



Product Overview



SMC – Más de 50 años dedicados a nuestros clientes

Desde sus inicios, SMC ha dirigido su objetivo y estrategia corporativa a ser el líder mundial en la fabricación y comercialización de componentes neumáticos para la automatización industrial.

Y desde entonces, hasta ahora, su desarrollo de negocio y conocimiento del mercado ha sido extraordinario.

Así, en la actualidad, SMC es reconocido como la marca líder mundial en componentes neumáticos y especialista en automatización industrial.

Presente en 78 países y 50 subsidiarias en todo el mundo, dispone de una plantilla permanente de más de 15.000 empleados, de los que 1.300 son ingenieros dedicados exclusivamente a I+D. Esto posibilita el desarrollo de 35-50 nuevos productos al año, clave en el éxito de la compañía.

Sus dos centros de I+D en Inglaterra y Alemania, sumado a sus tres plantas de producción en serie, ubicadas igualmente en Inglaterra, Alemania e Italia, y su gran centro logístico en Bélgica, conforman una red global de servicio dirigida exclusivamente a todos los clientes europeos.

Además, gracias a su extensa red técnico-comercial y a sus especialistas en procesos industriales, SMC es la marca referente para alcanzar sus expectativas de negocio y objetivos.



Actualización de nuestro catálogo Product Overview

En la actualidad nuestra gama de fabricación supera los 11.000 productos básicos con más de 600.000 posibles variaciones. A ello hay que sumar la incorporación de los nuevos productos que desarrollamos cada año, entre 35 y 50, convencidos de los beneficios que aporta la innovación y la mejora continua de producto.

Durante la última década, nuestra cartera de productos se ha incrementado con la incorporación de productos especiales que incluyen termo-refrigeradores, secadores frigoríficos, válvulas de proceso, sensores, actuadores eléctricos, ionizadores, productos para alto vacío, así como productos que propician el ahorro de energía, y que se suman a los existentes dirigidos a la automatización neumática.

Toda esta información se encuentra recogida en esta nueva actualización de nuestro Product Overview.

236 páginas desarrolladas para que disponga de un breve resumen técnico y una selección de referencias disponibles habitualmente en stock de todos aquellos productos, que son o pueden ser, utilizados en el mercado europeo.

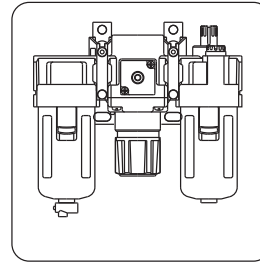
Además siempre puede contar con el asesoramiento técnico de la subsidiaria o distribuidor SMC más cercano. Utilice los datos de contacto que se indican en la última página del catálogo.

Índice

Tratamiento de aire			1
Sensores, instrumentación			2
Electroválvulas			3
Válvulas de proceso			4
Válvulas de accionamiento manual, mecánico, neumático			5
Válvulas antirretorno y de regulación de caudal			6
Actuadores lineales			7
Actuadores eléctricos			8
Actuadores de giro			9
Pinzas			10
Detectores magnéticos para actuadores neumáticos			11
Vacío			12
Racordaje y tubería			13

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.




Tratamiento de aire

AC	4
AF	5
AFM	5
AFD	5
AR	6
ARP	6
AR□K	6
AW	6
AL	7
ARG	7
AWG	7
ISE35	7
Y□	8
AKM	8
E210/310/410	8
IS10M/E	9
IS1000M/E	9
VHS	9
AV	10
EAD402	10
ADH4000	10
IDFA	11
HRS	11
AMG	12
IDG	12
EAF800/900	13
AFF	13
AM	13
AMD	13
AMH	14
AME	14
AMF	14
ARJ	15
ARJ310	15
ARM10/11	15
EAR□	16
ARX20	16
IR1000/2000/3000	17
ITV0000	17
ITV1000/2000/3000	18
VBA	19
G□	19
EAL800•900	20
EALDU600-900	20
ALB900	20
AN	21
AN*00	21
ANA1	22
AMC	22

Filtro+Regulador+Lubricador Serie AC

1



- Montaje modular idóneo para utilizar como conjunto único y como base para diferentes combinaciones de elementos.
- Tamaños estándar con conexión M5 a G1/2 (G 3/4 y G1).
- Protección del vaso desde el tamaño 30 estándar.
- Filtro con purga automática o manual opcional.
- Amplia gama de accesorios para versiones personalizadas.
- 3 materiales de vaso para diferentes tipos de uso (policarbonato, nilón, metal).
- Gran capacidad de caudal con dimensiones compactas.
- Rango de temperatura de -5 a 60° C.

Referencia 1)	Conexión	Rango de presión de regulación MPa	Modelo de purga	Filtración	Símbolos
AC10-M5 ¹⁾	M5	0.05~0.7	Purga manual 1)	5 µm (opcional: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AC20-F01 ²⁾	G1/8	0.05~0.85			
AC20-F02 ²⁾	G1/4				
AC30-F02 ²⁾	G1/4				
AC30-F03 ²⁾	G3/8				
AC40-F03 ²⁾	G3/8				
AC40-F04 ²⁾	G1/2				
AC40-F06 ²⁾	G3/4				
AC50-F06 ²⁾	G3/4				
AC60-F10 ²⁾	G1				

1) [□]:

Añada el sufijo D al final de la referencia para la purga automática (normalmente abierto), sólo para el tamaño 25 o superior.

2) [⊠]:

Añada el sufijo E al final de la referencia para el manómetro cuadrado incorporado.

Añada el sufijo G al final de la referencia para el manómetro redondo incorporado.

Filtro regulador+Lubricador Serie AC



- Sistema de montaje simple.
- Amplia gama de accesorios para versiones personalizadas.
- 3 materiales de vaso para diferentes tipos de uso (policarbonato, nilón, metal).
- Rango de temperatura de -5 a 60° C.
- Filtro regulador con purga manual o automática opcional.
- Posición de montaje vertical.

Referencia 1)	Conexión	Rango de presión de regulación MPa	Modelo de purga	Grado de Filtración	Símbolos
AC10A-M5 ¹⁾	M5	0.05~0.7	Purga manual 1)	5 µm (opcional: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AC20A-F01 ²⁾	G1/8	0.05~0.85			
AC20A-F02 ²⁾	G1/4				
AC30A-F02 ²⁾	G1/4				
AC30A-F03 ²⁾	G3/8				
AC40A-F03 ²⁾	G3/8				
AC40A-F04 ²⁾	G1/2				
AC40A-F06 ²⁾	G3/4				
AC60A-F10 ²⁾	G1				

1) [□]:

Añada el sufijo D al final de la referencia para la purga automática (normalmente abierto), sólo para el tamaño 25 o superior.

2) [⊠]:

Añada el sufijo E al final de la referencia para el manómetro cuadrado incorporado.

Añada el sufijo G al final de la referencia para el manómetro redondo incorporado.

Filtro Serie AF


- En bloque modular o como dispositivo único.
- Grado de filtración 5 µm.
- Purga manual o automática opcional.
- 3 materiales de vaso para diferentes tipos de uso (policarbonato, nilón, metal).
- El cartucho puede sustituirse rápidamente.
- Rango de temperatura de -5 a 60° C.
- Posición de montaje vertical.

*Referencia	Conexión	Capacidad del vaso (cm³)	Tipo de purga	Filtración	Símbolo
AF10-M5	M5	2,5	* Purga manual	5 µm (opcional: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AF20-F01	G1/8	8			
AF20-F02	G1/4	8			
AF30-F02□	G1/4	25			
AF30-F03□	G3/8	25			
AF40-F03□	G3/8	45			
AF40-F04□	G1/2	45			
AF40-F06□	G3/4	45			
AF50-F06□	G3/4	45			
AF60-F10□	G1	45			

1) □:

Añada el sufijo D al final de la referencia para la purga automática (normalmente abierto), sólo para el tamaño 25 o superior.

Escuadra de fijación

Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 40-F06	Serie 50•60
AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS

Filtro micrónico: Serie AFM


- En bloque modular o como dispositivo único.
- 99.9% de extracción de neblina de aceite.
- Grado de filtración 0.3 µm.
- El cartucho puede sustituirse rápidamente.
- Rango de temperatura de -5 a 60° C.
- Posición de montaje vertical.

*Referencia	Conexión	Concentración de neblina de aceite	Tipo de purga	Filtración	Símbolo
AFM20-F01	G1/8	Máx. 1.0 mg/m³ (ANR)	* Purga manual	0.3 µm	
AFM20-F02	G1/4				
AFM30-F02□	G1/4				
AFM30-F03□	G3/8				
AFM40-F04□	G1/2				
AFM40-F06□	G3/4				

1) □:

Añada el sufijo D al final de la referencia para la purga automática (normalmente abierto), sólo para el tamaño 25 o superior.

Escuadra de fijación

Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 40-F06
AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS

Filtro micrónico Serie AFD


- Extracción de neblina de aceite al 99.9%.
- Filtración 0.01 µm.
- El cartucho del filtro puede sustituirse rápidamente.
- Rango de temperatura de -5 a 60° C.
- Posición de montaje vertical.

*Referencia	Conexión	Concentración de neblina de aceite	Tipo de purga	Filtración	Símbolo
AFD20-F01	G1/8	Máx. 0.1 mg/m³ (ANR)	* Purga manual	0.01 µm	
AFD20-F02	G1/4				
AFD30-F02□	G1/4				
AFD30-F03□	G3/8				
AFD40-F04□	G1/2				
AFD40-F06□	G3/4				

1) □:

Añada el sufijo D al final de la referencia para la purga automática (normalmente abierto), sólo para el tamaño 25 o superior.

Escuadra de fijación

Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 40-F06
AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS

Regulador Serie AR/ARP

1



- Montaje modular o individual.
- Regulador de émbolo (AR10) o regulador de membrana (AR20-60), con alivio.
- Posibilidad de montaje en panel.
- Gran capacidad de caudal y alta precisión de regulación.
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.

Referencia	Conexión	Conexión Manómetro	Rango de presión de ajuste MPa	Símbolo
AR10-M5□	M5	Rc1/16	0.05 ~ 0.7	
AR20-F01□	G1/8	G1/8	0.05 ~ 0.85	
AR20-F02□	G1/4			
AR30-F03□	G3/8	G1/4		
AR40-F04□	G1/2			
AR40-F06□	G3/4			
AR50-F06□	G3/4			
AR60-F10□	G1			

Regulador de aire para 0.02 ~ 0.2 MPa

Referencia	Conexión	Conexión Manómetro	Rango de presión de ajuste MPa
AR10-M5□-1	M5	Rc1/16	0.02~0.2
AR20-F01□-1	G1/8	G1/8	
AR20-F02□-1	G1/4		
AR30-F03□-1	G3/8	G1/4	
AR40-F04□-1	G1/2		

Regulador de precisión de acción directa

Referencia	Conexión	Conexión Manómetro	Rango de presión de ajuste MPa	Sensibilidad: en el rango de 0.2% F.S.
ARP20-F02□	G1/4	G1/8	0.005~0.4	
ARP30-F03□	G3/8	G1/8		
ARP40-F04□	G1/2	G1/8		

□:

Añada el sufijo E al final de la referencia para el manómetro cuadrado incorporado.
Añada el sufijo G al final de la referencia para el manómetro redondo incorporado.



Regulador con válvula antirretorno incorporada Serie AR□K



- Montaje modular o individual.
- Regulador de pistón o de membrana, con alivio.
- Fácil control de presión doble para el cilindro.
- Posibilidad de montaje en panel.
- Rango de temperatura de 5 a 60 °C.

Referencia	Conexión	Conexión Manómetro	Rango de presión de ajuste MPa	Símbolo
AR10-M5□	M5	Rc1/16	0.05~0.7	
AR20K-F01□	G1/8	G1/8	0.05~0.85	
AR20K-F02□	G1/4			
AR30K-F02□	G1/4	G1/4		
AR30K-F03□	G3/8			
AR40K-F03□	G3/8			
AR40K-F04□	G1/2			

□:

Añada el sufijo E al final de la referencia para el manómetro cuadrado incorporado.
Añada el sufijo G al final de la referencia para el manómetro redondo incorporado.

Escuadra de fijación

Serie 10	Serie 20	Serie 25	Serie 30	Serie 40	Serie 50•60
AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS

Filtro-regulador Serie AW



- Montaje modular o individual.
- Regulador de pistón o de membrana, con alivio.
- Posibilidad de montaje en panel.
- Grado de filtración estándar 5 µm.
- Compensación P y Q desde tamaño de cuerpo 30.
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- El cartucho del filtro puede sustituirse rápidamente.

Referencia 1)	Conexión	Conexión Manómetro	Rango de presión de ajuste MPa	Tipo de purga	Filtración	Símbolo
AW10-M5□	M5	Rc1/16	0.05~0.7	Purga manual 1)	5 µm (opcional: 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm)	
AW20-F01□	G1/8	G1/8	0.05~0.85			
AW20-F02□	G1/4					
AW30-F02□	G1/4	G1/4				
AW30-F03□	G3/8					
AW40-F02□	G1/4					
AW40-F03□	G3/8					
AW40-F04□	G1/2					
AW40-F06□	G3/4					
AW60-F06□	G3/4					
AW60-F10□	G1					

1) □:

Añada el sufijo D al final de la referencia para la purga automática (normalmente abierto), sólo para el tamaño 25 o superior.

2) □:

Añada el sufijo E al final de la referencia para el manómetro cuadrado incorporado.
Añada el sufijo G al final de la referencia para el manómetro redondo incorporado.

Escuadra de fijación

Serie 10	Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 60
AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR60P-270AS

**Lubricador
Serie AL**


- Montaje modular o individual.
- Protección del vaso desde el tamaño 30.
- Lubricador ajustable con inspección visual.
- Rellenable bajo presión desde el tamaño 30.
- Rango de temperatura de -5 a 60° C.

Referencia	Conexión	Capacidad del vaso (cm ³)	Aceite recomendado	Símbolo
AL10-M5	M5	7	ISO VG32	
AL20-F01	G1/8	25		
AL20-F02	G1/4	25		
AL30-F02	G1/4	55		
AL30-F03	G3/8	55		
AL40-F03	G3/8	135		
AL40-F04	G1/2	135		
AL40-F06	G3/4	135		
AL50-F06	G3/4	135		
AL60-F10	G1	135		

Escuadra de fijación

Serie 20	Serie 30	Serie 40	Serie 40-F06	Serie 50•60
AF20-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS

**Regulador con manómetro incorporado
Filtro/Regulador con manómetro incorporado
Series ARG/AWG**


- Visibilidad del manómetro mejorada en diversos lugares de instalación.
- Ahorro de espacio y de trabajo: No es necesario realizar un corte al panel para colocar el manómetro.
- La cubierta del manómetro se puede colocar y retirar con un solo movimiento.
- Manómetro con mecanismo anti-rotación.

Referencia	Conexión	Rango de presión de ajuste (MPa)	Símbolos
A□G20-F01G1H	G 1/8	0.05 - 0.85	ARG
A□G20-F02G1H	G 1/4		
A□G30-F02G1H	G 1/4		AWG
A□G30-F03G1H	G 3/8		
A□G40-F03G1H	G 3/8		
A□G40-F04G1H	G 1/2		

- R: Regulador con manómetro incorporado
- W: Filtro/Regulador con manómetro incorporado

Escuadra de fijación

Serie 20	Serie 30	Serie 40
ARG20P-270AS	ARG30P-270AS	ARG40P-270AS

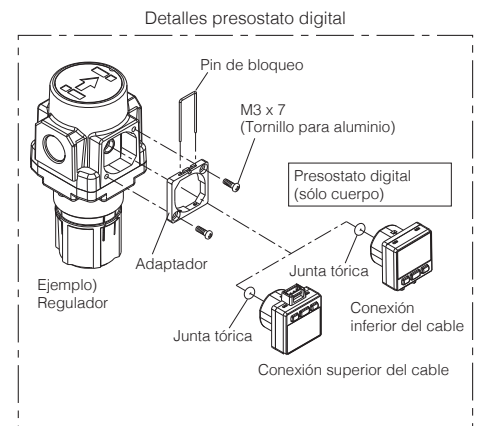
**Presostato digital
Serie ISE35**


- Presostato incorporado para las series AR/AW/ARM y AC.
- Display de 2 colores.
- Marcado CE.
- Protección: IP40.

Referencia	Rango de presión (MPa)	Salida digital	Tensión de alimentación
ISE35-□-65-L□□	0 a 1	Colector abierto PNP 1 salida	12 a 24 VCC

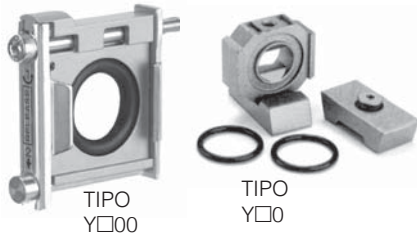
- N = Conexión inferior del cable
- R = Conexión superior del cable

- Opción
- A = Con accesorios (serie AR/AW)
- B = Con accesorios (serie ARM10/11)



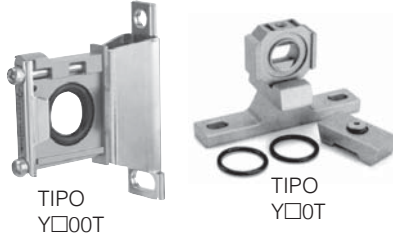
Acoplamientos

Espaciador



Modelo tipo Y□00	Modelo tipo Y□0	Tamaño aplicable
Y100	Y10	10
Y200	Y20	20
Y300	Y30	30
Y400	Y40	40
Y500	Y50	40-F06
Y600	Y60	50•60

Espaciador con fijación



Modelo tipo Y□00T	Modelo tipo Y□0T	Tamaño aplicable
Y100T	Y10T	10
Y200T	Y20T	20
Y300T	Y30T	30
Y400T	Y40T	40
Y500T	Y50T	40-F06
Y600T	Y60T	50•60

Conector múltiple

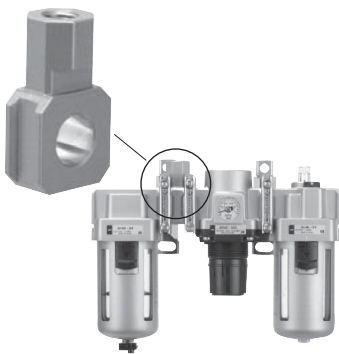
- El conexionado es posible en las 4 direcciones.



Modelo	Conexión	Tamaño aplicable
Y14-M5	M5	10
Y24-F01	G1/8	20
Y24-F02	G1/4	20
Y34-F01	G1/8	30
Y34-F02	G1/4	30
Y44-F02	G1/4	40
Y44-F03	G3/8	40
Y54-F03	G3/8	40-F06
Y54-F04	G1/2	40-F06

Conector en T

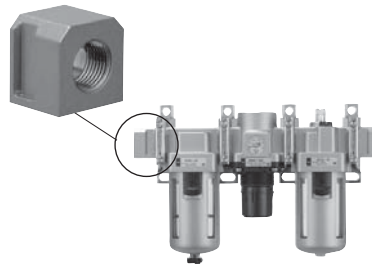
- El uso de un conector T facilita la redirección del flujo de aire.



Modelo	Conexión	Tamaño aplicable
Y110-M5	M5	10
Y210-F01	G1/8	20
Y210-F02	G1/4	20
Y310-F02	G1/4	30
Y410-F03	G3/8	40
Y510-F03	G3/8	40-F06
Y610-F04	G1/2	50•60

Adaptador de conexión

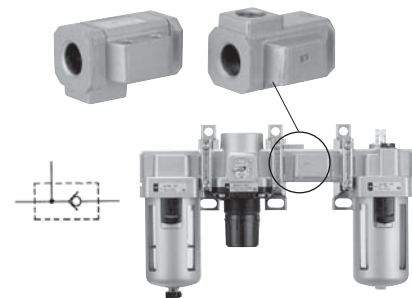
- Un adaptador de conexión permite instalar/retirar el componente sin retirar la tubería y, por consiguiente, permite que el mantenimiento sea más fácil.



Modelo	Conexión	Tamaño aplicable
E100-M5	M5	10
E200-F01	G1/8	20
E200-F02	G1/4	20
E300-F02	G1/4	30
E300-F03	G3/8	30
E400-F04	G1/2	40
E400-F06	G3/4	40
E500-F06	G3/4	40-F06
E600-F06	G3/4	50•60
E600-F10	G1	50•60

Válvula antirretorno

- Es posible instalar modularmente una válvula antirretorno con conexión de descarga de aire intermedia para evitar el flujo inverso y evacuar el aire en el lado de salida del regulador.



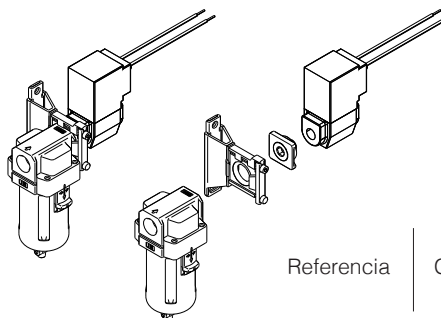
Modelo	Conexión	Tamaño aplicable
AKM2000-F01	G1/8	20
AKM2000-F02	G1/4	20
AKM3000-F02	G1/4	30
AKM4000-F03	G3/8	40

Adaptador modular Serie E210/310/410

NUEVO



- Se pueden conectar modularmente los productos existentes, como las válvulas de 2 vías y la unidad F.R.L.
- Puede girarse libremente, permitiendo una amplia variedad de direcciones de montaje.
- Puede conectarse a productos existentes de diferente tamaño.
- Puede conectarse/desconectarse sin necesidad de girarlo.
- La conexión no requiere el uso de racores, tubos, etc.



Ej.: Filtro + Válvula de 2 vías

Referencia	Conexión	Diám. int. de conexionado	Fluido	Presión máx. de trabajo
E210-U01	1/8	ø6	Aire	1.0 MPa
E210-U02	1/4	ø8		
E310-U02	1/4	ø8		
E310-U03	3/8	ø10		
E410-U02	1/4	ø8		
E410-U03	3/8	ø10		
E410-U04	1/2	ø12		

Presostato/Tipo Reed
Serie IS10M/E
NUEVO


- M:
- Para el montaje entre dos dispositivos (no es posible detrás de AV y AW).
- E:
- Para el montaje en el extremo de una unidad de mantenimiento.
 - Diseño más ligero y pequeño.
 - Funcionamiento: N.A.
 - Consumo de potencia 2W/A.
 - Rango de temperatura de -5 a 60° C.

Referencia	Conexión	Modelo aplicable
IS10E-20F01-6L	G1/8	AC20□
IS10E-20F02-6L	G1/4	AR20□, AW20□
IS10E-20F03-6L	G3/8	AWM20, AWD20
IS10E-30F02-6L	G1/4	AC25□, AC30□
IS10E-30F03-6L	G3/8	AR25□, AR30□, AW30□
IS10E-30F04-6L	G1/2	AWM30, AWD30
IS10E-40F02-6L	G1/4	AC40□
IS10E-40F03-6L	G3/8	AR40□, AW40□
IS10E-40F04-6L	G1/2	AWM40, AWD40
IS10E-40F06-6L	G3/4	

Rango de presión de ajuste: 0.1~0.6MPa. Longitud cable 3m.



Tipo E

Referencia	Modelo aplicable
IS10M-20-6L	AC20□
IS10M-30-6L	AC25□, AC30□
IS10M-40-6L	AC40□
IS10M-50-6L	AC40□-06
IS10M-60-6L	AC50□, AC55□, AC60□

Rango de presión de ajuste: 0.1~0.6MPa. Longitud cable 3m.



Tipo M

Presostato
Serie IS1000M/E


- M:
- Para el montaje entre dos dispositivos (imposible directamente detrás de AV y AW).
- E:
- Para el montaje en el extremo de una unidad de mantenimiento.
 - Disponible para tamaños de cuerpo 20-60.
 - Presión de trabajo de 0.7 MPa máx.
 - Funcionamiento: N.A.
 - Consumo de potencia 2W/VA.
 - Rango de temperatura de -5 a 60° C.

Referencia	Conexión	Modelo aplicable
IS1000E-20F01-X215	G1/8	AC20□
IS1000E-20F02-X215	G1/4	AR20□, AW20□
IS1000E-20F03-X215	G3/8	AWM20, AWD20
IS1000E-30F02-X215	G1/4	AC25□, AC30□
IS1000E-30F03-X215	G3/8	AR25□, AR30□, AW30□
IS1000E-30F04-X215	G1/2	AWM30, AWD30
IS1000E-40F02-X215	G1/4	AC40□
IS1000E-40F03-X215	G3/8	AR40□, AW40□
IS1000E-40F04-X215	G1/2	AWM40, AWD40
IS1000E-40F06-X215	G3/4	

Rango de presión de ajuste: 0.1~0.6MPa



Tipo E

Referencia	Modelo aplicable
IS1000M-20-X215	AC20□
IS1000M-30-X215	AC25□, AC30□
IS1000M-40-X215	AC40□
IS1000M-50-X215	AC40□-06
IS1000M-60-X215	AC50□, AC55□, AC60□

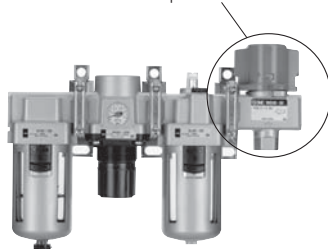
Rango de presión de ajuste: 0.1~0.6MPa



Tipo M

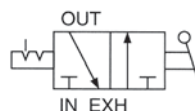
Válvula de 3 vías para evacuación de presión residual
Serie VHS

Válvula 3 vías de mando manual para evacuar la presión residual



- Montaje modular o individual.
- Se utiliza para evacuar la presión residual en todo el circuito de aire comprimido.
- Puede incorporarse un silenciador.

Referencia	Conexión	Escape de la conexión	Caudal efectivo (l/min) P→A (A→R)	Adecuado para tamaño
VHS20-F01	G1/8	G1/8	551 (600)	20
VHS20-F02	G1/4	G1/8	767 (876)	20
VHS30-F03	G3/8	G1/4	1692 (1584)	30
VHS40-F04	G1/2	G3/8	3119 (2785)	40-F04
VHS50-F06	G3/4	G1/2	4472 (4078)	50•60



Válvula de apertura progresiva Serie AV

1



- Para utilizarse como bloque apilable o como dispositivo único.
- Función de seguridad. Evacúa rápidamente el aire del sistema cuando se corta el aire de alimentación.
- Disponible, versión neumática o con electroválvula.
- Pueden fijarse características de caudal mediante un tornillo de regulación.

Referencia	Tensión	Conexión	Caudal (l/min) 1P→2A (2A→3R)	Adecuado para tamaño
Con electroválvula				
EAV2000-F02-4YZ-Q	220V AC	G1/4	1170 (1365)	20
EAV2000-F02-5YZ-Q	24V DC			
EAV3000-F03-4YZ-Q	220V AC	G3/8	2165 (2840)	30
EAV3000-F03-5YZ-Q	24V DC			
EAV4000-F04-4YZ-Q	220V AC	G1/2	3545 (4415)	40-F04
EAV4000-F04-5YZ-Q	24V DC			
EAV5000-F06-4YZ-Q	220V AC	G3/4	6161 (7197)	50, 60
EAV5000-F06-5YZ-Q	24V DC			
EAV5000-F10-4YZ-Q	220V AC	G1	6650 (7688)	
EAV5000-F10-5YZ-Q	24V DC			
Accionamiento neumático				
EAVA2000-F02	—	G1/4	1170 (1365)	20
EAVA3000-F03	—	G3/8	2165 (2840)	30
EAVA4000-F04	—	G1/2	3545 (4415)	40-F04

Válvula de descarga de condensados/ purga Serie EAD402



- Vaso de nilón.
- Posición de montaje: vertical en el punto más bajo del sistema que haya que vaciar.
- Rango de temperatura: -5 ~ 60° C.
- Rango de presión de trabajo: 0.1 ~ 1 MPa.

