	0,5
G		1
H		2
J		3
K		5
M		10
P	En ángulo	0,5
Q		1
R		2
S		3
T		5
Z		10

⓬ Fijación de barra ⇨ Consulta la pág. 285-8.

Símbolo	Tipo
—	Sin fijación
B	Con fijación 1
F	Con fijación 2

∗ El número de fijaciones intermedias depende de la longitud de la barra. (Consulte la siguiente tabla.)

Nº de fijaciones

Longitud de barra [mm]	Fijación final	Fijación intermedia
160 a 760	2	Ninguna
820 a 1600		1
1660 a 2380		2
2440 a 2500		3

⓭ Fijación de montaje sobre raíl DIN para controlador y módulo de alimentación de alta tensión

⇨ Consulta la página 343.

Símbolo	Para controlador	Para módulo de alimentación de alta tensión
—	Ninguna	Ninguna
U	Incluido	Incluido
W	Incluido	Ninguna
Y	Ninguna	Incluido

Tamaño de conexión recomendado para IZT4□

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad

Símbolo de conexión instant.	Diám. ext. de tubo aplicable [mm]	Longitud de barra [mm]													
		160	**220**	**340**	**400**	**460**	**580**	**640**	**820**	**1120**	**1300**	**1600**	**1900**	**2320**	**2500**
6 h	**Ø 6**	○	○	○	○	○	○	●	●	●	—	—	—	—	—
8 h	**Ø 8**	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	—	—
AH	**Ø 10**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●

○: Con conexionado en un lado únicamente ●: Con conexionado en ambos lados —: Conexionado no recomendado

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético

Símbolo de conexión instant.	Diám. ext. de tubo aplicable [mm]	Longitud de barra [mm]													
		160	**220**	**340**	**400**	**460**	**580**	**640**	**820**	**1120**	**1300**	**1600**	**1900**	**2320**	**2500**
6 h	**Ø 6**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	—
8 h	**Ø 8**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
AH	**Ø 10**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Con conexionado en un lado únicamente ●: Con conexionado en ambos lados —: Conexionado no recomendado

Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético

Símbolo de conexión instant.	Diám. ext. de tubo aplicable [mm]	Longitud de barra [mm]													
		160	**220**	**340**	**400**	**460**	**580**	**640**	**820**	**1120**	**1300**	**1600**	**1900**	**2320**	**2500**
6 h	**Ø 6**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 h	**Ø 8**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AH	**Ø 10**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Con conexionado en un lado únicamente

Forma de pedido


Modelo AC doble


Modelo AC estándar

Barra **IZTB 40 – 16 D 1 6 h R – F – X516**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Modelo

Símbolo	Modelo
40	Modelo estándar (para IZT40), Tipo AC (para IZT41)
42	Modelo AC doble (para IZT42)

❷ Longitud de barra

Símbolo	Longitud [mm]	Símbolo	Longitud [mm]
16	160	**82**	820
22	220	**112**	1120
34	340	**130**	1300
40	400	**160**	1600
46	460	**190**	1900
58	580	**232**	2320
64	640	**250**	2500

❸ Modelo de cartucho de electrodo

Símbolo	Tipo	Material
D	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad	Tungsteno
E		Silicio
L	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético	Tungsteno
M		Silicio
V	Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético	Tungsteno
S		Silicio

❹ Longitud del cable de alta tensión

Símbolo	Longitud del cable de alta tensión [m]
1	1
2	2
3	3

∗ El número de soportes del cable de alta tensión incluidos depende de la longitud del cable de alta tensión. (Consulte la siguiente tabla.)

Nº de soportes de cable de alta tensión incluidos
⇨ **Consulta la página 343.**

Símbolo	IZT40		IZT41		IZT42	
	Recto	Codo	Recto	Codo	Recto	Codo
1	1	1	1	1	2	2
2	2	1	2	1	4	2
3	3	1	3	1	6	2

❺ Conexión instantánea

Símbolo	Sist. métrico
6 h	Ø 6 Recto
8 h	Ø 8 Recto
AH	Ø 10 Recto

∗ Consulta la siguiente tabla para la selección de las conexiones instantáneas.
∗ La posición de la conexión instantánea y del tapón no se pueden modificar tras la entrega del producto.

❻ Posición de tapón

Símbolo	Posición
—	Sin tapón
Q	Lado del cable de alta tensión
R	Lado opuesto del cable de alta tensión

❼ Fijación de barra ⇨ **Consulta la pág. 343.**

Símbolo	Tipo
—	Sin fijación
B	Con fijación 1
F	Con fijación 2

∗ El número de fijaciones intermedias depende de la longitud de la barra. (Consulte la siguiente tabla.)

Nº de fijaciones

Longitud de barra	Fijación final	Fijación intermedia
160 a 760	2	Ninguna
820 a 1600		1
1660 a 2380		2
2440 a 2500		3

Tamaño de conexión recomendado para IZT4□

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad

Símbolo de conexión instant.	Diámetro exterior de tubo aplicable	Longitud de barra [mm]													
		160	220	340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
6 h	**Ø 6 mm**	○	○	○	○	○	○	●	●	●	—	—	—	—	—
8 h	**Ø 8 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	—	—
AH	**Ø 10 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●

○: Con conexionado en un lado únicamente ●: Con conexionado en ambos lados —: Conexionado no recomendado

Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético

Símbolo de conexión instant.	Diámetro exterior de tubo aplicable	Longitud de barra [mm]													
		160	220	340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
6 h	**Ø 6 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	—
8 h	**Ø 8 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
AH	**Ø 10 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Con conexionado en un lado únicamente ●: Con conexionado en ambos lados —: Conexionado no recomendado

Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético

Símbolo de conexión instant.	Diámetro exterior de tubo aplicable	Longitud de barra [mm]													
		160	220	340	400	460	580	640	820	1120	1300	1600	1900	2320	2500
6 h	**Ø 6 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8 h	**Ø 8 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AH	**Ø 10 mm**	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Con conexionado en un lado únicamente

∗ La conexión del producto se ha cambiado a una conexión instantánea.
Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Combinaciones de piezas individuales

	Barra /**IZTB**		Módulo de alimentación de alta tensión/**IZTP**			Controlador/**IZTC**	
	40	42	40	41	42	40	41
IZT40	●		●			●	
IZT41	●			●			●
IZT42		●			●		●

⚠ Precaución

La especificación de entradas/salidas digitales y la especificación IO-Link no se pueden instalar de forma combinada.

Controlador

Entradas/Salidas digitales IZTC 40 – 3 – W

Entradas/Salidas digitales IZTC 41 – ☐ 3 – W

IO-Link IZTC 41 – L J G – W

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼



Modelo estándar — **AC, Modelo AC doble**

❶ Modelo

Símbolo	Modelo
40	Modelo estándar

❷ Modelo

Símbolo	Modelo
41	Tipo AC, tipo AC dual

❸ Entrada/Salida

Símbolo	Entrada/Salida
—	NPN
P	PNP

❹ Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud [m]
3	3
5	5
10	10
15	15
N	Ninguna

❺ Dirección de entrada y longitud del cable de alimentación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
J	Recto	3
K		5
M		10
S	En ángulo	3
T		5
Z		10

❻ Dirección de entrada y longitud del cable de comunicación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
E	Recto	0,5
G		1
H		2
J		3
K		5
M		10
P	En ángulo	0,5
Q		1
R		2
S		3
T		5
Z		10

❼ Fijación de montaje sobre raíl DIN

⇨ Consulta la página 343.

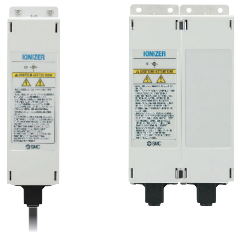
Símbolo	Tipo
—	Ninguna
W	Incluido

Módulo de alimentación de alta tensión

Entradas/Salidas digitales IZTP 41 – Y

IO-Link IZTP 41 – L – Y

❶ ❷ ❸



Modelo AC estándar — **Modelo AC doble**

❶ Modelo

Símbolo	Modelo
40	Modelo estándar (para barra)
41	Tipo AC (para barra)
42	Tipo AC dual (para barra)
43	Tipo AC (para boquilla)

❷ Modelo

Símbolo	Modelo
41	Tipo AC (para barra)
42	Tipo AC dual (para barra)
43	Tipo AC (para boquilla)

❸ Fijación de montaje sobre raíl DIN

⇨ **Consulta la página 343.**

Símbolo	Tipo
—	Ninguna
Y	Incluido

Accesorios (para piezas individuales)

Cartucho del emisor (IZT40, 41(-L), 42(-L)-X516)

IZT40 − N D

Neutralización de la electricidad estática a alta velocidad



Neutralización de la electricidad estática de ahorro energético



Modelo de cartucho de electrodo / Material del electrodo

Símbolo	Tipo	Material
D	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad	Tungsteno
E		Silicio
L	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético	Tungsteno
M		Silicio

Color del cartucho	Material del emisor
Blanco	Tungsteno
Catálogo	Silicio

IZS40 − N V

Alta eficiencia con ahorro energético



Modelo de cartucho de electrodo / Material del electrodo

Símbolo	Tipo	Material
V	Cartucho de alta eficiencia de ahorro energético	Tungsteno
S		Silicio

Color del cartucho	Material del emisor
Blanco	Tungsteno
Catálogo	Silicio

Fijación de barra (IZT40, 41(-L), 42(-L)-X516)

IZT40 − B E1

Fijación de barra

Símbolo	Tipo
E1	Fijación final 1
E2	Fijación final 2
M1	Fijación intermedia 1
M2	Fijación intermedia 2

∗ Véase la siguiente tabla para la selección de las fijaciones.

Combinaciones de fijaciones

	Fijación intermedia 1	Fijación intermedia 2
Fijación final 1	○ (Ángulo de ajuste ±90°)	—
Fijación final 2	—	○ (Ángulo de ajuste ±15°)

○: Disponible —: No disponible

∗ El número de fijaciones intermedias necesario, enumerado a continuación, depende de la longitud de la barra. Siempre se requieren 2 fijaciones finales, independientemente de la longitud de la barra.

Nº de fijaciones

Longitud de barra	Fijación final	Fijación intermedia
160 a 760	2	Ninguna
820 a 1600		1
1660 a 2380		2
2440 a 2500		3



Cable de alimentación (IZT40, 41, 42-X516)

IZT40 − CP 3

Especificaciones de cables
⇨ Consulta **www.smc.eu**



Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud [m]
3	3
5	5
10	10
15	15

Cable de alimentación IO-Link (IZT41-L, 42-L-X516)

IZT41 − CP J



Dirección de entrada y longitud del cable de alimentación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
J	Recto	3
K		5
M		10
S	En ángulo	3
T		5
Z		10

Cable de comunicación IO-Link (IZT41-L, 42-L-X516)

IZT41 − CE G



Dirección de entrada y longitud del cable de comunicación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
E	Recto	0,5
G		1
H		2
J		3
K		5
M		10
P	En ángulo	0,5
Q		1
R		2
S		3
T		5
Z		10

Fijación de montaje sobre raíl DIN para controlador y módulo de alimentación de alta tensión

IZT40 − B 1

Fijación de montaje sobre raíl DIN

Símbolo	Tipo
1	Para controlador
2	Para módulo de alimentación de alta tensión
3	Para módulo de alimentación de alta tensión para IZT42

Para controlador **Para módulo de alimentación de alta tensión**

Para IZTP42



IZT40-B1 **IZT40-B2** **IZT40-B3**

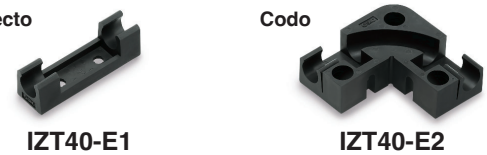
Soporte del cable de alta tensión

IZT40 − E 1

Soporte del cable de alta tensión

Símbolo	Tipo
1	Recto
2	Codo

Recto **Codo**



IZT40-E1 **IZT40-E2**

Accesorios que se venden por separado

Cubierta de prevención de caídas (IZT40, 41(-L), 42(-L)-X516)

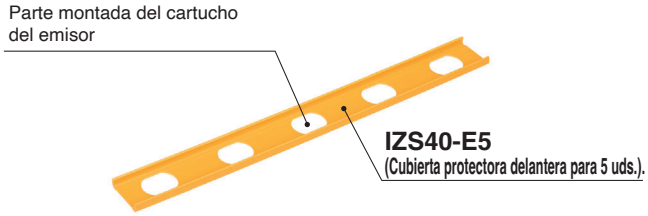
IZS40 − E 2

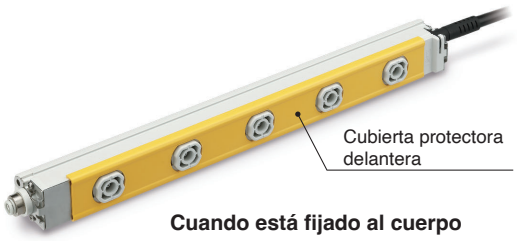
Número de cartuchos del electrodo fijos

Símbolo	Tipo
2	2 uds.
3	3 uds.
4	4 uds.
5	5 uds.

Longitud de barra estándar

Símbolo long. barra	Número de cubiertas de prevención de caídas requeridas			
	IZS40-E2	**IZS40-E3**	**IZS40-E4**	**IZS40-E5**
16	1	—	—	—
22	—	1	—	—
34	—	—	—	1
40	—	2	—	—
46	—	1	1	—
58	—	—	1	1
64	—	—	—	2
82	—	1	—	2
112	—	1	—	3
130	—	2	—	3
160	—	2	—	4
190	—	2	—	5
232	—	1	—	7
250	—	2	—	7





Cuando está fijado al cuerpo

Adaptador AC (IZT40, 41, 42-X516)

IZT40 − CG 1

Selección del cable AC

Símbolo	Tipo
1	Con cable AC
2	Sin cable AC

* El cable AC está destinado únicamente al mercado de Japón. (Tensión nominal 125 V, Conector macho JIS C 8303, Entrada IEC 60320-C6) La función de entrada/salida externa no se pueden utilizar cuando se está utilizando el adaptador AC.
* No se puede usar para la especificación IO-Link



Adaptador AC

Cable independiente (IZT40, 41, 42-X516)

IZT40 − CF 1

Longitud del cable

Símbolo	Longitud [m]
1	1
2	2
3	3



Kit de limpieza (IZT40, 41, 42-X516)

IZS30 − M2



Almohadilla de fieltro de repuesto: IZS30-A0201
Muela de caucho de repuesto: IZS30-A0202

Controlador independiente

Ionizador / Tipo barra compacta

Serie IZT44/45

Forma de pedido

Barra + Controlador con alimentación de alta tensión

IZT44 − 20 − 1 − 3 V

Barra + Módulo de alimentación de alta tensión + Controlador

IZT45 − 20 − 1 − 3 W

❶ ❷ ❸ ❹

❶ Longitud de barra

Símbolo	Longitud de barra [mm]	Símbolo	Longitud de barra [mm]
20	200	**56**	560
26	260	**62**	620
32	320	**68**	680
38	380	**74**	740
44	440	**92**	920
50	500	**128**	1280

∗ El número de fijaciones de barra incluidas puede variar en función de la longitud de la barra (véase la tabla siguiente).

Número de fijaciones de barra incluidas

Longitud de barra [mm]	Fijación final	Fijación intermedia
200 a 620	2	Ninguna
680 a 1280		1

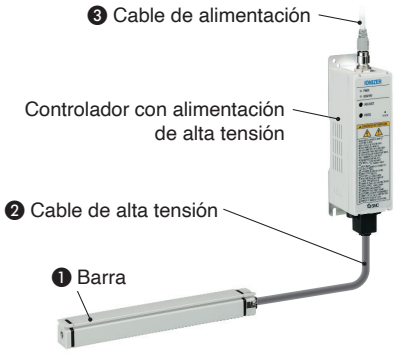
❷ Longitud del cable de alta tensión

Símbolo	Longitud de cable [m]
1	1
2	2
3	3

∗ El número de soportes del cable de alta tensión incluidos depende de la longitud del cable de alta tensión. (Consulte la siguiente tabla.)

N.º de soportes de cable de alta tensión incluidos

Símbolo	Recto	Codo
1	1	1
2	2	1
3	3	1



IZT44

❸ Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud de cable [m]
3	3
5	5
10	10
N	Ninguna

∗ Los cables de alimentación incluidos con IZT44 e IZT45 son diferentes.
∗ Si se usa un adaptador AC, selecciona «N» y, a continuación, selecciona el adaptador AC entre los artículos vendidos por separado.

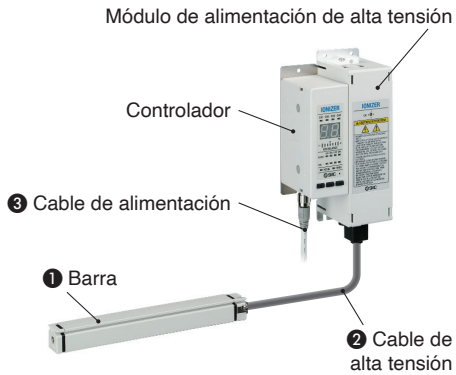
❹ Fijación de montaje sobre raíl DIN

Para controlador IZT44 con alimentación de alta tensión

Símbolo	Para controlador
—	Ninguna
V	Incluido

Para controlador IZT45, para módulo de alimentación de alta tensión

Símbolo	Para controlador	Para módulo de alimentación de alta tensión
—	Ninguna	Ninguna
U	Incluido	Incluido
W	Incluido	Ninguna
Y	Ninguna	Incluido



IZT45

SMC

Forma de pedido

Combinaciones de piezas individuales

	Barra / IZTB44	Módulo de alimentación de alta tensión / IZTP41-L	Controlador / IZTC	
			44 (con alimentación de alta tensión)	45
IZT44	●		●	
IZT45	●	●		●

Barra **IZTB44 – 20 – 1 – □**

❶ ❷ ❸



IZTB44

❶ Longitud de barra

Símbolo	Longitud de barra [mm]	Símbolo	Longitud de barra [mm]
20	200	**56**	560
26	260	**62**	620
32	320	**68**	680
38	380	**74**	740
44	440	**92**	920
50	500	**128**	1280

❷ Longitud del cable de alta tensión

Símbolo	Longitud de cable [m]
1	1
2	2
3	3
N	Ninguna

∗ El número de soportes del cable de alta tensión incluidos depende de la longitud del cable de alta tensión.
(Consulte la siguiente tabla.)

N.º de soportes de cable de alta tensión incluidos

Símbolo	Recto	Codo
1	1	1
2	2	1
3	3	1

❸ Fijación de barra

Símbolo	Para barra
—	Ninguna
B	Incluido

∗ El número de fijaciones de barra incluidas puede variar en función de la longitud de la barra (véase la tabla siguiente).

∗ **Número de fijaciones incluidas**

Longitud de barra	Fijación final	Fijación intermedia
200 a 620	2	Ninguna
680 a 1280		1

Controlador con alimentación de alta tensión **IZTC44 – 3 V**

Controlador **IZTC45 – 3 W**

❶ ❷ ❸



IZTC44



IZTC45

❶ Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud de cable [m]
3	3
5	5
10	10
N	Ninguna

∗ Los cables de alimentación incluidos con IZTC44 e IZTC45 son diferentes.

❷ Fijación de montaje en raíl DIN para controlador IZT44

Símbolo	Para controlador
—	Ninguna
V	Incluido

❸ Fijación de montaje sobre raíl DIN para controlador IZT45

Símbolo	Para controlador
—	Ninguna
W	Incluido

Módulo de alimentación de alta tensión **IZTP41 – L – □**

❶

❶ Fijación de montaje en raíl DIN para módulo de alimentación de alta tensión

Símbolo	Para módulo de alimentación de alta tensión
—	Ninguna
Y	Incluido



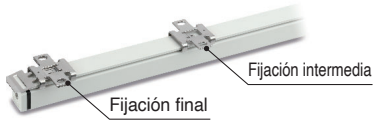
IZTP41-L

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Accesorios (para piezas individuales)

Fijación de barra

IZT44 − B E



Fijación de barra

Símbolo	Tipo
E	Fijación final
M	Fijación intermedia

Fijación de montaje sobre raíl DIN para controlador IZT44 con alimentación de alta tensión

IZT44 − B1



Fijación de montaje sobre raíl DIN para controlador IZT45 y módulo de alimentación de alta tensión

IZT40 − B 1

Fijación de montaje sobre raíl DIN

Símbolo	Tipo
1	Para controlador
2	Para módulo de alimentación de alta tensión



IZT40-B1



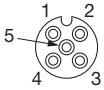
IZT40-B2

Cable de alimentación

Cable de alimentación para IZT44

IZT44 − CP 3



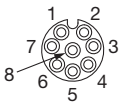


Asignación de pins del conector hembra Código A (llave normal)

Cable de alimentación para IZT45

IZT45 − CP 3





Asignación de pins del conector hembra Código A (llave normal)

Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud de cable [m]
3	3
5	5
10	10

Soporte del cable de alta tensión

IZT40 − E 1

Soporte del cable de alta tensión

Símbolo	Tipo
1	Recto
2	Codo

Recto



IZT40-E1

Codo



IZT40-E2

Controlador independiente

Ionizador de tipo boquilla

Serie IZT43(-L)-X516



Forma de pedido

Boquilla + Módulo de alimentación de alta tensión + Controlador

Entradas/Salidas digitales

IZT 43 – D 1 6 h ❺ – 3 F U – X516

❺ ❻

IO-Link

IZT 43 – D 1 6 h L – T R F U – X516

❶ ❷ ❸ ❹ ❼ ❽ ❾ ❿

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Modelo

Símbolo	Modelo
43	Modelo AC

❷ Tipo de cartucho del emisor

Símbolo	Tipo
D	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad
L	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético

❸ Longitud del cable de alta tensión

Símbolo	Longitud [m]
1	1
2	2
3	3

∗ El número de soportes del cable de alta tensión incluidos depende de la longitud del cable de alta tensión. (Consulte la siguiente tabla.)

N.º de soportes de cable de alta tensión incluidos

Símbolo	Recto	Codo
1	1	1
2	2	1
3	3	1

❹ Conexión instantánea

Símbolo	Sist. métrico
6 h	Ø 6 Recto

❺ Entrada/Salida

Símbolo	Entrada/Salida
—	NPN
P	PNP

❻ Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud [m]
3	3
5	5
10	10
15	15
N	Ninguna

∗ Para usar el adaptador AC, especifica «N» y selecciona el adaptador AC vendido por separado.

❼ Dirección de entrada y longitud del cable de alimentación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
J	Recto	3
K		5
M		10
S	En ángulo	3
T		5
Z		10

❽ Dirección de entrada y longitud del cable de comunicación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
E	Recto	0,5
G		1
H		2
J		3
K		5
M		10
P	En ángulo	0,5
Q		1
R		2
S		3
T		5
Z		10

❾ Fijación de boquilla

Símbolo	Tipo
—	Sin fijación
B	Fijación en L
F	Fijación de regulación del ángulo

❿ Fijación de montaje sobre raíl DIN para controlador y módulo de alimentación de alta tensión

Símbolo	Para controlador	Para módulo de alimentación de alta tensión
—	Ninguna	Ninguna
U	Incluido	Incluido
W	Incluido	Ninguna
Y	Ninguna	Incluido

∗ La conexión del producto se ha cambiado a una conexión instantánea.
Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido



Modelo AC

Combinaciones

	Boquilla/IZTN	Módulo de alimentación de alta tensión/IZTP	Controlador /IZTC
	43	43	41
IZT43	●	●	●

Boquilla

IZTN 43 – D 1 6 h – F
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶ Modelo

Símbolo	Modelo
43	Modelo AC

❷ Tipo de cartucho del emisor

Símbolo	Tipo
D	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad
L	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético

∗ La conexión del producto se ha cambiado a una conexión instantánea. Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

❸ Longitud del cable de alta tensión

Símbolo	Longitud del cable de alta tensión [m]
1	1
2	2
3	3

∗ El número de soportes del cable de alta tensión incluidos depende de la longitud del cable de alta tensión. (Consulte la siguiente tabla.)

N.° de soportes de cable de alta tensión incluidos

Símbolo	IZT43	
	Recto	Codo
1	1	1
2	2	1
3	3	1

❹ Conexión instantánea

Símbolo	Sist. métrico
6 h	Ø 6 Recto

❺ Fijación de boquilla

Símbolo	Tipo
—	Sin fijación
B	Fijación en L
F	Fijación de regulación del ángulo

⚠ Precaución

La especificación de entradas/salidas digitales y la especificación IO-Link no se pueden instalar de forma combinada.

Controlador

Entradas/Salidas digitales IZTC 41 – ☐ 3 – W
❷ ❸

IO-Link IZTC 41 – L J G – W
❶ ❹ ❺ ❻

Entradas/Salidas digitales | IO-Link



AC, Modelo AC doble

❶ Modelo

Símbolo	Modelo
41	Tipo AC, tipo AC dual

❷ Entrada/Salida

Símbolo	Entrada/Salida
—	NPN
P	PNP

❸ Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud [m]
3	3
5	5
10	10
15	15
N	Ninguna

❹ Dirección de entrada y longitud del cable de alimentación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
J	Recto	3
K		5
M		10
S	En ángulo	3
T		5
Z		10

❺ Dirección de entrada y longitud del cable de comunicación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
N	Ninguna	
E	Recto	0,5
G		1
H		2
J		3
K		5
M		10
P	En ángulo	0,5
Q		1
R		2
S		3
T		5
Z		10

❻ Fijación de montaje sobre raíl DIN

Símbolo	Tipo
—	Ninguna
W	Incluido

Módulo de alimentación de alta tensión

Entradas/Salidas digitales IZTP 43 – Y

IO-Link IZTP 43 – L – Y
❶ ❷



Modelo AC

❶ Modelo

Símbolo	Modelo
43	Tipo AC (para boquilla)

❷ Fijación de montaje sobre raíl DIN

Símbolo	Tipo
—	Ninguna
Y	Incluido

Accesorios (para piezas individuales)

Cartucho del emisor (para IZT43(-L))

IZT43 − N D

Modelo de cartucho de electrodo / Material del electrodo

Símbolo	Tipo	Material
D	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de alta velocidad	Tungsteno
L	Cartucho de neutralización de la electricidad estática de ahorro energético	Tungsteno



Tungsteno
(Color: Blanco)

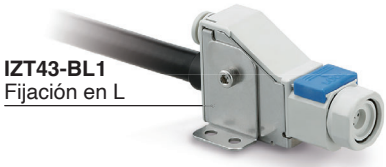
Color del cartucho	Material del emisor
Blanco	Tungsteno

Fijación de boquilla (para IZT43(-L))

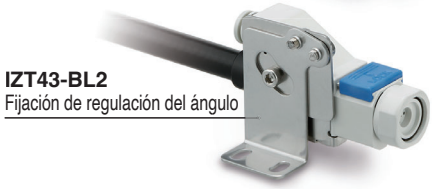
IZT43 − B L1

Fijación de boquilla

Símbolo	Tipo
L1	Fijación en L
L2	Fijación de regulación del ángulo



IZT43-BL1
Fijación en L



IZT43-BL2
Fijación de regulación del ángulo

Cable de alimentación (IZT43)

IZT40 − CP 3

Especificaciones de cables
⇨ Consulta **www.smc.eu**



Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Longitud [m]
3	3
5	5
10	10
15	15

Cable de alimentación IO-Link (IZT43-L)

IZT41 − CP J



Dirección de entrada y longitud del cable de alimentación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
J	Recto	3
K		5
M		10
S	En ángulo	3
T		5
Z		10

Cable de comunicación IO-Link (IZT43-L)

IZT41 − CE G



Dirección de entrada y longitud del cable de comunicación

Símbolo	Dirección de entrada	Longitud [m]
E	Recto	0,5
G		1
H		2
J		3
K		5
M		10
P	En ángulo	0,5
Q		1
R		2
S		3
T		5
Z		10

Fijación de montaje sobre raíl DIN para controlador y módulo de alimentación de alta tensión

IZT40 − B 1

Fijación de montaje sobre raíl DIN

Símbolo	Tipo
1	Para controlador
2	Para módulo de alimentación de alta tensión

Para controlador



IZT40-B1

Para módulo de alimentación de alta tensión



IZT40-B2

Soporte del cable de alta tensión

IZT40 − E 1

Soporte del cable de alta tensión

Símbolo	Tipo
1	Recto
2	Codo

Recto



IZT40-E1

Codo



IZT40-E2

Accesorios que se venden por separado

Conjunto de cable de alta tensión (para IZT43(-L))

IZT43 − A002 − 1

Longitud del cable de alta tensión

Símbolo	Longitud [m]
1	1
2	2
3	3



Cable independiente (IZT43)

IZT40 − CF 1

Longitud del cable

Símbolo	Longitud [m]
1	1
2	2
3	3



Adaptador AC (IZT43)

IZT40 − CG 1

Adaptador AC

Símbolo	Tipo
1	Con cable AC
2	Sin cable AC

* El cable AC está destinado únicamente al mercado de Japón. (Tensión nominal 125 V, Conector macho JIS C 8303, Entrada IEC 60320-C6) La función de entrada/salida externa no se pueden utilizar cuando se está utilizando el adaptador AC.
* No se puede usar para la especificación IO-Link



Adaptador AC

Kit de limpieza (para IZT43)

IZT43 − M2



Almohadilla de fieltro de repuesto: IZT43-A003
Muela de caucho de repuesto: IZT43-A004

Ionizador de tipo boquilla
Serie IZN10E-X516

Forma de pedido



IZN10E – 01 P 06 Z – B1 – X516

Modelo de boquilla AC de alta frecuencia

Tipo boquilla

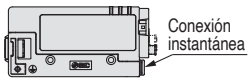
Símbolo	Tipo
01	Boquilla de ahorro energético
02	Boquilla para caudal elevado
11	Roscas hembra para conexionado*1

*1 Consulta las precauciones mostradas a continuación cuando use las roscas hembra para conexionado.

Especificaciones de entrada/salida

Símbolo	Tipo
—	Entrada/salida NPN
P	Entrada/salida PNP

Conexión instantánea

Símbolo	Tipo	
06	Ø 6: Sist. métrico	 Conexión instantánea

* La conexión instantánea no se pueden cambiar tras la entrega del producto.

Cable de alimentación

Símbolo	Tipo	Ref.
—	Con cable de alimentación (3 m)	IZN10E-CP
Z	Con cable de alimentación (10 m)	IZN10E-CPZ
N	Sin cable de alimentación	—

* El montaje es intercambiable con el del modelo anterior (IZN10).

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fijación

Símbolo	Tipo	Ref.
—	Sin fijación	—
B1	Fijación en L	IZN10-B1
B2	Fijación pivotante	IZN10-B2
B3	Fijación de montaje sobre raíl DIN	IZN10-B3

* Consulta a continuación. Las fijaciones son las mismas que las del modelo anterior (IZN10). El montaje es intercambiable.

* La conexión del producto se ha cambiado a una conexión instantánea. Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Accesorios

Fijación

IZN10 – B1

Fijación

Símbolo	Tipo
B1	Fijación en L
B2	Fijación pivotante
B3	Fijación de montaje sobre raíl DIN

Fijación en L

IZN10-B1



Montaje fijo



Montaje en pivote

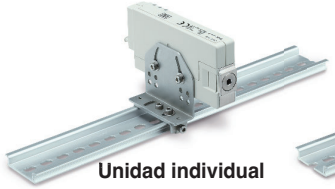
Fijación pivotante

IZN10-B2

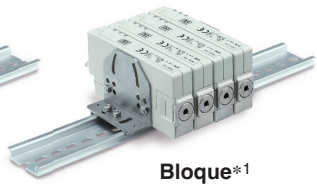


Fijación de montaje sobre raíl DIN

IZN10-B3



Unidad individual



Bloque*1

*1 La fijación en L y la fijación de montaje sobre raíl DIN se pueden usar con el bloque.

Cable de alimentación

IZN10E – CP □

Cable de alimentación

Símbolo	Tipo
—	3 m
Z	10 m

Cable de alimentación: Ejecución especial

IZN10E – CP 01 – X13

Longitud del cable de alimentación

Símbolo	Tipo
01	1 m
⋮	⋮
20	20 m

* Disponible desde 1 m hasta 20 m, en incrementos de 1 m. Usa cables de alimentación estándares para longitudes de 3 m y 10 m.

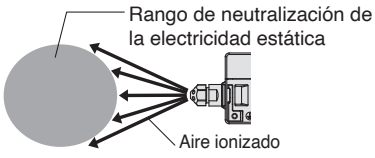


Variaciones de boquilla

Boquilla para difusión circular



Ref.
IZN10-G-X198

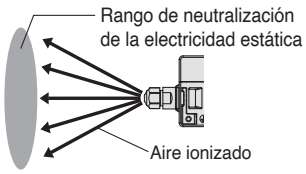


Especificaciones de presión de alimentación:
0,05 a 0,1 MPa

Boquilla para difusión plana



Ref.
IZN10-G-X199



Especificaciones de presión de alimentación:
0,05 a 0,1 MPa

Para el ionizador, selecciona las roscas hembra para conexionado (Rc1/8).



IZN10E-11□□-X516

Ionizador de tipo ventilador

Serie IZF21/31-X516



Forma de pedido

IZF 21 – □ – □ B □ □ – X516

Serie compatible para la fabricación de baterías

Modelo

Símbolo	Caudal de aire máx.
21	1,8 m³/min
31	4,4 m³/min

Entrada/Salida

—	Entrada/salida NPN
P	Entrada/salida PNP

Cable de alimentación con adaptador AC

—	Con cable de alimentación (3 m)
Z	Con cable de alimentación (10 m)
Q	Con adaptador AC (con cable AC)
R	Con adaptador AC (sin cable AC)
N	Ninguna

Fijación

B	Con fijación

Unidad de limpieza automática, rejilla de ventilación

—	Ninguna
S	Con unidad de limpieza automática
W	Con rejilla de ventilación regulable
Y	Con unidad de limpieza automática + rejilla de ventilación regulable

Filtro del lado de succión de aire

—	Ninguna
U	Con filtro*1

*1 Filtro + Soporte de filtro

* Este producto tiene un perno de montaje del cuerpo modificado. Por lo tanto, las dimensiones cuando se monte una fijación serán diferentes.
Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Accesorios (para piezas individuales)

Cartucho del emisor

IZF 21 – NT



Modelo

21	Para IZF21
31	Para IZF31

Cable de alimentación

IZS41 – CP ☐



Cable de alimentación

—	Cable de alimentación (3 m)
Z	Cable de alimentación (10 m)

IZS41 – CP 02 – X13

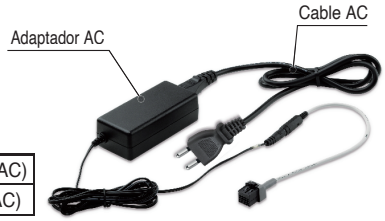
Longitud del cable de alimentación

01	Longitud total: 1 m
02	Longitud total: 2 m
⋮	⋮
19	Longitud total: 19 m
20	Longitud total: 20 m

∗ Disponible desde 1 m hasta 20 m, en incrementos de 1 m.
Usa cables de alimentación estándares para longitudes de 3 m y 10 m.

Adaptador AC

IZF21 – C G1



Adaptador AC

G1	Adaptador AC (con cable AC)
G2	Adaptador AC (sin cable AC)

∗ Cuando se selecciona «G1», se incluye un cable AC con tensión nominal de 125 V.
Si se usa una tensión de entrada que supere 125 VAC, selecciona «G2» (Sin cable AC) y prepara un cable AC adecuado por separado.
La función de entrada y salida externa del ionizador no se puede utilizar cuando se está utilizando un adaptador AC.

Rejilla de ventilación regulable

IZF 21 – HW



Modelo

21	Para IZF21
31	Para IZF31

Fijación

IZF 21 – B1 – X516



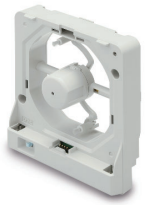
Modelo

21	Para IZF21
31	Para IZF31

∗ Los 4 pernos de retención están incluidos.

Unidad de limpieza automática

IZF 21 – HS

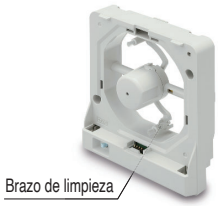


Modelo

21	Para IZF21
31	Para IZF31

Brazo de limpieza (para unidad de limpieza automática)

IZF 21 – M3



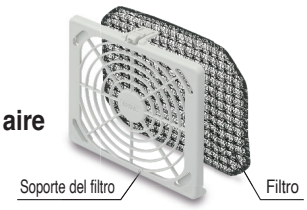
Modelo

21	Para IZF21
31	Para IZF31

∗ Extraíble

Filtro del lado de succión de aire

IZF 21 – F L



Modelo

21	Para IZF21
31	Para IZF31

Filtro del lado de succión de aire

L	Filtro
U	Filtro + Soporte de filtro

Accesorios que se venden por separado

Kit de limpieza

IZS30 – M2

(Con 1 almohadilla de filtro, 1 muela de caucho y 2 almohadillas de fieltro de repuesto)



IZS30 – A0201

(10 almohadillas de fieltro de repuesto)



IZS30 – A0202

(1 muela de caucho de repuesto)



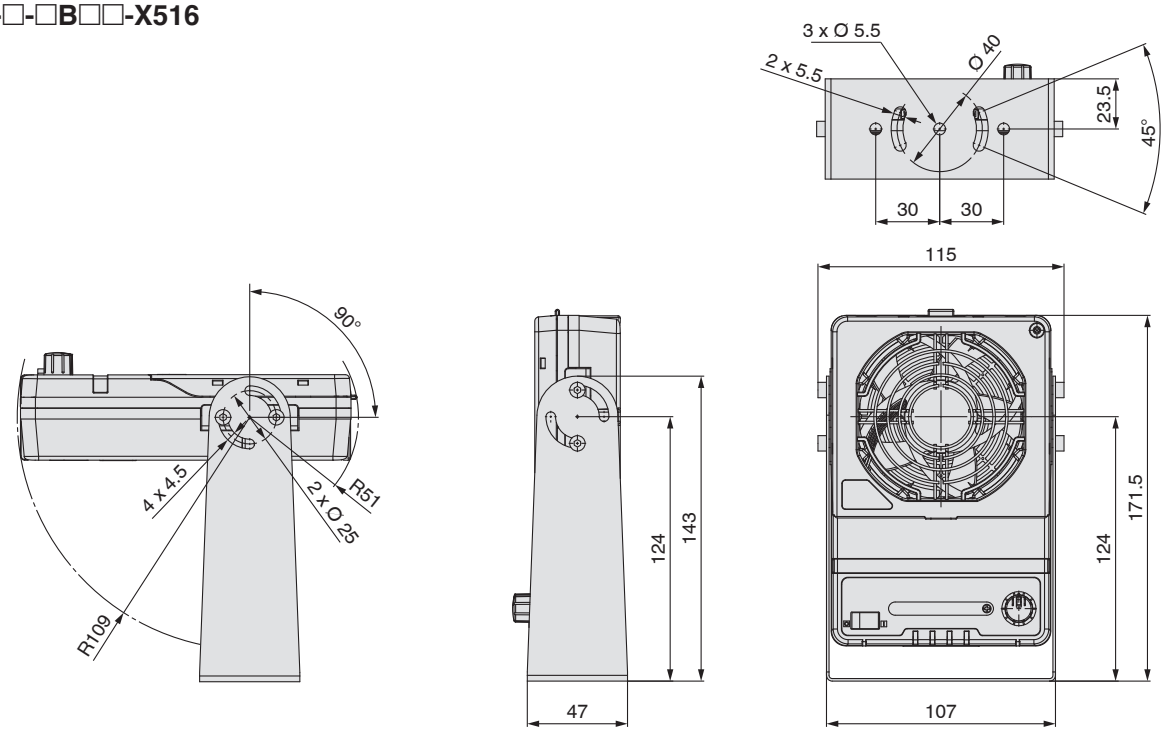
Destornillador de ajuste

IZS30 – M1

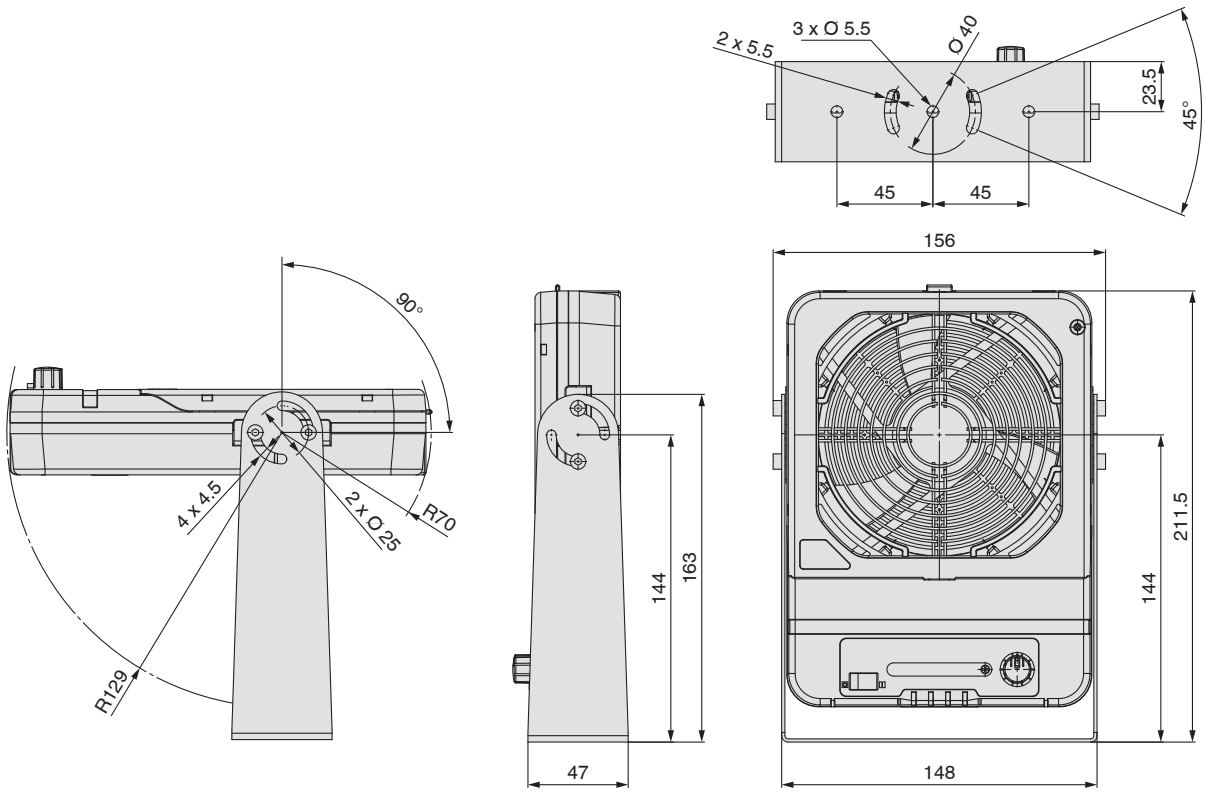


Dimensiones

Fijación
IZF21-□-□B□□-X516



Fijación
IZF31-□-□B□□-X516



IZF 10
IZF 10R

Ionizador de tipo ventilador

Serie IZF10/IZF10R-X516



Con función de ajuste del caudal

Forma de pedido

Sin función de ajuste del caudal **IZF10 – □□ – □ B – X516**

Modelo de ventilador compacto

Caudal de aire

—	0,66 m³/min
L	0,46 m³/min

Serie compatible para la fabricación de baterías

Con función de ajuste del caudal **IZF10R – □ – □ B – X516**

Modelo de ventilador compacto

Con función de ajuste del caudal
(0,19 a 0,80 m³/min)

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fijación

B	Con fijación

Salida

—	Salida NPN
P	Salida PNP

Cable de alimentación con adaptador AC

—	Con cable de alimentación (3 m)
Z	Con cable de alimentación (10 m)
H*1	conector e-con
Q	Con adaptador AC (con cable AC)
R	Con adaptador AC (sin cable AC)
N	Ninguna

*1 Un conector de alimentación para que los clientes preparen su propio cable.
Solo se puede usar si se selecciona IZF10

* Este producto tiene un perno de montaje del cuerpo modificado. Por lo tanto, las dimensiones cuando se monte una fijación serán diferentes.
Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Accesorios (para piezas individuales)

Cable de alimentación

IZF10 □ – C P IZF 10 IZF 10R

Cable de alimentación

P	Cable de alimentación (3 m)
PZ	Cable de alimentación (10 m)

Función de ajuste del caudal

—	Sin función de ajuste del caudal (para IZF10)
R	Con función de ajuste del caudal (para IZF10R)



Sin función de ajuste del caudal
Cable de alimentación para IZF10



Con función de ajuste del caudal
Cable de alimentación para IZF10R

Adaptador AC

IZF10 □ – C G1 IZF 10 IZF 10R

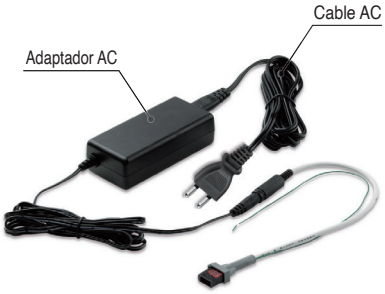
Adaptador AC

G1	Adaptador AC (con cable AC)
G2	Adaptador AC (sin cable AC)

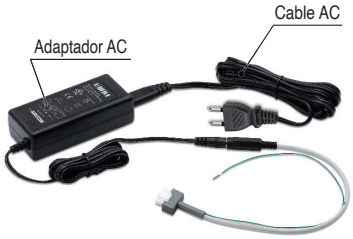
Función de ajuste del caudal

—	Sin función de ajuste del caudal
R	Con función de ajuste del caudal

* El cable AC tiene una tensión nominal de 125 V. Si se usa una tensión de entrada que supere 125 VAC, selecciona «G2» (Sin cable AC) y prepara un cable AC adecuado por separado.



Sin función de ajuste del caudal



Con función de ajuste del caudal

Conector e-con

ZS – 28 – C IZF 10



* Tamaño aplicable de cable: AWG26 a 24, Área transversal del conductor: 0,14 a 0,2 mm², Diám. exterior acabado: Ø 0,8 a Ø 1,0 mm

Carcasa de cartucho

IZF 10 – A1 IZF 10 IZF 10R

Función de ajuste del caudal

10	Sin función de ajuste del caudal
10R	Con función de ajuste del caudal



Para modelo con función de ajuste del caudal

Fijación

IZF10 – B1 – X516 IZF 10 IZF 10R

* Los 4 pernos de retención están incluidos.



Accesorios que se venden por separado IZF 10 IZF 10R

Kit de limpieza

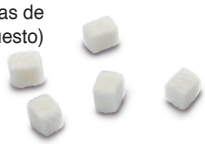
IZS30 – M2

(Con 1 almohadilla de filtro, 1 muela de caucho y 2 almohadillas de fieltro de repuesto)



IZS30 – A0201

(10 almohadillas de fieltro de repuesto)



IZS30 – A0202

(1 muela de caucho de repuesto)



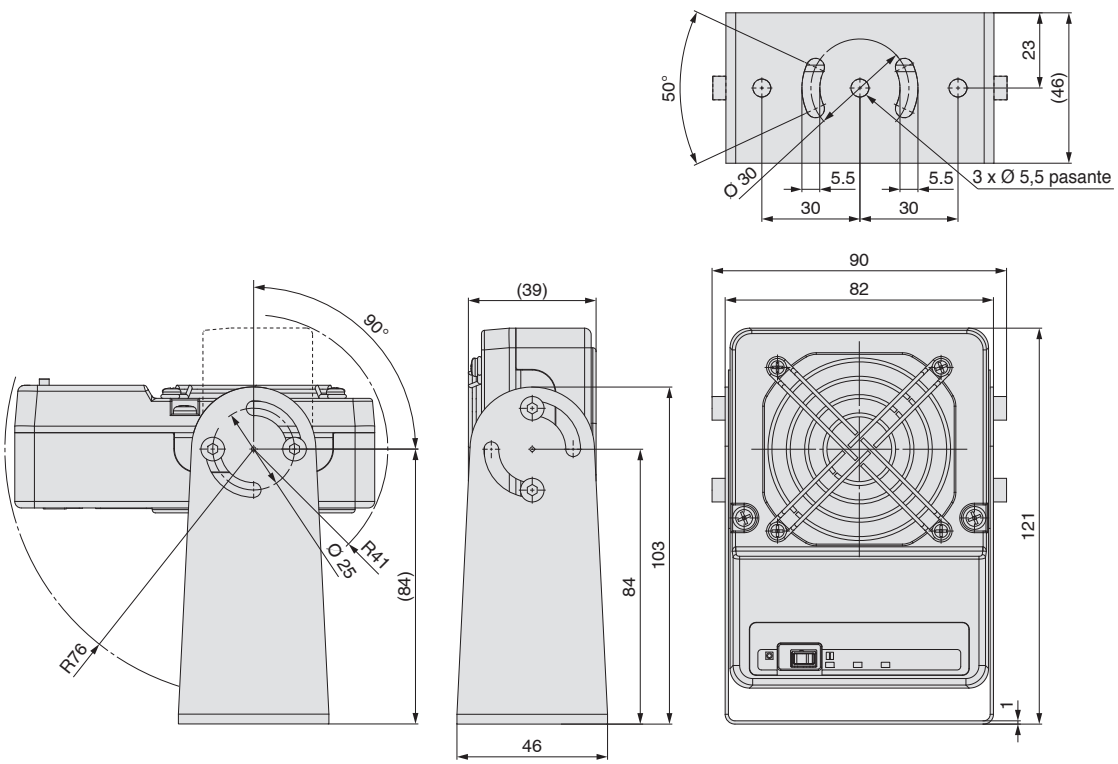
Destornillador de ajuste

IZS30 – M1

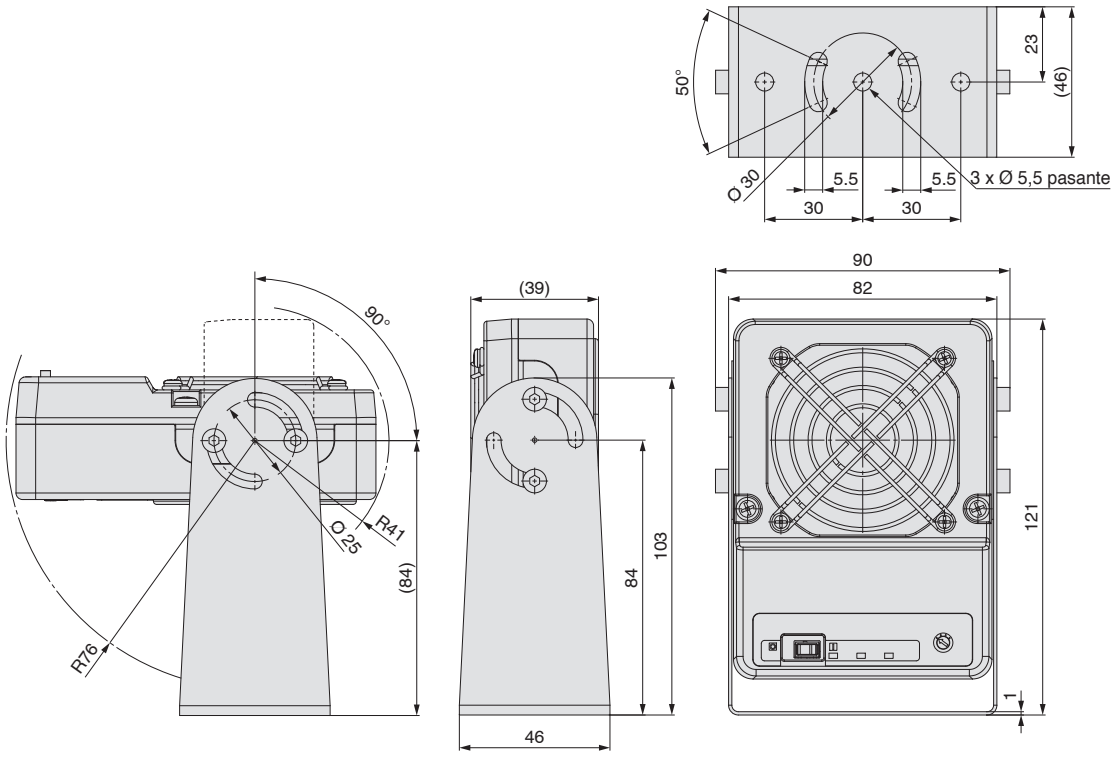


Dimensiones

Fijación
IZF10-□□-□B-X516



Fijación
IZF10R-□□-□B-X516



Pistola ionizadora
Serie IZG10-X516

∗ La conexión del producto se ha cambiado a una conexión instantánea. Las especificaciones, incluyendo las dimensiones, que no se indican son iguales a las del producto estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.



Forma de pedido

IZG10 − 08 01 − 01 − X516

Conexión instantánea

Símbolo	Tamaño de conexión
08	Ø 8 (sist. métrico)

Adaptador AC∗1, cable de alimentación

Símbolo	Tipo
01	Adaptador AC (con cable AC∗2)
02	Adaptador AC (sin cable AC)
03	Cable de alimentación (para cableado de 24 VDC)
N	Ninguna

Tipo boquilla

Símbolo	Tipo
01	Boquilla estándar
02	Boquilla de derivación∗3

Serie compatible para la fabricación de baterías

⚠Precaución

La boquilla es específica para este producto. No utilices ninguna otra boquilla. En caso contrario, afectará negativamente al rendimiento de neutralización de la electricidad estática.

∗1 El cuerpo del adaptador AC y el cable de alimentación (para adaptador AC) se suministran como un conjunto. Consulta la imagen del adaptador AC a continuación, en «Accesorios».
∗2 El cable AC tiene una tensión nominal de 125 V. Si se usa una tensión de entrada que supere 125 VAC, selecciona «02» (Sin cable AC) y prepara un cable AC adecuado por separado.
∗3 Esta boquilla es conforme con la norma OSHA para herramientas y equipos generales manuales y portátiles motorizados (1910.242b) que exige que «la presión estática en la boquilla principal no exceda de 30 psi (210 kPa). Este requisito es necesario para evitar una acumulación de contrapresión en caso de que la boquilla se obstruya o quede bloqueada». ∗ Presión de alimentación: 0,5 MPa máx.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.

Accesorios (para piezas individuales)

Adaptador AC

IZG10 − CG 1

Adaptador AC∗1

Símbolo	Tipo
1	Con cable AC∗2
2	Sin cable AC



∗1 El cuerpo del adaptador AC y el cable de alimentación (para adaptador AC) se suministran como un conjunto.
∗2 El cable AC tiene una tensión nominal de 125 V. Si se usa una tensión de entrada que supere 125 VAC, selecciona «02» (Sin cable AC) y prepara un cable AC adecuado por separado.
El lado de entrada (AC) y el lado de salida (DC) del adaptador AC no están aislados. Si utiliza el adaptador AC para suministrar alimentación DC de un producto diferente, puede provocar una descarga eléctrica o un fallo de funcionamiento. No uses el adaptador AC para suministrar alimentación DC de un producto diferente.

Cable de alimentación (para cableado de 24 VDC)

IZG10 − CP



Longitud de cable: 3 m

Conjunto de boquilla

IZG10 − A001 − 01

Tipo boquilla

Símbolo	Tipo
01	Boquilla estándar
02	Boquilla de derivación∗1



Boquilla estándar



Boquilla de derivación

∗1 Esta boquilla es conforme con la norma OSHA para herramientas y equipos generales manuales y portátiles motorizados (1910.242b) que exige que «la presión estática en la boquilla principal no exceda de 30 psi (210 kPa). Este requisito es necesario para evitar una acumulación de contrapresión en caso de que la boquilla se obstruya o quede bloqueada». ∗ Presión de alimentación: 0,5 MPa máx.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.

Conjunto del emisor

IZG10 − NT



∗ Se incluye de fábrica una tapa protectora acoplada a la punta del emisor. Retira la tapa antes del uso.

Kit de limpieza

IZS30 − M2

(Con 1 almohadilla de filtro, 1 muela de caucho y 2 almohadillas de fieltro de repuesto)



IZS30 − A0201

(10 almohadillas de fieltro de repuesto)



IZS30 − A0202

(1 muela de caucho de repuesto)



Herramienta de retirada

IZG10 − M1

Usa esta herramienta para retirar el conjunto del emisor. La herramienta de retirada se envía junto con el producto. Para pedirla por separado, usa la referencia anterior. Además, consulta las instrucciones de sustitución en el manual de funcionamiento.



Para **Agua** **Aire** **Aceite**

Electroválvula de 2 vías

Serie 25A-JSX

Varía en función de la tensión y la entrada eléctrica. Para más información, consulta la tabla ❽ a continuación.