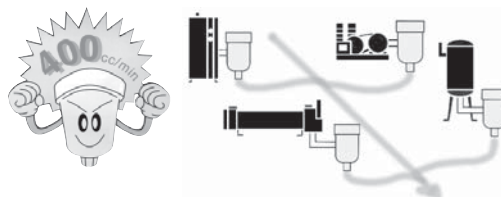
Referencia	Conexión	Conexión purga	Volúmen de condensados
EAD402-F02	G 1/4	G 3/8	30 cm ³
EAD402-F03	G 3/8		
EAD402-F04	G 1/2		

Modelos de presión de trabajo de 1.6 MPa bajo pedido

Purga automática de gran capacidad Serie ADH4000



- Fácil mantenimiento.
- Sin necesidad de alimentación eléctrica y sin gasto de aire.



Referencia	Conexión	Conexión purga	Volumen de condensados	Escuadra de fijación
ADH4000-F04	G 1/2	G 1/2	400 cc/min	BM58

**Secador de aire por refrigeración
Serie IDFA**


- Intercambiador de calor de alta eficacia.
- Gases refrigerantes respetuosos con el medio ambiente.
- Tratamiento de aire comprimido de alto rendimiento y fiabilidad.
- Diseño actual que garantiza un punto de rocío a presión constante de 3°C.
- Sistema de control simple con manómetro de fácil lectura.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable de larga vida y bajas caídas de presión.
- Diseño compacto para una instalación fácil.
- Conexión de purga de condensados a presión de $\varnothing 10$ mm.

Tabla de caudal

Modelo	3°C	7°C	10°C	3°C	7°C	10°C
	l/min			m ³ /hr		
IDFA3E-23	200	250	280	12	15	17
IDFA4E-23	400	510	560	24	31	34
IDFA6E-23-K	600	765	840	36	46	50
IDFA8E-23-K	1080	1375	1515	65	83	91
IDFA11E-23-K	1330	1690	1865	80	101	112
IDFA15E-23-K	2000	2540	2800	120	152	168
IDFA22E-23-K	3030	3850	4235	182	231	254
IDFA37E-23-K	4550	5780	6360	273	347	382
IDFA55E-23	6500	7200	8500	390	432	510
IDFA75E-23	11000	12000	13700	660	720	822

Características estándar

		IDFA3E-23	IDFA4E-23	IDFA6E-23-K	IDFA8E-23-K	IDFA11E-23-K	IDFA15E-23-K	IDFA22E-23-K	IDFA37E-23-K	IDFA55E-23-K	IDFA75E-23-K
Condiciones específicas	Presión de aire de entrada (bar)	7 bar									
	Temperatura de aire de entrada (°C)	35°C									
	Temperatura ambiente	25°C									
Rangos de funcionamiento	Presión de aire de entrada (bar)	1,5~10 bar									
	Temperatura de aire de entrada (°C)	5~50°C									
	Temperatura ambiente	2~40°C (humedad relativa del 85% o inferior)									
Conexión de entrada/salida de aire		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1-1/2	Rc2		
Conexión de purga (mm)		10									
Caract. eléctricas	Fuente de alimentación	AC230V (50Hz)									
	Corriente nominal (A)	1.2	1.2	1.2	1.4	2.7	3.0	4.3	4.3	5.4	7.9
Refrigerante		HFC134a					HFC407c				
Dimensiones	Altura (mm)	470	495	495	565	565	578	623	623	800	900
	Anchura (mm)	266	270	270	270	270	300	290	290	470	470
	Profundidad (mm)	390	435	435	465	465	603	775	855	855	855
Peso (kg)		18	22	23	27	28	46	54	62	100	116

**Controlador de temperatura del fluido en circulación. Termorrefrigerador. Modelo compacto
Serie HRS**
NUEVO


- Compacto y peso ligero.
- Suministro eléctrico aplicable a tensiones de todo el mundo.
- Con función de calentamiento.
- Mantenimiento sencillo: Sustitución del filtro sin herramientas.
- Función de autodiagnóstico y display de comprobación.
- Funciones útiles:
 - Función de temporizador.
 - Función de detección de bajo nivel del depósito.
 - Función de reinicio automático tras corte de suministro eléctrico.
 - Función anticongelante.
- Función de comunicación: (RS232C, RS485) y E/S de contacto como estándar.

Referencia	Método de refrigeración	Capacidad de refrigeración	Rosca de conexión	Suministro eléctrico
HRS012-AF-20	Refrigeración por aire	1100 W (50 Hz)	G1/2, G3/8	Monofásica 200 a 230 VAC (50/60 Hz)
HRS012-WF-20	Refrigeración por agua			
HRS018-AF-20	Refrigeración por aire	1700 W (50 Hz)		
HRS018-WF-20	Refrigeración por agua			
HRS024-AF-20	Refrigeración por aire	2100 W (50 Hz)		
HRS024-WF-20	Refrigeración por agua			

Separador de agua Serie AMG

1

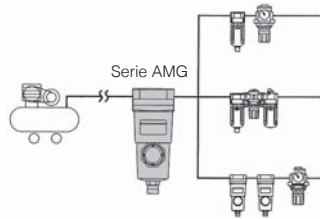


- Índice de separación de agua 99%.
- Purga automática estándar.
- Caída de presión mínima.
- Rango de presión de trabajo de 0.15 a 1.0MPa.
- No requiere mantenimiento.
- Conexión FRL modular (AMG150C a 550C).

Referencia	Conexión	Caudal máx. (l/min)	Capacidad de compresor adecuada en Kw	Cartucho filtrante de repuesto
AMG150C-F01C	G1/8	300	2,2	AMG-EL150
AMG250C-F02D	G1/4	750	5,5	AMG-EL250
AMG350C-F03D	G3/8	1500	11	AMG-EL350
AMG350C-F04D	G1/2	1500	11	AMG-EL350
AMG450C-F04D	G1/2	2200	15	AMG-EL450
AMG550C-F06D	G3/4	3500	22	AMG-EL550
AMG650-F10D	G1	6000	37	AMG-EL650
AMG650-F14D	G1 1/2	6000	37	AMG-EL650
AMG850-F20D	G2	12000	75	AMG-EL850

Accesorio

Modelo aplicable	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650C	AMG850C
Conjunto de fijación (con dos tornillos de montaje)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

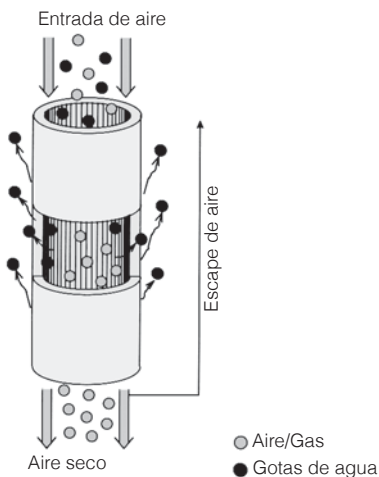


Secador de membrana Serie IDG



- Principio de trabajo por membrana.
- El aire se intercambia en la membrana y la humedad se descarga a través del aire de purga directamente en la atmósfera.
- Como dispositivo único o combinado con filtro AF y separador de neblina AFM.
- No se requiere alimentación externa.
- Sin refrigerante.

Referencia	Conexión G	Aire de purga	Caudal en el lado de salida	Adecuado para la serie AFM/AFD	Punto de rocío máx.
IDG1-F02	1/4	2.5 l/min	10 l/min	-	-20°C
IDG3-F01	1/8	6 l/min	25 l/min	20	
IDG5-F01	1/8	12 l/min	50 l/min	30	
IDG10-F02	1/4	25 l/min	100 l/min	40	
IDG20-F02	1/4	50 l/min	200 l/min	-	
IDG30-F03	3/8	75 l/min	300 l/min	-	
IDG50-F03	3/8	125 l/min	500 l/min	-	-15°C
IDG60-F03	3/8	125 l/min	600 l/min	-	
IDG75-F04	1/2	150 l/min	750 l/min	-	
IDG100-F04	1/2	190 l/min	1000 l/min	-	
IDG3H-F01	1/8	3 l/min	25 l/min	20	
IDG5H-F01	1/8	6 l/min	50 l/min	30	
IDG10H-F02	1/4	11 l/min	100 l/min	40	-40°C
IDG20H-F02	1/4	22 l/min	200 l/min	-	
IDG30H-F03	3/8	35 l/min	300 l/min	-	
IDG50H-F03	3/8	60 l/min	500 l/min	-	
IDG60H-F03	3/8	65 l/min	600 l/min	-	
IDG75H-F04	1/2	80 l/min	750 l/min	-	
IDG100H-F04	1/2	110 l/min	1000 l/min	-	-60°C
IDG30L-F03	3/8	25 l/min	75 l/min	40	
IDG50L-F03	3/8	40 l/min	110 l/min	-	
IDG60L-F03	3/8	57 l/min	170 l/min	-	
IDG75L-F04	1/2	80 l/min	240 l/min	-	
IDG100L-F04	1/2	100 l/min	300 l/min	-	
IDG60S-F03	3/8	27 l/min	50 l/min	40	-60°C
IDG75S-F04	1/2	54 l/min	100 l/min	-	
IDG100S-F04	1/2	85 l/min	150 l/min	-	



Escuadra de fijación

Serie IDG3,5	Serie IDG10	Serie IDG20	Serie IDG30•50	Serie IDG60•75•100
BM59	BM61	BM63	BM64	BM65

Filtro de aire
Serie EAF800/900


- Gran capacidad de flujo.
- Grado de filtración 5 µm (2, 10, 20, 40, 70, 100 µm bajo pedido).
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- Purga automática.

Filtro de línea
Serie AFF


- La serie AFF se monta en las redes principales para eliminar impurezas como aceite, agua y partículas extrañas del aire comprimido.
- Filtración del aire comprimido (grado de filtración 3 µm).
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- Rango de presión de trabajo 0.05 -1.0 MPa.
- Purga automática estándar (diferentes versiones posibles).
- Construcción sólida con mirilla.
- Conexión modular (AFF2C a 22C).

Filtro fino micrónico
Serie AM

- Filtración del aire comprimido (grado de filtración 0.3 µm).
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- Rango de presión de trabajo 0.05 -1.0 MPa.
- Purga automática estándar (diferentes versiones posibles).
- Construcción sólida con mirilla.
- Conexión modular (AM150C a 550C).

Filtro submicrónico
Serie AMD

- Filtración del aire comprimido (0.01 µm).
- Rango de presión de trabajo 0.05 - 1.0 MPa.
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- Purga automática estándar (diferentes versiones posibles).
- Conexión modular (AMD150C a 550C).

Referencia	Conexión	*Caudal (ℓ/min)	Capacidad del vaso
EAF811-F14	G1 1/2	8000	180cm ³
EAF911-F20	G2	15000	

* a una presión de ajuste de 0.7 MPa

Referencia	Conexión	Caudal máx. (ℓ/min)	Caudal máx. (m ³ /h)
AFF2C-F02D	G1/4	300	18
AFF4C-F03D	G3/8	750	45
AFF8C-F04D	G1/2	1500	90
AFF11C-F06D	G3/4	2200	132
AFF22C-F10D	G1	3700	222
AFF37B-F14D	G1 1/2	6000	360
AFF75B-F20D	G2	12000	720

Referencia	Conexión	Caudal máx. (ℓ/min)	Caudal máx. (m ³ /h)
AM150C-F02D	G1/4	300	18
AM250C-F03D	G3/8	750	45
AM350C-F04D	G1/2	1500	90
AM450C-F06D	G3/4	2200	132
AM550C-F10D	G1	3700	222
AM650-F14D	G1 1/2	6000	360
AM850-F20D	G2	12000	720



Referencia	Conexión	Caudal máx. (ℓ/min)	Caudal máx. (m ³ /h)
AMD150C-F02D	G1/4	200	12
AMD250C-F03D	G3/8	500	30
AMD350C-F04D	G1/2	1000	60
AMD450C-F06D	G3/4	2000	120
AMD550C-F10D	G1	3700	222
AMD650-F14D	G1 1/2	6000	360
AMD850-F20D	G2	12000	720



Filtro submicrónico con prefiltro Serie AMH

1



- Se han integrado en una misma unidad las series AM + AMD para reducir el espacio de instalación, el trabajo de conexionado y los costes.
- Filtración del aire comprimido (0.01 μm)
- Rango de presión de trabajo 0.05 - 1.0 MPa.
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- Purga automática estándar (diferentes versiones posibles).
- Conexión modular (AMH150C a 550C).

Referencia	Conexión	Caudal máx. (ℓ/min)	Caudal máx. (m^3/h)
AMH150C-F02D	G1/4	200	12
AMH250C-F03D	G3/8	500	30
AMH350C-F04D	G1/2	1000	60
AMH450C-F06D	G3/4	2000	120
AMH550C-F10D	G1	3700	222
AMH650-F14D	G1 1/2	6000	360
AMH850-F20D	G2	12000	720

Microfiltro con indicación de saturación Serie AME



- Gracias a su configuración especial, la serie AME indica la duración del cartucho filtrante por el cambio del color. Por tanto, el momento de la sustitución puede visualizarse (el color rojo indica que hay que sustituir).
- Filtración del aire comprimido (0.01 μm).
- Rango de presión de trabajo 0.05 - 1.0 MPa.
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- Purga automática estándar (diferentes versiones posibles).
- Conexión modular (AME150C a 550C).

Referencia	Conexión	Caudal máx. (ℓ/min)	Caudal máx. (m^3/h)
AME150C-F02	G1/4	200	12
AME250C-F03	G3/8	500	30
AME350C-F04	G1/2	1000	60
AME450C-F06	G3/4	2000	120
AME550C-F10	G1	3700	222
AME650-F14	G1 1/2	6000	360
AME850-F20	G2	12000	720

Filtro para eliminación de olores Serie AMF



- Filtro de carbón activo para filtrar olores.
- Grado de filtración 0.01 μm .
- 13 capas de carbón activo permiten una eficacia óptima.
- Rango de presión de trabajo 0.05 - 1,0 MPa.
- Rango de temperatura de 5 a 60° C.
- Conexión modular (AMF150C a 550C).

Referencia	Conexión	Caudal máx. (ℓ/min)	Caudal máx. (m^3/h)
AMF150C-F02	G1/4	200	12
AMF250C-F03	G3/8	500	30
AMF350C-F04	G1/2	1000	60
AMF450C-F06	G3/4	2000	120
AMF550C-F10	G1	3700	222
AMF650-F14	G1 1/2	6000	360
AMF850-F20	G2	12000	720

Regulador de presión miniatura
Serie ARJ


- Regulador de presión, modelo de alivio.
- Montaje en panel.
- Rango de temperatura -5 ~ 60° C.
- El modelo ARJ1020F puede montarse en bloque (máx. 10 estaciones).

Referencia	Conexión		Rango de presión de ajuste MPa	Símbolo
	IN	OUT		
ARJ1020F-M5-04	M5	Tubo de ø 4 mm	0.1 ~ 0.7	
ARJ1020F-M5-06	M5	Tubo de ø 6 mm	0.1 ~ 0.7	
ARJ210-M5	R1/8, M5	M5	0.2 ~ 0.7	

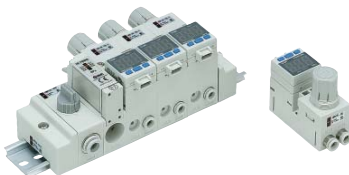
Base para montaje en bloque para ARJ1020F

4 estaciones	6 estaciones	10 estaciones
ARJM10-4	ARJM10-6	ARJM10-10

Regulador de presión miniatura
Serie ARJ310


- Con conexión instantánea o roscada en la salida.
- Más del doble de capacidad de flujo comparado con ARJ210.
- ARJ310-01:500 l/min.
- ARJ310F-01-04:190 l/min.
- ARJ310F-01-06:415 l/min.

Referencia	Conexión		Rango de presión de ajuste MPa	Símbolo
	IN	OUT		
ARJ310-01	R1/8, M5	Rc1/8	0.2 ~ 0.7	
ARJ310F-01-04	R1/8, M5	Tubo de ø 4 mm	0.2 ~ 0.7	
ARJ310F-01-06	R1/8, M5	Tubo de ø 6 mm	0.2 ~ 0.7	

Reguladores de presión modular
Serie ARM10/11


- Disponible en montaje individual o en bloque sobre raíles DIN.
- 3 posiciones de control diferentes posibles.
- Conexiones instantáneas sustituibles e integradas.
- Amplia gama de accesorios disponibles (p. ej.: válvula de cierre rápido de 3 vías, presostato,...).
- Caudal de 150 ~ 300 l/min.

Serie	Tipo	Conexión		Rango de presión de ajuste MPa	Accesorios
		IN	OUT		
ARM10	Individual	A presión: 4, 6mm	A presión: 4, 6mm	0.05 ~ 0.7	Fijación de montaje, conexiones de sustitución, tuerca de montaje en panel, presostato
ARM11	Modular sobre raíl DIN	A presión: 6, 8, 10 mm	A presión: 4, 6mm	0.05 ~ 0.35	Válvula de cierre rápido de 3 vías, presostato, conexiones de sustitución, alimentación de bloque ALIM. adicional, disco de separación ALIM.

Regulador de presión pilotado Serie EAR

1



- Regulador de presión pilotado.
- Gran capacidad de flujo y precisión de control.
- Rango de temperatura -5 ~ 60° C.
- Conexión hasta 2".

Referencia	Conexión	Conexión Manómetro	Símbolo
0.05~0.85MPa			
EAR425-F04	G1/2	G1/4	
EAR625-F06	G3/4		
EAR625-F10	G1		
EAR825-F14	G1 1/2		
EAR925-F20	G2		

* a 0.7 MPa

Referencia	Conexión	Conexión Manómetro	Símbolo
0.02~0.2MPa			
EAR435-F04	G1/2	G1/4	
EAR635-F06	G3/4		
EAR635-F10	G1		
EAR835-F14	G1 1/2		
EAR935-F20	G2		

* a 0.2 MPa

Regulador alta presión hasta 2.0 MPa Serie ARX20



- Presión de alimentación hasta 2.0 MPa.
- Diseño compacto. 35x35x80 mm.
- Práctico, 3 salidas disponibles.
- Funcionamiento simple, diseño ergonómico.
- Ideal para la regulación: por ejemplo, presión de descarga en compresores pequeños o en aplicaciones de soplado de aire.

Referencia	Rango de presión de ajuste (MPa)	Presión de trabajo máx. (MPa)	Conexión
ARX20-F01	0,05 - 0,85	2,0	G1/8
ARX21-F01	0,05 - 0,30		
ARX20-F02	0,05 - 0,85		G1/4
ARX21-F02	0,05 - 0,30		

Materiales de montaje

Fijación de montaje	Tuerca de montaje en panel
1348112	1348110A

Regulador de presión de alta precisión Serie IR1000/2000/3000



- Puede montarse, con la serie de tratamiento de aire modular.
- Posibilidad de montaje en paneles.
- Consumo de aire IR10, IR20 < 4.4 l/min, IR30 < 11.5 l/min
- Gran capacidad de escape.

Referencia*	Rango de presión de ajuste	Conexión	Sensibilidad de ajuste	Repetitividad	Símbolo
IR1000-F01	0.005~0.2MPa	G1/8	0.2% F.E. máx.	±0.5% F.E. máx.	
IR1010-F01	0.005~0.4MPa				
IR1020-F01	0.005~0.8MPa	G1/4			
IR2000-F02	0.005~0.2MPa				
IR2010-F02	0.005~0.4MPa				
IR2020-F02	0.005~0.8MPa	G3/8			
IR3000-F03	0.01~0.2MPa				
IR3010-F03	0.01~0.4MPa	G1/2			
IR3020-F03	0.01~0.8MPa				
IR3000-F04	0.01~0.2MPa				
IR3010-F04	0.01~0.4MPa				
IR3020-F04	0.01~0.8MPa				

*regulador de presión de alta precisión de accionamiento neumático disponible bajo demanda

Fijación de montaje

Para IR1000	Para IR2000	Para IR3000
P36201023	P36202028	P36203020

Transductor electroneumático compacto Serie ITV0000



- Control continuado de la presión de aire proporcional a una señal eléctrica.
- Compacto y ligero.
- Puede utilizarse individualmente o en bloque.
- Conexiones instantáneas integradas.
- Con LED indicador de errores.
- Alta velocidad de respuesta: 0.1 s.
- Gran estabilidad.
- Protección IP65.

Tipo	Referencia	Señal de entrada	Señal de salida	Rango de presión de ajuste.	Conexión	Caudal Nl/min			
Unidad simple	ITV0010-0N-Q	4 - 20 mA	analógica 1 - 5 VDC	0.001~0.1 MPa	Instantánea a tubo de ø 4 mm	3,5			
	ITV0010-3N-Q	0 - 10 V DC		0.001~0.5 MPa		6,0			
	ITV0030-0N-Q	4 - 20 mA				0.001~0.9 MPa	6,0		
	ITV0030-3N-Q	0 - 10 V DC		-1.0 ~ 100 kPa			2,0		
	ITV0050-0N-Q	4 - 20 mA					0.001~0.1 MPa	3,5	
	ITV0050-3N-Q	0 - 10 V DC		0.001~0.5 MPa				6,0	
ITV0090-0N-Q	4 - 20 mA	0.001~0.9 MPa						6,0	
ITV0090-3N-Q	0 - 10 V DC			-1.0 ~ 100 kPa				2,0	
ITV0010-0MN-Q	4 - 20 mA	para montaje en bloque				0.001~0.1 MPa	Instantánea a tubo de ø 4 mm	3,5	
ITV0010-3MN-Q	0 - 10 V DC							0.001~0.5 MPa	6,0
ITV0030-0MN-Q	4 - 20 mA			0.001~0.9 MPa					6,0
ITV0030-3MN-Q	0 - 10 V DC								-1.0 ~ 100 kPa
ITV0050-0MN-Q	4 - 20 mA		0.001~0.9 MPa	6,0					
ITV0050-3MN-Q	0 - 10 V DC			-1.0 ~ 100 kPa	2,0				
ITV0090-0MN-Q	4 - 20 mA				-1.0 ~ 100 kPa			2,0	
ITV0090-3MN-Q	0 - 10 V DC								

Accesorios

Cable recto de 3 m	M8-4DSX3MG4
Cable en codo de 2 m	ELWIK-A-KV4408 PVC025 2M
Fijación plana	P39800022
Fijación en U	P39800023
Bloque para 2 -10 estaciones	ITV - N° de estaciones

Transductor electroneumático
Serie ITV1000/2000/3000

1



- Control continuado de la presión de aire en proporción a una señal eléctrica.
- Compacto y ligero.
- 2 señales de salida:
 - analógicas 1-5 VDC/4-20 mA
 - digital PNP/NPN.
- Conexión de alimentación en 2 direcciones.
- Modelo no engrasado: ITV1000.
- Protección IP65.

Referencia*	Señal de entrada / Señal de salida	Rango de presión de ajuste	Conexión	Símbolo
ITV1010-01F2N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.1MPa	G1/4	
ITV1010-03F2N-Q	4~20mA / PNP			
ITV1010-31F2N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV1010-33F2N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV1030-01F2N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.5MPa	G1/4	
ITV1030-03F2N-Q	4~20mA / PNP			
ITV1030-31F2N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV1030-33F2N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV1050-01F2N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.9 bar	G1/4	
ITV1050-03F2N-Q	4~20mA / PNP			
ITV1050-31F2N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV1050-33F2N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV2010-01F3N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.1MPa	G3/8	
ITV2010-03F3N-Q	4~20mA / PNP			
ITV2010-31F3N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV2010-33F3N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV2030-01F3N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.5MPa	G3/8	
ITV2030-03F3N-Q	4~20mA / PNP			
ITV2030-31F3N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV2030-33F3N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV2050-01F3N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.9 bar	G3/8	
ITV2050-03F3N-Q	4~20mA / PNP			
ITV2050-31F3N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV2050-33F3N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV3010-01F4N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.1MPa	G1/2	
ITV3010-03F4N-Q	4~20mA / PNP			
ITV3010-31F4N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV3010-33F4N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV3030-01F4N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.5MPa	G1/2	
ITV3030-03F4N-Q	4~20mA / PNP			
ITV3030-31F4N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV3030-33F4N-Q	0~10V DC / PNP			
ITV3050-01F4N-Q	4~20mA / analógica 1~5V DC	0.005~0.9 bar	G1/2	
ITV3050-03F4N-Q	4~20mA / PNP			
ITV3050-31F4N-Q	0~10V DC / analógica 1~5V DC			
ITV3050-33F4N-Q	0~10V DC / PNP			

*otros modelos disponibles

Accesorio

Referencia	Descripción
P398010-12	Cable de conector recto
P398010-13	Cable de conector en codo

Transductor electroneumático / Comunicación vía bus de campo
Serie ITV1000/2000/3000
NUEVO

- Comunicación vía bus de campo añadida a las especificaciones de la serie ITV1000/2000/3000.
- Cableado reducido.
- Ahora con capacidad de comunicaciones en serie RS-232C.

Referencia	Descripción
ITV10□□-[*]□□-Q	Control de señal [*]:
ITV20□□-[*]□□-Q	DN: DeviceNet™
ITV30□□-[*]□□-Q	PR: PROFIBUS DP
	RC: Comunicación RS-232C

El cable de comunicación (diferente a RS-232C) debe obtenerse por separado. Consulte SMC.

Multiplicador de presión
Serie VBA


- Aumenta la presión del circuito principal a un valor ajustable.
- Mayor ahorro de energía.
- Sin necesidad de refrigerante.
- El silenciador reduce el ruido durante el trabajo.
- No se requiere fuente de alimentación eléctrica.
- Temperatura de trabajo: 2~50° C.
- Presión de entrada: 0.1~1 MPa.
- Posición de montaje: horizontal.

Referencia	Rango de salida MPa	Caudal (ℓ/min)	Conexión	Índice de presión	Símbolo
VBA11A-F02	0.2 - 2.0	70	G1/4	max. 4 : 1	
VBA10A-F02		230			
VBA20A-F03	0.2 - 1.0	1000	G3/8	max. 2 : 1	
VBA22A-F03					
VBA40A-F04	0.2 - 1.0	1900	G1/2	max. 2 : 1	
VBA42A-F04					
VBA43A-F04	0.2 - 1.6	1600			

Accesorios

Modelo	VBA10A-F02	VBA1111-F02	VBA20A-F03	VBA22A-F03	VBAT40A-F04 VBAT42A-F04	VBAT43A-F04
Manómetro	G27-20-01	G27-20-R1	G36-10-01	KT-VBA22A-7	G36-10-01	KT-VBA43A-7
Silenciador de alta reducción de ruido	AN200-02 —		AN300-03 ANA1-03		AN400-04 ANA1-04	
Depósito de aire	VBAT05A-Q VBAT10A-Q		VBAT10A-Q VBAT20A-Q VBAT38A-Q		VBAT20A-Q VBAT38A-Q —	

Manómetro
Serie G□


- Con indicador de límite

Referencia	Rango de presión MPa	Rosca de conexión	Diámetro exterior
G15-10-01	0 a 1,0	R1/8, M5 (rosca hembra)	ø15
G27-10-R1	0 a 1,0	R1/16	ø26
G36-2-01	0 a 0,2	R1/8	ø37.5
G36-4-01	0 a 0,4		
G36-7-01	0 a 0,7		
G36-10-01	0 a 1,0		
G46-S2-01M	0 a 0,2	R1/8	ø42.5
G46-S10-01M	0 a 1,0		
G46-S15-01M	0 a 1,5		
G46-S2-02	0 a 0,2	R1/4	ø42.5 (para montaje en panel)
G46-S10-02	0 a 1,0		
G46-S2-01M-C	0 a 0,2	R1/8	ø42.5 (para montaje en panel)
G46-S10-01M-C	0 a 1,0		
G46-S2-02M-C	0 a 0,2	R1/4	ø42.5 (para montaje en panel)
G46-S10-02M-C	0 a 1,0		

Manómetro con indicador de límite /
Modelo con zonas en colores
Serie G36-L/G46-L


- Las zonas roja y verde ofrecen una mayor visibilidad del rango de control de la presión.
- El indicador se ajusta para resaltar el rango deseado.