RoHS



Forma de pedido

25A-JSX 2 1 - S N 302 R - 5 G - D - B

- Serie compatible para la fabricación de baterías
- ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Tamaño

Símbolo	Tamaño
1	10
2	20
3	30

❷ Tipo de válvula

Símbolo	Tipo de válvula
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

❸ Material del cuerpo

Símbolo	Material del cuerpo
S	Acero inoxidable

❹ Material de sellado

Símbolo	Material de sellado
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

❺ Diámetro del orificio y tamaño de conexión

Símbolo	Diámetro del orificio [mmØ]	Tamaño de conexión	Tamaño 10	20	30
101	1,6	1/8	●	—	—
201	2,4	1/8	●	—	—
301	3,2	1/8	—	●	—
302		1/4	—	●	—
303		3/8	—	●	—
402	4,0	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
502	5,6	1/4	—	●	●
503		3/8	—	●	●
702	7,1	1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

❻ Tipo de rosca

Símbolo	Tipo de rosca
R	Rc
N	NPT
F	G

❼ Tensión nominal

AC

Símbolo	Tensión nominal	Símbolo	Tensión nominal
1	100 VAC	7	240 VAC
2	200 VAC	8	48 VAC
3	120 (110) VAC	B	24 VAC
4	220 VAC	J	230 VAC

DC

Símbolo	Tensión nominal
5	24 VDC
6	12 VDC

❾ Opción exenta de aceite

Símbolo	Opción
—	Ninguna
D	Exento de aceite

❿ Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
B	Con fijación*1 (Acero inoxidable)

1 Consulta las ref. del conjunto de fijación en **www.smc.eu**.

❽ Entrada eléctrica

Símbolo	Entrada eléctrica		Tamaño 10	20	30	Conforme a CE/UKCA
G	Salida directa a cable*1		●	●	●	24 VDC 12 VDC
GS	Salida directa a cable con PCB (Con supresor de picos de tensión)*2		●	●	●	100 VAC 24 VDC 12 VDC 48 VAC 24 VAC
CS	Conducto (Con supresor de picos de tensión)		—	●	●	Todas las tensiones
DS	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	Todas las tensiones
DZ	Terminal DIN con LED (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	Todas las tensiones
DN	Terminal DIN sin conector (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	Todas las tensiones
WN	Conector M12/Sin cable de conector (Con supresor de picos de tensión)*3		●	●	●	Todas las tensiones

∗1 Tensión DC únicamente

∗2 Aunque es posible fabricar productos de cualquier tensión, solo las tensiones enumeradas en la tabla son conformes a CE/UKCA.

∗3 El cable para el conector M12 no se incluye, asegúrate de pedirlo por separado. Además, ten en cuenta que el cable de la sección «Opción» de **www.smc.eu** no es compatible con productos con especificaciones para baterías auxiliares.

Características de caudal

Tamaño	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio [mmØ]	Características de caudal*1 Aire C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Agua, aceite Kv	Cv	Presión diferencial máx. de trabajo [MPa]	Modelo	Peso*2 [g] Cuerpo de acero inoxidable*3
10	1/8	1,6	0,36	0,58	0,08	0,07	0,08	0,9	25A-JSX11-S□101	160
		2,4	0,62	0,45	0,15	0,13	0,15	0,4	25A-JSX11-S□201	160
20	1/8	3,2	1,35	0,48	0,35	0,30	0,35	0,7	25A-JSX21-S□301	320
	1/4	3,2	1,35	0,48	0,35	0,30	0,35	0,7	25A-JSX21-S□302	320
		4,0	2,02	0,48	0,52	0,45	0,52	0,3	25A-JSX21-S□402	320
		5,6	2,62	0,43	0,73	0,63	0,73	0,2	25A-JSX21-S□502	320
		7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,1	25A-JSX21-S□702	320
	3/8	3,2	1,35	0,48	0,35	0,30	0,35	0,7	25A-JSX21-S□303	320
		4,0	2,02	0,48	0,52	0,45	0,52	0,3	25A-JSX21-S□403	320
		5,6	2,62	0,43	0,73	0,63	0,73	0,2	25A-JSX21-S□503	320
		7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,1	25A-JSX21-S□703	320
30	1/4	4,0	2,02	0,48	0,52	0,45	0,52	1,0	25A-JSX31-S□402	450
		5,6	2,62	0,43	0,73	0,63	0,73	0,5	25A-JSX31-S□502	450
		7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,2	25A-JSX31-S□702	450
	3/8	4,0	2,02	0,48	0,52	0,45	0,52	1,0	25A-JSX31-S□403	450
		5,6	2,62	0,43	0,73	0,63	0,73	0,5	25A-JSX31-S□503	450
		7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,2	25A-JSX31-S□703	450

∗1 Las características de caudal de este producto presentan variaciones.

∗2 Los valores se calcularon basándose en la combinación de rosca Rc o NPT y salida directa a cable. Añade 20 g para el modelo con salida directa a cable con PCB, 70 g para el modelo con conducto, 50 g para el modelo con terminal DIN y 15 g para el modelo con conector M12.

∗3 Añade 30 g para el modelo con rosca G (tamaño de conexión 3/8).

Lista de comprobación de fluidos aplicables

Fluido aplicable	Material de sellado NBR	FKM	EPDM
Aire	●	●	●
Agua	●	●	●
Aceite	—	●	—

∗ La lista muestra la compatibilidad entre fluidos generales y materiales de sellado. Antes de seleccionar el material de sellado, ten en cuenta el entorno de funcionamiento y la aplicación con suficiente antelación. La compatibilidad del fluido y de los componentes debe comprobarse antes del uso. Si tienes alguna duda, contacta con SMC.

Electroválvula de 2 vías de acción directa

Para **Aire**

Serie 25A-JSX

Varía en función de la tensión y la entrada eléctrica. Para más información, consulta la tabla ❽ a continuación.

RoHS



Forma de pedido

25A-JSX **2** **1** **-** **A** **N** **302** **R** **-** **5** **G** **-** **D** **-** **B**

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Tamaño

Símbolo	Tamaño
2	20
3	30

❷ Tipo de válvula

Símbolo	Tipo de válvula
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

❸ Material del cuerpo

Símbolo	Material del cuerpo
A	Aluminio

❹ Material de sellado

Símbolo	Material de sellado
N	NBR
F	FKM

❺ Diámetro del orificio y tamaño de conexión

Símbolo	Diámetro del orificio [mmØ]	Tamaño de conexión	Tamaño 20	Tamaño 30
			Cuerpo de aluminio	Cuerpo de aluminio
301	3	1/8	●	—
302		1/4	●	—
402	4	1/4	—	●
403		3/8	—	●
501	5	1/8	●	—
502		1/4	●	—
702	7	1/4	—	●
703		3/8	—	●

❻ Tipo de rosca

Símbolo	Tipo de rosca
R	Rc
N	NPT
F	G

❼ Tensión nominal

AC

Símbolo	Tensión nominal	Símbolo	Tensión nominal
1	100 VAC	**7**	240 VAC
2	200 VAC	**8**	48 VAC
3	120 (110) VAC	**B**	24 VAC
4	220 VAC	**J**	230 VAC

DC

Símbolo	Tensión nominal
5	24 VDC
6	12 VDC

❽ Entrada eléctrica

Símbolo	Entrada eléctrica		Tamaño 20	Tamaño 30	Conforme a CE/UKCA
G	Salida directa a cable*1		●	●	24 VDC 12 VDC
GS	Salida directa a cable con PCB (Con supresor de picos de tensión)*2		●	●	100 VAC 24 VDC 12 VDC 48 VAC 24 VAC
CS	Conducto (Con supresor de picos de tensión)		●	●	Todas las tensiones
DS	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)		●	●	Todas las tensiones
DZ	Terminal DIN con LED (Con supresor de picos de tensión)		●	●	Todas las tensiones
DN	Terminal DIN sin conector (Con supresor de picos de tensión)		●	●	Todas las tensiones
WN	Conector M12/Sin cable de conector (Con supresor de picos de tensión)*3		●	●	Todas las tensiones

*1 Tensión DC únicamente

*2 Aunque es posible fabricar productos de cualquier tensión, solo las tensiones enumeradas en la tabla son conformes a CE/UKCA.

*3 El cable para el conector M12 no se incluye, asegúrate de pedirlo por separado. Además, ten en cuenta que el cable de la sección «Opción» de **www.smc.eu** no es compatible con productos con especificaciones para baterías auxiliares.

❾ Opción exenta de aceite

Símbolo	Opción
—	Ninguna
D	Exento de aceite

❿ Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
B	Con fijación*1

*1 Ref. conjunto de fijación.
Para tamaño 20: 90-VX021N-12A
Para tamaño 30: 90-VX022N-12A

Características de caudal

Modelo de cuerpo de aluminio

Tamaño	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio [mmØ]	Características de caudal*1 C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Presión diferencial máx. de trabajo [MPa]	Modelo	Peso*2 [g]
20	1/8, 1/4	3	1,41	0,54	0,35	0,7	25A-JSX21-A□30□	240
		5	1,66	0,54	0,52	0,2	25A-JSX21-A□50□	240
30	1/4, 3/8	4	1,57	0,59	0,52	1,0	25A-JSX31-A□40□	400
		7	3,02	0,53	0,88	0,2	25A-JSX31-A□70□	400

*1 Las características de caudal de este producto presentan variaciones.

*2 Corresponde al modelo con salida directa a cable
Añade 20 g para el modelo con salida directa a cable con PCB, 70 g para el modelo con conducto, 50 g para el modelo con terminal DIN y 15 g para el modelo con conector M12.

Para **Agua** **Aire** **Aceite**

Modelo de caudal elevado/ahorro energético

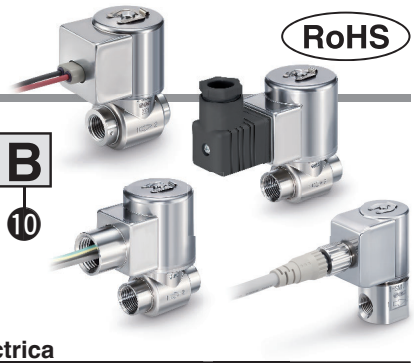
Electroválvula de 2 vías de acción directa

Varía en función de la tensión y la entrada eléctrica. Para más información, consulta la tabla ❽ a continuación.

Serie 25A-JSX□□U

Las dimensiones son las mismas que las del modelo estándar JSX. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

RoHS



Forma de pedido

25A – JSX 2 1 U – S N 403 R – 5 GS – D – B

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

25A: Serie compatible para la fabricación de baterías

U	Modelo de caudal elevado

❶ Tamaño

Símbolo	Tamaño
1	10
2	20
3	30

❷ Tipo de válvula

Símbolo	Tipo de válvula
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

❸ Material del cuerpo

Símbolo	Material del cuerpo
S	Acero inoxidable

❹ Material de sellado

Símbolo	Material de sellado
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

❺ Diámetro del orificio y tamaño de conexión

Símbolo	Diámetro del orificio [mmØ]	Tamaño de conexión	Tamaño 10	20	30
201	2,4	1/8	●	—	—
402	4,0	1/4	—	●	—
403		3/8	—	●	—
702	7,1	1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

❻ Tipo de rosca

Símbolo	Tipo de rosca
R	Rc
N	NPT
F	G

❼ Tensión nominal

Símbolo	Tensión nominal
5	24 VDC
6	12 VDC

❾ Opción exenta de aceite

Símbolo	Opción
—	Ninguna
D	Exento de aceite

❿ Opción

Símbolo	Opción
—	Ninguna
B	Con fijación*1 (Acero inoxidable)

*1 Consulta las ref. del conjunto de fijación en **www.smc.eu**.

❽ Entrada eléctrica

Símbolo	Entrada eléctrica		Tamaño 10	20	30	Conforme a CE/UKCA
GS	Salida directa a cable con PCB (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	24 VDC 12 VDC
CS	Conducto (Con supresor de picos de tensión)		—	●	●	
DS	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	
DZ	Terminal DIN con LED (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	
DN	Terminal DIN sin conector (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	
WN	Conector M12 / Sin cable de conector*1 (Con supresor de picos de tensión)		●	●	●	

*1 El cable para el conector M12 no se incluye, asegúrate de pedirlo por separado. Además, ten en cuenta que el cable de la sección «Opción» de **www.smc.eu** no es compatible con productos con especificaciones para baterías auxiliares.

* El modelo con modelo con salida directa a cable no está disponible.

Características de caudal

Tamaño	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio [mmØ]	Características de caudal*1 Aire C	b	Cv	Agua, aceite Kv	Cv	Presión diferencial máx. de trabajo [MPa]	Modelo	Peso*2 [g] Cuerpo de acero inoxidable*3
10	1/8	2,4	0,62	0,45	0,15	0,13	0,15	0,9	25A-JSX11U-S□201	180
20	1/4	4,0	2,02	0,48	0,52	0,45	0,52	1,0	25A-JSX21U-S□402	340
		7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,4	25A-JSX21U-S□702	340
	3/8	4,0	2,02	0,48	0,52	0,45	0,52	1,0	25A-JSX21U-S□403	340
		7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,4	25A-JSX21U-S□703	340
30	1/4	7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,8	25A-JSX31U-S□702	470
	3/8	7,1	3,15	0,44	0,88	0,76	0,88	0,8	25A-JSX31U-S□703	470

*1 Las características de caudal de este producto presentan variaciones.

*2 Los valores se calcularon basándose en la combinación de rosca Rc, NPT y salida directa a cable con PCB. Añade 50 g para el modelo con conducto, 30 g para el modelo con terminal DIN y -5 g para el modelo con conector M12.

*3 Añade 30 g para el modelo con rosca G (tamaño de conexión 3/8).

Lista de comprobación de fluidos aplicables

Fluido aplicable	Material de sellado NBR	FKM	EPDM
Aire	●	●	●
Agua	●	●	●
Aceite	—	●	—

* La lista muestra la compatibilidad entre fluidos generales y materiales de sellado. Antes de seleccionar el material de sellado, ten en cuenta el entorno de funcionamiento y la aplicación con suficiente antelación. La compatibilidad del fluido y de los componentes debe comprobarse antes del uso. Si tienes alguna duda, contacta con SMC.

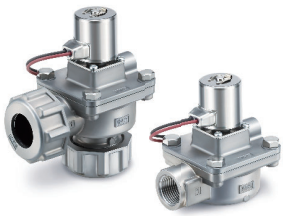
Válvula de impulsos **Válvula para filtro de mangas**

Varía en función de la tensión y la entrada eléctrica.

Modelo de electroválvula

RoHS

Serie 25A-JSXF



Modelo con racor de compresión

Modelo con conexión directa



Tipo inmersión

		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿
Compresión	25A-JSXF		E		-06	R		-5	CS	B	-S
Conexión directa	25A-JSXF		F		-06	R		-5	CS	B	-S
Inmersión	25A-JSXF		H	4	-06	R	1	-5	CS	B	-S

● Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tipo de válvula

—	Electroválvula

❷ Conexionado

E	Modelo con racor de compresión*1	
F	Modelo con conexión directa	
H	Modelo de inmersión*2	

*1 Las juntas y las arandelas están incluidas.
*2 La válvula y el conexionado no se envían montados de fábrica.

❸ Tamaño del depósito (JSXFH únicamente)

4	4 pulgadas
5	5 pulgadas
6	6 pulgadas
8	8 pulgadas
10	10 pulgadas

❹ Tamaño de conexión*1

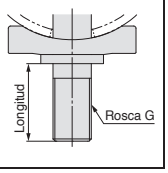
06	3/4 (20A)
10	1 (25A)
14	1 1/2 (40A)
20*2	2 (50A)

*1 Para seleccionar el tamaño de conexión, consulta la tabla «Variaciones de tamaño de conexión y opciones» a continuación.
*2 El tamaño de conexión 20 solo está disponible para JSXFH.

❺ Tipo de rosca

R	Rc
N	NPT
F	G

❻ Configuración de la conexión OUT (JSXFH únicamente)

Símbolo	Longitud	Rosca G	Aspecto
1	Corta	Ninguna	
2	Larga		
3	Corta	Sí	
4	Larga		

❼ Tensión nominal

AC

Símbolo	Tensión nominal
1	100 VAC
2	200 VAC
3	120 VAC (110 VAC)
4	220 VAC
7	240 VAC
J	230 VAC

DC

Símbolo	Tensión nominal
5	24 VDC

❽ Entrada eléctrica

Símbolo	Entrada eléctrica		Conforme a CE/UKCA
G	Salida directa a cable*1		24 VDC
GS	Salida directa a cable con PCB (Con supresor de picos de tensión)		100 VAC 24 VDC
CS	Conducto (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones
DS	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones
DZ	Terminal DIN con LED (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones
DN	Terminal DIN sin conector (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones
WN	Conector M12*2 (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones

*1 Solo se puede seleccionar 24 VDC como tensión nominal.
*2 El cable para el conector M12 no se incluye, asegúrate de pedirlo por separado. Además, ten en cuenta que el cable de la sección «Opción» de **www.smc.eu** no es compatible con productos con especificaciones para baterías auxiliares.

❾ Temperatura ambiente y de fluido

B	-40 a 60 °C

❿ Silenciador

—	Sin
S	Con

Se envía junto con el producto. Consulta «Piezas de repuesto» en **www.smc.eu**.

Made to Order Ejecución especial

Diám. de orificio del depósito: Ø 76 (Tamaño de conexión 14, depósito de 6 pulgadas)	p. 360-4

Variaciones de tamaño de conexión y opciones

Modelo	Tamaño de depósito	Tamaño de conexión			
		06	10	14	20
JSXFE	—	●	●	●	—
JSXFF	—	●	●	●	—
JSXFH	4 pulgadas	●	—	—	—
	5 pulgadas	●	●	—	—
	6 pulgadas	—	●	●	—
	8 pulgadas	—	—	●	●
	10 pulgadas	—	—	—	●
Silenciador		●	●	●	●

SMC

Válvula de impulsos

Tipo SMARTVENT

Serie 25A-JSXF-P□

Modelo con racor de compresión



Modelo con conexión directa



Forma de pedido

Compresión	**25A**	–	**JSXF**		**E**		–	**06**	**R**		–	**5**	**PR**	**B**	–	**S**	**2**
Conexión directa	**25A**	–	**JSXF**		**F**		–	**06**	**R**		–	**5**	**PR**	**B**	–	**S**	**2**
Inmersión	**25A**	–	**JSXF**		**H**	**4**	–	**06**	**R**	**1**	–	**5**	**PR**	**B**	–	**S**	**2**
				❶	❷	❸		❹	❺	❻		❼	❽	❾		❿	⓫

● Serie compatible para la fabricación de baterías



Tipo inmersión

❶ Tipo de válvula

—	Electroválvula

❷ Conexionado

E	Modelo con racor de compresión*1	
F	Modelo con conexión directa	
H	Modelo de inmersión*2	

*1 Las juntas y las arandelas están incluidas.
*2 La válvula y el conexionado no se envían montados de fábrica.

❸ Tamaño del depósito (JSXFH únicamente)

4	4 pulgadas
5	5 pulgadas
6	6 pulgadas
8	8 pulgadas
10	10 pulgadas

❹ Tamaño de conexión*1

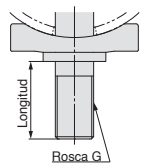
06	3/4 (20A)
10	1 (25A)
14	1 1/2 (40A)
20*2	2 (50A)

*1 Para seleccionar el tamaño de conexión, consulta la tabla «Variacio-nes de tamaño de conexión y opciones» a continuación.
*2 El tamaño de conexión 20 solo está disponible para JSXFH.

❺ Tipo de rosca

R	Rc
N	NPT
F	G

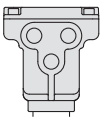
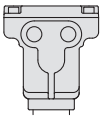
❻ Configuración de la conexión OUT (JSXFH únicamente)

Símbolo	Longitud	Rosca G	Aspecto
1	Corta	Ninguna	
2	Larga		
3	Corta	Sí	
4	Larga		

❼ Tensión nominal

Símbolo	Tensión nominal
5	24 VDC

❽ Control eléctrico

Símbolo	Tipo placa	Conector M12	Entrada externa (Sensor de presión diferencial)	
PP*1	Unidad base	—	●	 3 orificios
PB			—	 2 orificios
PR	Unidad remota		—	
PBW*1, 2	Unidad base	●	(●)	
PRW*2	Unidad remota		—	

*1 Si se usa un sensor de presión diferencial (suministrado por el cliente), selecciona PP o PBW para la válvula base.
Para válvulas base con conector M12, selecciona PBW independientemente de si hay o no un sensor de presión diferencial.
Se puede usar cualquiera de ellos.
Usa un sensor de presión diferencial de 2 hilos con especificación de 4 a 20 mA.
*2 Usa un cable recto.

❾ Temperatura ambiente y de fluido

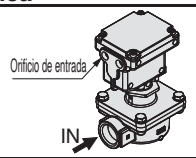
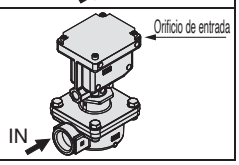
B	-40 a 60 °C

❿ Silenciador

—	Sin
S	Con

· Se envía junto con el producto
· 2 uds. para 40A y 50A
Consulta «Piezas de repuesto» en **www.smc.eu.**

⓫ Entrada eléctrica

—	Lado IN	
2	Invertido 180°	

· El cliente puede modificarla.
Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Variaciones de tamaño de conexión y opciones

Modelo	Tamaño de depósito	Tamaño de conexión 06	10	14	20
JSXFE	—	●	●	●	—
JSXFF	—	●	●	●	—
JSXFH	4 pulgadas	●	—	—	—
	5 pulgadas	●	●	—	—
	6 pulgadas	—	●	●	—
	8 pulgadas	—	—	●	●
	10 pulgadas	—	—	—	●
Silenciador		●	●	●	●

Made to Order

Ejecución especial

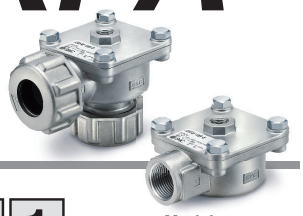
Diám. de orificio del depósito: Ø 76 (Tamaño de conexión 14, depósito de 6 pulgadas)	p. 360-4

Para más información sobre el uso de modelos SMARTVENT, consulta el manual de funcionamiento. Descárgalo en nuestra web: https://www.smc.eu

Válvula de impulsos **Válvula para filtro de mangas**

Modelo de accionamiento neumático RoHS

Serie 25A-JSXFA



Modelo con racor de compresión

Modelo con conexión directa



Modelo de inmersión

Forma de pedido

Compresión	25A	–	JSXF	A	E	–	06	R	–	B	–	1
Conexión directa	25A	–	JSXF	A	F	–	06	R	–	B	–	1
Inmersión	25A	–	JSXF	A	H	4	–	06	R	1	–	B	–	1
	Serie compatible para la fabricación de baterías			❶	❷	❸		❹	❺	❻	❼	❽		❾

❶ Tipo de válvula

A	Accionamiento neumático

❷ Conexionado

E	Modelo con racor de compresión*1	
F	Modelo con conexión directa	
H	Modelo de inmersión*2	

*1 Las juntas y las arandelas están incluidas.
*2 La válvula y el conexionado no se envían montados de fábrica.

❸ Tamaño del depósito (JSXFAH únicamente)

4	4 pulgadas
5	5 pulgadas
6	6 pulgadas
8	8 pulgadas
10	10 pulgadas

❹ Tamaño de conexión*1

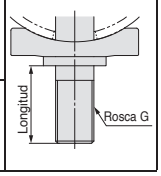
06	3/4 (20A)
10	1 (25A)
14	1 1/2 (40A)
20*2	2 (50A)

*1 Para seleccionar el tamaño de conexión, consulta la tabla «Variaciones de tamaño de conexión y opciones» a continuación.
*2 El tamaño de conexión 20 solo está disponible para la serie JSXFAH.

❺ Tipo de rosca

R	Rc
N	NPT
F	G

❻ Configuración de la conexión OUT (JSXFAH únicamente)

Símbolo	Longitud	Rosca G	Aspecto
1	Corta	Ninguna	
2	Larga		
3	Corta	Sí	
4	Larga		

❼ Temperaturas ambiente y de fluido

B	-40 a 60 °C

❽ Silenciador (solo se pueden seleccionar los tamaños de conexión 14 y 20)

—	Sin
S	Con

Se envía junto con el producto. Consulta «Piezas de repuesto» en **www.smc.eu**.

❾ Conexión de escape

—	1/4
1	1/8

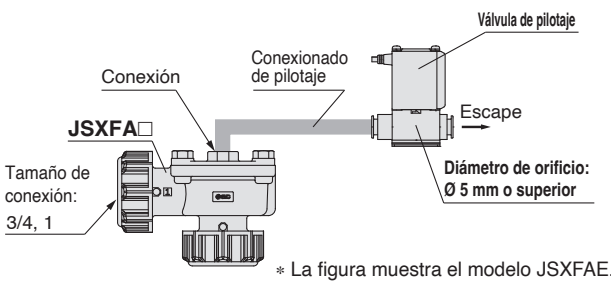
Made to Order Ejecución especial

Diám. de orificio del depósito: Ø 76 (Tamaño de conexión 14, depósito de 6 pulgadas)	p. 360-4

⚠ Precaución

Selección de la válvula de pilotaje (serie JSXFA común)

Para el orificio de la válvula de pilotaje se recomienda un diámetro de Ø 5 mm.
El producto podría no funcionar correctamente si el diámetro del orificio de la válvula de pilotaje no es el adecuado. (tamaño de conexión: 3/4, 1)
Dependiendo del tamaño de conexión del pilotaje*1 o de la longitud, la válvula puede no funcionar correctamente.
*1 El diám. int. del conexionado de pilotaje debe ser mayor que el diámetro del orificio de la válvula de pilotaje. El diám. int. máximo del conexionado de pilotaje es 10 mm.



* La figura muestra el modelo JSXFAE.

Ejecución especial (serie JSXFA común)

Si el diámetro del orificio de la válvula de pilotaje es Ø 3 mm o superior, pero inferior a Ø 5 mm, añade «A» al final de la referencia para la ejecución especial.

Diámetro del orificio de la válvula de pilotaje: Especificación especial

A	Para Ø 3 mm a Ø 5 mm	Tamaño de conexión: 06, 10

JSXFA □-□□-B-□□ **A**

Introduce la referencia del producto estándar.

Variaciones de tamaño de conexión y opciones

Modelo	Tamaño de depósito	Tamaño de conexión			
		06	10	14	20
JSXFAE	—	●	●	●	—
JSXFAF	—	●	●	●	—
JSXFAH	4 pulgadas	●	—	—	—
	5 pulgadas	●	●	—	—
	6 pulgadas	—	●	●	—
	8 pulgadas	—	—	●	●
	10 pulgadas	—	—	—	●
Orificio de válvula de pilotaje		●	●	—	—
Silenciador		—	—	●	●

SMC

Modelo de inmersión *Serie JSXF/JSXFA*
Ejecución especial

Modelo de electroválvula únicamente
Para más información, consulta ❻ a continuación.

1 Diám. de orificio del depósito: Ø 76



Modelo de accionamiento neumático



Modelo con electroválvula

Forma de pedido

												❺	❻						
Modelo de electroválvula	25A	–	JSXFH	6C	–	14	N	1	–	5	G	B	–	S					
Tipo SMARTVENT	25A	–	JSXFH	6C	–	14	N	1	–	5	PR	B	–	S	2				
Modelo de accionamiento neumático	25A	–	JSXFAH	6C	–	14	N	1	–			B	–	S	1				
	❶			❶		❷	❸	❹				❼		❽	❾				

● Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tipo de válvula

6C	6 pulgadas Diám. de orificio del depósito: Ø 76

❷ Tamaño de conexión

14	1 1/2 (40A)

❸ Tipo de rosca

R	Rc
N	NPT
F	G

❹ Configuración del conexionado de salida

1	Corta	Sin
2	Larga	
3	Corta	Con
4	Larga	

❺ Tensión nominal

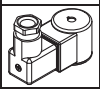
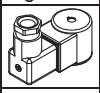
AC

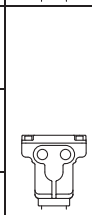
Símbolo	Tensión nominal
1	100 VAC
2	200 VAC
3	120 VAC (110 VAC)
4	220 VAC
7	240 VAC
J	230 VAC

DC

Símbolo	Tensión nominal
5	24 VDC

❻ Tensión nominal (modelo de electroválvula) Control eléctrico (modelo SMARTVENT)

Símbolo	Tensión nominal/Control eléctrico		Conforme a CE/UKCA	Tipo
G	Salida directa a cable*1		24 VDC	Electroválvula
GS	Salida directa a cable con PCB (Con supresor de picos de tensión)		100 VAC 24 VDC	
CS	Conducto (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones	
DS	Terminal DIN (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones	
DZ	Terminal DIN con LED (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones	
DN	Terminal DIN sin conector (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones	

Símbolo	Tensión nominal/Control eléctrico		Conforme a CE/UKCA	Tipo
WN	Conector M12*2 (Con supresor de picos de tensión)		Todas las tensiones	Electroválvula
PP*3	Base, 3 orificios*1		24 VDC	SMARTVENT
PB	Base, 2 orificios*1		24 VDC	
PR	Remota, 2 orificios*1		24 VDC	
*3, *4 PBW	Unidad base/ conector M12, 2 orificios		24 VDC	
*4 PRW	Unidad remota/ conector M12, 2 orificios		24 VDC	

*1 Solo se puede seleccionar 24 VDC como tensión nominal.
*2 El cable para el conector M12 no se incluye, asegúrate de pedirlo por separado. Además, ten en cuenta que el cable de la sección «Opción» de **www.smc.eu** no es compatible con productos con especificaciones para baterías auxiliares.
*3 Si se usa un sensor de presión diferencial (suministrado por el cliente), selecciona PP o PBW para la válvula base. Para válvulas base con conector M12, selecciona PBW independientemente de si hay o no un sensor de presión diferencial. Se puede usar cualquiera de ellos. Usa un sensor de presión diferencial de 2 hilos con especificación de 4 a 20 mA.
*4 Usa un cable recto.

❼ Temperaturas ambiente y de fluido

B	-40 a 60 °C

❽ Silenciador

—	Sin
S	Con

❾ Tamaño de conexión de pilotaje (modelo de accionamiento neumático)

—	1/4
1	1/8

❾ Entrada eléctrica (tipo SMARTVENT)

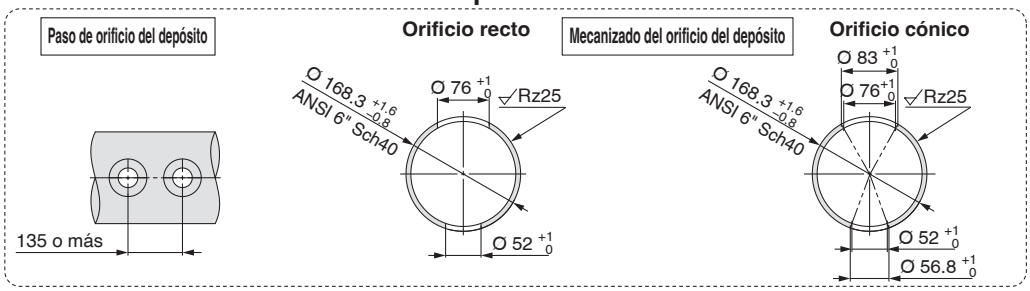
—	Lado IN
2	Invertido 180°

El cliente puede modificarla. Para más información, consulta **www.smc.eu**.

Las especificaciones y la lista de repuestos son las mismas que las del modelo estándar.
Para más información, consulta **www.smc.eu**. Añade 140 g al peso de cada uno.

Dimensiones recomendadas del depósito

* El depósito debe suministrarlo el cliente.

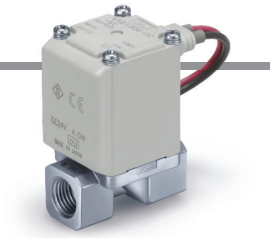


Electroválvula de 2 vías de acción directa

Serie 25A-VX21/22/23

Para aire | Unidad individual

Forma de pedido (unidad individual)



25A – VX2 [1] [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	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
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
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

Para otras opciones especiales, consulta los productos estándares.

Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	

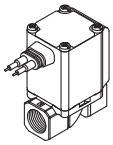
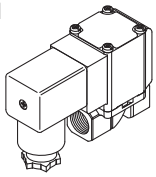
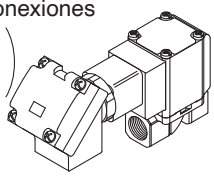
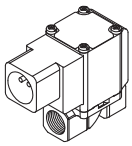
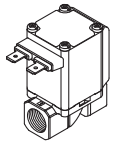
Resistente a ozono de baja concentración (Material de sellado: FKM)
Material de sellado: EPDM
Exento de aceite
Rosca G
Rosca NPT
Con fijación (Cuerpo de aluminio únicamente)
Orificios de montaje en el lado inferior del cuerpo (Cuerpo de aluminio únicamente)
Dirección de la entrada eléctrica especial

∗ 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.

Especificaciones comunes

Tipo de válvula	N.C.
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 
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	
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 tensiones y opciones eléctricas	

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

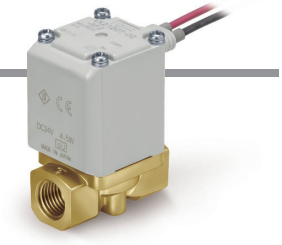
Para más información, consulta www.smc.eu.

Electroválvula de 2 vías de acción directa

Serie 25A-VX21/22/23

Para agua Unidad individual

Para medio vacío Unidad individual



Forma de pedido (unidad individual)

25A – VX2 [1] [4] [H] [A]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Fluido

2	Para agua
4	Para medio vacío

Tamaño / Tipo de válvula

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula
1	Tamaño 1	Unidad individual N.C.
2	Tamaño 2	Unidad individual N.C.
3	Tamaño 3	Unidad individual N.C.

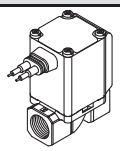
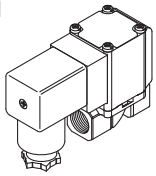
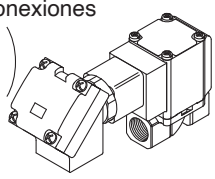
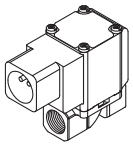
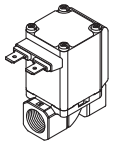
Material del cuerpo / Tamaño de conexión / Diámetro de orificio

Símbolo	Material del cuerpo	Tamaño de conexión	Diámetro del orificio
H	Acero inoxidable	1/8	2
J			3
K			5
L		1/4	2
M			3
N			5
H	Acero inoxidable	1/4	4
J			7
L		3/8	4
M			7
H	Acero inoxidable	1/4	5
J			8
K			10
L		3/8	5
M			8
N			10
P		1/2	10

Especificaciones comunes

Tipo de válvula	N.C.
Material de sellado	NBR (Para agua)
	FKM (Para 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	
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 tensiones y opciones eléctricas	

Para otras opciones especiales, consulta los productos estándares.

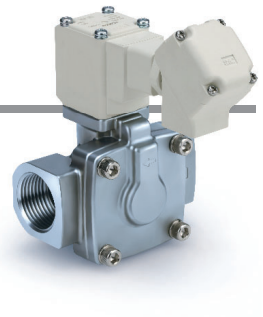
Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	

Aplicable a agua desionizada (Material de sellado: FKM)
Material de sellado: EPDM
Exento de aceite
Rosca G
Rosca NPT
Con fijación
Orificios de montaje en el lado inferior del cuerpo
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 especificaciones 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

Tamaño / Tipo de válvula

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula
3	8A 10A 15 A	N.C.
A		N.A.
4	10A 15 A	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
A	Aluminio	1/4	10
B		3/8	
C		1/2	
J	Acero inoxidable	3/8	15
K		1/2	
M	Acero inoxidable	3/4	20
P	Acero inoxidable	1	25

El resto de opciones especiales son las mismas que las del modelo estándar.

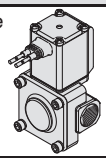
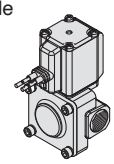
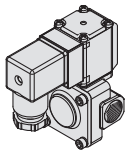
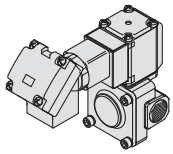
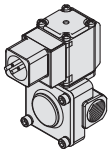
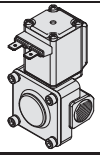
Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	
Resistente a ozono de baja concentración (Material de sellado: FKM)	
Material de sellado: EPDM	
Exento de aceite	
Rosca G	
Rosca NPT	
Con fijación	
Dirección de la entrada eléctrica 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.

Especificaciones comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

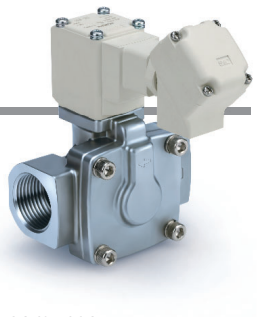
Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica
A	24 VDC	Salida directa a cable 
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	
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	

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

Especificaciones comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

Tamaño / Tipo de válvula

Símbolo	Tamaño	Tipo de válvula
3	8A 10A 15 A	N.C.
A		N.A.
4	10A 15 A	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
D	Acero inoxidable	1/4	10
E		3/8	
F		1/2	
J	Acero inoxidable	3/8	15
K		1/2	
M	Acero inoxidable	3/4	20
P	Acero inoxidable	1	25

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	
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 tensiones y opciones eléctricas	

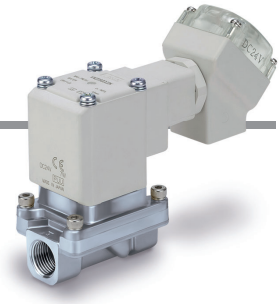
El resto de opciones especiales son las mismas que las del modelo estándar.

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 especificaciones 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

Símbolo	Tamaño del cuerpo	Tipo de válvula
3	10A	N.C.
A		N.A.
4	15 A	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
A	Aluminio	1/4	10
B		3/8	
G	Acero inoxidable	1/2	15
J	Acero inoxidable	3/4	20
L	Acero inoxidable	1	25

El resto de opciones especiales son las mismas que las del modelo estándar.

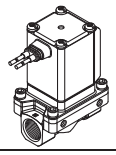
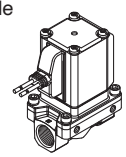
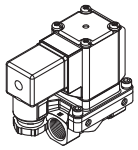
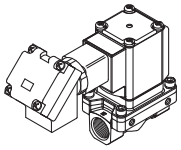
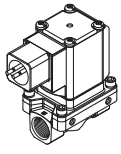
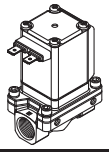
Tensión especial	24 VAC
	48 VAC
	220 VAC
	240 VAC
	12 VDC
Terminal DIN con LED	
Caja de conexiones con LED	
Sin conector DIN	
Resistente a ozono de baja concentración (Material de sellado: FKM)	
Material de sellado: EPDM	
Exento de aceite	
Rosca G	
Rosca NPT	
Con fijación (estándar para cuerpo de resina)	
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.

Especificaciones comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

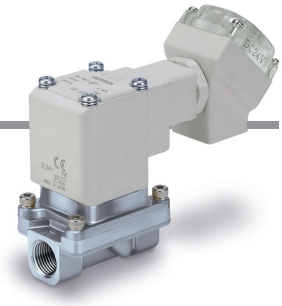
Tensión / Entrada eléctrica

Símbolo	Tensión	Entrada eléctrica
A	24 VDC	Salida directa a cable 
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	
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 tensiones	

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

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

Especificaciones comunes

Material de sellado	NBR
Tipo de aislamiento de bobina	Clase B
Tipo de rosca	Rc

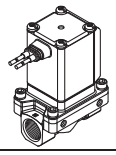
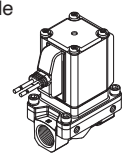
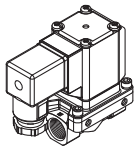
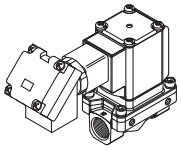
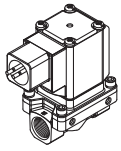
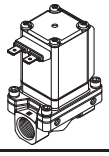
Tamaño / Tipo de válvula

Símbolo	Tamaño del cuerpo	Tipo de válvula
3	10A	N.C.
A		N.A.
4	15 A	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 
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	
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 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	
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 especificaciones 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

AZ 3 542 S 2P MV4 MV4 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	316L SS

Conexiones

Código	Conexiones	Conexión
2P	2 conexiones	Mecanizado
2PW		Soldadas

Serie compatible para la fabricación de baterías

Conexiones

Código	Conexiones	Tamaño	AZ3		AZ4	
		Conexión	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)	

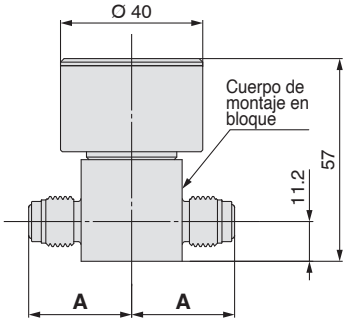
∗1) Peso para AZ3542S2PMV4MV4 incluyendo el peso de la caja individual. Puede variar dependiendo de los conexiones o de las opciones.

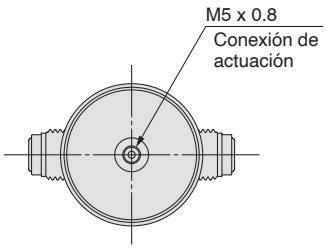
∗ Algunas piezas tienen tamaños y formas diferentes de los de los productos estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

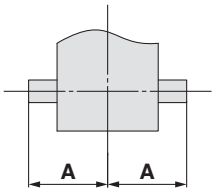
Dimensiones

AZ3542 & 4542

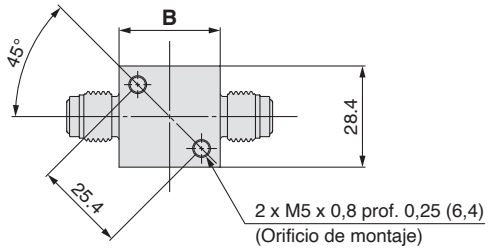




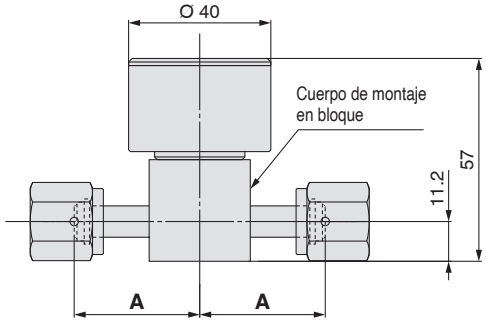
Conexiones: MV□

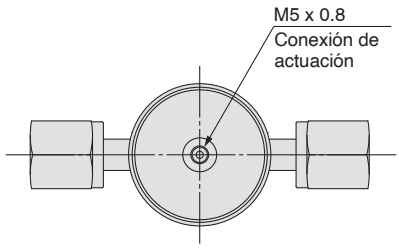


Conexiones: TW□



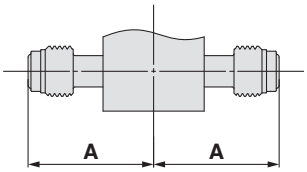
Conexiones	Conexiones	A	B
2P (mecanizadas)	MV4	1,14 (29,0)	1,12 sq. (28,4)
	TW4	0,875 (22,2)	
	MV6	1,5 (38,1)	1,48 sq. (37,6)
	TW6	0,875 (22,2)	1,12 sq. (28,4)
	TW8	1,125 (28,6)	



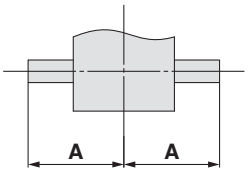


Conexiones: FV□

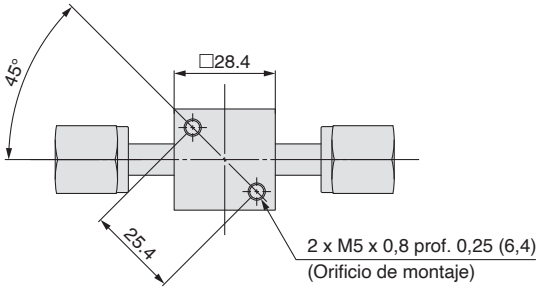
Conexiones: 2PW (soldadas)



Conexiones: MV□



Conexiones: TW□



Conexiones	Conexiones	A
2PW (soldadas)	MV4	1,39 (35,3)
	FV4	
	TW4	1,06 (26,9)
	MV6	1,93 (49,0)
	FV6	
	TW6	1,325 (33,7)

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)

Serie compatible para la fabricación de baterías

Tamaño

Código	Cv
3	0,29
4	0,5

Modelo

Código	Estado	Presión máx. de trabajo
542	Normalmente cerrado (N.C.)	125 psig (0,9 MPa)

Material

Código	Material del cuerpo
S	316 SS

Conexiones

Código	Conexiones
2P	2 conexiones

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 especificaciones y las dimensiones son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

e-Actuator Fácil de utilizar

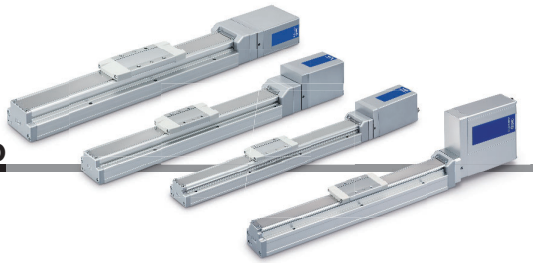
Compatible para la fabricación de baterías

Controlador integrado / Modelo sin vástago

Serie 25A-EQFS□H 25A-EQFS16, 25, 32, 40

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**



Forma de pedido

25A-EQFS 32 R H A - 300 □ - B 5

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Tamaño

16	
25	
32	
40	

❷ Posición de montaje del motor / Dirección de cubierta del motor

Posición de montaje del motor: En línea

Símbolo	Dirección de cubierta del motor*1	Tamaño
—	—	25/32/40
D1	Lado izquierdo	16
D2	Lado derecho	
D3	Lado superior	
D4	Lado inferior	

*1 Esta es la dirección observada desde el lado del conector.

Posición de montaje del motor: Paralelo

Símbolo	Dirección	Tamaño
R	Lado derecho	16/25/32/40
L	Lado izquierdo	

❸ Tipo de motor

H	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-EQFS16	25A-EQFS25	25A-EQFS32	25A-EQFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10
C	2,5	3	4	5

❺ Carrera

50	50
a	a
1200	1200

* Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Posición del controlador

B	Controlador integrado

❽ Entrada en paralelo

5	NPN
6	PNP

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables

Tamaño	Carrera																					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

e-Actuator Fácil de utilizar

Compatible para la fabricación de baterías

Controlador integrado/Modelo con vástago

Serie 25A-EQY□H 25A-EQY16, 25, 32

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.

RoHS

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**



Forma de pedido

25A-EQY 25 D H B - 50 □ □ □ - B 5

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Tamaño

16
25
32

❷ Posición de montaje del motor / Dirección de cubierta del motor

Posición de montaje del motor: En línea

Símbolo	Dirección de cubierta del motor*1	Tamaño
D	—	25/32
D1	Lado izquierdo	16
D2	Lado derecho	
D3	Lado superior	
D4	Lado inferior	

*1 Esta es la dirección observada desde el lado del conector.

Posición de montaje del motor: Paralelo

Símbolo	Dirección	Tamaño
—	Lado superior	16/25/32
R	Lado derecho	
L	Lado izquierdo	

❸ Tipo de motor

H	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

❹ Paso [mm]

Símbolo	EQY16	EQY25	EQY32
H	—	20	24
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

❺ Carrera

Tamaño	Carrera [mm]											
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Rango de carreras que se pueden fabricar
16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10 a 300
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❽ Montaje*2

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor					
		Paralelo			En línea		
		16	25	32	16	25	32
—	Extremos roscados*3 Montaje inferior con taladro pasante	●	●	●	●	●	●
L	Escuadra	●	●	●	—	—	—
F	Brida delantera*3 *6	●	●	●	●	●	●
G	Brida trasera*5	●	●	—	—	—	—
D	Fijación oscilante hembra*4	●	●	●	—	—	—

❾ Posición del controlador

B	Controlador integrado

❿ Entrada en paralelo

5	NPN
6	PNP

*1 Posición de montaje del motor: En el modelo de montaje paralelo, las unidades de motor con los siguientes tamaños y carreras sobresalen del extremo del cuerpo. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.
· 25A-EQY16, 25, 32 Sin bloqueo: carrera de 30 mm, Con bloqueo: carreras de 30 y 50 mm

*2 La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin montar.

*3 Para el montaje horizontal en voladizo de los modelos con brida delantera o extremos roscados, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras
· 25A-EQY25: 200 máx. · 25A-EQY32: 100 máx.

*4 Para montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-EQY16: 100 máx. · 25A-EQY25: 200 máx. · 25A-EQY32: 200 máx.

*5 El modelo con brida trasera no está disponible para EQY32.

*6 El modelo con brida delantera no se puede utilizar con los siguientes tamaños y carreras.
· 25A-EQY16 Sin bloqueo: carrera de 30 mm, Con bloqueo: carreras de 30, 50, 100 mm
· 25A-EQY25, 32 Sin bloqueo: carrera de 30 mm, Con bloqueo: carreras de 30 y 50 mm

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante hembra
16	25-LEY-L016	25-LEY-F016	25-LEY-D016
25	25-EQY-L025	25-EQY-F025	25-LEY-D025
32	25-EQY-L032	25-LEY-F032	25-EQY-D032

*1 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.

* 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

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Serie 25A-EQFS□H/25A-EQY□H
Opciones

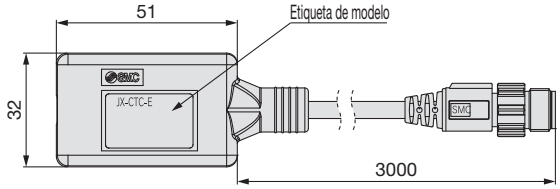
■ Cable de comunicación para la configuración del controlador

Kit de ajuste del controlador JX-CT-E

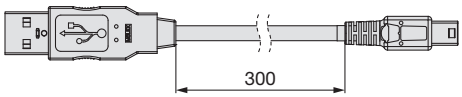
Un juego incluye un cable de comunicación (JX-CTC-E) y un cable USB (LEC-W2-U)

* Es posible adquirir individualmente el cable de comunicación y el cable USB.
* Los cables de comunicación y USB no son compatibles con las especificaciones de la serie 25A-.

Cable de comunicación JX-CTC-E



Cable USB LEC-W2-U



<Software de configuración del controlador/Driver USB>

·Software de configuración del controlador
·Driver USB (para JXC-CT□-E)
Descargar del sitio web de SMC:
https://www.smc.eu

Requisitos de hardware

Sist. operativo	Windows®10 (64 bits), Windows®11 (64 bits)
Interfaz de comunicación	Puerto USB 2.0
Display	Resolución 1366 × 768 o más

* Windows®10 y Windows®11 son marcas registradas propiedad de Microsoft Corporation en EE. UU.

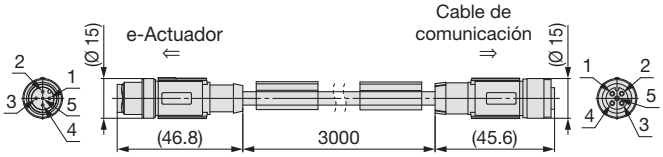
■ Cable de conversión para comunicación

25A − JX − CTE − E − 3 − S

Peso [g]
159

Longitud del cable

3	3 m



* Para conectar el producto de la serie 25A-EQ y el cable de comunicación para ajuste del controlador (JX-CTC-E), se requiere un cable de conversión para comunicación.
* Solo el conector del lado del e-Actuador de este cable es compatible con las especificaciones de la serie 25A-.

■ Cable I/O paralelo

25A − JX − CI S − E − 1 − S

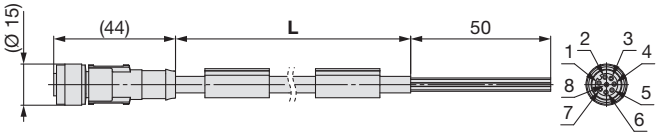
Tipo de conector

Símbolo	Especificaciones
S	Recto
A	En ángulo recto

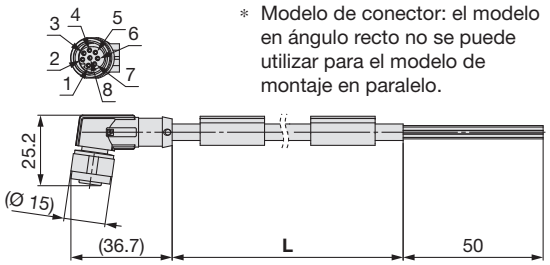
Longitud del cable

1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
10	10 m

● Tipo de conector: recto



● Tipo de conector: en ángulo



* Modelo de conector: el modelo en ángulo recto no se puede utilizar para el modelo de montaje en paralelo.

N.º de pin	Color del cable	Señal
1	Blanco	IN0
2	Marrón	IN1
3	Verde	RESET
4	Amarillo	—
5	Catálogo	OUT0
6	Rosa	OUT1
7	Azul	OUT2
8	Rojo	ALARM

* Tamaño de conductor: AWG24

Ref.	Peso [g]
25A-JX-CIS-E-1-S	79
25A-JX-CIS-E-3-S	148
25A-JX-CIS-E-5-S	240
25A-JX-CIS-E-10-S	470
25A-JX-CIA-E-1-S	80
25A-JX-CIA-E-3-S	149
25A-JX-CIA-E-5-S	241
25A-JX-CIA-E-10-S	471

■ Cable de alimentación

25A − JX − CD S − E − 1 − S

Tipo de conector

Símbolo	Especificaciones
S	Recto
A	En ángulo recto

Longitud del cable

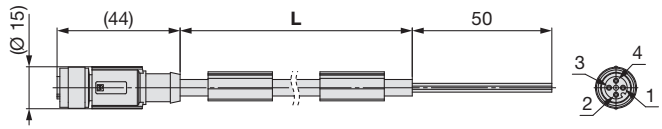
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m
10	10 m

N.º de pin	Color del cable	Señal
1	Marrón	C24V
2	Blanco	M24V
3	Azul	0 V
4	Negro	LK RLS

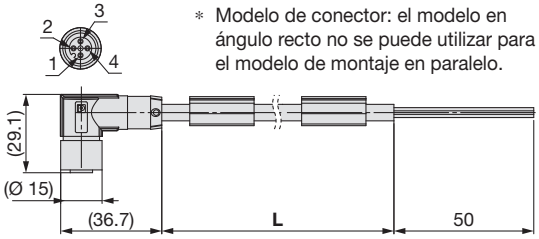
* Tamaño de conductor: AWG22

Ref.	Peso [g]
25A-JX-CDS-E-1-S	75
25A-JX-CDS-E-3-S	129
25A-JX-CDS-E-5-S	201
25A-JX-CDS-E-10-S	381
25A-JX-CDA-E-1-S	73
25A-JX-CDA-E-3-S	127
25A-JX-CDA-E-5-S	199
25A-JX-CDA-E-10-S	379

● Tipo de conector: recto



● Tipo de conector: en ángulo



* Modelo de conector: el modelo en ángulo recto no se puede utilizar para el modelo de montaje en paralelo.

Entorno de instalación

Compatible para la fabricación de baterías

● Libre de cobre (Cu) y cinc (Zn)*1

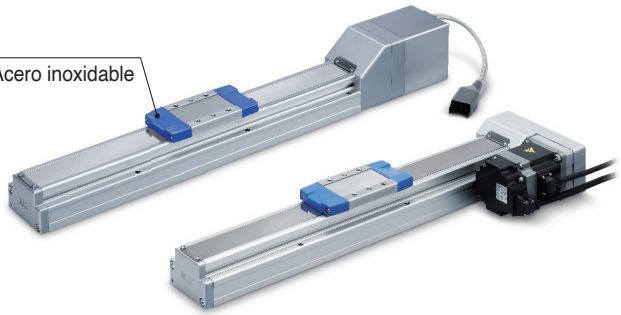
*1 Excepto motores, cables, controladores/drivers

● Compatible con puntos de rocío de tan solo -80 °C

Uso de grasa compatible con bajos puntos de rocío

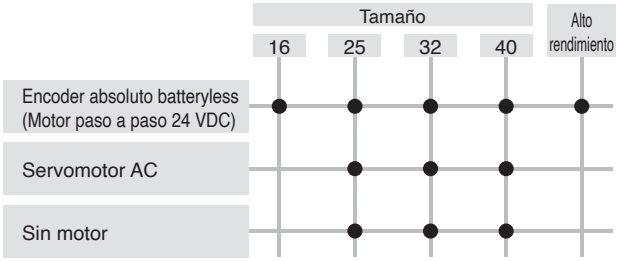
Modelo sin vástago de alta rigidez y alta precisión 25A-LEKFS

Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC) p. 375



Servomotor AC p. 379, 380

Modelo sin motor p. 381

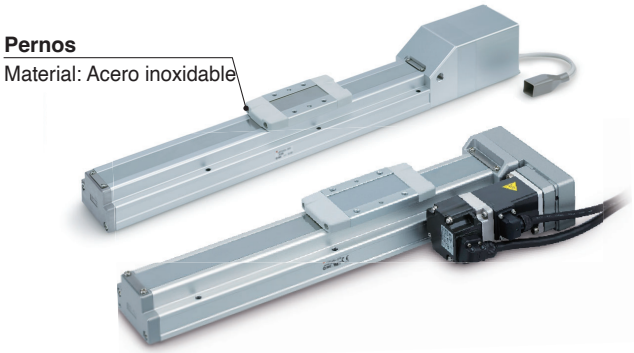


* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.