Referencia	Rango de presión MPa	Rosca de conexión	Diámetro exterior
G36-2-01-L□	0 a 0.2	R1/8	ø37.5
G36-4-01-L□	0 a 0.4		
G36-10-01-L□	0 a 1.0		
G46-2-01-L□	0 a 0.2	R1/8	ø42.5
G46-4-01-L□	0 a 0.4		
G46-10-01-L□	0 a 1.0	R1/4	ø42.5
G46-2-02-L□	0 a 0.2		
G46-4-02-L□	0 a 0.4		
G46-10-02-L□	0 a 1.0		

□: Tapa transparente
 Nada: policarbonato
 N: nylon

Lubricador de gran caudal
Serie EAL800-900

1



- Lubricación individual.
- Tipo gran caudal.

Referencia	Conexión	Caudal de trabajo mín. (Nl/min)	Capacidad del vaso	Lubricante recomendado
EAL800-F14	G 1 1/2	650	440 cm ³	ISO VG32
EAL900-F20	G 2	1800		

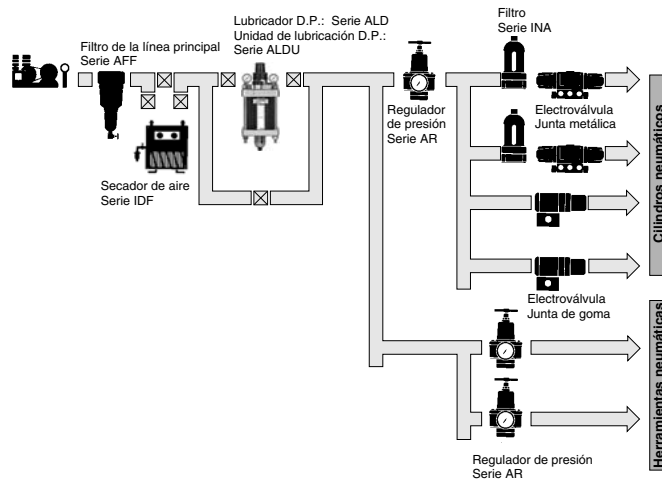
* Condiciones: presión de entrada 7 bar.

Sistema de lubricación centralizada
Serie EALDU600-900



- Crea una neblina de aceite de calidad mediante presión diferencial ajustable.
- Consumo de aceite de sólo un 10% comparado con lubricadores normales.
- Daño mínimo al medio ambiente.

Referencia	Conexión	Caudal del lubricador (Nl/min)	Tamaño de partícula de neblina de aceite	Cantidad en el vaso
EALDU600-10	Rc 1	90~6000	0.3~2 µm	2 ℓ
EALDU900-20	Rc 2	250~15000		5 ℓ

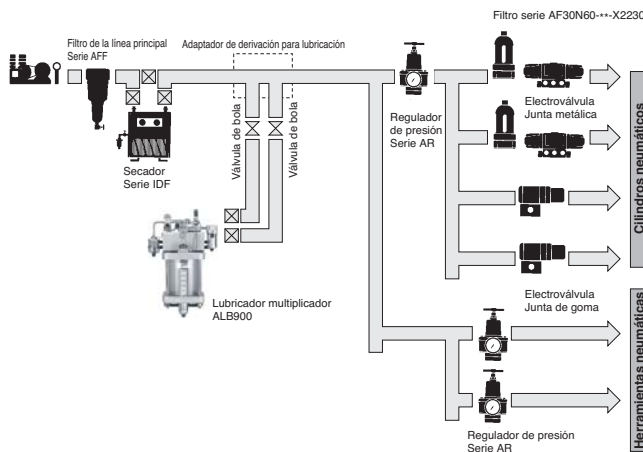


Lubricador multiplicador
Serie ALB900



- Sin pérdida de presión en caudal principal.
- Bajo coste de energía.
- Consumo de aceite de sólo un 10% comparado con lubricadores normales.
- Daño mínimo al medio ambiente.

Referencia	Conexión	Rango de caudal nominal (m ³ /min)	Tamaño de partícula de neblina de aceite	Cantidad en el vaso
ALB900-00-14	IN: Rc1/4 OUT: Rc1/2	5000 ~ 60000	0.3~2 µm	5 ℓ



Silenciador enchufable
Serie AN


- Diseño de plástico.

Referencia	Símbolo	Para conector enchufable	Caudal (mm ²)	Reducción del ruido	Ø x altura (mm)
AN203-KM8		Ø8	14	20 dB (A)	Ø16 x 51
AN200-KM8		Ø8	20	30 dB (A)	Ø22 x 78
AN200-KM10		Ø10	26		Ø22 x 81
AN300-KM10		Ø10	30		Ø25 x 97
AN300-KM12		Ø12	41		Ø25 x 98

Silenciador roscado
Serie AN


- Para roscas M3•M5•Rc(PT)1/8".
- Fabricado con bronce sinterizado.

Referencia	Símbolo	Conexión roscada	Área mm ² (Cv)	Reducción de ruido	Peso (g)
AN120-M3		M3	1 (0,05)	13 dB (A)	1
AN120-M5		M5	5 (0,27)	18 dB (A)	3,3
AN101-01		Rc(PT)1/8"	20 (1.1)	16 dB (A)	9,5
AN110-01		Rc(PT)1/8"	35 (19)	21 dB (A)	20

Silenciador estándar
Serie AN*00


- Para roscas 1/4" ~ 2".
- Reducción del ruido hasta - 30 dBA, o - 25 dBA.
- Diseño compacto.

Referencia	Símbolo	Conexión roscada R	Área mm ² (Cv)	Reducción de ruido	Peso (g)
AN103-01		1/8"	10 (0.6)	25 dB (A)	1
AN203-02		1/4"	15 (0.8)		3
AN200-02		1/4"	35 (1.9)	30 dB (A)	17
AN300-03		3/8"	60 (3.3)		25
AN400-04		1/2"	90 (5.0)		35
AN500-06		3/4"	160 (8.8)		165
AN600-10		1"	270 (15)		225
AN700-12		1 1/4"	440 (24)		490
AN800-14		1 1/2"	590 (33)		580
AN900-20		2"	960 (53)		820

Silenciador de alta reducción de ruido Serie ANA1

1



- Para conexión instantánea o roscada.
- Reducción de ruido - 40 dBA.

Referencia	Símbolo	Conexión de rosca	Área efectiva (mm ²)	Reducción de ruido	Peso (g)
ANA1-01		R1/8"	10	40 dB (A)	4
ANA1-02		R1/4"	15		14
ANA1-03		R3/8"	35		22
ANA1-04		R1/2"	60		36
ANA1-06		R3/4"	90		110
ANA1-10		R1"	160		180
ANA1-C08		Ø 8 mm	11		5
ANA1-C10		Ø 10 mm	15		13
ANA1-C12		Ø 12 mm	33		19

Serie ANB1 con mayor área y reducción del nivel de ruido de 38 db (A) bajo pedido.

Desoleador Serie AMC

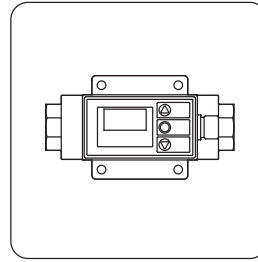


- Roscas de conexión R3/8" ~ 2".
- Combinación de filtro y silenciador.
- Reducción de ruido 35 dBA.
- Índice de separación del filtro de hasta 99,9 %.
- Modelo con rosca hembra disponible bajo pedido.

Referencia	Símbolo	Conexión roscada R	Caudal máx. (l/min)	Reducción del ruido	Índice de separación
AMC310-03		3/8"	300	35 dB (A)	99,9% R.D.
AMC510-06		3/4"	1.000		
AMC610-10		1"	3.000		
AMC810-14		1 1/2"	6.000		
AMC910-20		2"	10.000		

Fijación de montaje

Serie 310	Serie 510	Serie 610
BE30	BE50	BE60



Sensores, instrumentación

IS10	24
IS1000	24
IS3000	24
ISE2	24
ZSE1	25
ZSE10/ISE10	25
ZSE30A/ISE30A	26
ZSE40A/ISE40A	26
ZSE80/ISE80	27
ISE70/75/75H	27
PS1000/1100	28
PSE530	28
PSE540	28
PSE550	29
PSE560	29
PSE200/300	30
ISA2	30
PF2A/PF2W	31
PF2D	31
PFM	32
PFMV	33
PF3W	33
IZS31	34
IZN10	34
IZD10	35
IZE11	35
IZH10	35
IP8000/8100	36
IP8101	36

Presostato/ Detector tipo Reed **NUEVO**
Serie IS10


- Tipos:
Estándar: IS10
Con espaciador: IS10M
Con adaptador de tuberías: IS10E
- Diseño compacto y ligero.
- Se pueden conectar a unidades F.R.L. de tipo modular.
- Rango de presión de regulación:
0.1 a 0.6 MPa

Estándar

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión MPa	Longitud de cable	Tensión
IS10-01S-6L	RC	0.1 ~ 0.6 MPa	3 m	24 V AC/DC o menos 48 V AC/DC 100 V AC/DC

Presostato mecánico / Tipo Reed
Serie IS1000


- Funcionamiento N.A.
- Diseño compacto (50 x 23 x 15 mm).
- Punto de detección fácilmente ajustable mediante tornillo.
- Muestra el punto de detección seleccionado.

Referencia	Rosca de conexión*	Rango de presión MPa	Longitud de cable	Histéresis (MPa)	Tensión
IS1000-01S-X215	R1/8	0.1 ~ 0.6	3 m	0,08	24 V CA/CC, 50 mA 100 V CA/CC, 20 mA

* estándar con teflón de rosca

Presostato neumático
Serie IS3000


- Fácil cableado eléctrico.
- Amplio rango de calibración (0.1 a 0.7 MPa).
- Funcionamiento a alta frecuencia y larga vida útil:
Alta frecuencia: 1 ciclo/s.
Larga vida útil: 10 millones de ciclos.

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión MPa	Histéresis MPa	Tensión
IS3000-02	Rc1/4	0.1~0.7	0.05 o menos	5 VCC, 160 mA
IS3100	Conexionado con junta	0.1~0.7	0.05 o menos	
IS3010-02	Rc1/4	0.1~0.7	0.05 o menos	5 VCC, 1 mA
IS3110	Conexionado con junta	0.1~0.7	0.05 o menos	

Presostato tipo estado sólido
Serie ISE2


- Diseño compacto.
- Tiempo de conmutación mínimo -10 ms máx.
- Visualización por LED del punto de detección.
- Tipo de salida directa a cable o clavija a elegir.

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión MPa	Salida	Histéresis	Tensión
ISE2-01-55CN	R1/8	0~0.97	PNP, con conector*	< 3%F.S.	12~24 V CC
ISE2-01-55L	R1/8	0~0.97	PNP, cable de 3 m		
ZS-10-5A-30	Cable con conector				

Vacuostato
Serie ZSE1


- Tiempo de conmutación mínimo, -10 ms máx.
- Visualización por LED del punto de detección.
- Salida directa a cable o clavija.
- Histéresis regulable.
- Repetitividad ± 3% fondo escala.

Referencia	Rosca de conexión	Rango de Presión kPa	Salida	Histéresis	Tensión
ZSE1-01-55L	R1/8	-101 - 0	PNP, cable de 3 m	~ 1 - 10% ajustable	12~24 V CC
ZSE1-01-55CN	R1/8	-101 - 0	PNP, con conector*		
ZS-10-5A-30	Cable con conector				

2
Presostato digital
Serie ZSE10/ISE10
NUEVO


- Bajo perfil: 9.8 mm
- 3 modelos:
ZSE10: vacío
ZSE10F: presión combinada
ISE10: presión
- Puede copiar ajustes de hasta 10 unidades simultáneamente.
- Ajuste en 3 pasos; función de copia.
- Salida analógica: 1 - 5 V.
- Salida digital: 2 NPN/PNP o 1 PNP/NPN.
- Indicador multi-ángulo.
- Posibilidad de conexionado en dos direcciones.
- Montaje: directo, en panel o en raíl DIN.
- Protección IP40.

Referencia	Rango de caudal nominal	Conexión	Salida de detector	Tensión
ISE10-M5-B-G	Presión -0.1~1.0 MPa	M5 hembra, conexión lateral/posterior (también disponible con R1/8 y NPT1/8)	PNP	12~24 VDC
ISE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ISE10-M5R-B-G			PNP	
ISE10-M5R-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10-M5-B-G	Presión de vacío 0 ~ -101 kPa		PNP	
ZSE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10-M5R-B-G			PNP	
ZSE10-M5R-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10F-M5-B-G	Vacío + Presión -100 ~ +100 kPa		PNP	
ZSE10F-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10F-M5R-B-G			PNP	
ZSE10F-M5R-E-G			PNP + (1-5 V)	

Accesorios

Fijación para montaje en panel	ZS-39-B
Adaptador para raíl DIN	ZS-39-R
Cable con conector (con cubierta de conector) (5 hilos, 2 m)	ZS-39-5G

Presostato digital
Serie ZSE30A/ISE30A


2

- 3 modelos:
ZSE30A: vacío.
ZSE30AF: presión combinada.
ISE30: presión.
- Protección IP40.
- Display amplio y fácil de leer.
- Display de 2 colores (verde/rojo).
- Salida analógica: 4 - 20 mA o 1 - 5 V.
- Con conexiones instantáneas rectas o en codo.

Referencia	Rango de caudal nominal	Conexión	Salida de detector	Tensión	
ISE30A-01-P-L	Presión: -0.1~1.0 MPa	macho: R 1/8 hembra: M5	PNP	12~24 Vcc	
ISE30A-01-E-L			PNP + (1-5 V)		
ISE30A-01-F-L			PNP + (4-20 mA)		
ZSE30A-01-P-L	Presión de vacío: 0 ~ -101 kPa		PNP		
ZSE30A-01-E-L			PNP + (1-5 V)		
ZSE30A-01-F-L			PNP + (4-20 mA)		
ZSE30AF-01-P-L	Vacío + Presión -100 ~ +100 kPa		PNP		12~24 Vcc
ZSE30AF-01-E-L			PNP + (1-5 V)		
ZSE30AF-01-F-L			PNP + (4-20 mA)		

Nota) también disponible con conexión instantánea de Ø 4 ó 6 mm.

Accesorios

Fijación A	ZS-38-A1
Fijación B	ZS-38-A2
Fijación para montaje en panel	ZS-27-C
Cable con conector (3 hilos, para 1 salida, 2 m)	ZS-38-3G
Cable con conector (4 hilos, para 2 salida, 2 m)	ZS-38-4G
Unidad de cable con conector para copiar	ZS-38-U

Presostato digital de alta precisión con indicador de 2 colores
Serie ZSE40A/ISE40A
NUEVO


- 3 modelos:
ZSE40A: vacío
ISE40A: presión
ZSE40AF: vacío y presión
- Protección IP65.
- Fácil manejo y ahorro de espacio.
- Display de 2 colores (verde/rojo).
- Salida analógica: 4-20 mA o 1-5 V.
- Salida digital: 2 PNP/NPN.

Referencia	Rango de caudal nominal	Conexión	Salida de detector	Tensión	
ISE40A-01-T	Presión: -0.1~1.0 MPa	macho: R 1/8 hembra: M5	2 PNP + (0.6-5 V)	12~24 V DC	
ISE40A-01-V			PNP + (2.4-20 mA)		
ISE40A-01-Y			2 PNP		
ZSE40A-01-T	Presión de vacío: 0 ~ -101.3 kPa		2 PNP + (1-5 V)		
ZSE40A-01-V			PNP + (4-20 mA)		
ZSE40A-01-Y			2 PNP		
ZSE40AF-01-T	Vacío + Presión -100 ~ +100 kPa		2 PNP + (1-5 V)		12~24 V DC
ZSE40AF-01-V			PNP + (4-20 mA)		
ZSE40AF-01-Y			2 PNP		

Nota) también disponible con conexión instantánea de Ø 4 ó 6 mm.

Accesorios

Fijación A (con 2 tornillos de montaje de rosca M3 x 5L y M4 x 5L)	ZS-24-A
Fijación B (con 2 tornillos de montaje M4 x 5L)	ZS-24-B
Fijación D (con 2 tornillos de montaje de rosca M3 x 5L y M4 x 5L)	ZS-24-D

Presostato digital con visualización de 2 colores, para fluidos generales Serie ZSE80/ISE80

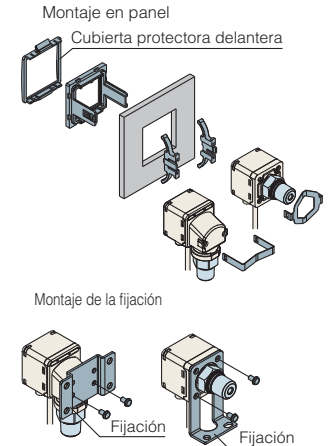


- 4 Rangos de presión nominal: 0.0 a -101.0 kPa; -100.0 a 100.0 kPa; -0.100 a 1.000 MPa; -0.100 a 2.00 MPa.
- Diafragma de acero inoxidable (Exento de aceite).
Sensor: Acero inoxidable 630.
Racor: Acero inoxidable 304.
- Se puede elegir entre VCR® o Swagelok® para el racor.
- Ejemplos de fluidos aplicables: agua, fluido hidráulico, aceite de silicona, lubricante, fluorocarburo, argón, amoníaco, dióxido de carbono, aire con condensados y nitrógeno.
- Conforme a IP65/RoHS.
- Salida analógica: (1-5 V, 4~20 mA), 1/2 x PNP/NPN

Referencia	Rango de presión nominal	Conexio- nado	Posición de conexión	Entrada/Salida
ISE80-02-B	-0.1 a 1 MPa	R1/4"	Montaje trasero	Colector abierto PNP 2 salidas
ISE80-02L-B			Montaje inferior	
ISE80-F02-B		G1/4"	Montaje trasero	
ISE80H-02-B	-0.1 a 2 MPa	R1/4"	Montaje trasero	
ISE80H-02L-B			Montaje inferior	
ZSE80-A2-B	0 a -101 kPa	URJ1/4"	Montaje trasero	
ZSE80-A2L-B			Montaje inferior	
ZSE80F-02-B	-100 a 100 kPa	R1/4"	Montaje trasero	
ZSE80F-A2-B		URJ1/4"		

2

Opcional	Posición de conexión	Ref.
Fijación	Montaje trasero	ZS-24-A
	Montaje trasero	ZS-24-D
	Montaje inferior	ZS-35-A
Montaje en panel	Montaje trasero	ZS-35-C
	Montaje inferior	ZS-35-B
Montaje en panel + cubierta de protección delantera	Montaje trasero	ZS-35-F
	Montaje inferior	ZS-35-E



Presostato digital con display de 2 colores. Cuerpo metálico Serie ISE70/75/75H



- Cuerpo metálico (aluminio fundido).
- Para fluidos generales: ISE75 (10MPa); ISE75H (15MPa).
- Para aire: ISE70 (1MPa)
- Display de 2 colores (rojo y verde)
- Protección IP67, con conector M12.
- Conexión: G1/4 (ISO1179).

Referencia*	Rango de presión	Salida de detector	Tensión
ISE70-F02-43	Para aire -0.1~1MPa	Ajuste fijo; colector abierto NPN 1 salida (nº pin 4) + Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 2)	12~24 V CC
ISE70-F02-65		Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 4)	
ISE75-F02-43	Para fluidos generales 0.4~10MPa	Ajuste fijo; colector abierto NPN 1 salida (nº pin 4) + Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 2)	
ISE75-F02-65		Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 4)	
ISE75H-F02-43	Para fluidos generales 0.5~15MPa	Ajuste fijo; colector abierto NPN 1 salida (nº pin 4) + Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 2)	
ISE75H-F02-65		Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 4)	

Accesorios de montaje

Fijación	ZS-31-A
Cable con conector M12, recto	ZS-31-B
Cable con conector M12, ángulo recto	ZS-31-C

Sensor de presión y vacío
Serie PS1000-1100



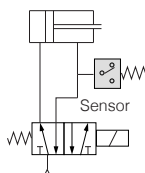
2

- Visualización por LED del punto de detección.
- Diseño miniatura.
- Para montaje directo con conexión instantánea.
- Larga duración.
- Puede enchufarse directamente en una conexión instantánea de $\varnothing 6$ mm.

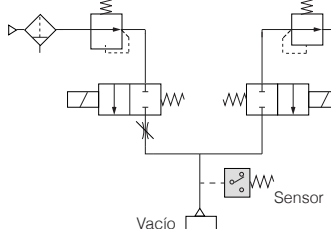
Referencia	Rango de presión de trabajo MPa	Punto de detección (MPa)	Punto de contacto	Tensión
PS1000-R06L	-0,1 - 1,0	-0,1 - 0,45	Presión \geq Punto de detección: ON	12~24 V CC
PS1100-R06L		-0,1 - 0,40	Presión \leq Punto de detección: ON	

* con cable de 3 m

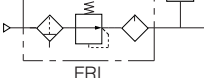
Control de presión en actuador



Control de aspiración



Comprobación de presión FRL



Sensor de presión
Serie PSE530



- Sensor y controlador separados.
- IP40.
- Conexión eléctrica simple con clavija.
- Controlador: PSE200/300

Sensor de medida para aire comprimido

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión	Señal de salida
PSE530-M5	M5	0~1MPa	Analógica 1 ~ 5 V
PSE531-M5		0 ~ -101 kPa	
PSE532-M5		0 ~ 101 kPa	
PSE533-M5		-101 ~ 101 kPa	

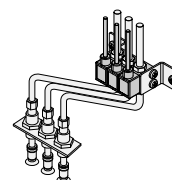
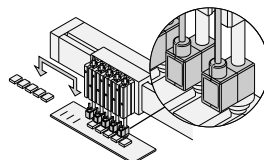
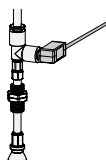
Sensor digital con display remoto, dos colores, gran precisión
Serie PSE540



- PSE540
- 2 tipos:
PSE541: Presión de vacío
PSE543: Presión combinada
 - Microdiseño: 9.6 x 20.8 x 18 mm.
 - Peso mínimo: 1.9 g.
 - 1 ms de tiempo de respuesta.
 - Display de 2 colores determinado por estado de detección.
 - 2 salidas de detector y salida analógica.
 - Controlador: PSE200/300 (7 tipos de conexión)

Microsensor de aire comprimido

Referencia	Modelo conexión	Rango de presión	Señal de salida
PSE541-M3	M3 macho	Presión y Vacío: 0 ~ -101 kPa	Analógica 1 ~ 5 V
PSE541-M5	M5 macho		
PSE541-01	Macho R1/8, hembra M5		
PSE541-R04	Conexión instantánea $\varnothing 4$ mm		
PSE541-R06	Conexión instantánea $\varnothing 6$ mm		
PSE541-IM5	Rosca hembra M5		
PSE541-IM5H	Hembra M5, con orificios de montaje		
PSE543-M3	M3 macho	Presión y Vacío: -100 ~ +100 kPa	
PSE543-M5	M5 macho		
PSE543-01	Macho R1/8, hembra M5		
PSE543-R04	Conexión instantánea $\varnothing 4$ mm		
PSE543-R06	Conexión instantánea $\varnothing 6$ mm		
PSE543-IM5	Rosca hembra M5		
PSE543-IM5H	Hembra M5, con orificios de montaje		



Presostato de presión diferencial
Serie PSE550

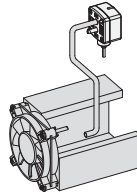

- Rango de presión diferencial nominal: 0 a 2kPa.
- Precisión: ±1% F.E.
- Presión de prueba: 65kPa.
- Salida analógica: 4 a 20mA CC; 1 a 5VDC.
- Controlador: PSE300

Referencia	Características de salida	Rango de presión	Señal de salida
PSE550	Salida de tensión tipo 1 a 5V	-50 a 50 kPa Nota1)	Salida analógica 1 a 5VCC (dentro del rango de presión diferencial nominal) Impedancia de salida: Aprox. 1kΩ
PSE550-28	Salida de corriente 4 a 20mA		Salida analógica 4 a 20mADC (dentro del rango de presión diferencial nominal) Impedancia de carga admisible: 500Ω o menos (a 24VCC) 100Ω o menos (a 12VCC)

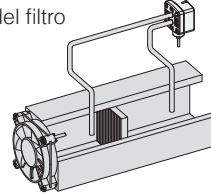
Nota) Puede detectar una presión diferencial de 0 a 2 kPa en un rango de -50 a 50 kPa.

Accesorios de montaje

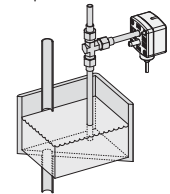
Fijación	ZS-30-A
Conector para PSE300	ZS-28-C

Control de caudal


Puede controlar el caudal de aire supervisando el caudal dentro del conducto.

Supervisión de la obstrucción del filtro


Puede controlar los periodos de filtración y de sustitución supervisando la obstrucción del filtro.

Detección de nivel de líquido


Puede detectar el nivel del líquido mediante cambios en la presión de purga.

Presostato para fluidos de aplicaciones generales
Serie PSE560


- IP65.
- Material en contacto con líquidos de SUS316L.
- Exento de cobre.
- Exento de aceite (membrana simple).
- Controlador: PSE200/300

Microsensor de aire comprimido

Referencia	Rango de presión	Señal de salida
PSE560-□	Presión positiva (0 a 1 MPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE560-□-28	Presión positiva (0 a 1 MPa)	Salida de corriente de 4 a 20mA
PSE561-□	Vacío (0 a -101 kPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE561-□-28	Vacío (0 a -101 kPa)	Salida de corriente de 4 a 20mA
PSE563-□	Presión combinada (-100 a 100 kPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE563-□-28	Presión combinada (-100 a 100 kPa)	Salida de corriente de 4 a 20mA
PSE564-□	Presión positiva (0 a 500 kPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE564-□-28	Presión positiva (0 a 500 kPa)	Salida de corriente 4 a 20mA

□

01 R 1/8 (con rosca hembra M5)

02 R 1/4 (con rosca hembra M5)

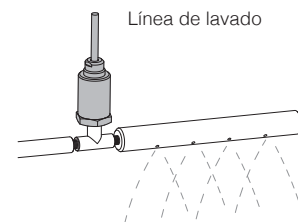
N01 NPT 1/8 (con rosca hembra M5)

N02 NPT 1/4 (con rosca hembra M5)

C01 Rc 1/8

A2 URJ 1/4

B2 TSJ 1/4



Controlador multicanal Serie PSE200/300



- PSE200:
 - Controlador para 4 entradas de sensor.
 - Sensor aplicable: PSE530/540/560.
- PSE300:
 - Controlador para 1 entrada de sensor.
 - Sensor aplicable: PSE530/540/550/560.

Controlador

Referencia	Entrada	Salida de detector	Tiempo de respuesta	Montaje
PSE303-LC	Tensión	2 x PNP + analógica 1 a 5V	1ms	* Montaje en panel
PSE304-LC	Tensión	2 x PNP + analógica 4 a 20mA		
PSE313-LC	Corriente	2 x PNP + analógica 1 a 5V		
PSE314-LC	Corriente	2 x PNP + analógica 4 a 20mA		

incl. cable de alimentación, clavija de sensor

* Accesorios

Fijación para PSE300	ZS-28-B
Adaptador de montaje en panel para PSE300	ZS-27-C
Adaptador de montaje en panel + Cubierta protectora para PSE300	ZS-27-D

Controlador

Referencia	Salida de detector	Tiempo de respuesta	Montaje
PSE201-4C	PNP 80 mA	5 ms	Montaje en panel*

* Accesorios

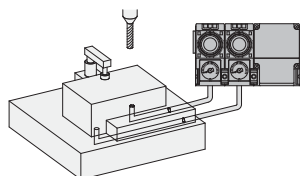
Cable de sensor enchufable	ZS-26-F
Cubierta protectora para PSE201	ZS-26-01
Adaptador de montaje en panel para PSE201	ZS-26-B
Juego de clavijas (4 unidades)	ZS-28-C

Sistema de control de presencia y posición Serie ISA2

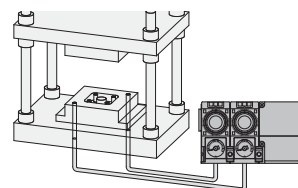


- Distancia de detección 0.01 - 0.5mm.
- Conectores enchufables (cableado centralizado).
- Construcción modular, (Reducción del tiempo de cableado).
- Precisión de repetición de 0.01mm o menos.
- Presión de trabajo mínima 30 kPa (ISA2-G).