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

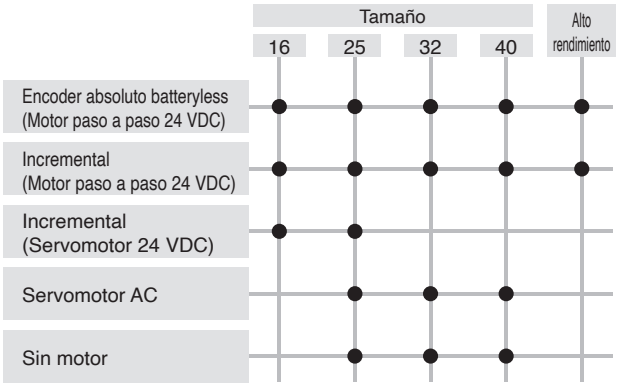
Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC) p. 383

Incremental (Motor paso a paso 24 VDC) Incremental (Servomotor 24 VDC) p. 385



Servomotor AC p. 393, 394

Modelo sin motor p. 395

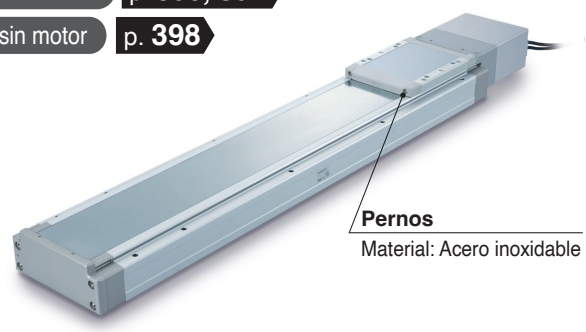


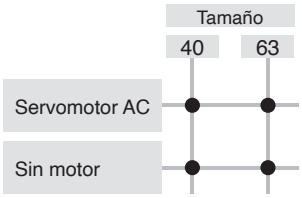
* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.

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

Servomotor AC p. 396, 397

Modelo sin motor p. 398





* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.

Entorno de instalación

Compatible para la fabricación de baterías

Modelo con vástago/25A-LEY

Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC) p. 399

Incremental (Motor paso a paso 24 VDC) p. 405

Incremental (Servomotor 24 VDC)



Servomotor AC p. 409, 411



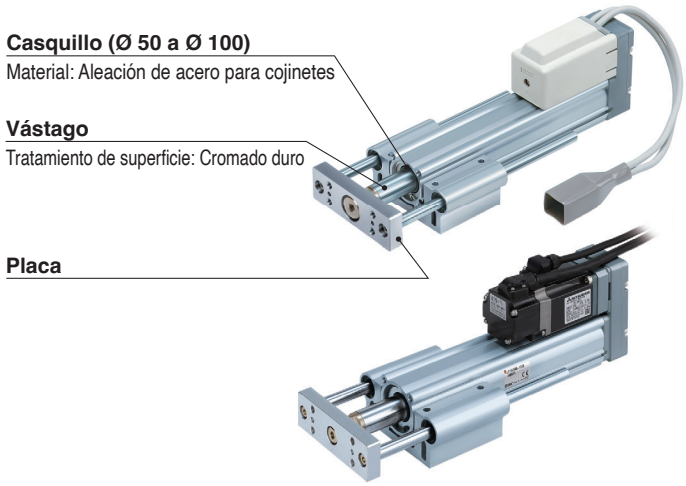
	Tamaño				Alto rendimiento
	16	25	32	40	
Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)	●	●	●	●	●
Incremental (Motor paso a paso 24 VDC)	●	●	●	●	●
Incremental (Servomotor 24 VDC)	●	●			
Servomotor AC		●	●		
Sin motor		●	●		

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

Modelo con vástago guía/25A-LEYG

Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC) p. 417

Incremental (Motor paso a paso 24 VDC) Incremental (Servomotor 24 VDC) p. 415



Servomotor AC p. 419, 421

Modelo sin motor p. 423

	Tamaño			
	16	25	32	40
Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)	●	●	●	●
Incremental (Motor paso a paso 24 VDC)	●	●	●	●
Incremental (Servomotor 24 VDC)	●	●		
Servomotor AC		●	●	
Sin motor		●	●	

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

Alta rigidez y alta precisión

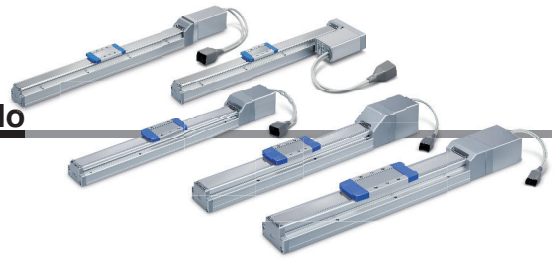
Modelo sin vástago

Compatible para la fabricación de baterías

Para más información, consulta **www.smc.eu**.

Serie 25A-LEKFS

25A-LEKFS16, 25, 32, 40



Forma de pedido

25A-LEKFS 32 ❶ ❷ E ❸ A ❹ - 300 ❺ ❻ - R1 ❼ CD17T ❽

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tamaño

16
25
32
40

❷ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❸ Tipo de motor

E	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEKFS16	25A-LEKFS25	25A-LEKFS32	25A-LEKFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

❺ Carrera*1

Tamaño	Carrera																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable robótico [m]

—	Ninguna	R8	8*2
R1	1,5	RA	10*2
R3	3	RB	15*2
R5	5	RC	20*2

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

8 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*3	Raíl DIN

Número de ejes, especificación especial

Símbolo	Número de ejes	Especificación
1	Eje simple	Estándar
F	Eje simple	Con subfunción STO

Conector enchufable de comunicación, cable I/O*4

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
S	Conector de comunicación recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1,10
T	Conector de comunicación 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)	

*1 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
*2 Fabricación bajo demanda
*3 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
*4 Selecciona «—» para cualquiera que 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]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEKFS con los controladores de la serie 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.

[Precauciones relacionadas con las diferentes versiones del controlador]
Si la serie JXC se va a usar en combinación con el encoder absoluto bateryless, usa un controlador de versión V3.4 o S3.4 o superior. Para más información, consulta **www.smc.eu.**

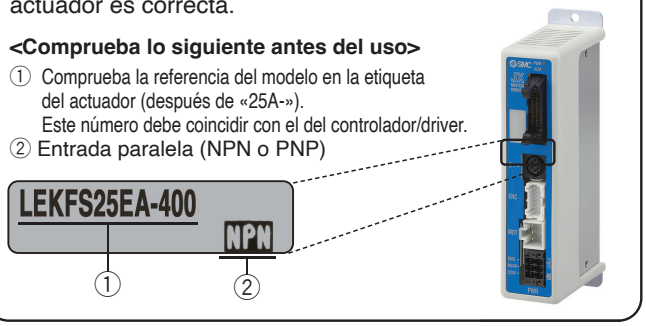
[Productos con certificación UL]
Los controladores de la serie JXC usados en combinación con actuadores eléctricos disponen de certificación UL.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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 Entrada paralela (NPN o PNP)



* Consulta el Manual de funcionamiento para obtener información sobre el uso de los productos.
Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

■ Marca registrada

EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.
DeviceNet® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

Tipo	Modelo programable	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	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
Características	I/O en paralelo	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	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso, 24 VDC)										
Número máx. de datos de paso	64 puntos										
Tensión de alimentación	24 VDC										

Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

Alto rendimiento

Modelo sin vástago de alta rigidez y alta precisión

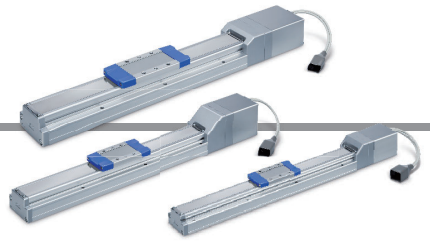
Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEKFS□G

25A-LEKFS25, 32, 40

CE UKCA RoHS

∗ Para más información, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

25A-LEKFS25□G B-200□-R1 C5H73

Serie compatible para la fabricación de baterías ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

Para obtener los detalles sobre los controladores, consulta la página siguiente.

❶ Tamaño

25
32
40

❷ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❸ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Tamaño aplicable			Controladores compatibles
		25A-LEKFS25	**25A-LEKFS32**	**25A-LEKFS40**	
G	Alto rendimiento (Encoder absoluto)	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEKFS25	25A-LEKFS32	25A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❺ Carrera*1 [mm]

Carrera	Nota	
	Tamaño	Carrera aplicable
50 a 800	**25**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50 a 1000	**32**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150 a 1200	**40**	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable robótico [m]

—	Ninguna	**R8**	8*2
R1	1,5	**RA**	10*2
R3	3	**RB**	15*2
R5	5	**RC**	20*2

Tabla de carreras aplicables

Tamaño	Carrera																
	50	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

∗ Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

8 Controlador

—	Sin controlador
C□H□□	Con controlador

C 5 H 7 3

Modelo de controlador

5	Modelo de I/O en paralelo (NPN)
6	Modelo de I/O en paralelo (PNP)
E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

Montaje

7	Montaje con tornillo
8∗3	Raíl DIN

Número de ejes / Especificación especial

H	1 eje / Modelo de alto rendimiento

Longitud del cable I/O

—	Sin cable
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m

∗1 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
∗2 Fabricación bajo demanda
∗3 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.

⚠Precaución

[Productos conformes a CE/UKCA]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEF con los controladores de la serie 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.

■ Marca registrada

EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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.



∗ Consulta el Manual de funcionamiento para obtener información sobre el uso de los productos.
Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

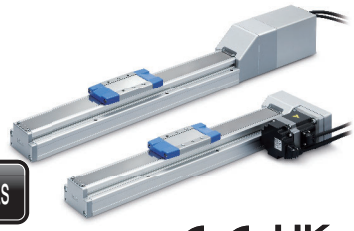
Tipo	Modelo programable	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™	Modelo de entrada directa PROFINET
				
Serie	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
Características	I/O en paralelo	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherNet/IP™	Entrada directa PROFINET
Motor compatible	Motor paso a paso 24 VDC			
Número máx. de datos de paso	64 puntos			
Tensión de alimentación	24 VDC			

Servomotor AC *Serie* ***LECS□***

Alta rigidez y alta precisión Modelo sin vástago
Accionamiento por husillo a bolas
Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEKFS

25A-LEKFS25, 32, 40



Para más información, consulta **www.smc.eu.**

Serie LECY□ ▸p. 380

Forma de pedido

25A – LEKFS 32 R S3 B – 200 □ – S 2 A2 □

Serie compatible para la fabricación de baterías — ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Tamaño

25	
32	
40	

❷ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❸ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❶ Tamaño	❾ Tipo de driver	Drivers compatibles
S2∗1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
S4		400	40	A2	LECSA2-S4
T6∗2	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				N2/E2/92/P2	LECSN2-T5-□
				S2	LECSS2-T5
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				ND2/ED2/9D2/PD2	LECSND2-T7-□
				S2	LECSS2-T7
T8		400	40	B2	LECSB2-T8
				C2	LECSC2-T8
				ND2/ED2/9D2/PD2	LECSND2-T8-□
				S2	LECSS2-T8

∗1 Para el motor de tipo S2, el sufijo de la ref. del driver compatible es S1.
∗2 Para el motor de tipo T6, la ref. del driver compatible es LECS□2-T5.

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEKFS25	25A-LEKFS32	25A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❺ Carrera [mm]

50	50
a	a
1200	1200

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Tipo de cable∗1 ∗2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (cable flexible)

∗1 Se incluyen un cable de motor y un cable de encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)
∗2 La dirección de entrada de cable estándar es «(B) Lado contrario al eje». Para los tipos de motor paralelo en el lado derecho/izquierdo del accionamiento por husillo a bolas, la dirección de entrada del cable es «(A) Lado del eje». (Para más detalles, consulta **www.smc.eu**)

❽ 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.

❾ Tipo de driver

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]	Tamaño 25	32	40
—	Sin driver	—	●	●	●
A1	LECSA1-S□	100 a 120	●	●	—
A2	LECSA2-S□	200 a 230	●	●	●
B2	LECSB2-T□	200 a 240	●	●	●
C2	LECSC2-T□	200 a 230	●	●	●
S2	LECSS2-T□	200 a 240	●	●	●
N2	LECSN2-T5	200 a 240	●	—	—
E2	LECSN2-T5-E	200 a 240	●	—	—
92	LECSN2-T5-9	200 a 240	●	—	—
P2	LECSN2-T5-P	200 a 240	●	—	—
ND2	LECSND2-T□	200 a 240	—	●	●
ED2	LECSND2-T□-E	200 a 240	—	●	●
9D2	LECSND2-T□-9	200 a 240	—	●	●
PD2	LECSND2-T□-P	200 a 240	—	●	●

∗ 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
∗ Si se selecciona «T6» para el tipo de motor, selecciona uno de los siguientes drivers de la serie LECSN□-T: «N2», «E2», «92» o «P2».

❿ Longitud de cable I/O [m]∗1

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1,5

∗1 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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

●: Estándar

Tamaño	Carrera 50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Drivers compatibles

Tipo de driver	Modelo de entrada de pulsos/Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	tipo SSCNET III/H	Modelo de tarjeta de red
Serie	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T	LECSN□-T
Número de tablas de puntos∗1	Hasta 7	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de impulsos	○	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET Ⅲ/H	PROFINET, EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Encoder incremental de 17 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
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 El modo de tabla de puntos de LECSN□-T solo está disponible para PROFINET y EtherCAT.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

∗ Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

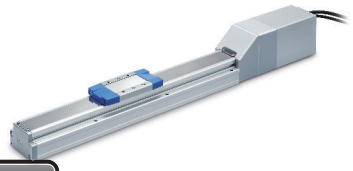
Para más información, consulta www.smc.eu.

Servomotor AC *Serie LECS□*

Alta rigidez y alta precisión Modelo sin vástago

Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías



Serie 25A-LEKFS

25A-LEKFS25, 32, 40

CE UK CA

Para más información, consulta **www.smc.eu.**

RoHS

Serie LECY□ ▸p. 379

Forma de pedido

25A-LEKFS 32 R V7 B-200 B-S 3 M2 □

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Tamaño

25
32
40

❷ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❸ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❶ Tamaño	❾ Tipo de driver	Drivers compatibles
V6*1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
V8		400	40	M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

*1 Para el motor de tipo V6, el sufijo de la ref. del driver compatible es V5.

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEKFS25	25A-LEKFS32	25A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❺ Carrera [mm]

50	50
a	a
1200	1200

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Tipo de cable

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (cable flexible)

❽ Longitud del cable del actuador [m]

—	Sin cable
3	3
5	5
A	10
C	20

❾ Tipo de driver

	Drivers compatibles	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.

❿ Longitud de cable I/O [m]*1

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1,5

*1 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado. Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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, D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Tamaño	Carrera																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
40	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Drivers compatibles

Tipo de driver	MECHATROLINK Tipo -II	MECHATROLINK Tipo-III
		
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)	

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Modelo sin motor

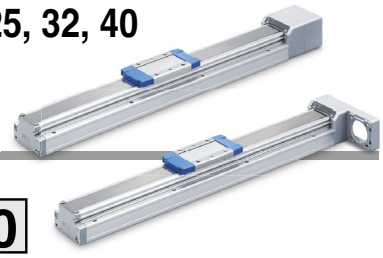
Actuador eléctrico/ Modelo sin vástago de alta rigidez y alta precisión Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías

RoHS

Serie 25A-LEKFS

25A-LEKFS25, 32, 40



Forma de pedido

25A-LEKFS 32 ❷ NZ A - 300

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Tamaño

25
32
40

❷ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❸ Tipo de montaje

NZ
NY
NX
NW
NV
NU
NT
NM1
NM2
NM3

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEKFS25	25A-LEKFS32	25A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❺ Carrera [mm]

50	50
a	a
1200	1200

∗ Consulta la tabla de carreras aplicables.

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Tamaño	Carrera																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
40	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Motores compatibles y tipos de montaje∗5

Modelo de motor aplicable		Tamaño/Tipo de montaje														
Fabricante	Serie	25						32/40								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●∗4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (MHMF únicamente)	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
FANUC CORPORATION	β es (-B)	●	–	–	–	–	–	● (β 1 únicamente)	–	–	●	–	–	–	–	–
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●∗4	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
MinebeaMitsumi Inc.	Motores paso a paso híbridos	–	–	–	●∗1	–	●∗3	–	–	–	–	–	–	–	●∗2	–
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	–	–	–	●∗1	–	●∗3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	–	–	–	–	● (46 únicamente)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●∗2
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●∗2	–
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (TL únicamente)	–	–	–	–	–	–	–	●∗1 (MP/VP únicamente)	–	–	–	● (TL únicamente)	–	–
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	–	–	–	–	–	–	–	●∗1 (80/81 únicamente)	–	●∗1 (30 únicamente)	●∗2 (31 únicamente)	–	–	–
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	–	–	●	–	–	–	–	–	●∗1	–	–	–	–	–	–
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
ANCA Motion	AMD2000	●	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–

∗1 Posición de montaje del motor: En línea únicamente
∗2 Solo está disponible el tamaño 32 cuando la posición de montaje del motor es en paralelo en el lado derecho (o izquierdo).
∗3 Posición de montaje del motor: Paralelo en el lado derecho (o izquierdo) únicamente
∗4 En algunos motores, el conector puede sobresalir del cuerpo del motor. Antes de seleccionar un motor, asegúrate de comprobar que no existan interferencias con la superficie de montaje.
∗5 Los motores y tipos de montaje compatibles son ejemplos típicos. Selecciona el tipo de montaje tras consultar las tablas «Montaje del motor, Dimensiones de motor aplicables» en las páginas «Dimensiones».

∗ El imán del detector magnético contiene cobre y/o zinc.
∗ Las especificacioneslas dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Modelo sin vástago

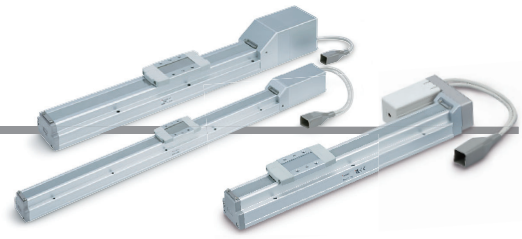
Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEFS 25A-LEFS16, 25, 32, 40

CE UKCA RoHS

∗ Para más información, consulta **www.smc.eu**



Forma de pedido

25A- LEFS H 25 R E B- 200 [ ] K- R1 CD17T

25A: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Para obtener los detalles sobre los controladores, consulta la página siguiente.

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

16
25
32
40

❸ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❹ Tipo de motor

E	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

❺ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEFS16	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

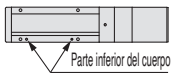
❻ Carrera*1 [mm]

Carrera	Nota	
	Tamaño	Carrera aplicable
50 a 500	**16**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50 a 800	**25**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50 a 1000	**32**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150 a 1200	**40**	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

❼ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❽ Orificio para pasador de posicionamiento

—	Parte inferior de carcasa B*2	 Parte inferior de carcasa B
K	2 posiciones en parte inferior del cuerpo	 Parte inferior del cuerpo

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable robótico [m]

—	Ninguna	**R8**	8*3
R1	1,5	**RA**	10*3
R3	3	**RB**	15*3
R5	5	**RC**	20*3

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

∗ Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

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*4	Raíl DIN

Número de ejes, especificación especial

Símbolo	Número de ejes	Especificación
1	Eje simple	Estándar
F	Eje simple	Con subfunción STO

Conector enchufable de comunicación, cable I/O*5

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
S	Conector de comunicación recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1,10
T	Conector de comunicación 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)	

*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 en **www.smc.eu**.
*3 Fabricación bajo demanda
*4 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
*5 Selecciona «—» para cualquiera que 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]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEF con los controladores de la serie 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.

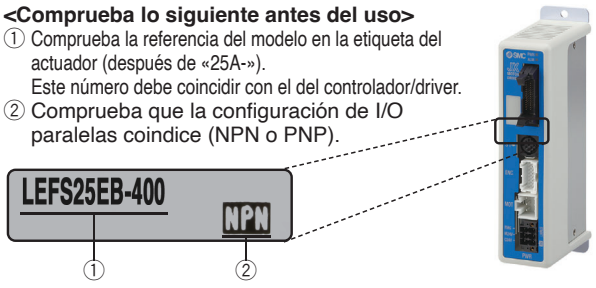
[Precauciones relacionadas con las diferentes versiones del controlador]
Si la serie JXC se va a usar en combinación con el encoder absoluto batteryless, usa un controlador de versión V3.4 o S3.4 o superior. Para más información, consulta **www.smc.eu**.

[Certificación UL]
Los controladores de la serie JXC usados en combinación con actuadores eléctricos disponen de certificación UL.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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).



* Consulta el Manual de funcionamiento para obtener información sobre el uso de los productos. Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Tipo	Modelo programable	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherCAT con subfunción STO	EtherNet/IP™ modelo de entrada directa	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	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
Características	I/O en paralelo	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	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso, 24 VDC)										
Número máx. de datos de paso	64 puntos										
Tensión de alimentación	24 VDC										

Modelo sin vástago
Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Serie 25A-LEFS 25A-LEFS16, 25, 32, 40

RoHS

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.



Forma de pedido

25A-LEFS H 25 R B-200 K-S1

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

Serie JXC□
CD17T
Serie LEC□
AN 1

❿ ⓫ ⓬

Para más información sobre los controladores, consulta la pág. 386.

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

16
25
32
40

❸ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Tamaño aplicable				Controladores/ Drivers compatibles
		25A-LEFS16	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40	
—	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	●	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXCE1 JXCPF JXC91 JXCLF JXCP1 JXCD1 LECPA JXCL1 JXCM1
A	Servomotor (24 VDC)	●	●	—	—	LECA6

❺ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEFS16	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

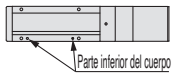
❻ Carrera*1 [mm]

Carrera	Nota	
	Tamaño	Carrera aplicable
50 a 500	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50 a 800	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50 a 1000	32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150 a 1200	40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

❼ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❽ Orificio para pasador de posicionamiento

—	Parte inferior de carcasa B*2	 Parte inferior de carcasa B
K	2 posiciones en parte inferior del cuerpo	 Parte inferior del cuerpo

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador*4

Cable estándar [m]

—	Ninguna
S1	1,5*6
S3	3*6
S5	5*6

Cable robótico [m]

R1	1,5	RA	10*3
R3	3	RB	15*3
R5	5	RC	20*3
R8	8*3		

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas	GR-D-005 (5 g)
Rail guía	GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Serie JXC□ (Para más información, consulta la pág. 387.)



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 de comunicación recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1,10
T	Conector de comunicación 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. 387.)



AN 1 □

⑩ ⑪ ⑫

⑩ Tipo de controlador/driver∗5

—	Sin controlador/driver	
6N	**LECA6** (Modelo programable)	NPN
6P		PNP
AN	**LECPA**∗6 ∗7 (Modelo de entrada de pulsos)	NPN
AP		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 del 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 en **www.smc.eu**.
∗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 **www.smc.eu.**
∗5 Para obtener los detalles sobre los controladores /drivers y los motores compatibles, consulta el controlador/driver compatible en la siguiente página.
∗6 Solo disponible para el tipo de motor «Motor paso a paso».
∗7 Si las señales de impulsos son de tipo colector abierto, pide la resistencia limitadora de corriente (LEC-PA-R-□) por separado. (Consulta **www.smc.eu**)
∗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. (Para más información, consulta **www.smc.eu**).
∗9 Si se selecciona «Modelo de entrada de pulsos» para el tipo de controlador/driver, la entrada de pulsos solo se puede usar con 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.
∗13 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 incremental (servomotor 24 VDC), la conformidad CEM se ha evaluado instalando un juego de filtro de ruido (LEC-NFA). Consulta **www.smc.eu** para el juego de 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.

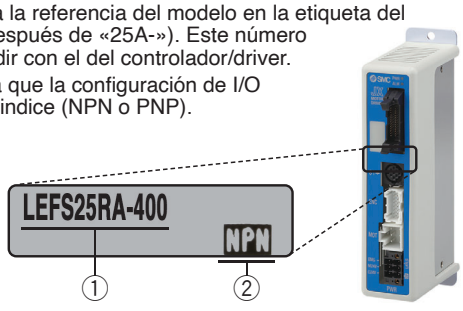
El actuador y el controlador/driver se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador/driver y el actuador es correcta.

<Comprueba 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. Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Controladores/Drivers compatibles

Tipo	Modelo programable 	Modelo programable 	Modelo de entrada de pulsos 
Serie	JXC51 JXC61	LECA6	LECPA
Características	I/O en paralelo	I/O en paralelo	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		—
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									

Absoluto sin batería (Motor paso a paso 24 VDC)

Alto rendimiento Modelo sin vástago

Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías

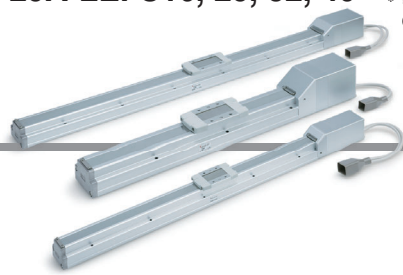
Serie *25A-LEFS□G*

25A-LEFS16, 25, 32, 40

CE UK CA

* Para más información, consulta **www.smc.eu**

RoHS



Forma de pedido

25A – LEFS **H** **25** **□** **G** **B** – **200** **□** **K** – **R1** **C5H73**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Serie compatible para la fabricación de baterías

Para obtener los detalles sobre los controladores, consulta la página siguiente.

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

16
25
32
40

❸ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Tamaño aplicable				Controladores compatibles
		25A-LEFS16	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40	
G	Alto rendimiento (Encoder absoluto)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

❺ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEFS16	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

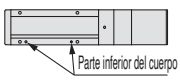
❻ Carrera*1 [mm]

Carrera	Nota	
	Tamaño	Carrera aplicable
50 a 500	**16**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50 a 800	**25**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50 a 1000	**32**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150 a 1200	**40**	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

❼ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❽ Orificio para pasador de posicionamiento

—	Parte inferior de carcasa B*2	 Parte inferior de carcasa B
K	2 posiciones en parte inferior del cuerpo	 Parte inferior del cuerpo

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable robótico [m]

—	Ninguna	**R8**	8*3
R1	1,5	**RA**	10*3
R3	3	**RB**	15*3
R5	5	**RC**	20*3

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⑩ Controlador

—	Sin controlador
C□H□□	Con controlador

C 5 H 7 3

Modelo de controlador

5	Modelo de I/O en paralelo (NPN)
6	Modelo de I/O en paralelo (PNP)
E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

Montaje

7	Montaje con tornillo
8∗4	Raíl DIN

Número de ejes / Especificación especial

H	1 eje / Modelo de alto rendimiento

Longitud del cable I/O

—	Sin cable
1	1,5 m
3	3 m
5	5 m

∗1 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
∗2 Para más información sobre el método de montaje, consulta **www.smc.eu**
∗3 Fabricación bajo demanda
∗4 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.

⚠Precaución

[Productos conformes a CE/UKCA]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEF con los controladores de la serie 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.

■ Marca registrada

EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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.



∗ Consulta el Manual de funcionamiento para obtener información sobre el uso de los productos.
Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Tipo	Modelo programable	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™	Modelo de entrada directa PROFINET
				
Serie	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
Características	I/O en paralelo	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherNet/IP™	Entrada directa PROFINET
Motor compatible	Motor paso a paso 24 VDC			
Número máx. de datos de paso	64 puntos			
Tensión de alimentación	24 VDC			

Incremental (Motor paso a paso 24 VDC)

Alto rendimiento Modelo sin vástago Accionamiento por husillo a bolas

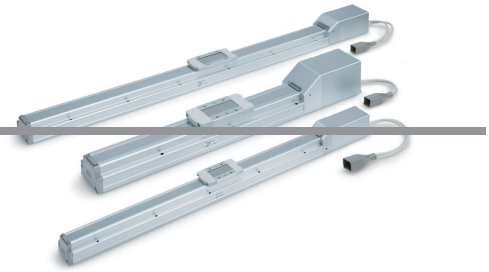
Compatible para la fabricación de baterías

Para más información, consulta **www.smc.eu**.

Serie 25A-LEFS□F

25A-LEFS16, 25, 32, 40

RoHS



Forma de pedido

25A – LEFS **H** **25** **□** **F** **B** – **200** **□** **K** – **S1** **C5H73**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Serie compatible para la fabricación de baterías

Para obtener los detalles sobre los controladores, consulta la página siguiente.

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

16
25
32
40

❸ Posición de montaje del motor

—	En línea

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Tamaño aplicable				Controladores compatibles
		25A-LEFS16	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40	
F	Alto rendimiento (Motor paso a paso 24 VDC)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

❺ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEFS16	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

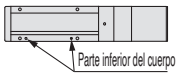
❻ Carrera*1 [mm]

Carrera	Nota	
	Tamaño	Carrera aplicable
50 a 500	**16**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50 a 800	**25**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50 a 1000	**32**	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150 a 1200	**40**	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

❼ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❽ Orificio para pasador de posicionamiento

—	Parte inferior de carcasa B*2	 Parte inferior de carcasa B
K	2 posiciones en parte inferior del cuerpo	 Parte inferior del cuerpo

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador*4

Cable estándar [m]

—	Ninguna
S1	1,5
S3	3
S5	5

Cable robótico [m]

R1	1,5	**RA**	10*3
R3	3	**RB**	15*3
R5	5	**RC**	20*3
R8	8*3		

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Rail guía	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⑩ Controlador

—	Sin controlador
C□H□□	Con controlador

C 5 H 7 3

Interfaz (Protocolo de comunicación/Entrada/Salida)

5	I/O en paralelo (NPN)
6	I/O en paralelo (PNP)
E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

Número de ejes / Especificación especial

H	1 eje / Modelo de alto rendimiento

Montaje

7	Montaje con tornillo
8∗5	Raíl DIN

Cable I/O de conector enchufable de comunicación∗6

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
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)	

∗1 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
∗2 Para más información sobre el método de montaje, consulta **www.smc.eu**
∗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.
∗5 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
∗6 Selecciona la opción «—» para cualquiera que no sea entrada paralela.
Selecciona «—», «1», «3» o «5» para entrada paralela.

⚠Precaución

[Productos conformes a CE/UKCA]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEF con los controladores de la serie 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.

■ Marca registrada

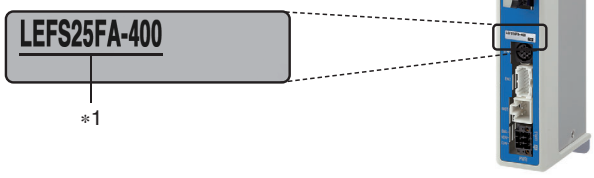
EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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.



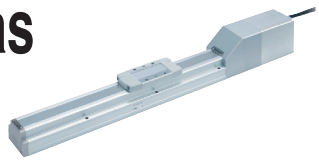
∗ Consulta el Manual de funcionamiento para obtener información sobre el uso de los productos.
Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Controladores compatibles

Tipo	Modelo programable	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™	Modelo de entrada directa PROFINET
				
Serie	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
Características	I/O en paralelo	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherNet/IP™	Entrada directa PROFINET
Motor compatible	Motor paso a paso 24 VDC	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)		
Número máx. de datos de paso	64 puntos	64 puntos		
Tensión de alimentación	24 VDC	24 VDC		

Modelo sin vástago
Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías



Serie 25A-LEFS 25A-LEFS25, 32, 40

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.

Serie LECY□ ▸p. 394

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Forma de pedido

25A-LEFS **H** **32** **R** **S3** **B** – **200** □ **K** – **S** **2** **A2** □

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32
40

❸ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❺ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❻ Carrera [mm]

50	50
a	a
1200	1200

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❼ Opción de motor

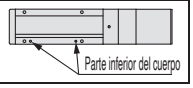
—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	⓫ Tipo de driver	Drivers compatibles
S2∗1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
S4		400	40	A2	LECSA2-S4
T6∗2	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				N2/E2/92/P2	LECSN2-T5-□
				S2	LECSS2-T5
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				ND2/ED2/9D2/PD2	LECSND2-T7-□
				S2	LECSS2-T7
T8		400	40	B2	LECSB2-T8
				C2	LECSC2-T8
				ND2/ED2/9D2/PD2	LECSND2-T8-□
				S2	LECSS2-T8

∗1 Para el motor de tipo S2, el sufijo de la ref. del driver compatible es S1.
∗2 Para el motor de tipo T6, la ref. del driver compatible es LECS□2-T5.

❽ 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. (Consulta **www.smc.eu**)

❿ 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.

❾ Tipo de cable∗1 ∗2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

∗1 Se incluyen un cable de motor y un cable de encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)
∗2 La dirección de entrada del cable estándar es
· Paralelo: (A) Lado del eje
· En línea: (B) Lado contrario al eje

⓫ Tipo de driver

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]	Tamaño 25	32	40
—	Sin driver	—	●	●	●
A1	LECSA1-S□	100 a 120	●	●	—
A2	LECSA2-S□	200 a 230	●	●	●
B2	LECSB2-T□	200 a 240	●	●	●
C2	LECSC2-T□	200 a 230	●	●	●
S2	LECSS2-T□	200 a 240	●	●	●
N2	LECSN2-T5	200 a 240	●	—	—
E2	LECSN2-T5-E	200 a 240	●	—	—
92	LECSN2-T5-9	200 a 240	●	—	—
P2	LECSN2-T5-P	200 a 240	●	—	—
ND2	LECSND2-T□	200 a 240	—	●	●
ED2	LECSND2-T□-E	200 a 240	—	●	●
9D2	LECSND2-T□-9	200 a 240	—	●	●
PD2	LECSND2-T□-P	200 a 240	—	●	●

∗ 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
∗ Si se selecciona «T6» para el tipo de motor, selecciona uno de los siguientes drivers de la serie LECSN□-T: «N2», «E2», «92» o «P2».

⓬ Longitud del cable I/O [m]∗3

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1,5

∗3 Si se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable».
Si se requiere un cable I/O, consulta la pág. «Opciones» en **www.smc.eu**

Tabla de carreras aplicables

⓰: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
25A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
25A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
25A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Drivers compatibles∗1

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar. **Para más información, consulta www.smc.eu.**

Tipo de driver	Modelo de entrada de pulsos/Tipo de posicionamiento 	Modelo de entrada de pulsos 	Modelo de entrada directa CC-Link 	SSCNET III/H tipo 	Modelo de tarjeta de red 
Serie	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T	LECSN□-T
Número de tablas de puntos∗2	Hasta 7	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de impulsos	○	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET Ⅲ/H	PROFINET, EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Incremental de 17 bits	Absoluto de 22 bits	Absoluto de 18 bits	Absoluto de 22 bits	Absoluto de 22 bits
Función de comunicación	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS422	Comunicación USB, comunicación RS422	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 modo de tabla de puntos de LECSN□-T solo está disponible para PROFINET y EtherCAT.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas	GR-D-005 (5 g)
Rail guía	GR-D-010 (10 g)

SMC

Servomotor AC Serie *LECY*□

Modelo sin vástago
Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías



Serie 25A-LEFS 25A-LEFS25, 32, 40

CE UKCA RoHS

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.

Serie LECS□ ▸p. 393

Forma de pedido

25A-LEFS H 32 R V7 B – 200 □ K – S 2 M2 □

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32
40

❸ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❺ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❻ Carrera [mm]

50	50
a	a
1200	1200

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❼ Opción de motor

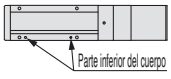
—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	⓫ Tipo de driver	Drivers compatibles
V6∗1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
V8		400	40	M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

∗1 Para el motor de tipo V6, el sufijo de la ref. del driver compatible es V5.

❽ 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 en **www.smc.eu**.

❾ Tipo de cable∗1 ∗2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

∗1 Se incluyen un cable de motor y un cable de encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)

∗2 La dirección de entrada de cable estándar es «(A) lado del eje».

❿ 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.

⓫ Tipo de driver

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
M2	LECYM2-V□	200 a 230
U2	LECYU2-V□	200 a 230

⓬ Longitud del cable I/O [m]∗3

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1,5

∗3 Si se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Tabla de carreras aplicables

⓰: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
25A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
25A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
25A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Drivers compatibles

Tipo de driver	MECHATROLINK Tipo-II 	MECHATROLINK Tipo-III 
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.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas	GR-D-005 (5 g)
Rail guía	GR-D-010 (10 g)

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago

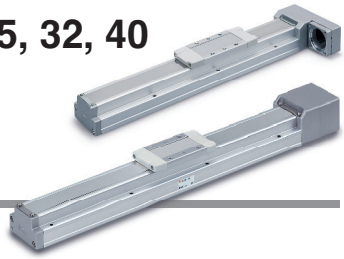
Accionamiento por husillo a bolas

Compatible para la fabricación de baterías

RoHS

Serie 25A-LEFS

25A-LEFS25, 32, 40



Forma de pedido

25A-LEFS H 25 R NZ A-100 K

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32
40

❸ Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo

❹ Tipo de montaje

NZ	NV	NM2
NY	NU	NM3
NX	NT	
NW	NM1	

❺ Paso [mm]

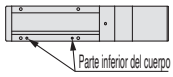
Símbolo	25A-LEFS25	25A-LEFS32	25A-LEFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❻ Carrera [mm]

50	50
a	a
1200	1200

∗ Consulta la tabla de carreras aplicables.

❼ Orificios para pin de posicionado

—	Parte inferior de carcasa B∗1	 Parte inferior de carcasa B
K	2 posiciones en parte inferior del cuerpo	 Parte inferior del cuerpo

∗1 Consulta el método de montaje en el ejemplo de montaje del cuerpo en **www.smc.eu**.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas	GR-D-005 (5 g)
Rail guía	GR-D-010 (10 g)

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
25A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
25A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
25A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Motores compatibles y tipos de montaje∗5

Para más información, consulta www.smc.eu.

Modelo de motor aplicable		Tamaño/Tipo de montaje														
Fabricante	Serie	25						32/40								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●∗4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (MHMF únicamente)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β es (-B)	●	—	—	—	—	—	● (β 1 únicamente)	—	—	●	—	—	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●∗4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
MinebeaMitsumi Inc.	Motores paso a paso híbridos	—	—	—	●∗1	—	●∗3	—	—	—	—	—	—	—	●∗2	—
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	—	—	—	●∗1	—	●∗3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	● (46 únicamente)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●∗2
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●∗2	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (TL únicamente)	—	—	—	—	—	—	—	●∗1 (MP/VP únicamente)	—	—	—	● (TL únicamente)	—	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	●∗1 (80/81 únicamente)	—	●∗1 (30 únicamente)	●∗2 (31 únicamente)	—	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	●∗1	—	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

∗1 Posición de montaje del motor: En línea únicamente ∗2 Solo está disponible el tamaño 32 cuando la posición de montaje del motor es en paralelo en el lado derecho (o izquierdo). ∗3 Posición de montaje del motor: Paralelo en el lado derecho (o izquierdo) únicamente ∗4 En algunos motores, el conector puede sobresalir del cuerpo del motor. Antes de seleccionar un motor, asegúrate de comprobar que no existan interferencias con la superficie de montaje. ∗5 Los motores y tipos de montaje compatibles son ejemplos típicos. Selecciona el tipo de montaje tras consultar las tablas «Montaje del motor, Dimensiones de motor aplicables» en las páginas «Dimensiones».

Servomotor AC Serie *LECS*□

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 www.smc.eu.

Serie LECY□ ▸p. 397

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Forma de pedido

25A-LEJS [H] [40] [S2] [A] – [500] [ ] – [ ] [ ] [ ] [ ]

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

40
63

❸ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	❾ Tipo de driver	Drivers compatibles
S2*1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	40	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	63	A1/A2	LECSA□-S3
T6*2	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	40	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				N2/E2/92/P2	LECSN2-T5-□
				S2	LECSS2-T5
T7		200	63	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				ND2/ED2/9D2/PD2	LECSND2-T7-□
				S2	LECSS2-T7

*1 Para el motor de tipo S2, el sufijo de la ref. del driver compatible es S1.
*2 Para el motor de tipo T6, la ref. del driver compatible es LECS□2-T5.

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEJS40	25A-LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

❺ Carrera [mm]*3

200
a
1500

*3 Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables.

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Tipo de cable*5, *6, *7

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

*6 Se incluyen el cable del motor y del encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)
*7 La dirección de entrada de cable estándar es «(A) lado del eje».

❽ 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.

❾ Tipo de driver*5

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
A1	LECSA1-S□	100 a 120
A2	LECSA2-S□	200 a 230
B2	LECSB2-T□	200 a 240
C2	LECSC2-T□	200 a 230
S2	LECSS2-T□	200 a 240
N2	LECSN2-T5	200 a 240
E2	LECSN2-T5-E	200 a 240
92	LECSN2-T5-9	200 a 240
P2	LECSN2-T5-P	200 a 240
ND2	LECSND2-T□	200 a 240
ED2	LECSND2-T□-E	200 a 240
9D2	LECSND2-T□-9	200 a 240
PD2	LECSND2-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 (LECSS2)
S2: Cable estándar (2 m)
—: Sin cable ni driver

* Si se selecciona «T6» para el tipo de motor, selecciona uno de los siguientes drivers de la serie LECSN□-T: «N2», «E2», «92» o «P2».

❿ Longitud del cable I/O [m]*9

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1,5

*9 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Tabla de carreras aplicables*4

●: Estándar

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.

Drivers compatibles

Tipo de driver	Modelo de entrada de pulsos/Tipo de posicionamiento	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	SSCNETIII/H tipo	Modelo de tarjeta de red
Serie	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T	LECSN□-T
Número de tablas de puntos*10	Hasta 7	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de impulsos	○	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET Ⅲ/H	PROFINET, EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Encoder incremental de 17 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 RS422	Comunicación USB, comunicación RS422	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)

*10 El modo de tabla de puntos de LECSN□-T solo está disponible para PROFINET y EtherCAT.
* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado. Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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

Lista de repuestos / Envase de grasa

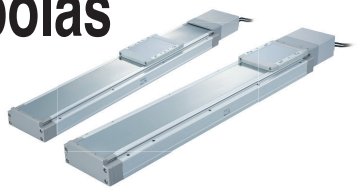
Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Guía lineal Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

Servomotor AC Serie ***LECY□***

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 www.smc.eu.

Serie LECS□ ▸p. 394

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Forma de pedido

25A-LEJS **H** **40** **V6** **A** – **500** □ – □ □ □ □

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

40
63

❸ Tipo de motor *1

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	❾ Tipo de driver	Drivers compatibles*2
V6	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	40	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	63	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7

*1 Para el motor de tipo V6, el sufijo de la ref. del driver compatible es V5.
*2 Para más información sobre el driver, consulta **www.smc.eu.**

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEJS40	25A-LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

❺ Carrera [mm]*3

200
a
1500

*3 Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables.

❻ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❼ Tipo de cable*5, *6, *7

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

*6 Se incluyen el cable del motor y del encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)
*7 La dirección de entrada de cable estándar es «(A) lado del eje».

❽ Longitud de cable [m] *5, *8

—	Sin cable
3	3
5	5
A	10
C	20

*8 La longitud del cable del motor, el cable del encoder y el cable de bloqueo es la misma.

❾ Tipo de driver *5

	Drivers compatibles	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

❿ Longitud del cable I/O [m]*9

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1,5

*9 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Tabla de carreras aplicables*4

●: Estándar

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.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.
Para más información, consulta www.smc.eu.

Drivers compatibles

Tipo de driver	MECHATROLINK Tipo - II	MECHATROLINK Tipo- III
		
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, los controladores/drivers y los imanes de detectores magnéticos.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Guía lineal Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

SMC

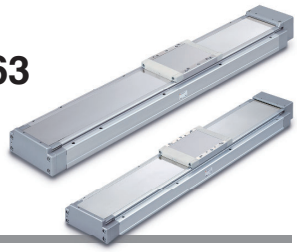
Modelo sin motor

Actuador eléctrico / Modelo sin vástago de alta rigidez Accionamiento por husillo a bolas

RoHS

Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEJS 25A-LEJS40, 63



Forma de pedido

25A-LEJS H 40 NZ A - 500

25A: Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

40
63

❸ Tipo de montaje

NZ
NY
NX
NW∗1
NV∗1
NU∗1
NT∗1

∗1 Tamaño 63 únicamente

❹ Paso [mm]

Símbolo	25A-LEJS40	25A-LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

❺ Carrera [mm]

200
a
1500

∗ Para más información, consulta la siguiente tabla.

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
25A-LEJS40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
25A-LEJS63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

∗ 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.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Motores compatibles y tipos de montaje∗2

Modelo de motor aplicable		Tamaño/Tipo de montaje									
Fabricante	Serie	40			63						
		NZ	NY	NX	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●∗1	—	—	●	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (MHMF únicamente)	●	—	—	●	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β εσ (–B)	●	—	—	● (β1 únicamente)	—	—	●	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●∗1	—	—	●	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (TL únicamente)	—	—	—	—	● (MP/VP únicamente)	—	—	—	● (TL únicamente)
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	● (80/81 únicamente)	—	● (30 únicamente)	● (31 únicamente)	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—

∗1 En algunos motores, el conector puede sobresalir del cuerpo del motor. Antes de seleccionar un motor, asegúrate de comprobar que no existan interferencias con la superficie de montaje.
∗2 Los motores y tipos de montaje compatibles son ejemplos típicos. Selecciona el tipo de montaje tras consultar las tablas «Montaje del motor, Dimensiones de motor aplicables» en las páginas «Dimensiones».

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Husillo a bolas Guía lineal Banda de sellado antipolvo (lado trasero únicamente)	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

∗ El imán del detector magnético contiene cobre y/o zinc.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

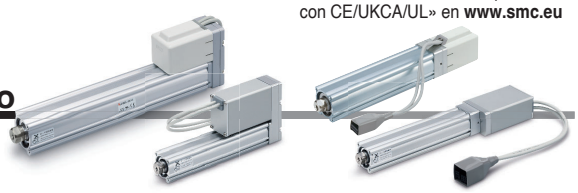
Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEY 25A-LEY16, 25, 32, 40

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Forma de pedido



Posición de montaje del motor: Paralelo | **Posición de montaje del motor: En línea**

25A – LEY **25** ❶ **E** ❸ **B** ❹ – **30** ❺ **C** ❻ ❼ ❽ – **R1** ❾ **CD17T** ❿

Serie compatible para la fabricación de baterías

Para obtener más información sobre los controladores, consulta la página siguiente.

❶ Tamaño

16
25
32
40

❷ Posición de montaje del motor / Dirección de cubierta del motor

Símbolo	Posición de montaje del motor	Dirección de la cubierta del motor
—	Paralelo al lado superior	—
D	En línea	—*1
D1		Izquierda*2
D2		Derecha*2
D3		Superior*2
D4		Inferior*2

❸ Tipo de motor

E	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

❹ Paso [mm]

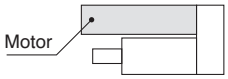
Símbolo	LEY16	LEY25	LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

❺ Carrera*3 [mm]

Carrera	Nota	
	Tamaño	Carrera aplicable
30 a 300	**16**	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300
30 a 400	**25**	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
30 a 500	**32/40**	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

❻ Opción de motor*4

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor



❼ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❽ Montaje*5

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Paralelo	En línea
—	Extremos roscados/Montaje inferior con taladro pasante*6	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*6	●*8	●
G	Brida trasera*6	●*9	—
D	Fijación oscilante hembra*7	●	—

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable robótico [m]

—	Ninguna	**R8**	8*10
R1	1,5	**RA**	10*10
R3	3	**RB**	15*10
R5	5	**RC**	20*10

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra*1	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

*1 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.
*2 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

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

- Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
- Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

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∗11	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∗12

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
S	Conector de comunicación recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1,10
T	Conector de comunicación 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)	

∗1 Tamaños 25, 32 y 40 únicamente
∗2 Tamaño 16 únicamente
∗3 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
∗4 Si se selecciona «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 con carreras de 50 mm máx. el tamaño 40 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.
∗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 delantera, brida trasera o extremos roscados, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY25: 200 máx. · 25A-LEY32/40: 100 máx.
∗7 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY16: 100 máx. · 25A-LEY25: 200 máx. · 25A-LEY32/40: 200 máx.
∗8 El modelo con brida anterior no está disponible para 25A-LEY16 con carreras de 50 mm máx. ni para 25A-LEY40 con carreras de 30 mm máx. y la opción de motor «Con bloqueo/cubierta del motor».
∗9 El modelo con brida trasera no está disponible para 25A-LEY32/40.
∗10 Fabricación bajo demanda
∗11 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
∗12 Selecciona «—» para cualquiera que 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]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEY con los controladores de la serie 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.

[Precauciones relacionadas con las diferentes versiones del controlador]
Si la serie JXC se va a usar en combinación con el encoder absoluto bateryless, usa un controlador de versión V3.4 o S3.4 o superior. Para más información, consulta **www.smc.eu**.

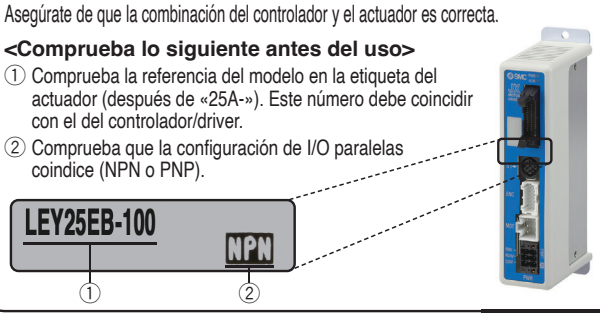
[Certificación UL]
Los controladores de la serie JXC usados en combinación con actuadores eléctricos disponen de certificación UL.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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).



∗ Consulta el Manual de funcionamiento para obtener información sobre el uso de los productos. Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Tipo	Modelo programable	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	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
Características	I/O en paralelo	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherCAT con subfunción STO	EtherNet/IP™ entrada directa	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	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso, 24 VDC)										
Número máx. de datos de paso	64 puntos										
Tensión de alimentación	24 VDC										

Absoluto sin batería (Motor paso a paso 24 VDC)

Alto rendimiento

Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

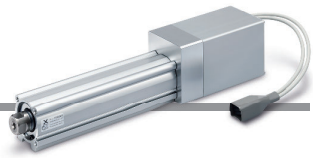
Serie 25A-LEY□G

25A-LEY16, 25, 40

RoHS



Posición de montaje del motor: Paralelo



Posición de montaje del motor: En línea

Forma de pedido

25A-LEY 25 □ G B - 50 C □ □ - R1 C5H73

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Para más detalles sobre los controladores, consulta la p. 402.

❶ Tamaño

16
25
40

❷ Posición de montaje del motor / Dirección de cubierta del motor

Símbolo	Posición de montaje del motor	Dirección de la cubierta del motor
—	Paralelo al lado superior	—
D	En línea	—*1
D1		Lado izquierdo*2
D2		Lado derecho*2
D3		Lado superior*2
D4		Lado inferior*2

❸ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Controladores compatibles
G	Alto rendimiento Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)	JXC5H JXCEH JXC6H JXC9H JXCPH

❹ Paso [mm]

Símbolo	LEY16	LEY25	LEY40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

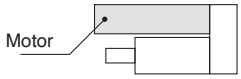
❺ Carrera*3 [mm]

30	30
a	a
500	500

* Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❻ Opción de motor*4

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor



❼ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❽ Montaje*5

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Paralelo	En línea
—	Extremos roscados/Montaje inferior con taladro pasante*6	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*6	●*8	●
G	Brida posterior*6	●*9	—
D	Fijación oscilante hembra*7	●	—

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable robótico [m]

—	Ninguna	**R8**	8*10
R1	1,5	**RA**	10*10
R3	3	**RB**	15*10
R5	5	**RC**	20*10

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante hembra
16	25-LEY-L016	25-LEY-F016	25-LEY-D016
25	25-LEY-L025	25-LEY-F025	25-LEY-D025
40	25-LEY-L032	25-LEY-F032	25-LEY-D032

*1 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.
*2 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

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables

Tamaño	Carrera [mm]											
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Rango de carreras que se pueden fabricar
16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10 a 300
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

⑩ Controlador

—	Sin controlador
C□H□□	Con controlador

C 5 H 7 3

Interfaz (Protocolo de comunicación/Entrada/Salida)

5	I/O en paralelo (NPN)
6	I/O en paralelo (PNP)
E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

Número de ejes/Especificaciones especiales

H	1 eje / Modelo de alto rendimiento

Montaje

7	Montaje con tornillo
8∗11	Raíl DIN

Cable I/O de conector enchufable de comunicación∗12

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
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)	

∗1 Tamaños 25 y 40 únicamente.
∗2 Tamaño 16 únicamente
∗3 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
∗4 Si se selecciona «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 con carreras de 50 mm máx. el tamaño 40 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.
∗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 delantera, brida trasera o extremos roscados, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY25: 200 máx. · 25A-LEY40: 100 máx.
∗7 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY16: 100 máx. · 25A-LEY25: 200 máx.
· 25A-LEY40: 200 máx.
∗8 El modelo con brida anterior no está disponible para 25A-LEY16 con carreras de 50 mm máx. ni para 25A-LEY40 con carreras de 30 mm máx. y la opción de motor «Con bloqueo/cubierta del motor».
∗9 El modelo con brida trasera no está disponible para 25A-LEY40.
∗10 Bajo demanda
∗11 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
∗12 Selecciona la opción «—» para cualquiera que no sea entrada paralela.
Selecciona «—», «1», «3» o «5» para entrada paralela.

⚠Precaución

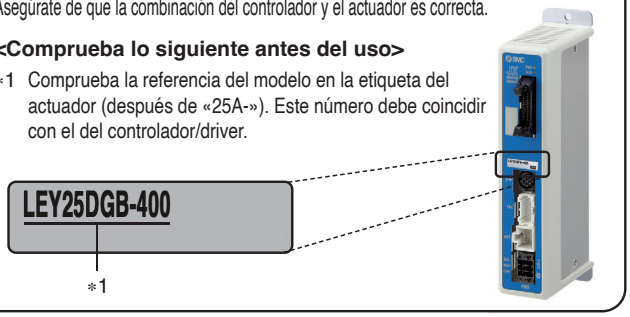
[Productos conformes a CE/UKCA]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEY con los controladores de la serie JXC.
La conformidad electromagnética depende de la configuración del panel de control del cliente y de la relación con otros equipos eléctricos 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.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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.



∗ Para más detalles sobre el uso de los productos, consulta el manual de funcionamiento.
Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

■ Marca registrada

EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

Controladores compatibles

Tipo	Modelo programable	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™	Modelo de entrada directa PROFINET
				
Serie	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
Características	I/O en paralelo	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherNet/IP™	Entrada directa PROFINET
Motor compatible	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso, 24 VDC)			
Número máx. de datos de paso	64 puntos			
Tensión de alimentación	24 VDC			

Incremental (Motor paso a paso 24 VDC)

Alto rendimiento

Modelo con vástago

Serie 25A-LEY□F 25A-LEY16, 25, 40

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

RoHS



Posición de montaje del motor: Paralelo | **Posición de montaje del motor: En línea**

Forma de pedido

25A – **LEY** **25** **□** **F** **B** – **50** **C** **□** **□** – **S1** **C5H73**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Serie compatible para la fabricación de baterías

Para más información sobre los controladores, consulta la pág. 306-7.

❶ Tamaño

16
25
40

❷ Posición de montaje del motor / Dirección de cubierta del motor

Símbolo	Posición de montaje del motor	Dirección de la cubierta del motor
—	Paralelo al lado superior	—
R	Paralelo al lado derecho	—
L	Paralelo al lado izquierdo	—
D	En línea	—*1
D1		Lado izquierdo*2
D2		Lado derecho*2
D3		Lado superior*2
D4		Lado inferior*2

❸ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Controladores compatibles
F	Alto rendimiento (Motor paso a paso 24 VDC)	JXC5H JXCEH JXC6H JXC9H JXCPH

❹ Paso [mm]

Símbolo	LEY16	LEY25	LEY40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

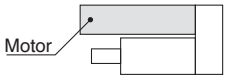
❺ Carrera*3 [mm]

30	30
a	a
500	500

* Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❻ Opción de motor*4

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor



❼ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❽ Montaje*5

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Paralelo	En línea
—	Extremos roscados/Montaje inferior con taladro pasante*6	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*6	●*8	●
G	Brida posterior*6	●*9	—
D	Fijación oscilante hembra*7	●	—

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable estándar [m]

—	Ninguna
S1	1,5
S3	3
S5	5

Cable robótico [m]

R1	1,5	**RA**	10*10
R3	3	**RB**	15*10
R5	5	**RC**	20*10
R8	8*10		

Ref. de fijaciones de montaje ara la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante hembra
16	25-LEY-L016	25-LEY-F016	25-LEY-D016
25	25-LEY-L025	25-LEY-F025	25-LEY-D025
40	25-LEY-L032	25-LEY-F032	25-LEY-D032

*1 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.

* 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

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables

Tamaño	Carrera [mm]											
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Rango de carreras que se pueden fabricar
16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10 a 300
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
* Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

⑩ Controlador

—	Sin controlador
C□H□□	Con controlador

C 5 H 7 3

Interfaz (Protocolo de comunicación/Entrada/Salida)

5	I/O en paralelo (NPN)
6	I/O en paralelo (PNP)
E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

Número de ejes / Especificación especial

H	1 eje / Modelo de alto rendimiento

Montaje

7	Montaje con tornillo
8∗11	Raíl DIN

Cable I/O de conector enchufable de comunicación∗12

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
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)	

∗1 Tamaños 25 y 40 únicamente.
∗2 Tamaño 16 únicamente
∗3 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
∗4 Si se selecciona «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 con carreras de 50 mm máx. el tamaño 40 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.
∗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 delantera, brida trasera o extremos roscados, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY25: 200 máx. · 25A-LEY40: 100 máx.
∗7 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY16: 100 máx. · 25A-LEY25: 200 máx.
· 25A-LEY40: 200 máx.
∗8 El modelo con brida anterior no está disponible para 25A-LEY16 con carreras de 50 mm máx. ni para 25A-LEY40 con carreras de 30 mm máx. y la opción de motor «Con bloqueo/cubierta del motor».
∗9 El modelo con brida trasera no está disponible para 25A-LEY40.
∗10 Bajo demanda
∗11 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
∗12 Selecciona la opción «—» para cualquiera que no sea entrada paralela.
Selecciona «—», «1», «3» o «5» para entrada paralela.