Para comprobar la posición de la pieza en el plano de referencia



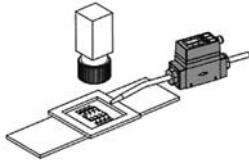
Control de la posición del molde metálico



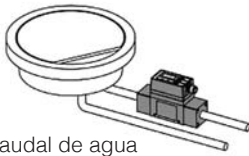
Flujostato digital Serie PF2A/PF2W


- Aire o agua.
- Fácil lectura del display mediante LED.
- Combinación integrada o remota de sensor y display.
- Teclado para ajustes sencillos.
- 2 salidas/puntos de detección independientes.
- Sin piezas con desplazamiento mecánico, para una vida útil más larga.

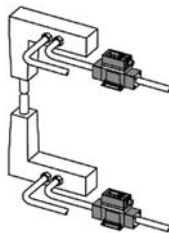
Aplicaciones

 Control de caudal N₂


Control de temperatura



Control del caudal de agua de refrigeración


Flujostato digital para agua desionizada y agentes químicos Serie PF2D


- Formación de máximo 3 partículas/cc. (media)
- Los sistemas basados en remolinos Karman no tiene piezas móviles por lo que generan una cantidad mínima de partículas de polvo.
- Caudal uniforme; La superficie cónica de la junta lateral minimiza los espacios muertos y reduce por lo tanto la acumulación de líquido.

Flujostato digital para aire o agua, display integrado

Fluido	Referencia	Caudal ℓ/min	Unidad de ajuste, min. ℓ/min	Salidas de detector*	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo MPa
Aire seco, N ₂	PF2A710-F01-67N	1 ~ 10	0.1	2 x PNP 80 mA	12 - 24 VCC	-50 kPa ~ 0.5 MPa
	PF2A710-F02-67N	1 ~ 10				
	PF2A750-F01-67N	5 ~ 50	0.5			
	PF2A750-F02-67N	5 ~ 50				
	PF2A711-F03-67N	10 ~ 100	1			
	PF2A721-F03-67N	20 ~ 200	2			
Aire	PF2A751-F04-67N	50 ~ 500	5	1 x PNP 80 mA Analógica: 4 ~ 20 mA	24VCC	0.1 ~ 1.5
	PF2A703H-F10-69N	150 ~ 3000	5			
	PF2A706H-F14-69N	300 ~ 6000	10			
Agua	PF2A712H-F20-69N	600 ~ 12000	10	2 x PNP 80 mA	12 - 24 VCC	0 ~ 1.0
	PF2W704-F03-67N	0.5 ~ 4	0,05			
	PF2W720-F03-67N	2 ~ 16	0,1			
	PF2W720-F04-67N					
	PF2W740-F04-67N	5 ~ 40	0,5			
	PF2W740-F06-67N					
PF2W711-F06-67N	10 ~ 100	1,0				
PF2W711-F10-67N						

NPN bajo pedido

Detector digital para aire o agua, con sensor remoto

Fluido	Referencia	Caudal ℓ/min	Tipo	Salidas de detector*	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo MPa			
Aire seco, N ₂	PF2A510-F01N	1 ~ 10	Sensor de medida	-	12 - 24 VCC	-50 kPa ~ 0.5 MPa			
	PF2A510-F02N	1 ~ 10							
	PF2A550-F01N	5 ~ 50							
	PF2A550-F02N	5 ~ 50							
	PF2A511-F03N	10 ~ 100	Display			2 x PNP, 80 mA	-		
	PF2A521-F03N	20 ~ 200							
	PF2A551-F04N	50 ~ 500							
Agua	PF2A301-A	1 ~ 50	Display	2 x PNP, 80 mA	12 - 24 VCC	-			
	PF2A311-A	10 ~ 500							
	PF2W504-F03N	0.5 ~ 4	Sensor de medida			-	12 - 24 VCC	0 ~ 1.0MPa	
	PF2W520-F03N	2 ~ 16							
	PF2W520-F04N								
	PF2W540-F04N	5 ~ 40							
	PF2W540-F06N								
	PF2W511-F06N	10 ~ 100	Display					2 x PNP, 80 mA	-
	PF2W511-F10N								
	PF2W301-A	0.5 ~ 40	Display					2 x PNP, 80 mA	-
PF2W331-A	10 ~ 100								

NPN bajo pedido

Accesorio, cable/clavija con nucleo de ferrita

Recto	P398010-12
Codo	P398010-13

Con display remoto Serie PF2D30

Monitor de flujo de 4 canales Serie PF2D200


- Cuerpo y Sensor: Nuevo PFA
- Tubo: Super PFA
- Tres tipos de rango de caudal:
0.4 a 4 ℓ/min (PF2D504)
1.8 a 20 ℓ/min (PF2D520)
4.0 a 40 ℓ/min (PF2D540)

- Una sola unidad puede controlar el caudal de 4 sensores diferentes

Flujostato digital con visualización de 2 colores Serie PFM



- Fluido: Aire, N₂, Ar, CO₂.
- Flujostato digital que usa un sensor MEMS para detectar el flujo.
- Tamaño compacto.
- Mejor visibilidad gracias a una pantalla con indicación bicolor.
- Posibilidad de dos direcciones de conexionado.
- Válvula de regulación de caudal integrada.
- Múltiples combinaciones de montaje.

Modelo display integrado

Referencia	Caudal Aire, N ₂ , Ar	Caudal CO ₂	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo
PFM710 [*] - [**] - [***]	0.2 ~ 10 ℓ/min	0.2 ~ 5 ℓ/min	24 V CC	-100 kPa ~ 750 kPa
PFM725 [*] - [**] - [***]	0.5 ~ 25 ℓ/min	0.5 ~ 12.5 ℓ/min		
PFM750 [*] - [**] - [***]	1 ~ 50 ℓ/min	1 ~ 25 ℓ/min		
PFM711 [*] - [**] - [***]	2 ~ 100 ℓ/min	2 ~ 50 ℓ/min		

Modelo remoto

Referencia	Caudal Aire, N ₂ , Ar	Caudal CO ₂	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo
PFM510 [*] - [**] - 2	0.2 ~ 10 ℓ/min	0.2 ~ 5 ℓ/min	24 V CC	-100 kPa ~ 750 kPa
PFM525 [*] - [**] - 2	0.5 ~ 25 ℓ/min	0.5 ~ 12.5 ℓ/min		
PFM550 [*] - [**] - 2	1 ~ 50 ℓ/min	1 ~ 25 ℓ/min		
PFM511 [*] - [**] - 2	2 ~ 100 ℓ/min	2 ~ 50 ℓ/min		

[*] Válvula de regulación de caudal

-	Sin válvula de regulación de caudal
S	Con válvula de regulación de caudal

[**] Tamaño conexión (conexionado recto)

Símbolo	Designación	Rango de caudal			
		10	25	50	11
F01	G1/8	•	•	•	
F02	G1/4				•
C4	Conexión instantánea ø4	•			
C6	Conexión instantánea ø6	•	•	•	•
C8	Conexión instantánea ø8		•	•	•

[***] PFM7 - Especificación de salida

B	2 salidas PNP
E	1 salida PNP + salida analógica (1 ~ 5 V)
F	1 salida PNP + salida analógica (4 ~ 20 mA)

PFM5 - Especificación de salida

2	Salida analógica (4 ~ 20 mA)
---	------------------------------

Accesorios

ZS-33-D	Cable con conector (2 m)
ZS-33-F	Cable con conector (2 m) + Cubierta de goma para el conector
ZS-33-M	Fijación (sin válvula de regulación de caudal)
ZS-33-MS	Fijación (con válvula de regulación de caudal)
ZS-33-J	Adaptador para montaje en panel (sin válvula de regulación de caudal)
ZS-33-JS	Adaptador para montaje en panel (con válvula de regulación de caudal)
ZS-33-R*	Fijación de montaje del rail DIN *=Número de estaciones (1 ~ 5)

Monitor del flujostato

Referencia	Especificación de entrada	Especificación de salida	Nota
PFM313-LF	Entrada de corriente	2 PNP + 1 ~ 5 V salidas	Incl. cable de alimentación, fijación, clavija de sensor
PFM314-LF		2 PNP + 4 ~ 20 mA salidas	

Accesorios

ZS-28-B	Fijación
ZS-27-C	Adaptador para montaje en panel
ZS-27-D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Flujostato y Monitor de tensión **NUEVO**
Serie PFMV


- Confirmación de succión de piezas de trabajo muy pequeñas.
- PFMV5: Flujostato.
PFMV3: Monitor de tensión para PFMV5.
- Reducido espacio de conexionado.
- Gran velocidad de respuesta: 5 ms o menos.
- Fluido aplicable: Aire seco, N₂.

Flujostato

Referencia	Rango de caudal nominal	Características de salida	Tensión
PFMV505-1	0.0 a 0.5 l/min	Salida analógica (1 a 5V)	12~24 VDC
PFMV510-1	0.0 a 1.0 l/min		
PFMV530-1	0.0 a 3.0 l/min		
PFMV505F-1	-0.5 a 0.5 l/min		
PFMV510F-1	-1.0 a 1.0 l/min		
PFMV530F-1	-3.0 a 3.0 l/min		

Monitor de tensión

Referencia	Unidad de sensor de tipo remoto aplicable	Características de salida	Tensión
PFMV303-M	PFMV5□□-1 (Entrada de tensión)	2 PNP salidas + 1 a 5 V salida	12~24 VDC
PFMV304-M		2 PNP salidas + 4 a 20 mA salida	
PFMV305-M		2 PNP salidas + entrada de autocorrección	

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-28-A	Alimentación de potencia / Conector de salida (2 m)
ZS-28-B	Fijación
ZS-28-C	Conector del sensor
ZS-27-C	Adaptador para montaje en panel
ZS-27-D	Adaptador para montaje en panel + cubierta protectora delantera

Flujostato digital para agua **NUEVO**
Serie PF3W


- Grado de protección IP65.
- Sensor de temperatura integrado.
- Reducido espacio de conexionado.
- 3 colores/2 pantallas.
- Display rotativo: Sencillo funcionamiento, mejorada visibilidad
- Salida analógica: 1-5 V o 4-20 mA.
- Salida digital: PNP/NPN.

Referencia	Rango de caudal nominal	Características de salida	Tensión
PF3W704-F03-B-M	0.5 a 4 l/min	2 PNP	12~24 VDC
PF3W704-F03-BT-M		PNP + (1 - 5V)	
PF3W704-F03-E-M			
PF3W704-F03-ET-M			
PF3W704-F03-F-M			
PF3W704-F03-FT-M			
PF3W720-F04-B-M	2 a 16 l/min		2 PNP
PF3W720-F04-BT-M		PNP + (1 - 5V)	
PF3W720-F04-E-M			
PF3W720-F04-ET-M			
PF3W720-F04-F-M			
PF3W720-F04-FT-M			
PF3W740-F06-B-M	5 a 40 l/min		2 PNP
PF3W740-F06-BT-M		PNP + (1 - 5V)	
PF3W740-F06-E-M			
PF3W740-F06-ET-M			
PF3W740-F06-F-M			
PF3W740-F06-FT-M			

Opción NPN disponible bajo demanda

Accesorios

Fijación (con 4 tornillos roscadores, 3 x 8, para PF3W704/720)	ZS-40-K
Fijación (con 4 tornillos roscadores, 3 x 8, para PF3W740)	ZS-40-L
Cable con conector M8, longitud del cable: 3m	ZS-40-A

Ionizador
Serie IZS31


- Tres modos de emisión de iones: modo DC continuo, modo DC por impulsos y modo CC.
- Frecuencia máxima de generación de iones a 60 Hz.
- Dos tipos de sensores compactos disponibles: sensor de autoequilibrado y sensor de retroalimentación.
- Sección transversal aerodinámica.
- Función de "purga" de aire para eliminar la electricidad estática.
- Tres tipos de materiales para la aguja: tungsteno (estándar), silicio y acero inoxidable.
- Aguja de electrodos reemplazables.
- Detección de suciedad.

Ionizador

Referencia	Longitud de barra (mm)	Material de la aguja del electrodo	Salida	Fijación	Sensor
IZS31-300P	300	Tungsteno (Estándar)	PNP	2 x fijación final	Sin sensor de retroalimentación / sensor de autoequilibrado
IZS31-380P	380				
IZS31-620P	620				
IZS31-780P	780			2 x fijación final 1 x fijación central	
IZS31-1100P	1100				
IZS31-1260P	1260			2 x fijación final 2 x fijación central	
IZS31-1500P	1500				
IZS31-1900P	1900				
IZS31-2300P	2300				

Accesorios

Referencia	Descripción
IZS31-CP	Cable de alimentación (3 m)
IZS31-CPZ	Cable de alimentación (10 m)
IZS31-NT	Cartucho de electrodo (Tungsteno)
IZS31-NC	Cartucho de electrodo (Silicio)
IZS31-NS	Cartucho de electrodo (Acero inoxidable)
IZS31-BE	Fijación final
IZS31-BM	Fijación central

Opción - Cubierta de seguridad para el cartucho del electrodo

Referencia	Descripción
IZS31-E3	3 cartuchos de electrodo fijos
IZS31-E4	4 cartuchos de electrodo fijos
IZS31-E5	5 cartuchos de electrodo fijos
IZS30-M1	Destornillador para potenciómetro de ajuste del equilibrio iónico
IZS30-M2	Kit de limpieza para aguja del electrodo

Sensores

Referencia	Descripción
IZS31-DF	Sensor de retroalimentación
IZS31-DG	Sensor de autoequilibrado

Ionizador tipo boquilla
Serie IZN10
NUEVO


- 2 tipos:
 - Boquilla para disipación de electricidad estática con ahorro energético.
 - Boquilla para disipación de electricidad estática con elevado caudal.
- Función de entrada de conmutación externa (2 entradas).
- Equilibrio iónico: ± 15 V.
- Diseño plano.
- Elemento de alimentación incorporado.
- Fácil mantenimiento
- Variaciones de montaje: Montaje directo, montaje con fijación.
- Características de salida: PNP/NPN.

Referencia	Tipo boquilla	Tamaño de conexión	Características de salida
IZN10-01P06	Boquilla para disipación de electricidad estática con ahorro energético	ø6 (sistema métrico)	PNP
IZN10-02P06	Boquilla para caudal elevado		
IZN10-11P06	Rosca hembra para conexionado		

NPN option available upon request

Accesorios / Piezas reparables

Fijación en L	IZN10-B1
Fijación pivotante	IZN10-B2
Fijación de montaje en rail DIN	IZN10-B3
Con cable de alimentación (3 m)	IZN10-CP
Con cable de alimentación (10 m)	IZN10-CPZ
Conjunto de aguja del electrodo	IZN10-NT

Sensor electrostático
Serie IZD10


- Medición de potencial:
 ± 20 kV
 (detectada a una distancia de 50 mm)
 ± 0.4 kV
 (detectada a una distancia de 25 mm)
- Detecta el potencial electrostático y las salidas en una tensión analógica.
- Pequeño y fácil de montar

Referencia	Medición de potencial	Tensión de salida
IZD10-110	± 0.4 kV	1 a 5 V
IZD10-510	± 20 kV	1 a 5 V

Monitor de sensor electrostático
Serie IZE11


- Salida: salida digital x 2 + salida analógica (1 a 5 V, 4 a 20 mA).
- Indicador de 2 colores (Rojo/Verde).
- Precisión de indicador: $\pm 0.5\%$ fondo de escala ± 1 dígito o menor.
- Función de corrección de distancia de detección (ajustable en incrementos de 1 mm).
- Admite dos tipos de sensores.
- Conexión mediante conector:
 Conector para alimentación/salida.
 Conector e-con para sensor.

Referencia	Entrada/salida	Cable conector para alimentación / salida	Conector para conexión del sensor
IZE112-LC	2 x PNP Colector abierto + salida analógica 1-5 V	Si	Si
IZE113-LC	2 x PNP Colector abierto + salida analógica 4-20 mA	Si	Si

Opciones

Referencia	Descripción
ZS-28-A	Cable conector para alimentación / salida (2 m)
ZS-28-B	Fijación
ZS-28-C	Conector para conexión del sensor
ZS-27-C	Adaptador para montaje en panel
ZS-27-D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Medidor de electricidad estática portátil
Serie IZH10


- Fácil manejo.
- Compacto y ligero.
- Funciones:
 - Display del valor superior e inferior
 - Función de puesta a cero
 - Función de autodesactivado
 - Indicador de desgaste de las pilas
 - Luz de fondo

Referencia	Opciones
IZH10	Ninguna
IZH10-H	Regulador de medición de alta tensión

Accesorios

Cable de toma a tierra, 1.5 m	IZH-A-01
Estuche blando	IZH-B-01
Regulador de medición de alta tensión	IZH-C-01

Posicionador electroneumático Serie IP8000/8100



2

- Resistencia a vibraciones: Sin resonancias 5 a 200 Hz.
- Resistencia al polvo: Según la norma IEC 60529 IP65.
- Transmisión de corriente de apertura (4 a 20mA CC).
- 100mm de altura.
- Disponible la estructura de protección contra explosiones de seguridad intrínseca ATEX.
II 2 G EEx ib IIC T5...T6

Referencia	Tipo	Función	Presión de alimentación (MPa)	Carrera estándar
IP8000	Retroalimentación tipo leva	Simple/doble efecto	0.14 - 0.7	10 - 85 mm
IP8100	Retroalimentación de la leva giratoria	Simple/doble efecto	0.14 - 0.7	60° - 100°

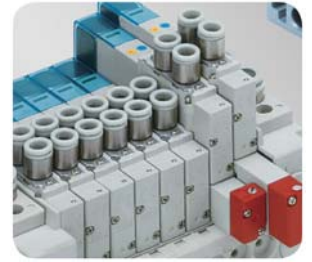
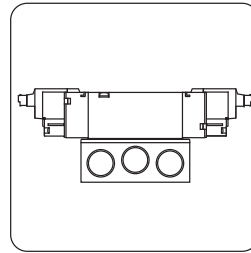
Posicionador inteligente (tipo rotativo) Serie IP8101



- Disponible el modo de transmisión HART.
- Disponible la estructura de protección contra explosiones de seguridad intrínseca ATEX.
II 1G EExia CT4 Ta 80°C
II 1D T 83°C Ta 80°C
- Presión de suministro de aire:
0.3 a 0.7 MPa
- Ángulo de giro del actuador aplicable:
60 a 100°
- Resistencia al polvo: Según la norma IEC 60529 IP65.
- Función de calibración integrada.
Ajuste del span/cero más fácil que en un posicionador mecánico convencional.
- Entrada de dos hilos.
- Funciones de salida.
- Disponibles numerosas funciones de ajuste de parámetros.
- Montajes intercambiables con IP8100.

Referencia	Conforme a la directiva ATEX	Características técnicas
IP8101-032-H-Q IP8101-033-H-Q	No	Con salida (Salida de alarma x 2 + Salida analógica) Con modo de transmisión HART
52-IP8101-034-H-M	Si	Con estructura de protección contra explosiones de seguridad intrínseca + Salida + Modo de transmisión HART

Accesorios	Referencia
Unión leva horquilla M	P368010-24
Unión leva horquilla S	P368010-25



Electroválvulas

VQ20/30	38
VQ100	38
V100	39
SYJ300	39
VT307/317	40
VO307/317	40
VP300/500/700	40
VPA300/500/700	40
SJ2000/3000	41
S0700	42
SYJ3000	43
SY3000/5000/7000/9000	44
SY3000/5000	45
SY3060/5060/7060	46
SY7000/9000	47
SV1000/4000	49
SQ1000/2000	50
VQC1000/2000	51
VQC4000	52
VQ1000/2000	53
VQ4000/5000	54
VSR8	55
VSS8	55
VQ7-6/VQ7-8	56
EVS7-6/8/10	57
EVS1-01/02	57
EVS7-6/8/10	58
VV061	58
S070	58
EX□	59
EX500	60
EX600	61
EX260	62

Electroválvulas de 2 vías, de alta frecuencia

Serie VQ20/30



- Diseño compacto y ligero con gran capacidad de caudal.
- Tiempo de respuesta por debajo de 5 ms (depende del tipo).
- Con conexiones instantáneas incorporadas.
- Larga vida útil. Más de 20 millones de ciclos de conmutación.

Referencia* electroválvula	Frecuencia	Orificio (mm)	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo Mpa	Símbolo
VQ21A1-5YO-C6-Q	100 Hz	$\varnothing 6$	395	0.01 ~ 0.6	
VQ31A1-5YO-C10-Q	30 Hz	$\varnothing 10$	785	0.01 ~ 0.5	

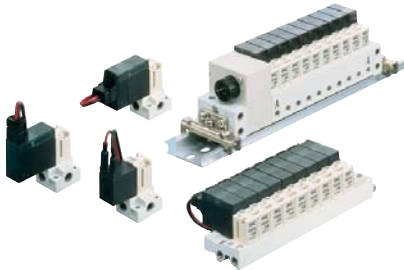
Válvulas para montaje en bloque bajo pedido
*para 24 V DC, otras tensiones bajo pedido

Placa base unitaria para válvula simple

VQ20	VQ30
AXT835-13A	AXT837-13A

Electroválvulas, accionamiento directo de 3 vías

Serie VQ100



- Electroválvula de 3 vías, diseño miniatura.
- Vida útil de más de 200 millones de ciclos de conmutación.
- Funcionamiento N.A., N.C. opcional.
- Bajo consumo de potencia 1.0 W (0.5 W opcional).
- Conexión M5.
- Placa base con conexión de varios pins y electroválvulas precableadas.
- LED indicador y supresor de picos de tensión integrados en el cuerpo del conector.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tensión	Montaje	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal (l/min)	Símbolo
3/2 N.C.	VQ110-5LO-Q	24V DC	en bloque de aluminio	0 - 0,8	15,7	
	VQ110-5MO-Q					
	VQ110-5F-Q					

Accesorios

AXT662-1-1	Placa base unitaria para válvulas LO/MO
VV3Q12-02	Bloque para 2 válvulas, conexión M5
VV3Q12-04	Bloque para 4 válvulas, conexión M5
VV3Q12-06	Bloque para 6 válvulas, conexión M5
VV3Q12-08	Bloque para 8 válvulas, conexión M5
VV3Q12-10	Bloque para 10 válvulas, conexión M5
VV3Q12-12	Bloque para 12 válvulas, conexión M5
VVQ100-10A-2	Placa ciega para 3, 5, 7, 9, 11 válvulas
VV3Q11-02CUO-X55	Bloque modular, modelo enchufable para 2 válvulas
VV3Q11-04CUO-X55	Bloque modular, modelo enchufable para 4 válvulas
VV3Q11-06CUO-X55	Bloque modular, modelo enchufable para 6 válvulas
VV3Q11-08CUO-X55	Bloque modular, modelo enchufable para 8 válvulas
VV3Q11-10CUO-X55	Bloque modular, modelo enchufable para 10 válvulas
VV3Q11-12CUO-X55	Bloque modular, modelo enchufable para 12 válvulas
VVQ100-10A-1	Placa ciega
AXT802-1A	Juego de montaje sobre rail DIN

Accesorio, conector enchufable con cable

0.6 m	2 m	3 m
AXT661-14AN-6	AXT661-14AN-20	AXT661-14AN-30

Electroválvulas de 3 vías
Serie V100


- Consumo de potencia 0.4W. Con circuito de ahorro de energía 0.1W.
- Incrementos de la temperatura de bobina: sólo 1°C (con circuito de ahorro de energía).
- LED indicador y supresor de picos de tensión integrados en el cuerpo del conector.
- Anchura de la válvula 10.5mm.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tensión	Rango de presión de trabajo MPa	Entrada eléctrica	Caudal ℓ/min (Cv)	Símbolo
3/2 vías N.C.	V114-5LOU	24V DC	0 ~ 0.7	Conector enchufable L	8.4 ℓ/min (0.008)	
	V114-5MOU			Conector enchufable M		
	V114-5G			Salida directa a cable		

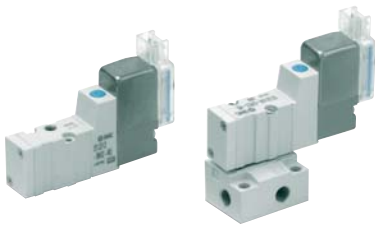
N.A. y otras tensiones bajo pedido

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tensión	Rango de presión de trabajo MPa	Entrada eléctrica	Caudal ℓ/min (Cv)	Símbolo
3/2 vías N.A.	V124-5LOU	24V DC	0 ~ 0.7	Conector enchufable L	17 ℓ/min (0.015)	
	V124-5MOU			Conector enchufable M		
	V124-5G			Salida directa a cable		

N.A. y otras tensiones bajo pedido

Accesorios

V100-74-1	Placa base unitaria con rosca M5
VV100-S41-02-M5	Bloque para 2 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-03-M5	Bloque para 3 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-04-M5	Bloque para 4 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-05-M5	Bloque para 5 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-06-M5	Bloque para 6 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-08-M5	Bloque para 8 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-10-M5	Bloque para 10 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-12-M5	Bloque para 12 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-14-M5	Bloque para 14 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-16-M5	Bloque para 16 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-18-M5	Bloque para 18 válvulas. Conexión M5
VV100-S41-20-M5	Bloque para 20 válvulas. Conexión M5
V100-77-1A	Placa ciega

Electroválvulas de 3 vías, servoasistida
Serie SYJ300


- Diseño miniatura.
- Modelo de válvula plana.
- N.C. (N.A. bajo pedido).
- Consumo de potencia 0.55 W con LED.
- Accionamiento manual sin enclavamiento de serie.
- Vida útil mínima de 50 millones de ciclos de conmutación.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tensión	Montaje	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal ℓ/min (Cv)	Símbolo
3/2 vías N.C.	SYJ314M-5LOU-Q	24V DC	en bloque	0.15 ~ 0.7	98	
	SYJ314M-5G-Q					

Montaje individual y demás tensiones bajo pedido

Accesorio, bloque

SS3YJ3-S42-03-M5F-Q	Bloque para 3 válvulas, conexión M5
SS3YJ3-S42-04-M5F-Q	Bloque para 4 válvulas, conexión M5
SS3YJ3-S42-05-M5F-Q	Bloque para 5 válvulas, conexión M5
SS3YJ3-S42-06-M5F-Q	Bloque para 6 válvulas, conexión M5
SS3YJ3-S42-07-M5F-Q	Bloque para 7 válvulas, conexión M5
SS3YJ3-S42-08-M5F-Q	Bloque para 8 válvulas, conexión M5
SYJ300-9-1-Q	Placa base unitaria
SYJ300-10-2A-Q	Placa ciega

Accesorio, conector enchufable con cable

	Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
Sin cubierta	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Con cubierta	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Electroválvulas de 3 vías, accionamiento directo

Serie VT-VO307/317



- 3 vías (también 2 vías) de serie, con funcionamientos de válvula N.C., N.A.
- Conexión G 1/8", G 1/4".
- Bloque o placa base unitaria opcional.
- Modelo opcional para vacío (95%).
- Conector con protección IP65, también con LED y supresor de picos de tensión.
- Bobinas para corriente continua o alterna disponibles.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tensión	Montaje	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal (ℓ/min)	Conexión	
3/2 N.A. N.C.	EVT307-5DO-01F-Q	24V DC	válvula monoestable de montaje individual	Estándar: 0 ~ 0.9	206	G 1/8"	
	EVT307-5DO-02F-Q	24V DC				G 1/4"	
	EVT307-4DO-01F-Q	220V AC		G 1/8"			
	EVT307-4DO-02F-Q	220V AC	G 1/4"				
	VO307-5DO-Q	24V DC	en bloque	EVT307V, EVT317V, VO307V, VO317V: -0.1 ~ 0.1	687	G 1/4"	
	VO307-4DO-Q	220V AC				G 1/4"	
	EVT317-5DO-02F-Q	24V DC	válvula monoestable de montaje individual		0 ~ 0.1	1374	G 1/4"
	EVT317-4DO-02F-Q	220V AC					G 3/8"
EVT325-035F5DO-Q	24V DC						

Accesorio • Bloque para VO307

DXT152-25-1A	Fijación de montaje
EVV307-01-022-01F-F	Bloque para 2 válvulas. Orificio G1/8
EVV307-01-032-01F-F	Bloque para 3 válvulas. Orificio G1/8
EVV307-01-042-01F-F	Bloque para 4 válvulas. Orificio G1/8
EVV307-01-062-01F-F	Bloque para 6 válvulas. Orificio G1/8
EVV307-01-082-01F-F	Bloque para 8 válvulas. Orificio G1/8
EVV307-01-102-01F-F	Bloque para 10 válvulas. Orificio G1/8
DXT060-51-13A	Placa ciega



Electroválvula de 3 vías

Serie VP(A)300/500/700

NUEVO



- 2 tipos:
 - Accionamiento eléctrico: VP300/500/700
 - Válvula de accionamiento neumático: VPA300/500/700
- Reducido consumo de energía:
 - 0.55 w: Con circuito de ahorro de energía
 - 1.55 w: Estándar
- Reducción de ruido.
- Mayor vida útil: 50 millones de ciclos o más.
- Filtro integrado en válvula de pilotaje
Se pueden evitar fallos debido a presencia de partículas.