⚠Precaución

[Productos conformes a CE/UKCA]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEY con los controladores de la serie 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.

■ Marca registrada

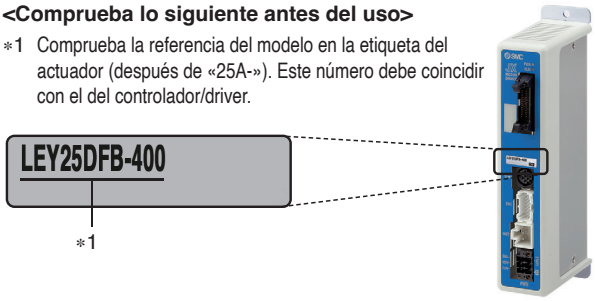
EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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.



∗ Para más detalles sobre el uso de los productos, consulta el manual de funcionamiento.
Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Controladores compatibles

Tipo	Modelo programable	Modelo de entrada directa EtherCAT	Modelo de entrada directa EtherNet/IP™	Modelo de entrada directa PROFINET
				
Serie	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
Características	I/O en paralelo	Entrada directa EtherCAT	Entrada directa EtherNet/IP™	Entrada directa PROFINET
Motor compatible	Motor paso a paso 24 VDC	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)		
Número máx. de datos de paso	64 puntos	64 puntos		
Tensión de alimentación	24 VDC	24 VDC		

Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Serie 25A-LEY LEY16, 25, 32, 40

RoHS

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.



Posición de montaje del motor: Paralelo



Posición de montaje del motor: En línea

Forma de pedido

25A-LEY [16] [ ] [ ] [B] – [30] [C] [ ] [ ] – [S1]

Serie compatible para la fabricación de baterías

Serie *JXC*□ **CD17T**

Serie *LEC*□ **AN** [1] [ ]

Para más información sobre los controladores, consulta la pág. 406.

❶ Tamaño

16
25
32
40

❷ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo
D	En línea

❸ 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 LECPA JXCP1 JXC9F
A	Servomotor (24 VDC)	●	●	—	LECA6

❹ Paso [mm]

Símbolo	LEY16	LEY25	LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

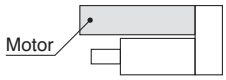
❺ Carrera [mm]

30	30
a	a
500	500

* Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❻ Opción de motor*2

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor



❼ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❽ 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	●	—

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador*11

Cable estándar [m]	
—	Ninguna
S1	1,5*12
S3	3*12
S5	5*12

Cable robótico [m]			
R1	1,5	RA	10*10
R3	3	RB	15*10
R5	5	RC	20*10
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 más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables*1

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Rango de carreras que se pueden fabricar
25A-LEY16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10 a 300
25A-LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
25A-LEY32/40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Serie JXC□ (Para más información, consulta la pág. 407.)



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∗17	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∗18

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
S	Conector de comunicación recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1,10
T	Conector de comunicación 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. 407.)



AN 1 □

⑩ ⑪ ⑫

⑩ Tipo de controlador/driver∗12

—	Sin controlador/driver	
6N	**LECA6** (Modelo programable)	NPN
6P		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	Raíl 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 delantera, brida trasera 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 anterior no está disponible para LEY16/40 con una carrera de 30 mm y la opción de motor «Con bloqueo», «Con bloqueo/cubierta del motor».
∗9 El modelo con brida trasera no está disponible para LEY32/40.
∗10 Bajo demanda (solo cable robótico)
∗11 En las piezas fijas solo debe usarse el cable estándar.
Para usar las piezas móviles, selecciona el cable robótico.
Si solo se requiere el cable del actuador, consulta **www.smc.eu**.
∗12 Para obtener los detalles sobre los controladores/drivers y los motores compatibles, consulta el controlador/driver compatible en la siguiente página.
∗13 Solo disponible para el tipo de motor «Motor paso a paso».
∗14 Si las señales de impulsos son de tipo colector abierto, pide la resistencia limitadora de corriente (LEC-PA-R-□) por separado. (Consulta **www.smc.eu**)
∗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. (Para más información, consulta **www.smc.eu**).
∗16 Si se selecciona «Modelo de entrada de pulsos» para el tipo de controlador/driver, la entrada de pulsos solo se puede usar con diferencial. Con el colector abierto solo se pueden usar cables de 1,5 m
∗17 El raíl 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 incremental (servomotor 24 VDC), la conformidad CEM se ha evaluado instalando un juego de filtro de ruido (LEC-NFA). Consulta **www.smc.eu** para el juego de 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.

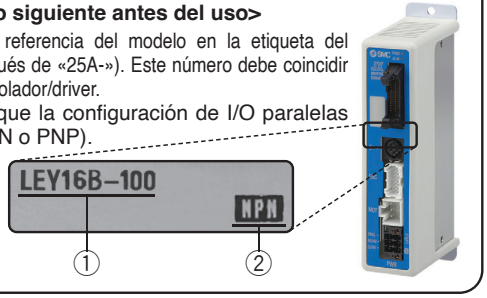
El actuador y el controlador/driver se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador/driver y el actuador es correcta.

<Comprueba 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. Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Incremental (Motor paso a paso 24 VDC) Incremental (Servomotor 24 VDC) Compatible para la fabricación de baterías

Controladores/Drivers compatibles

Tipo	Modelo programable	Modelo programable	Modelo de entrada de pulsos
			
Serie	**JXC51 JXC61**	**LECA6**	**LECPA**
Características	I/O en paralelo	I/O en paralelo	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		—
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									

Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías

Consulta «Conformidad de productos con CE/UKCA/UL» en **www.smc.eu**

Serie 25A-LEY LEY25, 32

Tamaño 25, 32

RoHS

Serie LECY□ ▸p. 411

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido

25A-LEY **H** **25** □ **S2** **B** – **100** □ □ □ – **S** **2** **A1** □

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32

❸ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo
D	En línea

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	⓬ Tipo de driver	Drivers compatibles
S2∗1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
T6∗2	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				S2	LECSS2-T5
				N2	LECSN2-T5
				E2	LECSN2-T5-E
				92	LECSN2-T5-9
				P2	LECSN2-T5-P
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				S2	LECSS2-T7
				ND2	LECSND2-T7
				ED2	LECSND2-T7-E
				9D2	LECSND2-T7-9
				PD2	LECSND2-T7-P

∗1 Para el motor de tipo S2, el sufijo de la ref. del driver compatible es S1.
∗2 Para el motor de tipo T6, la ref. del driver compatible es LECS□2-T5.
∗ Para más información sobre el driver, consulta **www.smc.eu**.

❺ Paso [mm]

Símbolo	LEY25	LEY32∗1
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

∗1 Los valores mostrados entre ( ) corresponden a los pasos para los modelos de motor paralelo en el lado superior/derecho/izquierdo de tamaño 32.(Pasos equivalentes que incluyen la relación de polea [1.25:1])

❻ Carrera [mm]

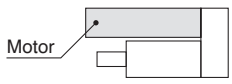
30	30
a	a
500	500

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❼ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo∗1

∗1 Si se selecciona «Con bloqueo» para los modelos con motor paralelo en lado superior/derecho/izquierdo, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo en el tamaño 25 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.



❽ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❾ Montaje∗1

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor: Paralelo	Posición de montaje del motor: En línea
—	Extremos roscados/Montaje inferior con taladro pasante∗2	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera∗2	●∗4	●
G	Brida trasera∗2	●∗5	—
D	Fijación oscilante hembra∗3	●	—

∗1 La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin montar.
∗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 máx.
· 25A-LEY32: 100 mm máx.
∗3 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY25: 200 mm máx.
· 25A-LEY32: 200 mm máx.
∗4 El modelo con brida anterior no está disponible para 25A-LEY25 con una carrera de 30 mm y la opción de motor «Con bloqueo».
∗5 El modelo con brida posterior no está disponible para 25A-LEY32.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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 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

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

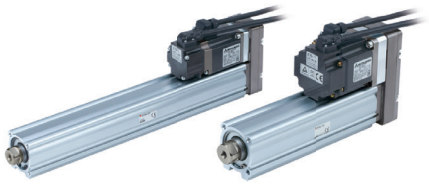
Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Rango de carreras Rango de carrera [mm]
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.

SMC



Posición de montaje del motor: Paralelo



Posición de montaje del motor: En línea

⑩ Tipo de cable*1 *2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

*1 Se incluyen un cable de motor y un cable de encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)
*2 La dirección de entrada del cable estándar es
· 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

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
A1	LECSA1-S□	100 a 120
A2	LECSA2-S□	200 a 230
B2	LECSB2-T□	200 a 240
C2	LECSC2-T□	200 a 230
S2	LECSS2-T□	200 a 240
N2	LECSN2-T5	200 a 240
E2	LECSN2-T5-E	200 a 240
92	LECSN2-T5-9	200 a 240
P2	LECSN2-T5-P	200 a 240
ND2	LECSND2-T7	200 a 240
ED2	LECSND2-T7-E	200 a 240
9D2	LECSND2-T7-9	200 a 240
PD2	LECSND2-T7-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
* Si se selecciona «T6» para el tipo de motor, selecciona uno de los siguientes drivers de la serie LECSN□-T: «N2», «E2», «92» o «P2».

* Las especificaciones 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 (solo conector)
1	1,5

*1 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable».
Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Drivers compatibles

Para más información, consulta www.smc.eu.

Tipo de driver	Modelo de entrada de pulsos/Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de pulsos	Modelo de entrada directa CC-Link	tipo SSCNET III/H	Modelo de tarjeta de red
					
Serie	**LECSA**	**LECSB-T**	**LECSC-T**	**LECSS-T**	**LECSN□-T**
Número de tablas de puntos*1	Hasta 7	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de impulsos	○	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET III/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Encoder incremental de 17 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 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 230 VAC (50/60 Hz)	200 a 240 VAC (50/60 Hz)	200 a 240 VAC (50/60 Hz)

*1 El modo de tabla de puntos de LECSN□-T solo está disponible para PROFINET y EtherCAT.
* Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.

Modelo con vástago Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEY LEY25, 32 Tamaño 25, 32

Serie LECS□ ▸p. 409

Para la selección de modelo, consulta www.smc.eu.

Forma de pedido

25A-LEY **H** **25** □ **V6** **B** – **100** □ □ □ – **S** **3** **M2** □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32

❸ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo
D	En línea

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	⓬ Tipo de driver	Drivers compatibles
V6∗1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7

∗1 Para el motor de tipo V6, el sufijo de la ref. del driver compatible es V5.

❺ 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 a los pasos para los modelos de motor paralelo en el lado superior/derecho/izquierdo de tamaño 32.(Pasos equivalentes que incluyen la relación de polea [1.25:1])

❻ Carrera [mm]

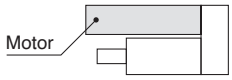
30	30
a	a
500	500

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❼ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo∗1

∗1 Si se selecciona «Con bloqueo» para los modelos con motor paralelo en lado superior/derecho/izquierdo, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo en el tamaño 25 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.



❽ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❾ Montaje∗1

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Paralelo	En línea
—	Extremos roscados / Montaje inferior roscado en el cuerpo ∗2	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera∗2	●∗4	●
G	Brida trasera∗2	●∗5	—
D	Fijación oscilante hembra∗3	●	—

∗1 La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin montar.
∗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 máx. · LEY32: 100 mm máx.
∗3 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· LEY25: 200 mm máx. · LEY32: 200 mm máx.
∗4 El modelo con brida anterior no está disponible para LEY25 con una carrera de 30 mm y la opción de motor «Con bloqueo».
∗5 El modelo con brida posterior no está disponible para LEY32.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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 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

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Rango de carreras que se pueden fabricar [mm]
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.



Posición de montaje del motor: Paralelo



Posición de montaje del motor: En línea

⑩ Tipo de cable*1 *2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

*1 Se incluyen un cable de motor y un cable de encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)
*2 La dirección de entrada de cable estándar es «(A) lado del 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*1

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
M2	LECYM2-V□	200 a 230
U2	LECYU2-V□	200 a 230

*1 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 (solo conector)
1	1,5

*1 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

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

Para más información, consulta www.smc.eu.

Drivers compatibles

Tipo de driver	MECHATROLINK Tipo - II 	MECHATROLINK Tipo -III 
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.

Modelo sin motor

Actuador eléctrico
Modelo con vástago

Compatible para la fabricación de baterías



Serie 25A-LEY 25A-LEY25, 32

RoHS

Forma de pedido

25A – LEY H 25 ❑ NZ B – 100 ❑ ❑

Serie compatible para la fabricación de baterías ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32

❸ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
R	Paralelo al lado derecho
L	Paralelo al lado izquierdo
D	En línea

❹ Tipo de montaje

NZ	NU
NY	NT
NX	NM1
NW	NM2
NV	NM3

❺ Paso [mm]

Símbolo	LEY25	LEY32
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

∗ Los valores mostrados entre ( ) corresponden a los pasos para los modelos de motor paralelo en el lado superior/derecho/izquierdo. Excepto montaje de tipo NM1 (Pasos equivalentes que incluyen la relación de polea [1,25:1])

❻ Carrera [mm]

30	30
a	a
500	500

∗ Consulta la tabla de carreras aplicables.

❼ Rosca en extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en extremo del vástago (1 tuerca del extremo del vástago incluida.)

❽ Posición de montaje del motor∗1

Símbolo	Tipo	Posición de montaje del motor	
		Paralelo	En línea
—	Extremos roscados / Montaje inferior roscado en el cuerpo∗2	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera∗2	●∗4	●
G	Brida trasera∗2	●∗5	—
D	Fijación oscilante hembra∗3	●	—

∗1 La fijación de montaje se envía junto con el producto, pero sin montar.
∗2 Para el montaje horizontal en voladizo de los modelos con extremos roscados, brida delantera o brida trasera, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY25: 200 mm máx., 25A-LEY32: 100 mm máx.
∗3 Para el montaje del modelo con fijación oscilante hembra, usa el actuador dentro del siguiente rango de carreras.
· 25A-LEY25: 200 mm máx., 25A-LEY32: 200 mm máx.
∗4 Si la carrera de 25A-LEY25 es 30 mm máx., la brida delantera puede interferir con el motor.
∗5 El modelo con brida trasera no está disponible para el modelo en línea y el 25A-LEY32.

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Rango de carreras que se pueden fabricar
LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
LEY32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Ref. de fijaciones de montaje ara 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

∗1 Cuando realices el pedido de las escuadras, pide 2 unidades por cada actuador.
∗ 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

Motores compatibles y tipos de montaje∗4

Modelo de motor aplicable		Tamaño/Tipo de montaje														
Fabricante	Serie	25						32								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●∗3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (MHMF únicamente)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β εσ (–B)	●	—	—	—	—	—	● (β1 únicamente)	—	—	●	—	—	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●∗3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
MinebeaMitsumi Inc.	Motores paso a paso híbridos	—	—	—	●∗1	—	●∗2	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	—	—	—	●∗1	—	●∗2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	● AR/AZ (46 únicamente)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (TL únicamente)	—	—	—	—	—	—	—	●∗1 (MP/VP únicamente)	—	—	—	● (TL únicamente)	—	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	●∗1 (AM80/AM81 únicamente)	—	●∗1 (AM30 únicamente)	● (AM31 únicamente)	—	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	●∗1	—	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

∗1 Posición de montaje del motor: En línea únicamente
∗2 Posición de montaje del motor: En paralelo únicamente
∗3 En algunos motores, el conector puede sobresalir del cuerpo del motor. Antes de seleccionar un motor, asegúrate de comprobar que no existan interferencias con la superficie de montaje.
∗4 Los motores y tipos de montaje compatibles son ejemplos típicos. Selecciona el tipo de montaje tras consultar las tablas «Montaje del motor, Dimensiones de motor aplicables» en las páginas «Dimensiones».

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g) GR-D-010 (10 g)

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

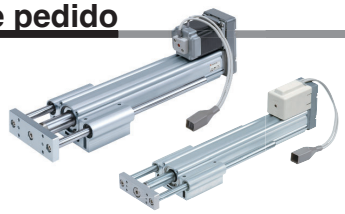
Modelo con vástago guía

Compatible para la fabricación de baterías

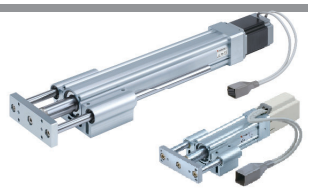
Serie 25A-LEYG 25A-LEYG16, 25, 32, 40

∗ Para más información, consulta **www.smc.eu**

Forma de pedido



Posición de montaje del motor: Paralelo



Posición de montaje del motor: En línea

25A−LEYG **16** **M** **B**−**50** **C** −**S1**

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

Serie JXC□
CD17T

Serie LEC□
AN **1**

❿ ⓫ ⓬

Para más información sobre los controladores, consulta **www.smc.eu**

❶ Tamaño

16
25
32
40

❷ Tipo de guiado∗1

M	Cojinete de deslizamiento
L	Rodamiento lineal a bolas

❸ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
D	En línea

❹ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Tamaño aplicable			Controladores/Drivers compatibles
		LEYG16	LEYG25	LEYG32/40	
—	Motor paso a paso (Servo/24 VDC)	●	●	●	JXC51 JXCD1 JXCPF JXC61 JXCL1 JXCLF JXCE1 JXCM1 JXC91 JXCEF LECPA JXCP1 JXC9F
A	Servomotor (24 VDC)	●	●	—	LECA6

❺ Paso [mm]

Símbolo	LEYG16	LEYG25	LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

❻ Carrera∗2 ∗3 [mm]

30	30
a	a
300	300

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.

❼ Opción de motor∗4

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor

❽ Opción de guía∗5

—	Sin opciones
F	Con función de retención de grasa∗15

∗15 Solo aplicable a los tamaños 25, 32 y 40 con el cojinete de deslizamiento

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador∗7

Cable estándar [m]	
—	Ninguna
S1	1,5∗9
S3	3∗9
S5	5∗9

Cable robótico			[m]
R1	1,5	**RA**	10∗6
R3	3	**RB**	15∗6
R5	5	**RC**	20∗6
R8	8∗6		

Tabla de carreras aplicables∗2

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	Rango de carreras que se pueden fabricar [mm]
LEYG16	●	●	●	●	●	—	—	10 a 200
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15 a 300
LEYG32/40	●	●	●	●	●	●	●	20 a 300

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g)
Vástago guía	GR-D-010 (10 g)

∗ Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

Serie JXC□ (Para más información, consulta la pág. 547.)



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∗13	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∗14

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
S	Conector de comunicación recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1,10
T	Conector de comunicación 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 **www.smc.eu**)



AN 1 □

⑩ ⑪ ⑫

⑩ Tipo de controlador/driver∗8

—	Sin controlador/driver	
6N	**LECA6** (Modelo programable)	NPN
6P		PNP
AN	**LECPA**∗9 ∗10 (Modelo de entrada de pulsos)	NPN
AP		PNP

⑪ Longitud del cable I/O∗11

—	Sin cable (Sin conector enchufable de comunicación)
1	1,5 m
3	3 m∗12
5	5 m∗12

⑫ Montaje del controlador/driver

—	Montaje con tornillo
D	Raíl DIN∗13

∗1 Si se selecciona [M: Cojinete de deslizamiento], la velocidad máxima de paso [A] es 400 mm/s (sin carga, montaje horizontal). La velocidad también está restringida por una carga horizontal/de momento. Consulta «Selección del modelo» en **www.smc.eu.**

∗2 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

∗3 Existe un límite para el montaje de los modelos con motor paralelo en el lado superior de tamaño 32/40 y carreras de 50 mm máx. Consulta las dimensiones.

∗4 Si se selecciona «Con bloqueo» o «Con bloqueo/cubierta del motor» para el modelo con motor paralelo en lado superior, 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.

∗5 Solo disponible para cojinetes de deslizamiento de tamaño 25, 32 y 40 (Consulta «Diseño» en **www.smc.eu**.)

∗6 Fabricado bajo demanda (solo cable robótico)

∗7 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 **www.smc.eu**.

∗8 Para obtener los detalles sobre controladores/drivers y los motores compatibles, consulta los controladores/drivers compatibles en la siguiente página.

∗9 Solo disponible para el tipo de motor «Motor paso a paso».

∗10 Si las señales de impulsos son de tipo colector abierto, pide la resistencia limitadora de corriente (LEC-PA-R-□) por separado.

∗11 Si se selecciona «Sin controlador/driver» para el tipo de controlador/driver, no se puede seleccionar el cable I/O. Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

∗12 Si se selecciona «Modelo de entrada de pulsos» para el tipo de controlador/driver, la entrada de pulsos solo se puede usar con diferencial. Con el colector abierto solo se pueden usar cables de 1,5 m

∗13 No se incluye el raíl DIN. Debe pedirse de forma separada.

∗14 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 incremental (servomotor 24 VDC), la conformidad CEM se ha evaluado instalando un juego de filtro de ruido (LEC-NFA). Consulta **www.smc.eu** para el juego de 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.

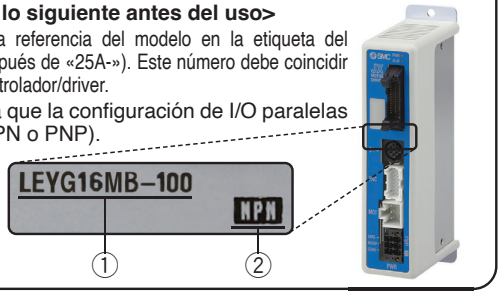
El actuador y el controlador/driver se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador/driver y el actuador es correcta.

<Comprueba 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. Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Modelo con vástago guía

Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEYG 25A-LEYG16, 25, 32, 40

∗ Para más información, consulta **www.smc.eu**

Forma de pedido



25A-LEYG 25 M ☐ E B-50 C ☐-R1 CD17T

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

Serie compatible para la fabricación de baterías

Para obtener los detalles sobre los controladores, consulta la página siguiente.

❶ Tamaño

16
25
32
40

❷ Tipo de guiado∗1

M	Cojinete de deslizamiento
L	Rodamiento lineal a bolas

❸ Posición de montaje del motor / Dirección de cubierta del motor

Símbolo	Posición de montaje del motor	Dirección de la cubierta del motor
—	Paralelo al lado superior	—
D	En línea	—∗2
D1		Izquierda∗3
D2		Derecha∗3
D3		Superior∗3
D4		Inferior∗3

❹ Tipo de motor

E	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso 24 VDC)

❺ Paso [mm]

Símbolo	LEYG16	LEYG25	LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2,5	3	4

❻ Carrera∗4 ∗5 [mm]

Carrera	Nota	
	Tamaño	Carrera aplicable
30 a 200	16	30, 50, 100, 150, 200
30 a 300	25/32/40	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300

❼ Opción de motor∗6

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor

❽ Opción de guía∗7

—	Sin opciones
F	Con función de retención de grasa∗11

∗11 Solo aplicable a los tamaños 25, 32 y 40 con el cojinete de deslizamiento

❾ Tipo/Longitud del cable del actuador

Cable robótico [m]

—	Ninguna	**R8**	8∗8
R1	1,5	**RA**	10∗8
R3	3	**RB**	15∗8
R5	5	**RC**	20∗8

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g)
Vástago guía	GR-D-010 (10 g)

∗ Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC

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*9	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*10

Símbolo	Tipo	Interfaz aplicable
—	Sin accesorio	—
S	Conector de comunicación recto	DeviceNet® CC-Link Ver. 1,10
T	Conector de comunicación 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)	

*1 Si se selecciona [M: Cojinete de deslizamiento], la velocidad máxima de paso [A] es 400 mm/s (sin carga, montaje horizontal). La velocidad también está restringida por una carga horizontal/de momento. Consulta «Selección del modelo» en **www.smc.eu.**
*2 Tamaños 25, 32 y 40 únicamente
*3 Tamaño 16 únicamente
*4 Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.
*5 Existe un límite para el montaje de los modelos con motor paralelo en el lado superior de tamaño 16/32/40 y carreras de 50 mm máx. Consulta las dimensiones.
*6 Si se selecciona «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 con carreras de 50 mm máx. el tamaño 40 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.
*7 Solo disponible para cojinetes de deslizamiento de tamaño 25, 32 y 40 (Consulta «Diseño» en **www.smc.eu**.)
*8 Fabricación bajo demanda
*9 El raíl DIN no está incluido. Debe pedirse de forma separada.
*10 Selecciona «—» para cualquiera que 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.

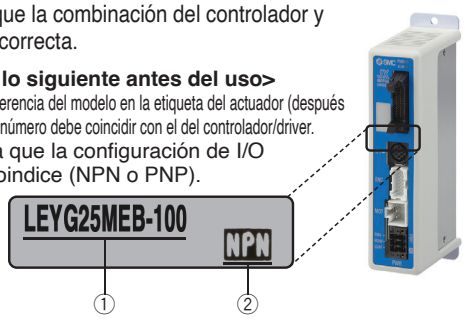
⚠Precaución

[Productos conformes a CE/UKCA]
La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEY con los controladores de la serie 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.
[Precauciones relacionadas con las diferentes versiones del controlador]
Si la serie JXC se va a usar en combinación con el encoder absoluto batteryless, usa un controlador de versión V3.4 o S3.4 o superior. Para más información, consulta **www.smc.eu.**
[Certificación UL]
Los controladores de la serie JXC usados en combinación con actuadores eléctricos disponen de certificación UL.

El actuador y el controlador se venden como un paquete.

Asegúrate de que la combinación del controlador y el actuador es correcta.

<Comprueba 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).



* Consulta el Manual de funcionamiento para obtener información sobre el uso de los productos. Descárgatelo a través de nuestro sitio web: https://www.smc.eu

Tipo	Modelo programable	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	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
Características	I/O en paralelo	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	Encoder absoluto batteryless (Motor paso a paso, 24 VDC)										
Número máx. de datos de paso	64 puntos										
Tensión de alimentación	24 VDC										

Modelo con vástago guía

Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEYG 25A-LEYG25, 32

Serie LECY□ ▸p. 421

∗ Para más información, consulta **www.smc.eu**

Forma de pedido

25A-LEY H G 25 M □ S2 B-100 □ □-S 2 A1 □

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32

❸ Tipo de guiado

M	Cojinete de deslizamiento
L	Rodamiento lineal a bolas

❹ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
D	En línea

❺ Tipo de motor∗1

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	⓬ Tipo de driver	Drivers compatibles∗3
S2∗1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
T6∗2	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				S2	LECSS2-T5
				N2	LECSN2-T5
				E2	LECSN2-T5-E
				92	LECSN2-T5-9
				P2	LECSN2-T5-P
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				S2	LECSS2-T7
				ND2	LECSND2-T7
				ED2	LECSND2-T7-E
				9D2	LECSND2-T7-9
				PD2	LECSND2-T7-P

∗1 Para el motor de tipo S2, el sufijo de la ref. del driver compatible es S1.
∗2 Para el motor de tipo T6, la ref. del driver compatible es LECS□2-T5.
∗3 Para más información sobre el driver, consulta **www.smc.eu**.

❻ Paso [mm]

Símbolo	LEYG25	LEYG32∗1
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

∗1 Los valores mostrados entre ( ) corresponden a los pasos para el modelo de motor paralelo en el lado superior de tamaño 32. (Pasos equivalentes que incluyen la relación de polea [1,25:1])

❼ Carrera [mm]

30	30
a	a
300	300

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.
∗ Existe un límite para el montaje del modelo con motor paralelo en el lado superior de tamaño 32 y carreras de 50 mm máx. Consulta las dimensiones.

❽ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

❾ Opción de guía

—	Sin opciones
F	Con función de retención de grasa∗1

∗1 Solo disponible para cojinete de deslizamiento.

❿ Tipo de cable∗1 ∗2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

∗1 Se incluyen un cable de motor y un cable de encoder con el producto. (También se incluye un cable de bloqueo si se selecciona la opción de motor «B: Con bloqueo».)
∗2 La dirección de entrada de cable estándar es
• Paralela en el lado superior: (A) Lado del eje
• En línea: (B) Lado del contraeje
(Consulta **www.smc.eu** para obtener más información.)

⓫ Longitud de cable∗1 [m]

—	Sin cable
2	2
5	5
A	10

∗1 La longitud del cable del motor, el cable del encoder y el cable de bloqueo es la misma.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g)
Vástago guía	GR-D-010 (10 g)

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en **www.smc.eu.**

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	Rango de carreras que se pueden fabricar
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15 a 300
LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20 a 300

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

∗ Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.