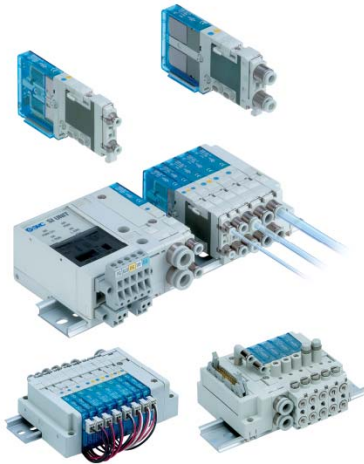
Accionamiento eléctrico

Referencia electroválvula	Tipo de act.	Conexión	Caudal (ℓ/min)	Rango de presión de trabajo	Entrada eléctrica	Tensión	
VP342-4□1-02FA	N.C.	G1/4	1023	-100 kPa ~ 0.7 MPa	□:	220 VAC	
VP342R-4□1-02FA					D = Terminal Din, con conector	24 VDC	
VP342-5□1-02FA					Y = Terminal Din (EN175301-803), con conector	220 VAC	
VP342R-5□1-02FA		G3/8	2132		24 VDC	YO = Terminal Din (EN175301-803), sin conector	220 VAC
VP542-4□1-03FA						24 VDC	
VP542R-4□1-03FA							
VP542-5□1-03FA	G1/2	3707	3707	24 VDC	220 VAC		
VP542R-5□1-03FA					24 VDC		
VP742-4□1-04FA						24 VDC	
VP742R-4□1-04FA					24 VDC		
VP742-5□1-04FA							
VP742R-5□1-04FA							

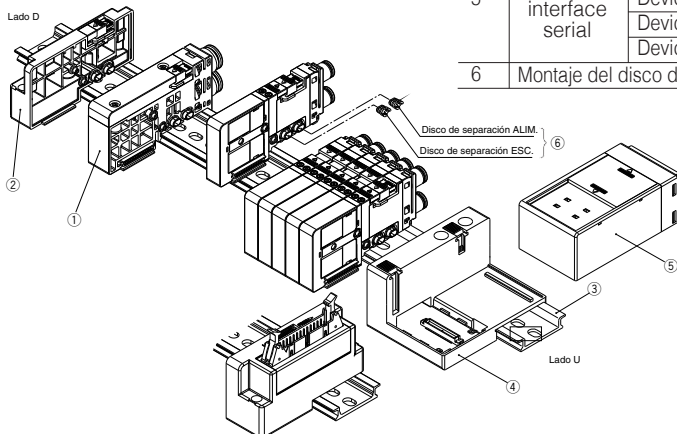
Válvula de accionamiento neumático

Referencia electroválvula	Tipo de act.	Conexión	Caudal ℓ/min	Rango de presión de trabajo
VPA342-1-02FA	N.C.	G1/4	1023	0.2 ~ 1.0 MPa
VPA342V-1-02FA				-100 kPa ~ 0.2 MPa
VPA542-1-03FA		G3/8	2132	0.2 ~ 1.0 MPa
VPA542V-1-03FA				-100 kPa ~ 0.2 MPa
VPA742-1-03FA		G1/2	3707	0.2 ~ 1.0 MPa
VPA742V-1-03FA				-100 kPa ~ 0.2 MPa

Electroválvulas de 5 vías, tipo cassette Montaje mediante conectores Serie SJ2000-3000



- 3 conexiones (también 2 conexiones) en el modelo estándar, para funciones de válvula N.C., N.A.
- Conector tipo card-edge.
- Diseño muy compacto: 7.5/10 mm de anchura.
- Ahorro de energía: 0.15 W de consumo (SJ3000 con circuito de ahorro de energía).
- Conmutador de alimentación para descargar cada válvula individualmente.
- SJ2000/SJ3000 pueden montarse conjuntamente.
- Posibilidad de conexión instantánea Ø2.
- Variaciones en el cableado serial del bloque: compatible con EX180 DeviceNet™ (16, 32 salidas), compatible con EX180 CC-Link (32 salidas).
- Variaciones en el cableado en paralelo del bloque: multiconector sub-D, cable plano (10/20/26 pins).
- Un máximo de 32 electroválvulas por bloque.
- Fácil conexión/desconexión de la unidad SI y cableado por conectores.
- Fácil mantenimiento.



Tipo de actuación	Referencia electroválvula	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal (l/min)	Tamaño conexión A/B	Tamaño conexión P/E	Tensión	Símbolos				
5 vías Monoestable	SJ2160-5CU-C2	0.15 ~ 0.7	40	Ø2	Ø8	24 VDC					
	SJ3160-5CU-C2		40								
	SJ2160-5CU-C4		77	Ø4							
	SJ3160-5CU-C4		99								
	SJ2160-5CU-C6		125	Ø6							
	SJ3160-5CU-C6		54	M3							
	SJ2160-5CU-M3		100	M5							
	SJ3160-5CU-M5										
5 vías Biestable	SJ2260-5CU-C2	0.1 ~ 0.7	38	Ø2	Ø8	24 VDC					
	SJ3260-5CU-C2		41								
	SJ2260-5CU-C4		83	Ø4							
	SJ3260-5CU-C4		105								
	SJ2260-5CU-C6		128	Ø6							
	SJ3260-5CU-C6		51	M3							
			SJ2260-5CU-M3					105	M5		
			SJ3260-5CU-M5								

Otros tipos de actuación, tensiones, conectores enchufables y tamaños de conexión disponibles bajo pedido.

Variaciones de la electroválvula

Referencia	Descripción
SJ2160-5CU-C2	Válvula SJ2000 sólo con LED/supresor de picos de tensión estándar (no polar); y sin ahorro de energía, cableado individual.
SJ2160-5CU-C2	<input type="checkbox"/> 1: Electrov. monoestable 2 posiciones <input type="checkbox"/> 2: Electrov. biestable 2 posiciones <input type="checkbox"/> 3: 3 posiciones, centro cerrado <input type="checkbox"/> 4: 3 posiciones, centro a escape <input type="checkbox"/> 5: 3 posiciones, centro a presión <input type="checkbox"/> A: Doble válvula de 3 vías: N.C./N.C. <input type="checkbox"/> B: Doble válv. de 3 vías: N.A./N.A. <input type="checkbox"/> C: Doble válv. de 3 vías: N.C./N.A.
SJ2160R-5CU-C2	SJ2000 válvula con pilotaje externo
SJ2160K-5CU-C2	Válvula SJ2000 con válvula antirretorno para prevención de contrapresión integrada
SJ2160T-5CU-C2	Válvula SJ2000 con circuito de ahorro de energía
SJ2160-5MU-C2	Válvula SJ2000 con cableado individual (conector y cableado de 300 mm de longitud)
SJ2160-5MNU-C2	Válvula SJ2000 con cableado individual (conector sin cableado)
SJ2160-5MOU-C2	Válvula SJ2000 con cableado individual (sin conector, sin cableado)
SJ2160-5CZ-C2	Válv. SJ2000 con LED/supresor de picos de tensión, ahorro de energía, conmutador y cableado individual
SJ2160-5CUJ-C2	Válvula SJ2000 con conmutador para desconexión individual
SJ2160-5CUD-C2	Válvula SJ2000 con conmutador de accionamiento manual
SJ3A6-5CU-P	Válvula SJ3000 de descarga de vacío con regulador de caudal incorporado, M5 x 0.8 funcionamiento manual

Bloque modular SJ2000, SJ3000

Nº	Descripción	Referencia	Notas	
1	Pilotaje interno	SJ3000-50-1A-□□	C6: Ø6 recto C8: Ø8 recto L6: Ø6 en codo, hacia arriba L8: Ø8 en codo, hacia arriba B6: Ø6 en codo, hacia abajo L8: Ø8 en codo, hacia abajo (Todos con conexión instantánea)	
	Pilotaje interno / silenciador incorporado	SJ3000-50-1AS-□□		
	Pilotaje externo	SJ3000-50-1AR-□□		
	Pilotaje externo / silenciador incorporado	SJ3000-50-1ARS-□□		
	Para presiones diferentes, pilotaje interno	SJ3000-50-3A-□□		
	Para presiones diferentes, pilotaje interno / silenciador incorporado	SJ3000-50-3AS-□□		
2	Montaje bloque final	SJ3000-53-1A		
3	Raíl DIN	VZ1000-11-1-□	□: número de estaciones	
4	Montaje del bloque conector	Para multiconector sub-D	SJ3000-42-1A-□	<input type="checkbox"/> 1 conector hacia arriba <input type="checkbox"/> 2 conector lateral
	Para cable plano, 26 pins	SJ3000-42-2A-□		
	Para cable plano, 16 pins	SJ3000-42-3A-□		
	Para cable plano, 10 pins	SJ3000-42-4A-□		
	Para cableado en serie	SJ3000-42-5A		
5	Unidad interface serial	DeviceNet™, 32 puntos	EX180 -SDN1	Modelo derivación en T
	DeviceNet™, 32 puntos	EX180 -SDN1A	Modelo recto	
	DeviceNet™, 16 puntos	EX180 -SDN2	Modelo derivación en T	
	DeviceNet™, 16 puntos	EX180 -SDN2A	Modelo recto	
6	Montaje del disco de separación ALIM/ESC	SJ3000-44-1A		

Variaciones del bloque

Referencia	Descripción
SS5J2-60S0-□U	Sin unidad interface en serie, estaciones SJ2000 □
SS5J3-60S0-□U	Sin unidad interface en serie, estaciones SJ3000 □
SS5J3-M60S0-□U	Sin unidad SI, estaciones mixtas SJ2000/SJ3000 □
SS5J2-60FD1-□U	Conector sub-D, estaciones SJ2000 □
SS5J2-60PD1-□U	Cable plano, 26 pins, estaciones SJ2000 □
SS5J2-60PGD1-□U	Cable plano, 20 pins, estaciones SJ2000 □
SS5J2-60PHD1-□U	Cable plano, 10 pins, estaciones SJ2000 □
SS5J2-60SQ-□U	EX180 DeviceNet™, 32 puntos, estaciones SJ2000 □
SS5J2-60SQ1-□U	EX180 DeviceNet™, 16 puntos, estaciones SJ2000 □
SS3J3-V60FD-□U	Conector sub-D, válvula de descarga de vacío con regulador de caudal incorporado, estaciones □

Electroválvulas de 5 vías, compactas de 7mm de anchura
Serie S0700



3

- Diseño compacto con gran capacidad de caudal (tamaño de cilindro: hasta $\varnothing 25$).
- Consumo de energía: 0.35 W.
- Aplicable a comunicación vía bus de campo.
- Se pueden seleccionar 2 tipos de paso entre válvulas (modelo cableado individual): 8,5 mm de distancia con conexiones instantáneas; 7.5 mm de distancia con conexiones con boquilla.
- Bloque compacto tipo Plug-in.

Series	Tipo de func.	Referencia	Rango de presión de trabajo (MPa)	Caudal (l/min)	Tensión	Símbolos	
Mod. bloque compacto	2 posiciones	Monoestable	0.2~0.7	105	24 VDC		
Mod. Plug-in							S0710-5
Mod. Plug lead							S0715-5
Mod. bloque compacto	2 posiciones	Biestable	0.2~0.7	105	24 VDC		
Mod. Plug-in							S0720-5
Mod. Plug lead							S0725-5
Mod. bloque compacto	4 posiciones	3 Vías N.C.+N.O.	0.2~0.7	90	24 VDC		
Mod. Plug-in							S07A0-5
Mod. Plug lead							S07A5-5
Mod. bloque compacto	4 posiciones	3 Vías N.O.+N.O.	0.2~0.7	90	24 VDC		
Mod. Plug-in							S07B0-5
Mod. Plug lead							S07B5-5
Mod. bloque compacto	4 posiciones	3 Vías N.C.+N.O.	0.2~0.7	90	24 VDC		
Mod. Plug-in							S07C0-5
Mod. Plug lead							S07C5-5

Variaciones electroválvulas

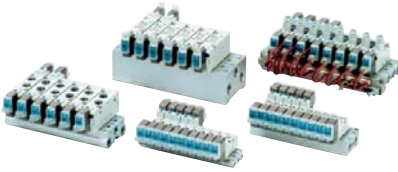
Referencia	Descripción
S0710R-5	Montaje en placa base plug-in, 24 VDC válvula con pilotaje externo
S0715-5G	Plug lead, 24 VDC válvula con entrada eléctrica grommet y sin placa base unitaria
S0715R-5G	Plug lead, 24 VDC válvula con pilotaje externo y entrada eléctrica grommet
S0715-6G	Plug lead, 12 VDC válvula con entrada eléctrica grommet
S0715-5M	Plug lead, 24 VDC válvula con conector M enchufable para la entrada eléctrica
S0715-5MO	Plug lead, 24 VDC válvula con conector M enchufable (sin cable) para la entrada eléctrica
S0715-5G-M5	Plug lead, 24 VDC válvula con entrada eléctrica grommet y placa base unitaria

Especificaciones electroválvulas

Tipo	Referencia	Descripción
Bloque compacto	SS0751- <input type="checkbox"/> C4SBN	Bloque S: Transmisión serial (EX510)
	SS0751- <input type="checkbox"/> C4FD1	Bloque F: Multiconector sub-D (25P) con 1.5 m cable
	SS0751- <input type="checkbox"/> C4PD2	Bloque P: Cable plano (26P) con 3.0 m cable
	SS0751- <input type="checkbox"/> C4JD0	Bloque J: PC cable plano compatible con sistema de cableado PC (20P)
Plug-in	SS0750- <input type="checkbox"/> C4SDA2N	Bloque S: Transmisión serial (EX500), Ethernet/IP™, DeviceNet™, PROFIBUS DP
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4SDNN	Bloque S: Transmisión serial (EX250), PROFIBUS DP
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4SDZEN	Bloque S: Transmisión serial (EX250), Ethernet/IP™
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4SD0	Bloque S: Transmisión serial (EX250), sin unidad serial
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4FD1	Bloque F: Multiconector sub-D (25P) con 1.5 m cable
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4PD2	Bloque P: Cable plano (26P) con 3.0 m cable
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4JD0	Bloque J: PC cable plano compatible con sistema de cableado PC (20P)
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4TD0	Bloque T: Terminal de bornas
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4LD0	Bloque L: Cable 0.6 m
Plug-lead	SS0750- <input type="checkbox"/> C4MD3	Bloque M: Conector circular (26P), con 5.0 m cable
	SS0755- <input type="checkbox"/> C4C	Bloque C: Cable, 8.5 distancia entre bloques
	SS0755-SAN <input type="checkbox"/> C4	Bloque S: Transmisión serial (EX510)
Unidad individual	SS0755- <input type="checkbox"/> V2C	Bloque C: Cable, 7.5 distancia entre bloques
	S0725-5G	Bloque conector: 2 posiciones biestable, grommet, sin placa base individual
	S07C5-5M-M5	Bloque conector: 4 posiciones, doble 3 vías (NC+NA), con cable y placa base unitaria

: número de estaciones

<p>S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Bus de campo</p> <p>EX500 EX510 EX250 EX600</p>		<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Multiconector sub-D</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cable plano</p>
<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cable plano compatible con sistema de cableado PC</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Terminal de bornas</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cable</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Conector circular</p>
		<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cableado individual</p>	

Electroválvulas de 5 vías
Serie SYJ3000


- Diseño miniatura.
- Escape común para válvula principal y piloto.
- Bajo consumo de potencia 0.35 W.
- Vida útil mínima de 50 millones de ciclos de conmutación.
- Accionamiento manual sin enclavamiento de serie.
- Tiempos de conmutación mínimos de sólo 15 ms.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Función de conmutación	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal (l/min)	Montaje	Tensión	Símbolos
5/2	SYJ3143-5LOU-Q	monoestable	0.15 ~ 0.7	98	en bloque	24V DC	
5/2	SYJ3243-5LOU-Q	biestable	0.1 ~ 0.7				
5/3	SYJ3343-5LOU-Q	Centro cerrado	0.2 ~ 0.7				
5/3	SYJ3443-5LOU-Q	Centro a escape					
5/3	SYJ3543-5LOU-Q	Centro a presión					

Accesorio • Bloque

SYJ3000-22-1-Q	Placa base unitaria. Conexión M5x0.8
SS5YJ3-S41-02-M5F-Q	Bloque para 2 válvulas. Conexión M5
SS5YJ3-S41-03-M5F-Q	Bloque para 3 válvulas. Conexión M5
SS5YJ3-S41-04-M5F-Q	Bloque para 4 válvulas. Conexión M5
SS5YJ3-S41-05-M5F-Q	Bloque para 5 válvulas. Conexión M5
SS5YJ3-S41-06-M5F-Q	Bloque para 6 válvulas. Conexión M5
SS5YJ3-S41-08-M5F-Q	Bloque para 8 válvulas. Conexión M5
SS5YJ3-S41-10-M5F-Q	Bloque para 10 válvulas. Conexión M5
SS5YJ3-S41-12-M5F-Q	Bloque para 12 válvulas. Conexión M5
SYJ3000-21-2A-Q	Placa ciega

Accesorio, conector enchufable con cable

	Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
Sin cubierta	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Con cubierta	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

**Electroválvulas de 5 vías,
montaje individual**
Serie SY3000-5000-7000-9000



3

- Vida útil más larga.
- Modelo de pilotaje neumático disponible.
- Montaje individual.
- Con juego de racores intercambiables para conexiones A y B.
- Bajo consumo de potencia de 0.35 W con 24 V DC.
- 10 ms de tiempo de respuesta.
- Combinaciones de clavija: modelo de clavija de 2 pins con LED/supresor de picos de tensión integrados en el cuerpo de la clavija (protección contra cableado incorrecto) conector DIN para IP65 (sólo con válvulas 5000/7000/9000).

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Para entrada eléct. a 24 V DC	Conexión A/B	Conexión P/R	Símbolos
Monoestable	SY3120-5LOU-C6-Q	196	0.15 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins Conector enchufable DIN	Ø 6 mm	M5	
	SY5120-5LOU-C6-Q	500				G 1/8"	
	SY5120-5YO-C6-Q	760			Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7120-5LOU-C8F-Q						
	SY7120-5YO-C8F-Q	1700			Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9120-5LOU-C10F-Q						
SY9120-5YO-C10F-Q							
Biestable	SY3220-5LOU-C6-Q	196	0.1 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins Conector enchufable DIN	Ø 6 mm	M5	
	SY5220-5LOU-C6-Q	491				G 1/8"	
	SY5220-5YO-C6-Q	760			Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7220-5LOU-C8F-Q						
	SY7220-5YO-C8F-Q	1700			Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9220-5LOU-C10F-Q						
SY9220-5YO-C10F-Q							
Centro cerrado	SY3320-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins Conector enchufable DIN	Ø 6 mm	M5	
	SY5320-5LOU-C6-Q	395				G 1/8"	
	SY5320-5YO-C6-Q	630			Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7320-5LOU-C8F-Q						
	SY7320-5YO-C8F-Q	1676			Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9320-5LOU-C10F-Q						
SY9320-5YO-C10F-Q							
Centro a escape	SY3420-5LOU-C6-Q	206	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins Conector enchufable DIN	Ø 6 mm	M5	
	SY5420-5LOU-C6-Q	402				G 1/8"	
	SY5420-5YO-C6-Q	609			Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7420-5LOU-C8F-Q						
	SY7420-5YO-C8F-Q	1637			Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9420-5LOU-C10F-Q						
SY9420-5YO-C10F-Q							
Centro a presión	SY3520-5LOU-C6-Q	206	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins Conector enchufable DIN	Ø 6 mm	M5	
	SY5520-5LOU-C6-Q	402				G 1/8"	
	SY5520-5YO-C6-Q	609			Ø 8 mm	P: G 1/4", R: G 1/8"	
	SY7520-5LOU-C8F-Q						
	SY7520-5YO-C8F-Q	1760			Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9520-5LOU-C10F-Q						
SY9520-5YO-C10F-Q							



Accesorio • Conexiones de sustitución



Accesorio • Bloque

SS5Y□-02-00F-Q	Bloque para 2 válvulas. Conexión **
SS5Y□-03-00F-Q	Bloque para 3 válvulas. Conexión **
SS5Y□-04-00F-Q	Bloque para 4 válvulas. Conexión **
SS5Y□-05-00F-Q	Bloque para 5 válvulas. Conexión **
SS5Y□-06-00F-Q	Bloque para 6 válvulas. Conexión **
SS5Y□-07-00F-Q	Bloque para 7 válvulas. Conexión **
SS5Y□-08-00F-Q	Bloque para 8 válvulas. Conexión **
SS5Y□-09-00F-Q	Bloque para 9 válvulas. Conexión **
SS5Y□-10-00F-Q	Bloque para 10 válvulas. Conexión **
SS5Y□-11-00F-Q	Bloque para 11 válvulas. Conexión **
SS5Y□-12-00F-Q	Bloque para 12 válvulas. Conexión **
SY3000-26-19A-Q	Placa ciega con tornillos y junta para SY3000
SY□000-26-1A-Q	Placa ciega con tornillos y junta para SY5/7/9000
SX□000-16-1A	Placa de montaje para una válvula, lateral

□ 3 para SY3000	□ 20 para SY3000	Conexión ** para SY3000: G 1/8"
5 para SY5000	20 para SY5000	para SY5000: G 1/4"
7 para SY7000	20 para SY7000	para SY7000: G 1/4"
9 para SY9000	23 para SY9000	para SY9000: G 3/8"

SY□000-6A- □

	3	5	7	9	3000	5000	7000	9000
M5		•						
C4		•						
C6		•				•		
01F						•		
C8						•	•	•
C10							•	•
02F							•	•
03F								•
C12								•

Accesorio, conector enchufable con cable

	Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
Sin cubierta	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Con cubierta	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Accesorio • Conector DIN

Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Sin LED indicador sin circuito de protección
SY100-82-3-05	SY100-82-1

**Electroválvulas 5 vías,
tipo bloque**
Serie SY3000-5000
NUEVO

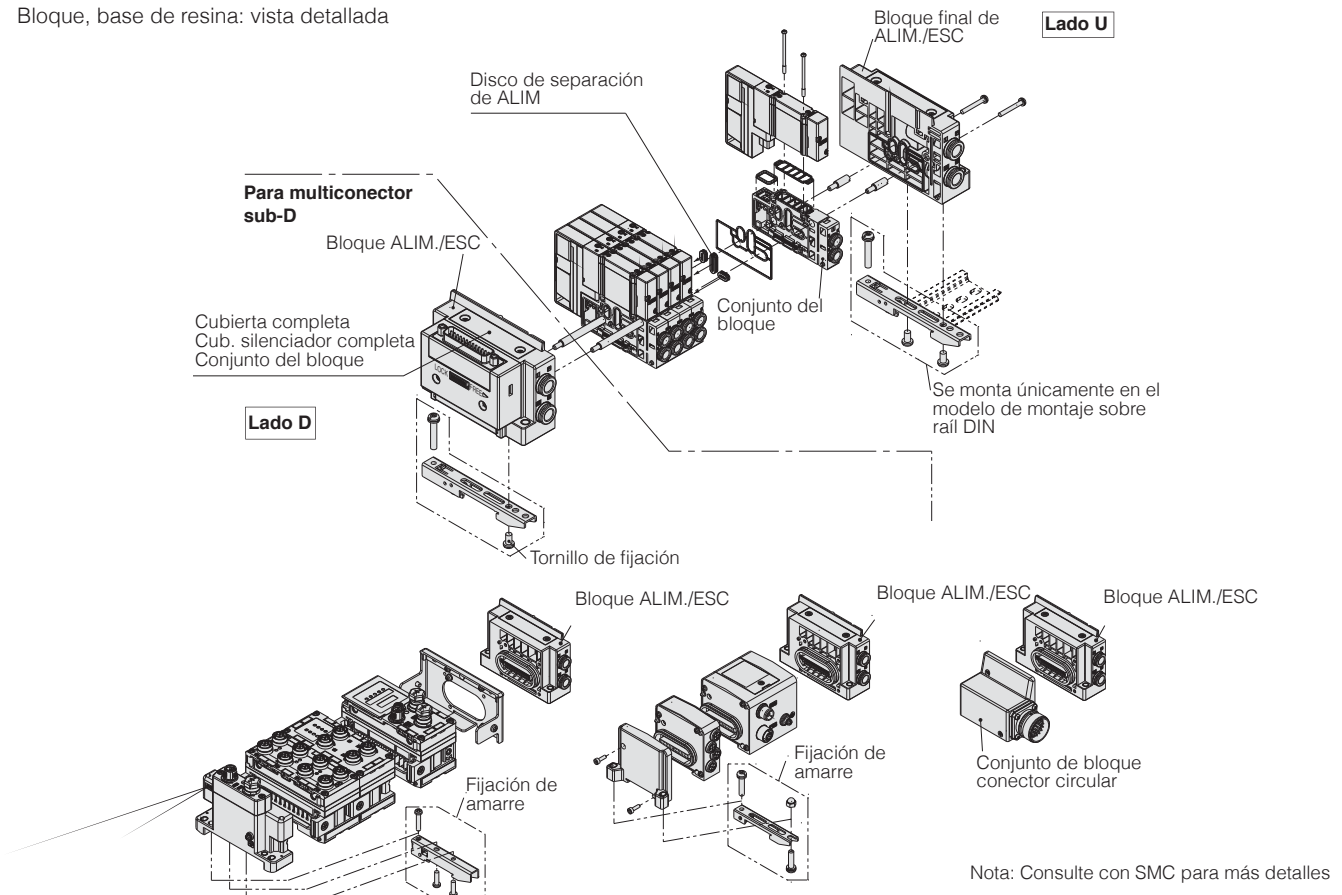

- Ahorro energético:
0.15 W con circuito de ahorro de energía.
0.4 W estándar.
- Ahorro de espacio:
Anchura 10 mm.
Disponible con conexión superior, inferior y lateral.
- El cableado, el conexionado y el funcionamiento están integrados en un lateral.
- Posibilidad de modificar la dirección, el tamaño y el tipo de conexionado.
- Aplicable a diversos tipos de cableados.
- El accionamiento manual deslizante ofrece una mejor visibilidad.

Tipo de actuación	Referencia Electroválvula	Tipo de sellado	Rango de presión de trabajo (MPa)	Tensión
2 posiciones, monoestable	SY3100-5U1	Elástico	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5100-5U1			
	SY3101-5U1	Metálico	0.1 ~ 0.7	
	SY5101-5U1			
2 posiciones, biestable	SY3200-5U1	Elástico	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SY5200-5U1			
	SY3201-5U1	Metálico	0.1 ~ 0.7	
	SY5201-5U1			
3 posiciones, centros cerrados	SY3300-5U1	Elástico	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SY5300-5U1			
	SY3301-5U1	Metálico	0.1 ~ 0.7	
	SY5301-5U1			
3 posiciones, centros a escape	SY3400-5U1	Elástico	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SY5400-5U1			
	SY3401-5U1	Metálico	0.1 ~ 0.7	
	SY5401-5U1			
3 posiciones, centros a presión	SY3500-5U1	Elástico	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SY5500-5U1			
	SY3501-5U1	Metálico	0.1 ~ 0.7	
	SY5501-5U1			
Doble válvula 3 vías NC/NC	SY3A00-5U1	Elástico	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5A00-5U1			
Doble válvula 3 vías NA/NA	SY3B00-5U1	Elástico	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5B00-5U1			
Doble válvula 3 vías NC+NA	SY3C00-5U1	Elástico	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SY5C00-5U1			

Bloque, base metálica

SS5Y3-50F1-□-D-C6F	Multiconector sub-D, □ estaciones, conexión lateral
SS5Y5-50F1-□-D-C8F	
SS5Y3-50RF1-□-D-C6F	Multiconector sub-D, □ estaciones, con. lateral/pilotaje ext.
SS5Y5-50RF1-□-D-C8F	
SS5Y3-51F1-□-D-C6F	Multiconector sub-D, □ estaciones, conexión inferior
SS5Y5-51F1-□-D-C8F	

□ de 02 a 12 estaciones

Bloque, base de resina: vista detallada


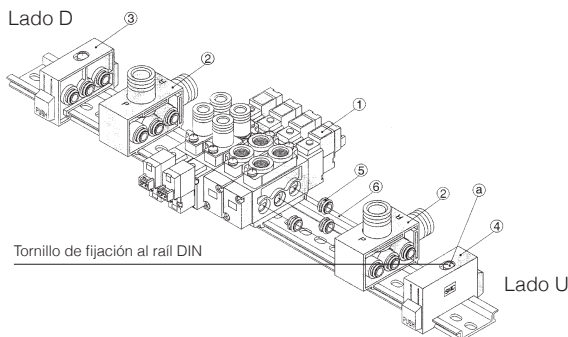
Electroválvulas de 5 vías, tipo cassette Serie SY3060-5060-7060



- Bloque de válvulas fácil de ampliar y de desmontar.
- Coste reducido gracias a la combinación de válvula y bloque.
- Anchura de válvula de 10/15/18 mm.
- Peso mínimo para montaje directo por el consumidor.
- Consumo de potencia 0.35 W.
- Control directo por PLC posible.
- 10 ms de tiempo de respuesta.
- Nueva junta para mayor resistencia a los condensados.
- Accionamiento manual sin enclavamiento de serie.
- Conexiones de sustitución para facilitar el cambio de las conexiones del cilindro.
- Vida útil mínima de 50 millones de ciclos de conmutación.
- Pilotaje neumático de escape común, montaje de bloque ALIM/ESC individual, bloque de paso ALIM/ESC.
- Diseño moderno.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Para entrada eléctrica a 24 V DC	Conexión A/B	Tensión	Símbolos	
Monoestable	SY3160-5LOU-C6-Q	196	0.15 ~ 0.7	LOU: bipolar Conector enchufable 2 pins con indicador y LED dirección de entrada eléctrica lateral	Ø 6 mm	24V DC		
	SY3160-5MOU-C6-Q							
	SY5160-5LOU-C6-Q	441			Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido		
	SY5160-5MOU-C6-Q							
SY7160-5LOU-C8-Q	980	Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido					
SY7160-5MOU-C8-Q								
Biestable	SY3260-5LOU-C6-Q	196	0.1 ~ 0.7		MOU: bipolar Conector enchufable 2 pins con indicador y LED dirección de entrada del cable superior	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3260-5MOU-C6-Q							
	SY5260-5LOU-C6-Q	441		Ø 8 mm		otras tensiones bajo pedido		
	SY5260-5MOU-C6-Q							
SY7260-5LOU-C8-Q	980	Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido					
SY7260-5MOU-C8-Q								
Centros cerrados	SY3360-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	YO: Conector enchufable DIN bajo pedido		Ø 6 mm	24V DC	
	SY3360-5MOU-C6-Q							
	SY5360-5LOU-C6-Q	441			Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido		
	SY5360-5MOU-C6-Q							
SY7360-5LOU-C8-Q	980	Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido					
SY7360-5MOU-C8-Q								
Centros a escape	SY3460-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7		YO: Conector enchufable DIN bajo pedido	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3460-5MOU-C6-Q							
	SY5460-5LOU-C6-Q	441		Ø 8 mm		otras tensiones bajo pedido		
	SY5460-5MOU-C6-Q							
SY7460-5LOU-C8-Q	980	Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido					
SY7460-5MOU-C8-Q								
Centros a presión	SY3560-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	YO: Conector enchufable DIN bajo pedido		Ø 6 mm	24V DC	
	SY3560-5MOU-C6-Q							
	SY5560-5LOU-C6-Q	441			Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido		
	SY5560-5MOU-C6-Q							
SY7560-5LOU-C8-Q	980	Ø 8 mm	otras tensiones bajo pedido					
SY7560-5MOU-C8-Q								

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido



Bloque modular

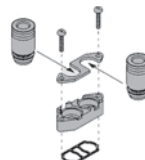
Nº	Elemento	SY3060	SY5060	SY7060
1	Válvulas	ver tabla anterior		
2	Estación de alimentación	SY3000-55-1A-Q	SY5000-55-1A-Q	SY7000-75-1A-Q
3	Placa final lado D	SY3000-56-1A-Q	SY5000-56-1A-Q	SY7000-56-1A-Q
4	Placa final lado U	SY3000-56-1B-Q	SY5000-56-1B-Q	SY7000-56-1A-Q
5	Conjunto casquillo	SY3000-52-5A	SY5000-52-3A	SY7000-70-1A
6	Rail DIN de aluminio	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□
7	Bloque ALIM. adicional	SY3000-54-1C-Q	SY5000-54-1C-Q	SY7000-54-1C-Q
8	Bloque ESC. adicional	SY3000-55-1B-Q	SY5000-55-1B-Q	SY7000-55-1B-Q
9	disco de separación ALIM./ESC.	SY3000-52-6A	SY5000-52-4A	SY7000-70-2A
10	Silenciador para canal ESC.	AN203-KM8	AN300-KM10	AN300-KM12

Accesorio, conector enchufable con cable

(LOU, MOU)	Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
Sin cubierta	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Con cubierta	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Accesorio • Bloque se salida

SY3000-6A-C6	Para SY3060
SY5000-6A-C6	Para SY5060
SY7000-6A-C8	Para SY7060



Electroválvulas de 5 vías, salidas por la válvula
Serie SY3000-5000-7000-9000



- Larga vida útil.
- Modelo de pilotaje neumático disponible.
- Montaje individual.
- Con juego de racores intercambiables para conexiones A y B.
- Bajo consumo de potencia de 0.35 W con 24 V DC.
- 10 ms de tiempo de respuesta.
- Combinaciones de clavija: modelo de clavija de 2 pins con LED/supresor de picos de tensión integrados en el cuerpo de la clavija (protección contra cableado incorrecto) conector DIN para IP65 (sólo con válvulas 5000/7000/9000).

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Para entrada eléct. a 24 V DC	Conexión A/B	Conexión P/R	Símbolos
Monoestable	SY7120-5LOU-C8F-Q	760	0.15 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	Ø 8 mm	P: G 1/4"	
	SY7120-5YO-C8F-Q			Conector enchufable DIN		R: G 1/8"	
	SY9120-5LOU-C10F-Q	1700		Conector enchufable 2 pins	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9120-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Biestable	SY7220-5LOU-C8F-Q	760	0.1 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	Ø 8 mm	P: G 1/4"	
	SY7220-5YO-C8F-Q			Conector enchufable DIN		R: G 1/8"	
	SY9220-5LOU-C10F-Q	1700		Conector enchufable 2 pins	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9220-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Centros cerrados	SY7320-5LOU-C8F-Q	630	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	Ø 8 mm	P: G 1/4"	
	SY7320-5YO-C8F-Q			Conector enchufable DIN		R: G 1/8"	
	SY9320-5LOU-C10F-Q	1676		Conector enchufable 2 pins	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9320-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Centros a escapes	SY7420-5LOU-C8F-Q	609	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	Ø 8 mm	P: G 1/4"	
	SY7420-5YO-C8F-Q			Conector enchufable DIN		R: G 1/8"	
	SY9420-5LOU-C10F-Q	1637		Conector enchufable 2 pins	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9420-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Centros a presión	SY7520-5LOU-C8F-Q	609	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	Ø 8 mm	P: G 1/4"	
	SY7520-5YO-C8F-Q			Conector enchufable DIN		R: G 1/8"	
	SY9520-5LOU-C10F-Q	1760		Conector enchufable 2 pins	Ø 10 mm	G 1/4"	
	SY9520-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			

3

Bloque

SS5Y7-20-□-00F-Q	SY7000 Bloque para □ válvulas. Conexión G 1/4"
SS5Y9-23-□-00F-Q	SY9000 Bloque para □ válvulas. Conexión G 3/8"

Accesorio, conector enchufable con cable

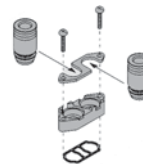
	Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
Sin cubierta	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Con cubierta	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Accesorio • Conector DIN

Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Sin LED indicador sin circuito de protección
SY100-82-3-05	SY100-82-1

Accesorios • Bloque de salida

SY7000-6A-C8	Para SY7000
SY9000-6A-C10	Para SY9000



Electroválvulas de 5 vías, salidas por el bloque

Serie SY3000-5000-7000-9000



- Diseño de cuerpo para montaje en placa base.
- Bajo consumo de potencia 0.35 W con 24 V DC.
- Control directo por PLC posible.
- Tiempo de respuesta mínimo de sólo 10 ms.
- Protección contra el cableado incorrecto.
- Larga vida útil.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Para entrada eléct. a 24 V DC	Símbolos
5 vías Monoestable	SY7140-5LOU-Q	900	0.15 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY7140-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9140-5LOU-Q	2200		Enchufe de 2 pins	
	SY9140-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Biestable	SY7240-5LOU-Q	900	0.1 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY7240-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9240-5LOU-Q	2200		Enchufe de 2 pins	
	SY9240-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Centros cerrados	SY7340-5LOU-Q	900	0.2 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY7340-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9340-5LOU-Q	2160		Enchufe de 2 pins	
	SY9340-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Centros a escape	SY7440-5LOU-Q	900	0.2 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY7440-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9440-5LOU-Q	2050		Enchufe de 2 pins	
	SY9440-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Centros a presión	SY7540-5LOU-Q	900	0.2 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY7540-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9540-5LOU-Q	3120		Enchufe de 2 pins	
	SY9540-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Bloque

SS5Y7-42-□-02C10F-Q	SY7000 bloque para □ válvulas. Conexión G 1/4"
SS5Y9-43-□B-03C12F-Q	SY9000 bloque para □ válvulas. Conexión G 3/8"

Bloque

SY7000-26-22A-Q	Placa ciega con tornillos y junta para SY7000
SY9000-26-2A-Q	Placa ciega con tornillos y junta para SY9000

Accesorio, conector enchufable con cable

	Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
Sin cubierta	SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
Con cubierta	SY100-68-A-6	SY100-68-A-10	SY100-68-A-20	SY100-68-A-30

Accesorio • Conector DIN

con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	sin LED indicador sin circuito de protección
SY100-82-3-05	SY100-82-1

Electroválvulas 4 posiciones dobles 3 vías, 5 vías, modelo base Serie SV1000-4000


- Cableado interno.
- Fácil de instalar.
- Fácil montaje/desmontaje de las válvulas.
- Diseño compacto.
- Conexiones a presión estándar.
- Tiempos de respuesta mínimos de 10 ms.
- Bajo consumo de potencia 0,6 W.
- Larga vida útil al menos 50 millones de ciclos de conmutación.

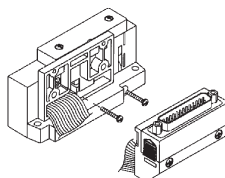
Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Tensión
5 vías Monoestable	SV1100-5FU	280	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2100-5FU	570		
	SV3100-5FU	1080		
	SV4100-5FU	1580		
5 vías Biestable	SV1200-5FU	280	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SV2200-5FU	570		
	SV3200-5FU	1080		
	SV4200-5FU	1580		
5 vías Centros cerrados	SV1300-5FU	270	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2300-5FU	334		
	SV3300-5FU	653		
	SV4300-5FU	1472		
5 vías Centros a escape	SV1400-5FU	280	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2400-5FU	352		
	SV3400-5FU	653		
	SV4400-5FU	1380		
5 vías Centros a presión	SV1500-5FU	383	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2500-5FU	705		
	SV3500-5FU	1138		
	SV4500-5FU	2204		
Válvula doble 4/3 NC/NC	SV1A00-5FU	230	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2A00-5FU	470		
Válvula doble 4/3 NA/NA	SV1B00-5FU	230	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2B00-5FU	470		
Válvula doble 4/3 NC/NA	SV1C00-5FU	230	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SV2C00-5FU	470		

Bloque para bus de campo bajo pedido

Accesorio • Racores de sustitución para A/B

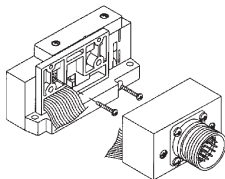
Conexión instantánea	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Ø 3.2 mm	VVQ1000-50A-C3			
Ø 4 mm	VVQ1000-50A-C4			
Ø 6 mm	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6	
Ø 8 mm		VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8	VVQ4000-50B-C8
Ø 10 mm			VVQ2000-51A-C10	VVQ4000-50B-C10
Ø 12 mm				VVQ4000-50B-C12

En cuanto a la referencia y características del bloque, contacte con SMC o consulte el catálogo.

Conector sub-D

Bloque • Conector sub-D

SS5V [x] -10FD1-02B-C[**]	Bloque para 2 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-03B-C[**]	Bloque para 3 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-04B-C[**]	Bloque para 4 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-05B-C[**]	Bloque para 5 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-06B-C[**]	Bloque para 6 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-07B-C[**]	Bloque para 7 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-08B-C[**]	Bloque para 8 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-09B-C[**]	Bloque para 9 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-10B-C[**]	Bloque para 10 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-11B-C[**]	Bloque para 11 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -10FD1-12B-C[**]	Bloque para 12 estaciones. Conexión Ø [**]

[x] 1 para SV1000 [**] 6 para SV1000: Ø 6 mm con A/B
 2 para SV2000 8 para SV2000: Ø 8 mm con A/B
 3 para SV3000 8 para SV3000: Ø 8 mm con A/B
 4 para SV4000 10 para SV4000: Ø 10 mm con A/B

Conector circular

Bloque • Conector circular IP65

SS5V [x] -W10CD-02B-C[**]	Bloque para 2 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-03B-C[**]	Bloque para 3 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-04B-C[**]	Bloque para 4 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-05B-C[**]	Bloque para 5 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-06B-C[**]	Bloque para 6 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-07B-C[**]	Bloque para 7 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-08B-C[**]	Bloque para 8 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-09B-C[**]	Bloque para 9 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-10B-C[**]	Bloque para 10 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-11B-C[**]	Bloque para 11 estaciones. Conexión Ø [**]
SS5V [x] -W10CD-12B-C[**]	Bloque para 12 estaciones. Conexión Ø [**]

[x] 1 para SV1000 [**] 6 para SV1000: Ø 6 mm con A/B
 2 para SV2000 8 para SV2000: Ø 8 mm con A/B
 3 para SV3000 8 para SV3000: Ø 8 mm con A/B
 4 para SV4000 10 para SV4000: Ø 10 mm con A/B

Accesorio • Conector sub-D con cable

L= 3 m	L= 5 m	L= 8 m
GVVZS3000-21A-2	GVVZS3000-21A-3	GVVZS3000-21A-4

Accesorio • Conector circular con cable

Cable L= 1.5 m	L= 3 m	L= 5 m
GAXT100-MC26-015	GAXT100-MC26-030	GAXT100-MC26-050

Accesorio • Bus de campo, ver componente de bus de campo

Electroválvula de 5 vías, sellado metálico / sellado elástico
Serie SQ1000-2000



3

- Bloque apilable.
- Modelo de montaje en bloque.
- Fácil sustitución de conexiones instantáneas.
- Válvula antirretorno para contrapresión incorporada.
- La dirección de entrada del conector, se puede cambiar presionando simplemente un botón.

☒ Conexión A, B:

C3	Conexión instantánea para ø3.2	Sólo para SQ1000
C4	Conexión instantánea para ø4	
C6	Conexión instantánea para ø6	
C8	Conexión instantánea para ø8	Sólo para SQ2000
M5	Rosca M5	Sólo para SQ1000

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Tensión
2 posiciones monoestable	SQ1130-5-☒	177 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1131-5-☒	245 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	
	SQ2130-5-☒	638 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2131-5-☒	805 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	
2 posiciones biestable	SQ1230-5-☒	177 (Sellado metálico)	0.18 ~ 0.7	24V DC
	SQ1231-5-☒	245 (Sellado elástico)	0.18 ~ 0.7	
	SQ2230-5-☒	638 (Sellado metálico)	0.18 ~ 0.7	
	SQ2231-5-☒	805 (Sellado elástico)	0.18 ~ 0.7	
3 posiciones centros cerrados	SQ1330-5-☒	157 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1331-5-☒	177 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	
	SQ2330-5-☒	442 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2331-5-☒	490 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	
3 posiciones centros a escape	SQ1430-5-☒	177 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1431-5-☒	245 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	
	SQ2430-5-☒	638 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2431-5-☒	687 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	
3 posiciones centros a presión	SQ1530-5-☒	157 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	24V DC
	SQ1531-5-☒	177 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	
	SQ2530-5-☒	442 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	SQ2531-5-☒	490 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	
Válvula doble de 3 vías N.C.	SQ1A31-5-☒	177 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SQ2A31-5-☒	490 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	
Válvula doble de 3 vías N.A.	SQ1B31-5-☒	177 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SQ2B31-5-☒	490 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	
Válvula doble de 3 vías N.C.+N.A.	SQ1C31-5-☒	177 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	24V DC
	SQ2C31-5-☒	490 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	

- Forma de pedido de los bloques

SS5Q13 - ☒☒☒-D
SS5Q23 - ☒☒☒-D

- ☒ estaciones:

01	1 estación
:	:
16	16 estaciones

- ☒☒ Entrada eléctrica:

Descripción del bloque	Dirección de entrada del cable de conector	Especificación cable
Bloque F Lado U Lado D Bloque para multiconector sub-D	FD0	Bloque para conector sub-D (25P) sin cable
	FD1	Bloque para conector sub-D (25P) con 1.5m de cable
	FD2	Bloque para conector sub-D (25P) con 3.0m de cable
	FD3	Bloque para conector sub-D (25P) con 5.0m de cable
Bloque P Bloque para conector cable plano (26P / 20P)	PD0	Bloque para cable plano (26P), sin cable
	PD1	Bloque para cable plano (26P), con 1.5 m de cable
	PD2	Bloque para cable plano (26P), con 3.0m de cable
	PD3	Bloque para cable plano (26P), con 5.0m de cable
Nota 1) Lado D PDC		Bloque para cable plano (20P), sin cable
Bloque J Cable plano (20P) (Compatible sistema cableado PC)	JD0	Cable plano (20P) Compatible sistema cableado PC
Bloque L Bloque para cable	LD0	Bloque para cable con cable de 0.6m
	LU0	Lado U
	LD1	Lado D
	LU1	Lado U
	LD2	Lado D
	LU2	Lado U
Bloque S Bloque para transmisión serial	SDF	NKE Corporation: compatible con sistema de cableado único
	SDH	NKE Corporation: compatible con sistema H de cableado único
	SDJ1	SUNX Corporation: Compatible con sistema S-LINK (16 salidas)
	SDJ2	SUNX Corporation: Compatible con sistema S-LINK (8 salidas)
	SDQ	DeviceNet™, OMRON Corporation: compatible con CompoBus/D
	SDR1	OMRON Corporation: compatible con CompoBus/S (16 salidas)
	SDR2	OMRON Corporation: compatible con CompoBus/S (8 salidas)
	SDV	Mitsubishi Electric Corporation: compatible con sistema CC-LINK

Electroválvula de 5 vías. Conexión interno mediante conectores. Sellado metálico / Sellado elástico Serie VQC1000/2000



- Ahorro de potencia:
Estándar: 0.4 W
Alta presión: 0.95 W
- Gran capacidad de caudal con diseño compacto.
- Una amplia gama de configuraciones de cableado.
- Compatible con cabeceras de Bus tipo EX500.
- Aplicable al sistema de bus de campo EX600.
- Compatible con protección IP67.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tipo	Caudal ℓ/min	Rango de presión de trabajo MPa	Diámetro de cilindro utilizable (mm)
2 vías, monoestable	VQC1101N-51	Sellado elástico	204	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1100N-51	Sellado metálico	163	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2101N-51	Sellado elástico	552	0.15 ~ 0.7	
	VQC2100N-51	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
2 vías biestable	VQC1201N-51	Sellado elástico	204	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1200N-51	Sellado metálico	163	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2201N-51	Sellado elástico	552	0.1 ~ 0.7	
	VQC2200N-51	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
3 vías centros cerrados	VQC1301N-51	Sellado elástico	168	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1300N-51	Sellado metálico	158	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2301N-51	Sellado elástico	502	0.2 ~ 0.7	
	VQC2300N-51	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
3 vías centros a escape	VQC1401N-51	Sellado elástico	168	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1400N-51	Sellado metálico	158	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2401N-51	Sellado elástico	502	0.2 ~ 0.7	
	VQC2400N-51	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
3 vías centros a presión	VQC1501N-51	Sellado elástico	204	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1500N-51	Sellado metálico	163	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2501N-51	Sellado elástico	804	0.2 ~ 0.7	
	VQC2500N-51	Sellado metálico	565	0.1 ~ 0.7	
Válvula doble de 3 vías N.C.	VQC1A01N-51	Sellado elástico	168	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC2A01N-51	Sellado elástico	452	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
Válvula doble de 3 vías N.A.	VQC1B01N-51	Sellado elástico	168	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC2B01N-51	Sellado elástico	452	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
Válvula doble de 3 vías N.C.+N.A.	VQC1C01N-51	Sellado elástico	168	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC2C01N-51	Sellado elástico	452	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.

Bloque

VV5QC□1-□□C□□□FD0	Bloque para □□ estaciones. Multiconector sub-D. Conexión \varnothing □□□
VV5QC□1-□□C□□□LD0	Bloque para □□ estaciones. Cable. Conexión \varnothing □□□
VV5QC□1-□□C□□□MD0	Bloque para □□ estaciones. Conector circular. Conexión \varnothing □□□
VV5QC□1-□□C□□□PD0	Bloque para □□ estaciones. Cable plano. Conexión \varnothing □□□
VV5QC□1-□□C□□□TD0	Bloque para □□ estaciones. Caja terminal de bornas. Conexión \varnothing □□□
VV5QC□1-□□C□□□SD0	Bloque para □□ estaciones. Bloque en serie EX500, EX250 o EX260. Conexión \varnothing □□□
VV5QC□1-□□C□□□SD60	Bloque para □□ estaciones. Bloque en serie EX600. Conexión \varnothing □□□

□ 1 para VQC1000
2 para VQC2000

□□□ 6 para VQC1000: \varnothing 6 mm con A/B
8 para VQC2000: \varnothing 8 mm con A/B

Nota) Unidades SI y bloques de entrada pedidos por separado, ver tabla 1.

Transmisión en serie



Tabla 1

EX250-SPR1	Unidad SI PROFIBUS DP
EX250-SDN1	Unidad SI DeviceNet™
EX250-SCA1A	Unidad SI CANopen
EX250-SEN1	EtherNet/IP™
EX250-IE1	Bloque de entrada 2 x M12 (2 entradas)
EX250-IE2	Bloque de entrada 2 x M12 (4 entradas)
EX250-IE3	Bloque de entrada 4 x M8 (4 entradas)
EX250-EA1	Placa final
EX260-SDN1	Unidad SI DeviceNet™, 32 salidas
EX260-SDN3	Unidad SI DeviceNet™, 16 salidas
EX260-SPR1	Unidad SI PROFIBUS DP, 32 salidas, conector M12
EX260-SPR3	Unidad SI PROFIBUS DP, 16 salidas, conector M12
EX260-SPR5	Unidad SI PROFIBUS DP, 32 salidas, Conector sub-D
EX260-SPR7	Unidad SI PROFIBUS DP, 16 salidas, Conector sub-D
EX260-SEC1	Unidad SI EtherCAT, 32 salidas
EX260-SEC3	Unidad SI EtherCAT, 16 salidas
EX500-Q101	DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™

Electroválvulas de 5 vías montaje en bloque

Serie VQC4000



- Excelentes tiempos de respuesta.
- Larga duración.
- Diseño compacto y gran caudal.
- La conexión instantánea puede cambiarse con una sola pulsación.
- Una amplia gama de configuraciones de cableado.
- Compatible con protección IP67.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tipo	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Diámetro de cilindro utilizable (mm)
2 vías, monoestable	VQC4101N-51	Sellado elástico	2061	0.2 ~ 1.0	hasta ø160 mm.
	VQC4100N-51	Sellado metálico	1472	0.15 ~ 1.0	
2 vías biestable	VQC4201N-51	Sellado elástico	2061	0.15 ~ 1.0	hasta ø160 mm.
	VQC4200N-51	Sellado metálico	1472	0.15 ~ 1.0	
3 vías centros cerrados	VQC4301N-51	Sellado elástico	1865	0.2 ~ 1.0	hasta ø160 mm.
	VQC4300N-51	Sellado metálico	1472	0.15 ~ 1.0	
3 vías centros a escape	VQC4401N-51	Sellado elástico	1865	0.2 ~ 1.0	hasta ø160 mm.
	VQC4400N-51	Sellado metálico	1472	0.15 ~ 1.0	
3 vías centros a presión	VQC4501N-51	Sellado elástico	1865	0.2 ~ 1.0	hasta ø160 mm.
	VQC4500N-51	Sellado metálico	1865	0.15 ~ 1.0	

Bloque

VV5QC41- ** C *** FD0	Bloque para ** estaciones. Conector sub-D (25 pins). Conexión ø ***
VV5QC41- ** C *** MD0	Bloque para ** estaciones. Conector multipolo (26 pins). Conexión ø ***
VV5QC41- ** C *** SD0	Bloque para ** estaciones. Bloque en serie EX250 o EX260. Conexión ø ***

******* 10: ø10; 12: ø12

Nota 1) Unidades SI y bloques de entrada pedidos por separado, ver tabla 1.

Nota 2) Con SDO se necesita siempre 1 placa final EX250-EA1.