Posición de montaje del motor: Paralelo



Posición de montaje del motor: En línea

⓬ Tipo de driver*1

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
A1	LECSA1-S□	100 a 120
A2	LECSA2-S□	200 a 230
B2	LECSB2-T□	200 a 240
C2	LECSC2-T□	200 a 230
S2	LECSS2-T□	200 a 240
N2	LECSN2-T5	200 a 240
E2	LECSN2-T5-E	200 a 240
92	LECSN2-T5-9	200 a 240
P2	LECSN2-T5-P	200 a 240
ND2	LECSND2-T7	200 a 240
ED2	LECSND2-T7-E	200 a 240
9D2	LECSND2-T7-9	200 a 240
PD2	LECSND2-T7-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

* Si se selecciona «T6» para el tipo de motor, selecciona uno de los siguientes drivers de la serie LECSN□-T: «N2», «E2», «92» o «P2».

⓭ Longitud del cable I/O [m]*1

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1,5

*1 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Drivers compatibles

Tipo de driver	**Modelo de entrada de pulsos/Tipo de posicionamiento** 	**Modelo de entrada de pulsos** 	**Modelo de entrada directa CC-Link** 	**tipo SSCNETⅢ/H** 	**Modelo de tarjeta de red** 
Serie	**LECSA**	**LECSB-T**	**LECSC-T**	**LECSS-T**	**LECSN□-T**
Número de tablas de puntos*1	Hasta 7	Hasta 255	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—	Hasta 255
Entrada de impulsos	○	○	—	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET Ⅲ/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
Encoder de control	Encoder incremental de 17 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 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 230 VAC (50/60 Hz)	200 a 240 VAC (50/60 Hz)	200 a 240 VAC (50/60 Hz)

*1 El modo de tabla de puntos de LECSN□-T solo está disponible para PROFINET y EtherCAT.

Modelo con vástago guía

Compatible para la fabricación de baterías

Serie 25A-LEYG 25A-LEYG25, 32

∗ Para más información, consulta www.smc.eu

Serie LECS□ ▸p. 419

RoHS

Forma de pedido

25A – **LEY** **H** **G** **25** **M** □ **V6** **B** – **200** □ □ – **S** **3** **M2** □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

Serie compatible para la fabricación de baterías

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25	
32	

❸ Tipo de guiado

M	Cojinete de deslizamiento
L	Rodamiento lineal a bolas

❹ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
D	En línea

❺ Tipo de motor

Símbolo	Tipo	Salida [W]	❷ Tamaño	⓬ Tipo de driver	Drivers compatibles
V6∗1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7

∗1 Para el motor de tipo V6, el sufijo de la ref. del driver compatible es V5.

❻ Paso [mm]

Símbolo	LEYG25	LEYG32∗1
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

∗1 Los valores mostrados entre ( ) corresponden a los pasos para el modelo de motor paralelo en el lado superior. (Pasos equivalentes que incluyen la relación de polea [1,25:1])

❼ Carrera [mm]

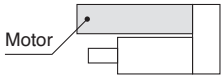
30	30
a	a
300	300

∗ Para más información, consulta la tabla de carreras aplicables a continuación.
∗ Existe un límite para el montaje del modelo con motor paralelo en el lado superior de tamaño 32 y carreras de 50 mm máx. Consulta las dimensiones.

❽ Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

∗ Si se selecciona «Con bloqueo» para el modelo con motor paralelo en lado superior, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo en el tamaño 25 con carreras de 30 mm máx. Comprueba que no se produzcan interferencias con las piezas antes de seleccionar un modelo.



❾ Opción de guía

—	Sin opciones
F	Con función de retención de grasa

∗ Solo disponible para cojinete de deslizamiento.

❿ Tipo de cable∗1

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico

∗1 Se incluyen un cable de motor y un cable de encoder con el producto.
El cable del motor para la opción con bloqueo se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo.

⓫ 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)

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en www.smc.eu.

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	Rango de carreras que se pueden fabricar
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15 a 300
LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20 a 300

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g)
Vástago guía	GR-D-010 (10 g)

∗ Se usan materiales de cobre y zinc para los motores, los cables y los controladores/drivers.
∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

SMC



Posición de montaje del motor: Paralelo



Posición de montaje del motor: En línea

⓬ Tipo de driver

	Drivers compatibles	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.

⓭ Longitud del cable I/O [m]∗1

—	Sin cable
H	Sin cable (sólo conector)
1	1,5

∗1 Cuando se selecciona «—: Sin driver» para el tipo de driver, solo se puede seleccionar «—: Sin cable». Consulta **www.smc.eu** si se requiere un cable I/O.

Drivers compatibles

Tipo de driver	MECHATROLINK **Tipo - II** 	MECHATROLINK **Tipo - III** 
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)	

Modelo sin motor

Actuador eléctrico

Modelo con vástago guiado

Compatible para la fabricación de baterías

RoHS

Serie *25A-LEYG* 25A-LEYG25, 32



Forma de pedido

25A – LEY H G 25 M □ NZ B – 200 □

Serie compatible para la fabricación de baterías ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Precisión

—	Modelo básico
H	Modelo de gran precisión

❷ Tamaño

25
32

❸ Tipo de guiado

M	Cojinete de deslizamiento
L	Rodamiento lineal a bolas

❹ Posición de montaje del motor

—	Paralelo al lado superior
D	En línea

❺ Tipo de montaje

NZ
NY
NX
NW
NV
NU
NT
NM1
NM2
NM3

∗ Consulta «Motores compatibles».

❻ Paso [mm]

Símbolo	LEYG25	LEYG32∗1
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

∗1 Los valores mostrados entre ( ) corresponden a los pasos para el modelo de motor paralelo en el lado superior de tamaño 32. Excepto montaje de tipo NM1 (Pasos equivalentes que incluyen la relación de polea [1,25:1])

❼ Carrera [mm]

30	30
a	a
300	300

∗ Consulta la tabla de carreras aplicables.

❽ Opción de guía

—	Sin opciones
F	Con función de retención de grasa

∗ Solo disponible para cojinete de deslizamiento.

Tabla de carreras aplicables

●: Estándar

Modelo \ Carrera [mm]	30	50	100	150	200	250	300	Rango de carreras que se pueden fabricar
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15 a 300
LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20 a 300

∗ Consulta con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales que se fabrican bajo demanda.

Lista de repuestos / Envase de grasa

Parte aplicada	Ref.
Vástago	GR-D-005 (5 g)
Vástago guía	GR-D-010 (10 g)

Motores compatibles y tipos de montaje∗4

Modelo de motor aplicable		Tamaño/Tipo de montaje														
Fabricante	Serie	25						32								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●∗3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (MHMF únicamente)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β es (-B)	●	—	—	—	—	—	● (β1 únicamente)	—	—	●	—	—	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●∗3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
MinebeaMitsumi Inc.	Motores paso a paso híbridos	—	—	—	●∗1	—	●∗2	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	—	—	—	●∗1	—	●∗2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	● AR/AZ (46 únicamente)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/ VP/TL	● (TL únicamente)	—	—	—	—	—	—	—	●∗1 (MP/VP únicamente)	—	—	—	● (TL únicamente)	—	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	●∗1 (AM80/AM81 únicamente)	—	●∗1 (AM30 únicamente)	● (AM31 únicamente)	—	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	●∗1	—	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

∗1 Posición de montaje del motor: En línea únicamente ∗2 Posición de montaje del motor: En paralelo únicamente

∗3 En algunos motores, el conector puede sobresalir del cuerpo del motor. Antes de seleccionar un motor, asegúrate de comprobar que no existan interferencias con la superficie de montaje.

∗4 Los motores y tipos de montaje compatibles son ejemplos típicos. Selecciona el tipo de montaje tras consultar las tablas «Montaje del motor, Dimensiones de motor aplicables» en las páginas «Dimensiones».

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
D-M9NE(V)-900, D-M9PE(V)-900, D-M9BE(V)-900

Los detectores magnéticos de estado sólido deben pedirse por separado.
Consulta más información sobre los detectores magnéticos en **www.smc.eu.**

∗ Las especificaciones y las dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las del modelo estándar.

Para más información, consulta www.smc.eu.

Detectores magnéticos compatibles

Series de cilindros aplicables

Detectores magnéticos															Cilindros neumáticos			
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	Indicador LED	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado M8, 3 pins		Conector precableado M12, 4 pins		CDJP2	CD(B)J2 CDJ2K	CD85	
							0,5 —	1 M	3 L	5 Z	0,5 SAPC	1 MAPC	0,5 SDPC	1 MDPC	Ø 4 a Ø 16	Ø 10, Ø 16	Ø 8 a Ø 12	Ø 16 a Ø 25
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 (indicador 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**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●
	—			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 (indicador 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**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	—			3 hilos (NPN)	En línea	**D-G59-900**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-G5P-900**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		**D-K59-900**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	Indicación de diagnóstico (indicador en 2 colores)			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)	Perpendicular	**D-F7NV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-F7PV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		**D-F7BV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	Indicación de diagnóstico (indicador 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	Sí	2 hilos	En línea	**D-A93L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—	●∗1	●	—	●
			N.º			**D-A90L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—	●∗1	●	—	●
						D-Z80-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—		Sí	3 hilos (equivalente a NPN)	En línea	**D-E76A**	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			N.º	2 hilos		**D-E73A**	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-E80A	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

∗1 No se puede montar el modelo D-A90L-900 y D-A93L-900 en el diámetro Ø 4. ∗ Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con «v» se fabrican bajo demanda.

∗ El pedido de los detectores magnéticos D-M9□-900 no se puede realizar con la referencia del cilindro. Deben pedirse de forma separada.

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
  (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 m..... M (Ejemplo) M9NWM
3 m..... L (Ejemplo) M9NWL
5 m..... Z (Ejemplo) M9NWZ

Cilindros neumáticos								Cilindros compactos											
CDM2	CD(B)G1		MDB	C(P)96SD	CDA2	CDS2	C95SD	CDUJ	CDU	CDUK	CDQS(W)	CDQ2(W)		CDBQ2		CDLQ		MDU	CD55
Ø 20 a Ø 40	Ø 20 a Ø 63	Ø 80, Ø 100	Ø 32 a Ø 100	Ø 32 a Ø 125	Ø 40 a Ø 100	Ø 125 a Ø 250	Ø 160, Ø 200	Ø 6 a Ø 20	Ø 10 a Ø 32	Ø 16 a Ø 32	Ø 12 a Ø 25	Ø 12 a Ø 100	Ø 125 a Ø 200	Ø 20, Ø 25	Ø 32 a Ø 100	Ø 20, Ø 25	Ø 32 a Ø 100	Ø 25 a Ø 63	Ø 20 a Ø 100
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
●	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Series de cilindros aplicables

Detectores magnéticos														
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	Indicador LED	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado			
											M8, 3 pins		M12, 4 pins	
							0,5	1	3	5	0,5	1	0,5	1
							—	M	L	Z	SAPC	MAPC	SDPC	MDPC
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 (indicador 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**	●	●	●	○	○	○	○	○
	—			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 (indicador 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**	●	—	●	○	—	—	—	—
	—			3 hilos (NPN)	En línea	**D-G59-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-G5P-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				2 hilos		**D-K59-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
	Indicación de diagnóstico (indicador en 2 colores)			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)	Perpendicular	**D-F7NV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-F7PV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				2 hilos		**D-F7BV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
	Indicación de diagnóstico (indicador 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)		**D-F8N-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-F8P-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				2 hilos		**D-F8B-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	2 hilos	En línea	**D-A93L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—
			N.º			**D-A90L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—
						D-Z80-900	—	—	●	—	—	—	—	—
	—		Sí	3 hilos (equivalente a NPN)	En línea	**D-E76A**	●	—	●	—	—	—	—	—
				2 hilos		**D-E73A**	●	—	●	—	—	—	—	—
			N.º			**D-E80A**	●	—	●	—	—	—	—	—

∗1 No se puede montar el modelo D-A90L-900 y D-A93L-900 en el diámetro Ø 4. ∗ Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con «v» se fabrican bajo demanda.
∗ El pedido de los detectores magnéticos D-M9□-900 no se puede realizar con la referencia del cilindro. Deben pedirse de forma separada.

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
  (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 m..... M (Ejemplo) M9NWM
3 m..... L (Ejemplo) M9NWL
5 m..... Z (Ejemplo) M9NWZ

	Cilindros sin vástago												
	MY1B			**MY1M**		**MY1C**		**MY1H**	**MY2C**	**MY2H/HT**	**MY3**	**CY3R**	
	Ø 16 a Ø 40	Ø **50**	Ø **63**	Ø 16, Ø 20	Ø 25 a Ø 63	Ø 16, Ø 20	Ø 25 a Ø 63	Ø 16 a Ø 40	Ø 16, Ø 25, Ø 40	Ø 16, Ø 25, Ø 40	**Ø 16 a Ø 63**	Ø 6 a Ø 20	Ø 25 a Ø 63
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	–	●	–	●	–	●	●	●	●	●	●
	●	–	–	●	–	●	–	●	●	●	●	●	●
	–	●	●	–	●	–	●	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Series de cilindros aplicables

Detectores magnéticos														
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	Indicador LED	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado			
											M8, 3 pins		M12, 4 pins	
							0,5	1	3	5	0,5	1	0,5	1
							—	M	L	Z	SAPC	MAPC	SDPC	MDPC
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 (indicador 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**	●	●	●	○	○	○	○	○
	—			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 (indicador 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**	●	—	●	○	—	—	—	—
	—			3 hilos (NPN)	En línea	**D-G59-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-G5P-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				2 hilos		**D-K59-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
	Indicación de diagnóstico (indicador en 2 colores)			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)	Perpendicular	**D-F7NV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-F7PV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				2 hilos		**D-F7BV-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
	Indicación de diagnóstico (indicador 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)		**D-F8N-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		**D-F8P-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
				2 hilos		**D-F8B-900**	●	—	●	○	—	—	—	—
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	2 hilos	En línea	**D-A93L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—
			N.º			**D-A90L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—
						D-Z80-900	—	—	●	—	—	—	—	—
	—		Sí	3 hilos (equivalente a NPN)	En línea	**D-E76A**	●	—	●	—	—	—	—	—
				2 hilos		**D-E73A**	●	—	●	—	—	—	—	—
			N.º			**D-E80A**	●	—	●	—	—	—	—	—

∗1 No se puede montar el modelo D-A90L-900 y D-A93L-900 en el diámetro Ø 4. ∗ Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con «v» se fabrican bajo demanda.
∗ El pedido de los detectores magnéticos D-M9□-900 no se puede realizar con la referencia del cilindro. Deben pedirse de forma separada.

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
  (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 m..... M (Ejemplo) M9NWM
3 m..... L (Ejemplo) M9NWL
5 m..... Z (Ejemplo) M9NWZ

	Cilindros para mesas								Cilindros con guías									Con bloqueo		Amarre/Tope		
	MXH2	**MXH**	**MXS**	**MXQ□**	**MXQ**	**MXF**	**MXW**	**MXP**	**MGJ**	**MGP**	**MGPK**	**MGG**	**CXSJ**	**CXS**	**CDBXW**		**CDBPXW**	**MDWB**	**CDNS**	**MK**	**RSQ**	**RSH**
	Ø6 a Ø20	Ø6 a Ø20	Ø6 a Ø25	**Ø6 a Ø25**	Ø6 a Ø25	Ø8 a Ø20	Ø8 a Ø25	**Ø6 a Ø16**	**Ø6, Ø10**	Ø12 a Ø100	Ø12 a Ø50	Ø20 a Ø50	**Ø6 a Ø32**	Ø6 a Ø32	**Ø10**	Ø16 a Ø32	Ø10 a Ø32	**Ø32 a Ø100**	Ø125 a Ø160	Ø12 a Ø63	Ø12 a Ø50	**Ø20, Ø32**
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	●	●	●	–
	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	●	●	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–

Series de actuadores de giro aplicables

Detectores magnéticos														Actuadores de giro			
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	Indicador LED	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado M8, 3 pins		Conector precableado M12, 4 pins		MSQA MSQB	MSQ MSZ	MDSUB	
							0,5 —	1 M	3 L	5 Z	0,5 SAPC	1 MAPC	0,5 SDPC	1 MDPC	10 a 200	10 a 50	1, 3	7, 20
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 (indicador 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**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	—	—
	—			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 (indicador 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**	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	—			3 hilos (NPN)	En línea	**D-S991-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
						D-S992-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
				3 hilos (PNP)		**D-S9P1-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
						D-S9P2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
				2 hilos		**D-T991-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
						D-T992-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
				3 hilos (NPN)	Perpendicular	**D-S99V1-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
						D-999V2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
				3 hilos (PNP)		**D-S9PV1-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
						D-S9PV2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
				2 hilos		**D-T99V1-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
						D-T99V2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	●	—
				3 hilos (NPN)	En línea	**D-S791-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●
						D-S792-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●
				3 hilos (PNP)		**D-S7P1-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●
						D-S7P2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●
				2 hilos		**D-T791-901**∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●
						D-T792-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	2 hilos	En línea	**D-A93L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—
			N.º			**D-A90L-900**	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—

∗ Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con una «v» 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. 437.

∗ El pedido de los detectores magnéticos D-M9□-900 no se puede realizar con la referencia del actuador de giro. Deben pedirse de forma separada.

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:

- 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.)

∗ 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

∗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	Indicador LED	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado				JMHZ2	JMHZ2 -X6900	JMHZ2 -X7460	MHZ2	MHZL2	MHZJ2	MHZJ2 -X6100	MHZL2 -X5955
											M8, 3 pins		M12, 4 pins									
							0,5 —	1 M	3 L	5 Z	0,5 SAPC	1 MAPC	0,5 SDPC	1 MDPC	8 a 20	8 a 20	8 a 20	10 a 40	10 a 25	10 a 25	32, 40	10 a 20
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 (indicador 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	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	—			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 (indicador 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	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—			3 hilos (NPN)	En línea	D-S991-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S992-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		D-S9P1-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9P2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		D-T991-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T992-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-S99V1-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-999V2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		D-S9PV1-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9PV2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		D-T99V1-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T99V2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (NPN)	En línea	D-S791-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S792-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		D-S7P1-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S7P2-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		D-T791-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T792-901∗1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	2 hilos	En línea	D-A93L-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			N.º			D-A90L-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

∗ Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con una «v» 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. 437.

∗ El pedido de los detectores magnéticos D-M9□-900 no se puede realizar con la referencia de la pinza neumática. Deben pedirse de forma separada.

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 m..... M (Ejemplo) M9NWM
3 m..... L (Ejemplo) M9NWL
5 m..... Z (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 pinzas neumáticas aplicables

Detectores magnéticos														Pinzas neumáticas						
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	Indicador LED	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
											M8, 3 pins		M12, 4 pins								
							0,5 —	1 M	3 L	5 Z	0,5 SAPC	1 MAPC	0,5 SDPC	1 MDPC	10 a 40	10 a 40	8 a 32	16 a 32	16 a 32	16 a 25	20 a 50
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 (indicador 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	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
	—			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 (indicador 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	●	—	●	○	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●
	—			3 hilos (NPN)	En línea	D-S991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		D-S9P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		D-T991-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T992-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (NPN)	Perpendicular	D-S99V1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-999V2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		D-S9PV1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S9PV2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		D-T99V1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T99V2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (NPN)	En línea	D-S791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				3 hilos (PNP)		D-S7P1-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-S7P2-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				2 hilos		D-T791-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						D-T792-901*1	●	—	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	2 hilos	En línea	D-A93L-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			N.º			D-A90L-900	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con una «v» 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. 437.
* El pedido de los detectores magnéticos D-M9□-900 no se puede realizar con la referencia de la pinza neumática. Deben pedirse de forma separada.

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 m..... M (Ejemplo) M9NWM
  3 m..... L (Ejemplo) M9NWL
  5 m..... Z (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	Indicador LED	Cableado (Salida)	Dirección de la entrada eléctrica	Modelo de detector magnético	Longitud de cable [m]				Conector precableado				EQFS□H	EQY□H	LEJS	LEKFS	LEY	LEYG
											M8, 3 pins		M12, 4 pins							
							0,5 —	1 M	3 L	5 Z	0,5 SAPC	1 MAPC	0,5 SDPC	1 MDPC	16 a 40	16 a 32	40 a 63	16 a 40	16 a 40	16 a 40
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 (indicador 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**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
	Especificación N.C.			3 hilos (NPN)	En línea	**D-M9NE-900**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
				3 hilos (PNP)		**D-M9PE-900**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
				2 hilos		**D-M9BE-900**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
				3 hilos (NPN)	Perpendicular	**D-M9NEV-900**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
				3 hilos (PNP)		**D-M9PEV-900**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
				2 hilos		**D-M9BEV-900**	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●

∗ Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con una «v» 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.

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

Montaje de detectores magnéticos

Consulta en las páginas 425 a 434 las series de cilindros y combinaciones con detectores magnéticos que son realmente posibles.

Modelo de montaje en banda

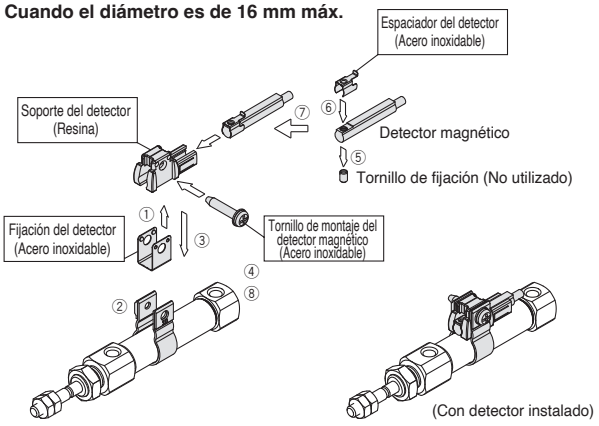
Detectores magnéticos aplicables: D-M9□-900, D-M9□W-900, D-M9BWSDPC-900, D-M9BWVSDPC-900, D-A90L-900, D-A93L-900

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	25A-BJ7-008S	25A-BJ7-010S	25A-BJ7-012S	25A-BJ7-016S	25A-BM6-020S	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	—	—	—

∗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 y D-A93L-900 no se pueden montar en cilindros de diámetro Ø 8, Ø 10 o Ø 12.

Cuando el diámetro es de 16 mm máx.



Cuando el diámetro es de 20 mm máx.

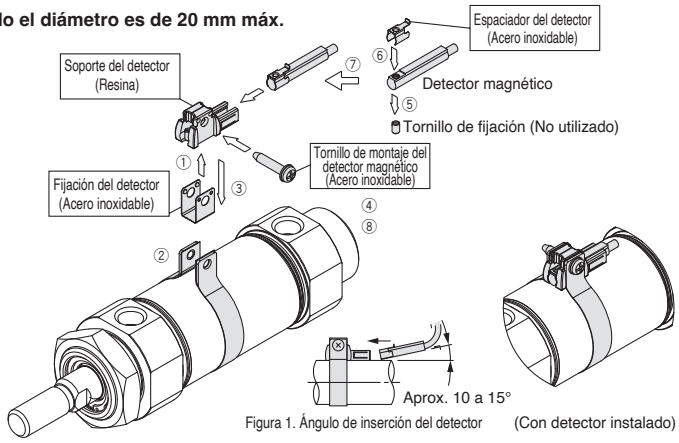
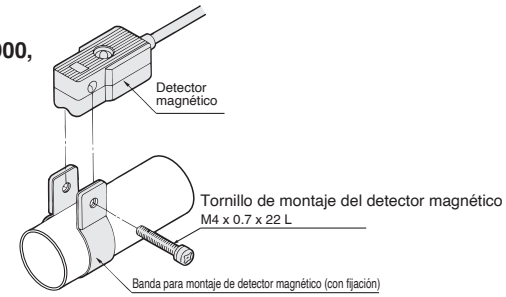


Figura 1. Ángulo de inserción del detector

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-K59WSDPC-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



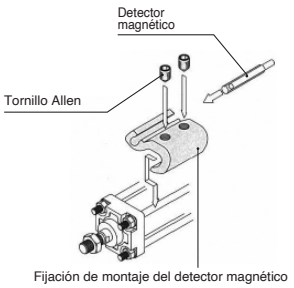
Modelo de montaje con tirantes

Detectores magnéticos aplicables: D-M9□-900, D-M9□V-900, D-M9□W-900, D-M9□WV-900, D-M9BWSDPC-900, D-M9BWVSDPC-900 : D-A90L-900, D-A93L-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 25A-C96ND	90-BMB5-032	90-BMB5-032	90-BA7-040	90-BA7-040	90-BA7-063	90-BA7-063	∗1 90-BA7-080	—	—	—
25A-CDA2	—	90-BA7-040	90-BA7-040	90-BA7-063	90-BA7-080	90-BA7-080	—	—	—	—
25A-CDS2 25A-CDNS	—	—	—	—	—	—	25A-BS6-125	25A-BS6-125	25A-BS6-160	—
25A-MDWB	90-BMB5-032	90-BMB5-032	90-BA7-040	90-BA7-040	90-BA7-063	90-BA7-063	—	—	—	—
25A-C95SD	—	—	—	—	—	—	—	—	25A-BS6-160	25A-BS6-160

∗1 Solo aplicable a la serie 25A-C96SD



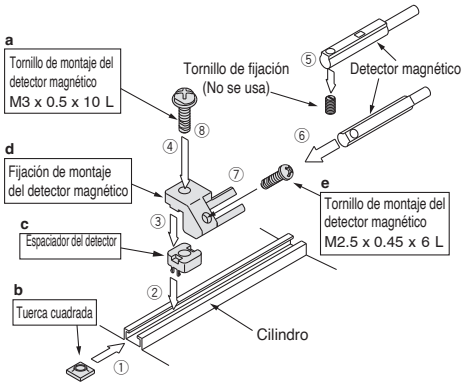
Consulta en las páginas 425 a 434 las series de cilindros y combinaciones con detectores magnéticos que son realmente posibles.

Modelo de montaje sobre raíl

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-A90L-900, D-A93L-900

Referencias de las fijaciones de montaje del detector magnético

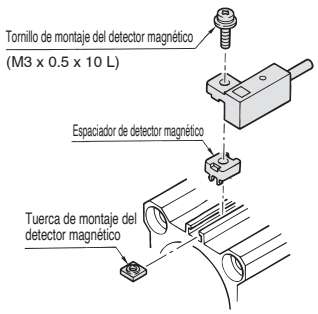
Serie de cilindros	Diámetro aplicable [mm]							
	20	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
25A-CDBQ2 **25A-CDLQ**	—	—	25A-BQ2-032			—	—	—



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

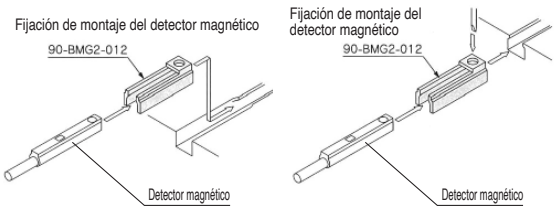
Serie de cilindros	Diámetro aplicable [mm]							
	20	**25**	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**
25A-CDBQ2 **25A-CDLQ**	—	—	25A-BQ-2					



Consulta en las páginas 425 a 434 las series de cilindros/pinzas neumáticas y combinaciones con detectores magnéticos que son realmente posibles.
Para combinaciones distintas de las mostradas en la siguiente tabla, es posible el montaje directo sin necesidad de usar fijaciones de montaje de detectores magnéticos.

Modelo de montaje directo

Detectores magnéticos aplicables: D-M9□-900, D-M9□V-900, D-M9□W-900, D-M9□WV-900, D-M9BWSDPC-900, D-M9BWVSDPC-900 D-F8□-900 : D-A90L-900, D-A93L-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-MDU	—	—	—	—	—	—	—	MUZ-025	MUZ-025	MUZ-025	MUZ-025	MUZ-025	—	—
25A-MY1B	—	—	—	—	—	No necesaria	No necesaria	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	90-BMG2-012	—	—
25A-MY1M	—	—	—	—	—	No necesaria	No necesaria	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	—	—
25A-MY1C	—	—	—	—	—	No necesaria	No necesaria	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	—	—
25A-MY1H	—	—	—	—	—	No necesaria	No necesaria	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	—	—	—
25A-MY3□	—	—	—	—	—	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	BMY3-016	—	—
25A-CY3R	—	—	—	—	No necesaria	—	No necesaria	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	90-BMG2-012	—	—
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 necesaria	No necesaria	No necesaria	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).

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.

■ Contaminantes metálicos Generación de partículas

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 uses 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
· MHW2

Anticorrosión

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.

■ 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.

Precauciones

⚠Precaución

■ Conexionado

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.

Producto con certificación UL

⚠Precaución

Cuando se requiera la conformidad con el estándar UL, deberá utilizarse el producto con una fuente de alimentación de clase 2 compatible con UL1310.

El producto únicamente es un producto con certificación UL si tiene una marca c UL us en el cuerpo.

■ **Marca registrada**
DeviceNet® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherNet/IP® es una marca registrada de ODVA, Inc.
EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

⚠ 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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com

Printing EV 00 Printed in Spain

Las características pueden sufrir modificaciones sin previo aviso y sin obligación por parte del fabricante.