Tabla 1

EX250-SPR1	Unidad SI PROFIBUS DP
EX250-SDN1	Unidad SI DeviceNet™
EX250-SCA1A	Unidad SI CANopen
EX250-SEN1	EtherNet/IP™
EX250-IE1	Bloque de entrada 2 x M12 (2 entradas)
EX250-IE2	Bloque de entrada 2 x M12 (4 entradas)
EX250-IE3	Bloque de entrada 4 x M8 (4 entradas)
EX250-EA1	Placa final
EX260-SDN1	Unidad SI DeviceNet™, 32 salidas
EX260-SDN3	Unidad SI DeviceNet™, 16 salidas
EX260-SPR1	Unidad SI PROFIBUS DP, 32 salidas, conector M12
EX260-SPR3	Unidad SI PROFIBUS DP, 16 salidas, conector M12
EX260-SPR5	Unidad SI PROFIBUS DP, 32 salidas, Conector sub-D
EX260-SPR7	Unidad SI PROFIBUS DP, 16 salidas, Conector sub-D
EX260-SEC1	Unidad SI EtherCAT, 32 salidas
EX260-SEC3	Unidad SI EtherCAT, 16 salidas

Transmisión en serie



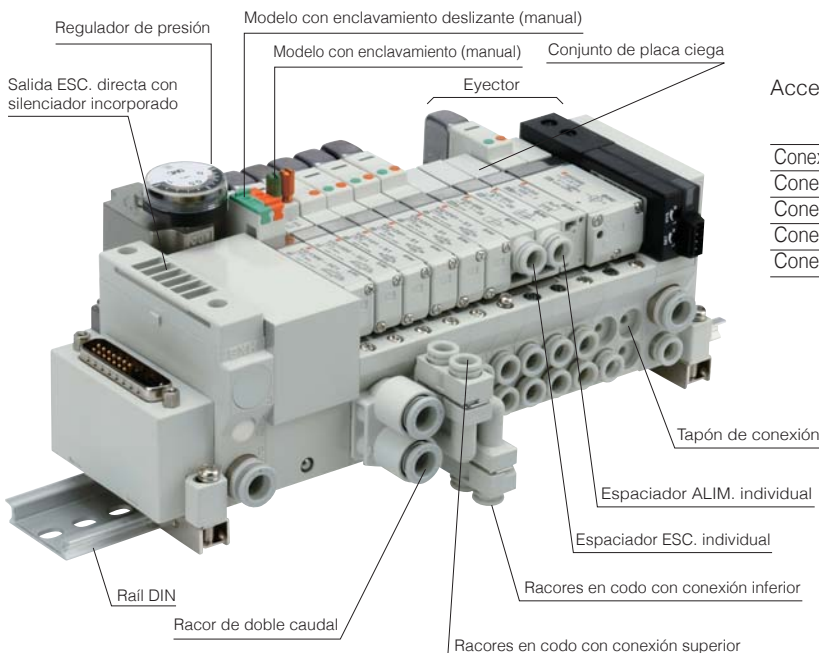
Electroválvulas de 5 vías, cableado interno Serie VQ1000-2000



- Bajo consumo de potencia:
Estándar: 0,4 W
Alta presión: 0,95 W
- Sellado elástico y metálico disponibles.
- Ahorro de espacio.
- Posibilidad de cambio de válvula sin necesidad de desmontar el bloque por completo.
- Conexiones instantáneas integradas que facilitan los trabajos de conexionado.
- Accionamiento manual con enclavamiento por deslizamiento.
- Diseño compacto y ligero con amplia capacidad de caudal.
- Una variedad de métodos de cableado común estandarizados.

En cuanto a la referencia y característica del bloque, contacte con SMC o consulte el catálogo SMC.

Ejemplo para opciones



Accesorio • Conexiones de sustitución para A/B

	VQ1000	VQ2000
Conexión instantánea \varnothing 3.2 mm	VVQ1000-50A-C3	
Conexión instantánea \varnothing 4 mm	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
Conexión instantánea \varnothing 6 mm	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Conexión instantánea \varnothing 8 mm		VVQ1000-51A-C8
Conexión instantánea M5 mm	VVQ1000-50A-M5	

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tipo de junta	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Tensión
5 vías Monoestable	VQ1101N-51-Q	Sellado elástico	204	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ1100N-51-Q	Sellado metálico	163	0.1 ~ 0.7	
	VQ2101N-51-Q	Sellado elástico	552	0.15 ~ 0.7	
	VQ2100N-51-Q	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
5 vías Biestable	VQ1201N-51-Q	Sellado elástico	204	0.1 ~ 0.7	24V DC
	VQ1200N-51-Q	Sellado metálico	163	0.1 ~ 0.7	
	VQ2201N-51-Q	Sellado elástico	552	0.1 ~ 0.7	
	VQ2200N-51-Q	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
5 vías Centros cerrados	VQ1301N-51-Q	Sellado elástico	168	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1300N-51-Q	Sellado metálico	158	0.1 ~ 0.7	
	VQ2301N-51-Q	Sellado elástico	502	0.2 ~ 0.7	
	VQ2300N-51-Q	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
5 vías Centros a escape	VQ1401N-51-Q	Sellado elástico	168	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1400N-51-Q	Sellado metálico	158	0.1 ~ 0.7	
	VQ2401N-51-Q	Sellado elástico	502	0.2 ~ 0.7	
	VQ2400N-51-Q	Sellado metálico	466	0.1 ~ 0.7	
5 vías Centros a presión	VQ1501N-51-Q	Sellado elástico	204	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1500N-51-Q	Sellado metálico	163	0.1 ~ 0.7	
	VQ2501N-51-Q	Sellado elástico	804	0.2 ~ 0.7	
	VQ2500N-51-Q	Sellado metálico	565	0.1 ~ 0.7	
4 posiciones (NC-NC)	VQ1A01N-51-Q	Sellado elástico	168	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ2A01N-51-Q	Sellado elástico	452	0.15 ~ 0.7	
4 posiciones (NO-NO)	VQ1B01N-51-Q	Sellado elástico	168	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ2B01N-51-Q	Sellado elástico	452	0.15 ~ 0.7	
4 posiciones (NC-NO)	VQ1C01N-51-Q	Sellado elástico	168	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ2C01N-51-Q	Sellado elástico	452	0.15 ~ 0.7	

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Bloque

VV5Q[1-**]C[***]FU0-Q	Bloque para [**] estaciones. Multiconector sub-D. Conexión \varnothing [***]
VV5Q[1-**]C[***]PU0-Q	Bloque para [**] estaciones. Cable plano 26P. Conexión \varnothing [***]
VV5Q[1-**]C[***]JU0-Q	Bloque para [**] estaciones. Cable plano 20P. Conexión \varnothing [***]
VV5Q[1-**]C[***]G0-Q	Bloque para [**] estaciones. Cable plano con terminal de bornas. Conexión \varnothing [***]
VV5Q[1-**]C[***]T0-Q	Bloque para [**] estaciones. Terminal block box. Conexión \varnothing [***]
VV5Q[1-**]C[***]L0-Q	Bloque para [**] estaciones. Cable. Port \varnothing [***]
VV5Q[1-**]C[***]S0-Q	Bloque para [**] estaciones. Bloque en serie. Conexión \varnothing [***]
VV5Q21-**]C[***]M0-Q	Bloque para [**] estaciones. Conector circular. Conexión \varnothing [***]

[] 1 para VQ1000
2 para VQ2000

[**] 6 para VQ1000: \varnothing 6 mm con A/B
8 para VQ2000: \varnothing 8 mm con A/B

Bloque para bus de campo bajo pedido

Electroválvulas de 5 vías, cableado interno
Serie VQ4000-5000

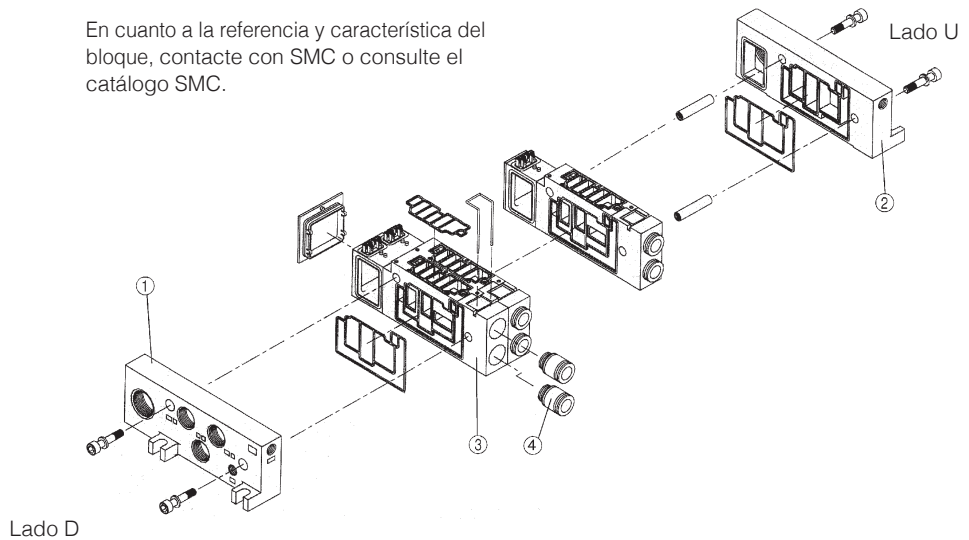


- Diseño compacto.
- Gran capacidad de flujo.
- 2 modelos de sellado de válvula (elástico o metálico).
- Tiempo de conmutación corto 12 ms - 50 ms.
- Conexión enchufable de varios pins con conexiones eléctricas realizadas a las electroválvulas.
- IP65 posible.
- Conexiones a presión integrales para una sustitución fácil.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tipo de junta	Caudal ℓ/min	Rango de presión de trabajo MPa	Tensión
5 vías Monoestable	VQ4101-5-Q	Elástico	~ 2160	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4100-5-Q	Metálico	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5101-5-Q	Elástico	~ 4320	0.2 ~ 0.7	
	VQ5100-5-Q	Metálico	~ 3920	0.1 ~ 0.7	
5 vías Biestable	VQ4201-5-Q	Elástico	~ 2160	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ4200-5-Q	Metálico	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5201-5-Q	Elástico	~ 4320	0.15 ~ 0.7	
	VQ5200-5-Q	Metálico	~ 3920	0.1 ~ 0.7	
5 vías Centros cerrados	VQ4301-5-Q	Elástico	~ 1960	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4300-5-Q	Metálico	~ 1760	0.15 ~ 0.7	
	VQ5301-5-Q	Elástico	~ 3440	0.2 ~ 0.7	
	VQ5300-5-Q	Metálico	~ 3340	0.15 ~ 0.7	
5 vías Centros a escape	VQ4401-5-Q	Elástico	~ 2160	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4400-5-Q	Metálico	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5401-5-Q	Elástico	~ 4320	0.2 ~ 0.7	
	VQ5400-5-Q	Metálico	~ 3920	0.15 ~ 0.7	
5 vías Centros a presión	VQ4501-5-Q	Elástico	~ 2160	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ4500-5-Q	Metálico	~ 1960	0.15 ~ 0.7	
	VQ5501-5-Q	Elástico	~ 3440	0.2 ~ 0.7	
	VQ5500-5-Q	Metálico	~ 3340	0.15 ~ 0.7	

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido
Bus de campo, versión IP65 disponible bajo pedido

En cuanto a la referencia y característica del bloque, contacte con SMC o consulte el catálogo SMC.



Bloque modular

Nº	Elemento	VQ4000	VQ5000
1	Placa final lado D	VVQ4000-3A-1-L	VVQ5000-3A-1-L
2	Placa final lado U para sub-D	VVQ4000-2A-1-F	VVQ5000-2A-1-F
3	Placa base unitaria Cableado para biestable	\varnothing 10 mm	VVQ40000-1A-F1-C10
		\varnothing 3/8"	VVQ40000-1A-F1-03F
	Placa base unitaria Cableado para monoestable	\varnothing 1/2"	VVQ50000-1A-F1-04F
		\varnothing 10 mm	VVQ40000-1A-F2-C10
4	Conexiones de sustitución	\varnothing 3/8"	VVQ40000-1A-F2-03F
		\varnothing 1/2"	VVQ50000-1A-F2-04F
		\varnothing 8 mm	VVQ40000-50B-C8
		\varnothing 10 mm	VVQ40000-50B-C10
		\varnothing 12 mm	VVQ40000-50B-C12
			no disponible para VQ5000

Accesorio • Conector sub-D con cable

L = 3 m	L = 5 m	L = 8 m
GVZS3000-21A-2	GVZS3000-21A-3	GVZS3000-21A-4

Válvulas 5 vías ISO 15407-2
Tamaños 01, 02, Tipo Plug-in
Serie VSR8-2/VSS8-2
VSR8-4/VSS8-4

NUEVO



- Según la norma ISO 15407-2.
- 2 tamaños:
 - 18 mm: VSR8-2/VSS8-2
 - 26 mm: VSR8-4/VSS8-4
- Gran capacidad de caudal con diseño compacto.
- Protección IP65.
- Increíble velocidad de respuesta y larga vida útil.
- Aplicable a la transmisión en serie EX600 (entrada/salida).

Referencia electroválvula	Tipo de func.	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo (MPa)	Tensión
VSR8-2-FG-S-3VZ-Q	2-monoestable	527	0.15 ~ 1.0 MPa	24 VDC
VSR8-2-FG-D-3VZ-Q	2-biestable	527	0.1 ~ 1.0 MPa	
VSR8-2-FIG-D-3VZ-Q	3 centros a presión	527	0.2 ~ 1.0 MPa	
VSR8-2-FHG-D-3VZ-Q	3 centros cerrados	527		
VSR8-2-FJG-D-3VZ-Q	3 centros a escape	469	0.15 ~ 1.0 MPa	
VSR8-4-FG-S-3VZ-Q	2-monoestable	904		
VSR8-4-FG-D-3VZ-Q	2-biestable	904	0.1 ~ 1.0 MPa	
VSR8-4-FIG-D-3VZ-Q	3 centros a presión	1085	0.2 ~ 1.0 MPa	
VSR8-4-FHG-D-3VZ-Q	3 centros cerrados	835		
VSR8-4-FJG-D-3VZ-Q	3 centros a escape	769		

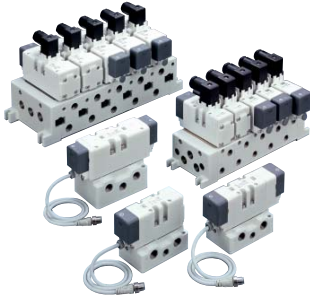
Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Variaciones del bloque

Referencia	Descripción
VV801□-01F-□-NW1-Q	Sin unidad SI/ bloque de entrada, denominación del bloque □, □ estaciones
VV802□-02F-□-NW1-Q	
VV802□-03F-□-NW1-Q	

□ Denominación del bloque

Bloque	Nº máx. de electroválvulas	Bloque, protocolo, y longitud del cable
FD0	12 / 24	Bloque para conector sub-D (25 P) sin cable
PD0	12 / 24	Bloque para cable plano (26 P), sin cable
LD0	12 / 24	Bloque con cable(25 hilos), longitud cable 0.6 m
MD0	12 / 24	Bloque para multiconector (26 P) sin cable
TD0	12 / 24	Bloque para caja de terminal de bornes
SD60	12 / 24	Bloque en serie sin unidad SI (para EX600)
SD6Q	12 / 24	Bloque en serie EX600 para DeviceNet™
SD6N	12 / 24	Bloque serial EX600 para PROFIBUS DP
SD0	12 / 24	Bloque en serie sin unidad SI (para EX500/EX250)
SDN	12 / 24	Bloque serial EX250 para PROFIBUS DP
SDQ	12 / 24	Bloque en serie EX250 para DeviceNet™
SDY	12 / 24	Bloque en serie EX250 para CANopen
SDZCN	12 / 24	Bloque en serie EX250 para ControlNet
SDZEN	12 / 24	Bloque en serie EX250 para EtherNet/IP™
SDA2	8 / 16	Bloque en serie EX500 para DeviceNet™, PROFIBUS DP, EtherNet/IP™

Electroválvulas de 5 vías, de conformidad con ISO 5599/1 Serie VQ7-6/VQ7-8


3

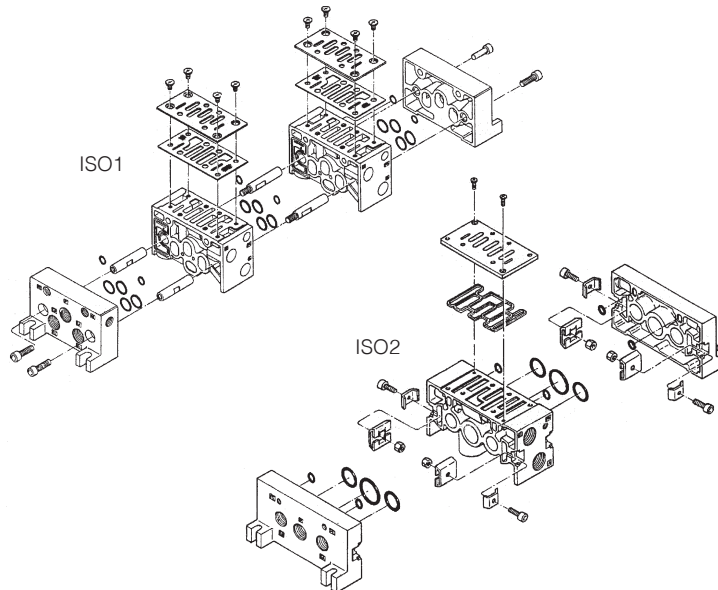
- Nueva tecnología en válvulas con conexiones estándar.
- ISO1 e ISO2.
- Conexión eléctrica a través del conector DIN o del cable con conector M12.
- Gran capacidad de flujo.
- Protección IP65.
- Sellado elástico y metálico disponibles.
- Diseño compacto, hasta un 13% más pequeño.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tipo	Caudal (l/min)	Rango de presión de trabajo MPa	Tensión
5 vías Monoestable	VQ7-6-FG-S-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO1	1700	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ7-6-FG-S-3Z□-Q	Sellado metálico ISO1	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FG-S-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO2	3200	0.2~1.0	
	VQ7-8-FG-S-3Z□-Q	Sellado metálico ISO2	3200	0.15~1.0	
5 vías Biestable	VQ7-6-FG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO1	1700	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO1	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO2	3200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO2	3200	0.15~1.0	
5 vías Centros cerrados	VQ7-6-FHG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO1	1500	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FHG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO1	1400	0.15~1.0	
	VQ7-8-FHG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO2	2800	0.15~1.0	
	VQ7-8-FHG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO2	2800	0.15~1.0	
5 vías Centros a escape	VQ7-6-FJG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO1	1700	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FJG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO1	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FJG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO2	3200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FJG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO2	3000	0.15~1.0	
5 vías Centros a presión	VQ7-6-FIG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO1	1700	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FIG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO1	1500	0.15~1.0	
	VQ7-8-FIG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO2	3200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FIG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO2	3000	0.15~1.0	
5 vías Centros a escape con válvula antirretorno	VQ7-6-FPG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO1	1100	0.15~1.0	24V DC
	VQ7-6-FPG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO1	1100	0.15~1.0	
	VQ7-8-FPG-D-3ZR□-Q	Sellado elástico ISO2	2200	0.15~1.0	
	VQ7-8-FPG-D-3Z□-Q	Sellado metálico ISO2	2200	0.15~1.0	

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

□O: para conectorDIN

SC: con cable y conector enchufable M12

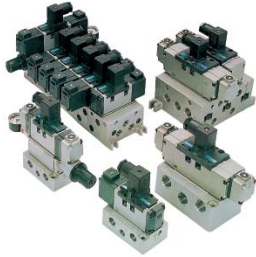

Bloque modular

Elemento		ISO1	ISO2
Placa final izquierda	G 3/8"	EAXT502-LA-03	
	G 1/2"		EAXT512-LA-04
Placa final derecha	G 3/8"	EAXT502-RA-03	
	G 1/2"		EAXT512-RA-04
Bloque	G 1/4"	EAXT502-1A-A02	
	G 3/8"	EAXT502-1A-A03	EAXT512-1A-A03
	G 1/2"		EAXT512-1A-A04

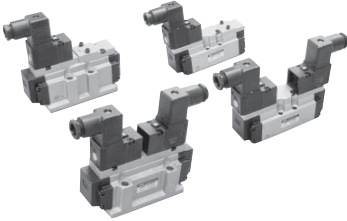
Accesorio • Placa base unitaria

	ISO1	ISO2
G 1/4"	EVS7-1-A02F	
G 3/8"	EVS7-1-A03F	EVS7-2-A03F
G 1/2"		EVS7-2-A04F
G 3/4"		EVS7-2-A06F



Electroválvulas ISO de 5 vías
Serie EVS7-6/8/10


- 3 modelos de serie, para los tamaños I, II, III.
- Válvulas con sellado metálico para condiciones de trabajo severas.
- Conectable de manera universal con placa base estándar.
- Amplia gama de accesorios (regulador de caudal, sistema de presión doble, etc.).
- Vida útil de más de 100 millones de ciclos de conmutación.

Electroválvulas ISO-CNOMO de 5 vías
Serie EVS7-6/8/10


- Amplia gama de accesorios.
- Placas, conexiones de escape individual, placas ciegas, placas intermedias, reguladores de presión modular y muchos más.

De conformidad con VDMA24563 e ISO15407-1
Serie EVS1-01/02


- Más caudal.
- Excelente tiempo de respuesta.
- Larga duración (válvula de pilotaje VQ100).
- Protección IP65.
- Sellado metálico o elástico para la válvula principal, ideal para utilizar en diferentes condiciones de trabajo
- Entrada eléctrica:
Tipo 01: M12 (5 pins)
Tipo 02: M8 (4 pins)
- Tiempo de conmutación:
EVS1-01 sellado metálico/monoestable:
20ms o menos
EVS1-02 sellado metálico/biestable:
12ms o menos
- Vida útil: mín. 100 millones de ciclos

Función	Símbolos	Tipo de funcionamiento	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal (ℓ/min)	Conexión	Tensión
5/3		Monoestable	0.1~1.0	ISO1: 1476 ISO2: 3148	ISO1: 1/4, 3/8, 1/2 ISO2: 3/8, 1/2, 3/4 ISO3: 1/2, 3/4, 1	24V DC 12V DC 24V AC 110V AC 220V AC otras tensiones bajo pedido
5/3		Biestable				
5/3		Centro cerrado				
5/3		Centro a escape				
5/3		Centro a presión				

Tamaño 01 (EVS1-01)	Sellado elástico: Cv0.9 (900 ℓ/min)
	Sellado metálico: Cv0.6 (600 ℓ/min)
Tamaño 02 (EVS1-02)	Sellado elástico: Cv0.5 (500 ℓ/min)
	Sellado metálico: Cv0.3 (300 ℓ/min)

De conformidad con ISO5599/1
Serie EVS7-6/8/10


Tamaño 1 (EVS7-6)	Sellado elástico: Cv1.1 (1100 ℓ /min)
	Sellado metálico: Cv0.9 (900 ℓ /min)
Tamaño 2 (EVS7-8)	Sellado elástico: Cv3 (3000 ℓ /min)
	Sellado metálico: Cv2.4 (2400 ℓ /min)
Tamaño 3 (EVS7-10)	Sellado elástico: Cv4 (4000 ℓ /min)
	Sellado metálico: Cv3 (3000 ℓ /min)

3

- Más caudal.
- Bajo consumo de potencia 1.8 W.
- Protección IP65.
- Sellado metálico o elástico para la válvula principal, ideal para utilizar en diferentes entornos y condiciones de trabajo.
- Entrada eléctrica: M12 (5 pins).
- Vida útil: mín. 100 millones de ciclos.

Super compacta
Serie VV061


- Electroválvula de 3 vías de accionamiento directo.
- Anchura de la válvula de 6 mm.
- Variedad de sistemas y opciones de conexión de la válvula.
- Peso ligero - 4 g.

Super compacta
Serie S070


- Electroválvula de 2 vías.
- Anchura de la válvula de 7 mm.
- Bajo consumo de potencia: 0.35 W (estándar), 0.1 W (con ahorro de potencia).
- Caudal desde 6 ℓ /min hasta 20 ℓ /min.
- Peso ligero - 5 g.
- Fácil montaje/desmontaje de bloques.

Tecnología de bus de campo SMC

	Referencia	Sistema de bus de campo	Número de salidas/entradas	Conexión	Familia de válvulas	Protección	
EX120/EX122	EX120-SDN1	DeviceNet™	16/-	directa	SV/VQ	IP20	
	EX122-SDN1			directa	SY		
EX180	EX180-SDN1	DeviceNet™	Máx. 32/-	directa	SJ	IP40	
	EX180-SDN1A						
	EX180-SDN2		Máx. 16/-				
	EX180-SDN2A						
EX240	EX240-SPR1	PROFIBUS DP	Máx.32/32	directa	VQ	IP65	
	EX240-SDN2	DeviceNet™					
EX250	EX250-SDN1	DeviceNet™	Máx.32/32	directa	SV/VQC	IP67	
	EX250-SPR1	PROFIBUS DP					
	EX250-SCA1A	CAN Open					
	EX250-SEN1	Ethernet/IP™					
	EX250-SAS3	AS interface					8/8 2 sistemas de alim.
	EX250-SAS5						4/4 2 sistemas de alim.
	EX250-SAS7						8/8 1 sistemas de alim.
EX250-SAS9	4/4 1 sistemas de alim.						
EX260	EX260-SDN1	DeviceNet™	32/-	directa	SY/VQC/SV/S0700	IP67 (IP40 para el conector D-Secundario o cuando está conectado a la serie S0700)	
	EX260-SDN3		16/-				
	EX260-SPR1	PROFIBUS DP	32/-				
	EX260-SPR3		16/-				
	EX260-SPR5		32/-				
	EX260-SPR7		16/-				
	EX260-SEC1		EtherCAT				32/-
	EX260-SEC3	16/-					
EX500	EX500-GPR1A	PROFIBUS DP	Max.64/64	Sistema gateway	SV/VQC	IP65	
	EX500-GDN1	DeviceNet™					
	EX500-SEN1	Ethernet/IP™					
	EX500-S001 (*)	SMC interna	16/16	directa	SV		
	EX500-Q001 (*)				VQC		
EX510	EX510-GPR1	PROFIBUS DP	Max.64/64	Sistema gateway	SY/SJ/SZ/SQ/VQ	IP20	
	EX510-GDN1	DeviceNet™			SY/SJ/S0700/VQZ		
	EX510-S001	SMC interna	16/16	directa	SY/SYJ/S0700/VQZ		
	EX510-S002A				SY/VQ		
	EX510-S002B				SZ/SQ		
	EX510-S002C				SJ		
EX600	EX600-SPR1A	PROFIBUS DP	Máx.156/156	directa	SV/VQC	IP67	
	EX600-SDN1A	DeviceNet™					
	EX600-SEN1	Ethernet/IP™					

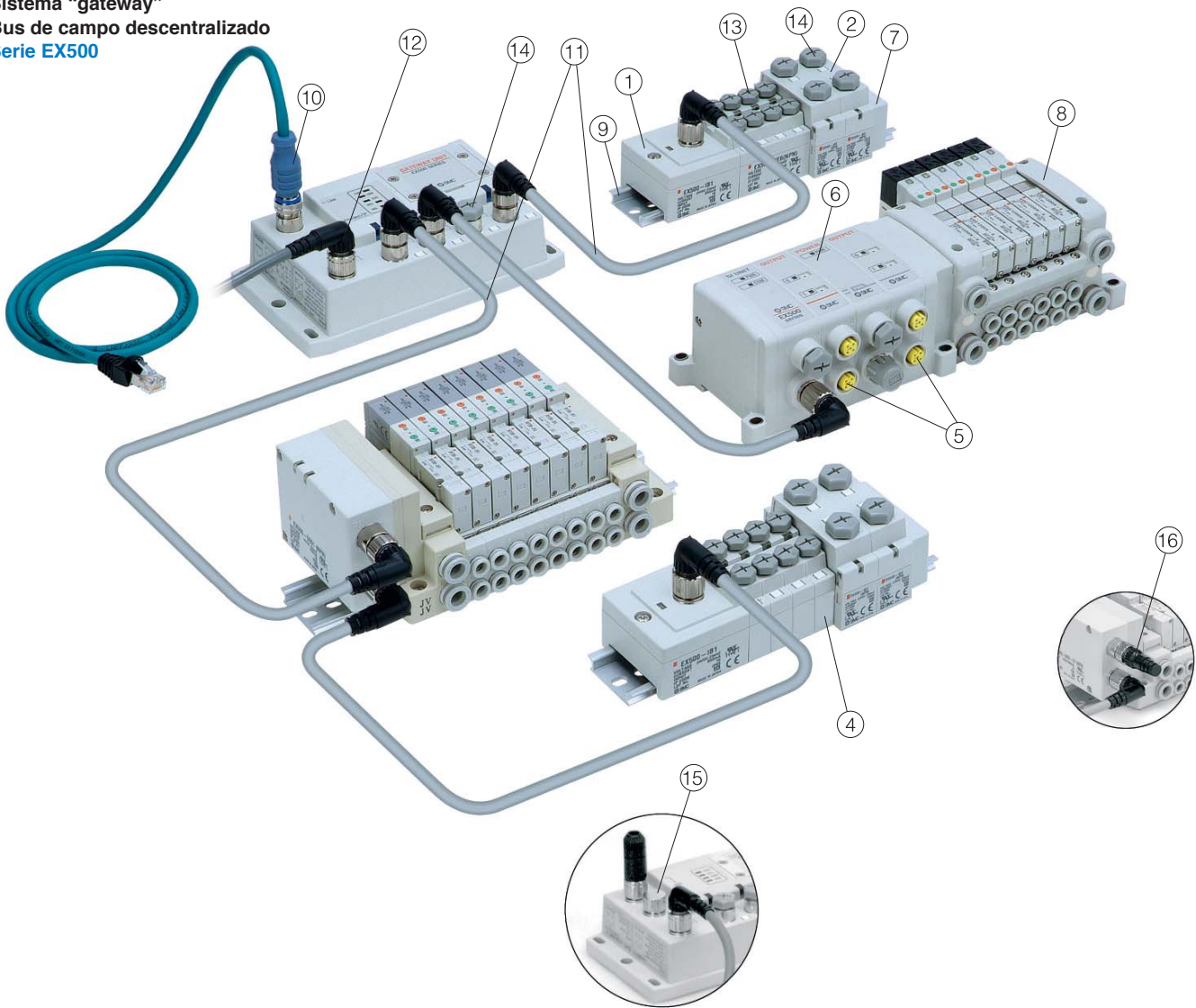
NUEVO
NUEVO

(*) Sólo en relación con - GPR1A o EX500 - GDN1

Unidades de entradas

Referencia	Número de entradas/ unidad	Nº máx. de unidades por combinar	Serie
EX250-IE1	2 (M12)	16	SV/VQC
EX250-IE2	4 (M12)	8	
EX250-IE3	4 (M8)	8	

Sistema "gateway"
Bus de campo descentralizado
Serie EX500



N°	Elemento	Referencia	
①	Unidad de entrada	EX500-IB1	Máx. 16 entradas
②	Bloque de entrada	EX500-IE3	2 (M12) entradas
③	Bloque de entrada	EX500-IE5	8 (M8) entradas
④	Bloque de entrada	EX500-IE1	2 (M8) entradas
⑤	Módulo de salida	EX9-OEP2	2 salidas NPN (COM+)
⑥	Módulo de alimentación	EX9-PE1	Máx. 8 bloques de salida

⑦	Placa final	EX500-EB1
⑧	Placa final	EX9-EA03
⑨	Raíl DIN	VZ1000-11-1-□

⑩	Conector de comunicación	EX9-AC020EN-PSRJ	Macho M12 (recto) - conector RJ-45
⑪	Cable con conector M12	EX500-AC□-SAPA	Tipo conector angular 8-pins
		EX500-AC□-SSPS	Tipo conector recto 8-pins
⑫	Cable de alimentación con conector (para unidad GW)	EX500-AP□-S	Tipo de conector recto
		EX500-AP□-A	Tipo de conector angular
⑬	Tapa resistente al agua	EX500-AWES	Conector M8 (para hembra)
⑭	Tapa resistente al agua	EX500-AWTS	Conector M12 (para hembra)
⑮	Tapa resistente al agua	EX500-AWTP	conector M12 (para macho)
⑯	Resistencia terminal	EX500-AC000-S	M12

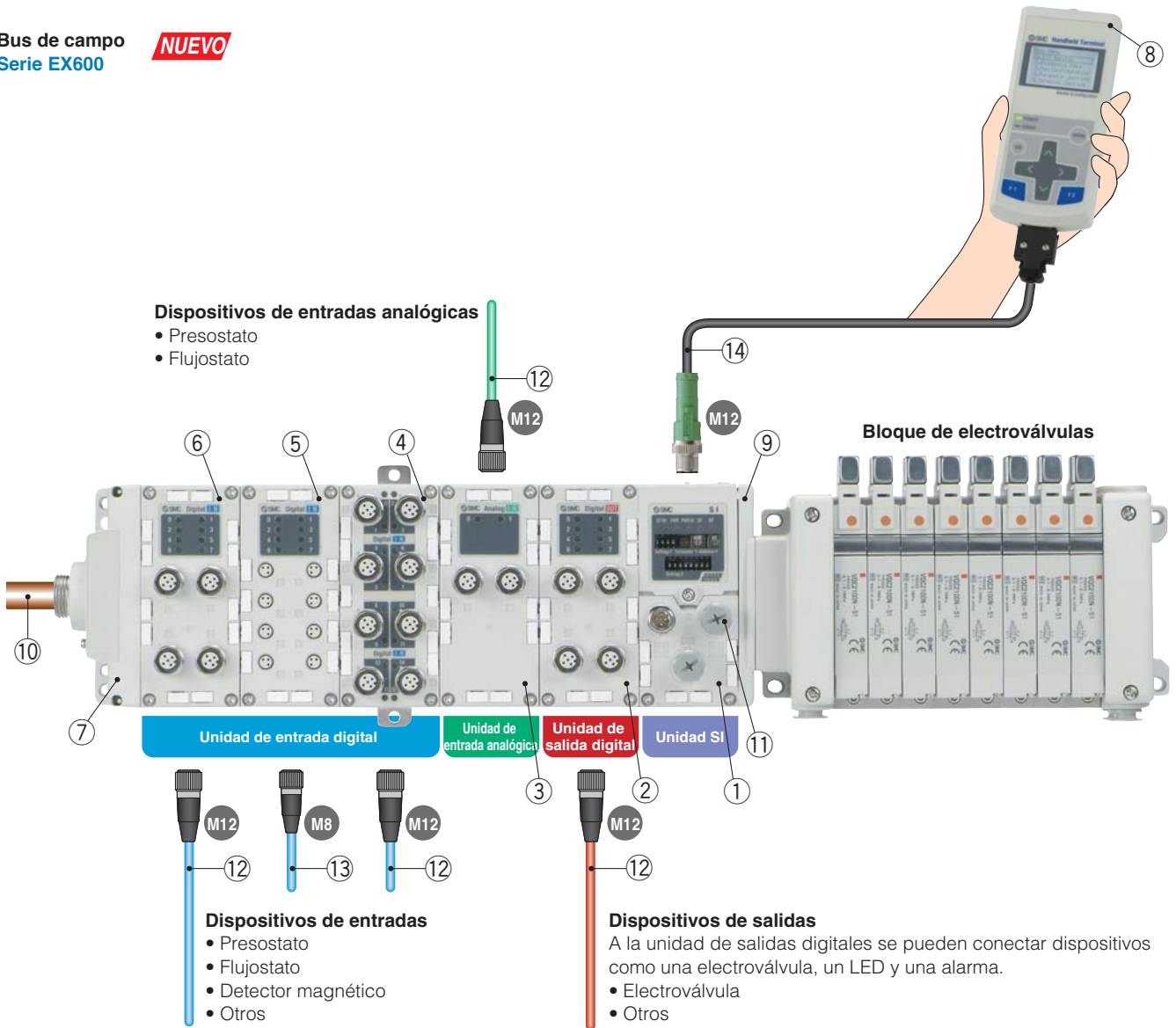
□ = Longitud de cable (ℓ)

- ⑪ 003 = 300 mm ⑫ 010 = 1000 mm
- 005 = 500 mm 050 = 5000 mm
- 010 = 1000 mm
- 030 = 3000 mm
- 050 = 5000 mm

Bus de campo
 Serie EX600

NUEVO

3



Nº	Elemento	Referencia	
①	Unidad SI	EX600-SPR1A	PROFIBUS DP
②	Unidad de salidas digitales	EX600-DYPB	8 salidas (2/conector)
③	Unidad de entradas analógicas	EX600-AXA	2 canales (1/conector)
④	Unidad de entradas digitales	EX600-DXPD	16 entradas (2/conector), 8 x M8
⑤	Unidad de entradas digitales	EX600-DXPC(1)	8 entradas (1/conector), 8 x M8
⑥	Unidad de entradas digitales	EX600-DXPB	8 entradas (2/conector), 4 x M12
⑦	Placa terminal	EX600-ED3	Otra placa terminal EX600-ED2
⑧	Terminal portátil	EX600-HT1A	—
⑨	Placa de válvula	EX600-ZMV1	
⑩	Cable de alimentación de conector de 7/8	PCA-15588□□□	Nota)
⑪	Tapón de sellado (M12)	EX500-AWTS	
⑫	Cable con conexión	PCA-1557769	
⑬	Cable con conexión	PCA-1557772	
⑭	Cable terminal portátil	EX600-AC010-1	

Nota) Más cables de alimentación disponibles para EX600-ED2 y EX600-ED3.

Más cables y conectores bajo pedido.

Otros

Unidad SI	EX600-SDN1A	DeviceNet™
	EX600-SEN1	EtherNet/IP™
Unidad de entradas digitales	EX600-DXPE	16 entradas, conector sub-D
	EX600-DXPF	16 entradas, Bornas autosujeción
Unidad de entradas/salidas digitales	EX600-DMPE	Conector sub-D (25 p), 8 entradas/8 salidas
	EX600-DMPF	Bornas autosujeción, 8 entradas/8 salidas
Unidad de salidas analógicas	EX600-AYA	2 canales (1/conector)
Unidad de entradas/salidas analógicas	EX600-AMB	2 canales de entrada, 2 canales de salida (1/conector)

**Sistema de transmisión
en serie de tipo integrado
(para salida)**
Serie EX260

NUEVO

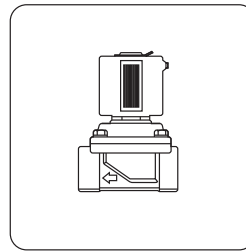


3

- Diseño compacto.
- Selector del terminador incorporado para comunicación.
- Protección IP67.

Referencia	Protocolo comunicación	Polaridad de salida	No. de salidas	Conector de comunicación	
EX260-SDN1	DeviceNet™	PNP	32	M12	
EX260-SDN3			16		
EX260-SPR1	PROFIBUS DP		32		D-Sub
EX260-SPR3			16		
EX260-SPR5			32		
EX260-SPR7	EtherCAT		16	M12	
EX260-SEC1			32		
EX260-SEC3		16			

Nota) Protección IP40: Para unidades de multiconector Sub-D



Válvulas de proceso

VX2	65
VCA	65
VCB	66
VCL	66
VCS	67
VCW	67
VDW10/20/30	68
VDW200/300	68
VDW30/40-XF	69
VX3	69
VXD	70
VXZ	70
VXP	71
VXR	71
VXS	71
VXH	72
VXF	72
VXA2	73
VXA3	73
VXK	73
VNA	74
VNB	74
VND	75
VXFA	75
VQ20/30	76
PVQ	76
SGC/SGCA	77
SGH/SGHA	77
VCH41/42/410	78
VCHC40	78
VCHR30/40	78
VCHN3/4	79
LVA	79
LVC	80
LVH	80
LVD	81
LVQ	81
LVM	82

Selección de las válvulas en base al fluido a procesar

IMPORTANTE:

Cuando elija una válvula de proceso, no sólo se debe tener en cuenta la compatibilidad de los materiales sino el diseño y el mecanismo de funcionamiento de la válvula. Una electroválvula, por ejemplo, no funcionará correctamente con fluidos de gran viscosidad a pesar de estar fabricada con materiales compatibles con el fluido en cuestión.

(La selección es una guía. Las condiciones ambientales del proceso pueden hacer que las opciones inicialmente válidas no sean adecuadas).

MODELOS RECOMENDADOS			MATERIALES						Fluidos	
			Cuerpo			Juntas				
Acción directa	Mando asistido	Accionamiento neumático	ACERO INOXIDABLE	LATÓN/BRONCE/HIERRO	ALUMINIO	NBR	FPM	EPR	PTFE	
VCA,VDW	VXD,VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				Aire
VX, VCA	VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				Bajo vacío (1 torr)
VDW	VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				Vacío
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Alcohol etílico (2)
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Glicol etileno
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Tricloroetano
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Tricloroetileno
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Percloruro de etileno
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		Sosa cáustica (25%)
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Argón
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Helio
VCA	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Gas nitrógeno
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Dióxido de carbono
VCL	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Aceite ligero
VCL	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Aceite de silicona (1)
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		Líquido de frenos
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Fueloil
VCL	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Aceite pesado (1)
VCL	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					Queroseno
VX	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Nafta
VCW, VDW	VXD, VXZ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua desionizada
VCW, VDW	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					Agua
VCB	VXD, VXZ	VNB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua a alta temperatura (hasta 99°C)
	SGC	SGCA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			Refrigerantes
VCS		VND	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		Vapor

Opciones recomendadas. Consulte otras combinaciones.

(1) Con las electroválvulas, la viscosidad no puede exceder de 50 centistokes.

(2) Fluidos altamente inflamables. Siempre que sea posible, utilice cuerpos metálicos y realice la conexión a tierra para evitar la acumulación de electricidad estática.

Electroválvula de 2 vías
De acción directa
Serie VX2


- Reducción de consumo de energía.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Reducción de ruido.
- Protección IP65.
- Bajo mantenimiento.
- Posibilidad de montaje en bloque.
- Materiales del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Materiales de sellado: NBR, FKM, EPDM o PTFE.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son adecuados para agua, aceite, vacío bajo y aire *

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VX2110-01F-5D1	67	0.15	1.5	G1/8"	24 VDC	Latón/NBR
	VX2120-01F-5D1	135	0.29	0.6	G1/4"		
	VX2220-02F-5D1	135	0.29	1.5			
	VX2230-02F-5D1	250	0.54	0.35			
	VX2110-01F-4DR1	67	0.15	1.5	G1/8"	220 VAC (con rectificador de onda completa integrado)	
	VX2120-01F-4DR1	135	0.29	0.6	G1/8"		
	VX2220-02F-4DR1	135	0.29	1.5			
	VX2230-02F-4DR1	250	0.54	0.35	G1/4"		

* Para aplicaciones de vapor y vacío medio, seleccione los materiales adecuados del catálogo.

Accesorio - conector DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Con LED indicador y circuito de protección de 230VAC
A0	A6	A7

Referencia fijación

Modelo	Referencia
VX21(1,2,3)0	VX021N-12A
VX2(2,3)(2,3,4)0	VX022N-12A

Electroválvula de 2 vías
De acción directa
Serie VCA


- Larga duración.
- Compacta y ligera.
- Bobinas giratorias 4 x 90°.
- Protección IP65.
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Circuito rectificador integrado para especificaciones AC (prevención de ruidos y quemaduras).
- Material del cuerpo: Aluminio.
- Material de sellado: HNBR.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son adecuados para aire, gas inerte y vacío bajo

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VCA21-5D-3-02F-Q	324	1.0	G1/4"	24 VDC	Al/HNBR
	VCA31-5D-4-02F-Q	540	1.0	G3/8"		
	VCA41-5D-5-03F-Q	815	1.0			
	VCA21-4D-3-02F-Q	324	1.0	G1/4"	220 VAC	
	VCA31-4D-4-02F-Q	540	1.0	G3/8"		
	VCA41-4D-5-03F-Q	815	1.0			

Accesorio - conector macho DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Con LED indicador y circuito de protección de 230VAC
A0	A6	A7

Referencia fijación

Modelo	Referencia
VCA21	VCA20-12-1A
VCA31	VCA30-12-1A
VCA41	VCA40-12-1A

Electroválvula de 2 vías De acción directa Serie VCB



- Larga duración.
- Compacta y ligera.
- Facilidad de mantenimiento: diseño "tipo clip" para sustituir la bobina.
- Mayor resistencia a la corrosión (protección IP65).
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: EPDM o FKM.
- Otras tensiones disponibles (AC).

Estos modelos son adecuados para agua caliente (hasta 99°C)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VCB21-4T-3-02F-Q	324	0.28	0.8	G 1/4"	220 VAC	Latón/FKM
	VCB31-4T-4-03F-Q	530	0.46	0.8	G 3/8"		
	VCB41-4T-5-03F-Q	834	0.73	0.7	G 3/8"		

Referencia fijación

Modelo	Tamaño conexión	Referencia
VCB21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCB31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCB41	1/4, 3/8	VCW40-12-02A

Electroválvula de 2 vías De acción directa Serie VCL



- Larga duración.
- Alta velocidad de respuesta.
- Compacta y ligera.
- Facilidad de mantenimiento: diseño "tipo clip" para sustituir la bobina.
- Supresor de picos de tensión integrado.
- Mayor resistencia a la corrosión (protección IP65).
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Viscosidad: hasta 50 cSt.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: FKM.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son aptos para aceites (queroseno, fuel, aceite para máquinas y compresores, fluido hidráulico, gasóleo, aceite para turbinas)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VCL21-5D-3-02F-Q	324	0.28	0.8	G1/4"	24 VDC	Latón/FKM
	VCL31-5D-4-03F-Q	530	0.46	0.8	G3/8"		
	VCL41-5D-5-03F-Q	834	0.73	0.7			

Accesorio - conector DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC
A0	A6

Referencia fijación

Modelo	Tamaño conexión	Referencia
VCL21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCL31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCL41	3/8	VCW40-12-02A

Electroválvula de 2 vías
De acción directa
Serie VCS



- Larga duración.
- Compacta y ligera.
- Facilidad de mantenimiento: diseño "tipo clip" para sustituir la bobina.
- Mayor resistencia a la corrosión (protección IP65).
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: PTFE o FKM.
- Otras tensiones disponibles (AC).

Estos modelos son adecuados para vapor (hasta 180°C)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VCS21-4TL-2-01F-Q	157	0.14	1	G1/8"	220 VAC	Latón/PTFE
	VCS31-4TL-3-02F-Q	344	0.30	1	G1/4"		
	VCS31-4TL-4-02F-Q	530	0.46	0.8	G3/8"		
	VCS31-4TL-5-03F-Q	785	0.69	0.5			
VCS41-4TL-5-03F-Q	834	0.73	0.7				

Referencia fijación

Modelo	Tamaño conexión	Referencia
VCS21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCS31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCS41	1/4, 3/8	VCW40-12-02A

Electroválvula de 2 vías
De acción directa
Serie VCW



- Larga duración.
- Compacta y ligera.
- Facilidad de mantenimiento: diseño "tipo clip" para sustituir la bobina.
- Supresor de picos de tensión integrado.
- Mayor resistencia a la corrosión (protección IP65).
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: NBR, EPDM, PTFE o FKM.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son adecuados para agua y agua desionizada (uso industrial)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VCW21-5D-2-01F-Q	157	0.14	2	G1/8"	24 VDC	Latón/NBR
	VCW21-5D-3-02F-Q	324	0.29	0.8	G1/4"		
	VCW21-5D-4-02F-Q	501	0.43	0.5			
	VCW31-5D-5-02F-Q	785	0.69	0.5	G3/8"		
	VCW31-5D-5-03F-Q	785	0.69	0.5			
	VCW41-5D-5-03F-Q	834	0.73	0.7			
	VCW21-4D-2-01F-Q	157	0.14	2	G1/8"	220 VAC	
	VCW21-4D-3-02F-Q	324	0.29	0.8	G1/4"		
	VCW21-4D-4-02F-Q	501	0.43	0.5			
	VCW31-4D-5-02F-Q	785	0.69	0.5	G3/8"		
	VCW31-4D-5-03F-Q	785	0.69	0.5			
	VCW41-4D-5-03F-Q	834	0.73	0.7			

Accesorio - conector DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Con LED indicador y circuito de protección de 230VAC
A0	A6	A7

Referencia fijación

Modelo	Tamaño conexión	Referencia
VCW21	1/8, 1/4	VCW20-12-01A
VCW31	1/4, 3/8	VCW30-12-02A
VCW31	1/2	VCW30-12-04A
VCW41	3/8	VCW40-12-02A

Electroválvula de 2 vías
Asiento de acción directa
Serie VDW10/20/30



Estos modelos son adecuados para agua, agua desionizada (uso industrial), aire y bajo vacío

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VDW11-5G-1-M5-Q	16	0.03	0.9	M5	24 VDC	Latón/NBR
	VDW21-5G-1-01F-Q	33	0.07	0.7	G1/8"		
	VDW21-5G-2-01F-Q	74	0.16	0.4			
	VDW31-5G-3-02F-Q	115	0.24	0.4	G1/4"		

Referencia fijación

Modelo	Referencia
VDW11	VDW10-15A-1
VDW21	VDW20-15A-1
VDW31	VCW20-12-01A

4

- Compacta y ligera.
- Larga duración.
- Válvula compacta gracias a su diseño de bobina moldeada.
- Facilidad de mantenimiento: diseño "tipo clip" para sustituir la bobina.
- Rectificador integrado para la especificación AC.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: NBR o FKM.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Electroválvula de 3 vías
Asiento de acción directa
Serie VDW200/300



Estos modelos son adecuados para agua, agua desionizada (uso industrial), aire y bajo vacío

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
3/2 C.O. Universal	VDW250-5G-1-M5-Q	16	0.03	0.9	M5	24 VDC	Latón/NBR
	VDW250-5G-2-01F-Q	33	0.07	0.7	G1/8"		
	VDW350-5G-2-02F-Q	66	0.14	0.8	G1/4"		
	VDW350-5G-3-02F-Q	115	0.24	0.4			
	VDW250-5G-2-01F-G-Q	33	0.07	0.7	G1/8"		Acero inoxidable/NBR
	VDW350-5G-3-01F-G-Q	115	0.24	0.4			

Referencia fijación

Modelo	Referencia
VDW250	VDW20-15A-1
VDW350	VCW20-12-01A

- Compacta y ligera.
- Larga duración.
- Válvula compacta gracias a su diseño de bobina moldeada.
- Facilidad de mantenimiento: diseño "tipo clip" para sustituir la bobina.
- Rectificador integrado para la especificación AC.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: NBR o FKM.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Electroválvula de 2 vías compacta y ligera
Serie VDW30/40-XF NUEVO


- Para agua, aire.
- Cuerpo de resina compacto y ligero (PPS)
Peso: 120 g (VDW30-XF)
- Consumo de potencia:
 - 3 W (estándar)
 - 0.5 W (con circuito de ahorro energético)
- Trabajo de conexionado reducido:
 - Cuerpo de conexión instantánea
 - Cuerpo de la fijación rápida
- Protección IP65.
- Conforme a RoHS.

Funciones	Referencia	Cv	Presión diferencial máx. de trabajo [MPa]	Conexión instantánea (ø mm)	Tensión	Material cuerpo/sellado
			Conex. presión 1			
2/2 N.C.	VDW31-5G-1-C4-XF	0,09	0,6	4	24 VDC	PPS/FKM
	VDW31-5G-3-C6-XF	0,28	0,1	6		
	VDW41-5GE-4-C8-XF	0,61	0,1 (con circuito de ahorro de energía)	8		
	VDW31-6G-1-C4-XF	0,09	0,6	4	12 VDC	
	VDW31-6G-3-C6-XF	0,28	0,1	6		
	VDW41-6GE-4-C8-XF	0,61	0,1 (con circuito de ahorro de energía)	8		

Electroválvula de 3 vías
Asiento de acción directa
Serie VX3


- Reducción de consumo de energía.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Protección IP65.
- Reducción de ruido.
- Bajo mantenimiento.
- Posibilidad de montaje en bloque.
- Materiales del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Materiales de sellado: NBR, FKM, EPDM o PTFE.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son adecuados para agua, aceite, bajo vacío y aire *

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
3/2 C.O. Universal	VX3114-01F-5D1	33	0.07	0.7	G1/8"	24 VDC	Latón/NBR
	VX3114-02F-5D1	33	0.07	0.7	G1/4"		
	VX3224-02F-5D1	78	0.14	0.7			
	VX3324-02F-5D1	78	0.14	1	G3/8"		
	VX3334-03F-5D1	135	0.3	0.6			
	VX3114V-01F-5D1	33	0.07	0.7	G1/8"		Latón/FKM (antifugas)
	VX3124V-01F-5D1	33	0.07	0.4	G1/4"		
	VX3234V-02F-5D1	78	0.14	0.3			
	VX3344V-02F-5D1	78	0.14	0.3	G3/8"		
	VX3344V-03F-5D1	135	0.3	0.3			

* Para aplicaciones de vapor y vacío medio, seleccione los materiales adecuados del catálogo.

Accesorio - conector DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC
A0	A6

Electroválvula de 2 vías Mando asistido Serie VXD



- Reducción de consumo de energía.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Protección IP65.
- Reducción de ruido.
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Bajo mantenimiento.
- Rectificador de onda completa integrado disponible para bobinas AC, clase B.
- Materiales del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Materiales de sellado: NBR, FKM o EPDM.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son adecuados para aire, gas inerte, agua y aceite
* Mínima presión diferencial = 0.02 MPa

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VXD2130-02F-5D1	778	1.65	0.7	G1/8"	24 VDC	Latón/NBR
	VXD2130-03F-5D1	983	2.07	0.7	G3/8"		
	VXD2130-04F-5D1	983	2.07	0.7	G1/2"		
	VXD2140-04F-5D1	2252	4.64	1	G3/4"		
	VXD2150-06F-5D1	3890	8.21	1	G1"		
	VXD2260-10F-5D1	5323	11.08	1	G1"	220 VAC (con rectificador de onda completa integrado)	
	VXD2130-02F-JDR1	778	1.65	0.7	G1/4"		
	VXD2130-03F-JDR1	983	2.07	0.7	G3/8"		
	VXD2130-04F-JDR1	983	2.07	0.7	G1/2"		
	VXD2140-04F-JDR1	2252	4.64	1	G3/4"		
VXD2150-06F-JDR1	3890	8.21	1	G3/4"	220 VAC (con rectificador de onda completa integrado)		
VXD2260-10F-JDR1	5323	11.08	1	G1"			

Accesorio - conector DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Con LED indicador y circuito de protección de 230VAC
A0	A6	A7

Electroválvula de 2 vías Mando asistido presión diferencial cero Serie VXZ



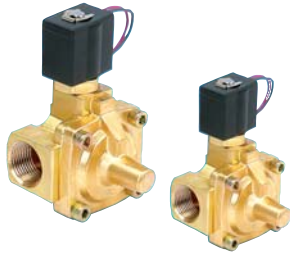
- Válvula presión diferencial cero.
- Reducción de consumo de energía.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Protección IP65.
- Reducción de ruido.
- Materiales de bobina conformes con la norma UL94V-O - resistentes al fuego.
- Bajo mantenimiento.
- Rectificador de onda completa integrado disponible para bobinas AC clase B.
- Materiales del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Materiales de sellado: NBR, FKM o EPDM.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son adecuados para agua, aceite, gas inerte, aire y vacío bajo

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VXZ2230-02F-5D1	778	1.64	0.7	G 1/4"	24 VDC	Latón/NBR
	VXZ2230-03F-5D1	983	2.07	0.7	G 3/8"		
	VXZ2240-04F-5D1	2170	4.64	0.7	G 1/2"		
	VXZ2350-06F-5D1	3767	7.85	0.7	G 3/4"		
	VXZ2360-10F-5D1	4913	10.35	0.7	G 1"		
	VXZ2230-02F-4DR1	778	1.64	0.7	G 1/4"	220 VAC (con rectificador de onda completa integrado)	
	VXZ2230-03F-4DR1	983	2.07	0.7	G 3/8"		
	VXZ2240-04F-4DR1	2170	4.64	0.7	G 1/2"		
	VXZ2350-06F-4DR1	3767	7.85	0.7	G 3/4"		
	VXZ2360-10F-4DR1	4913	10.35	0.7	G 1"		

Accesorio - conector DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Con LED indicador y circuito de protección de 230VAC
A0	A6	A7

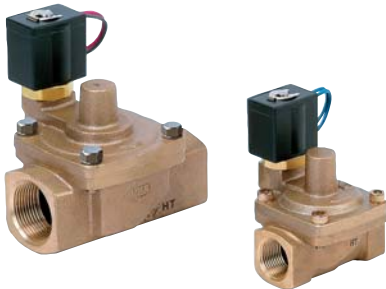
Electroválvula de 2 vías
Mando asistido
Serie VXP


- Montaje y desmontaje fácil y rápido.

Estos modelos son adecuados para (vapor) *

Funciones	Referencia	Q [Nm ³ /min]	Kv [m ³ /h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VXP2140S-04F-4T1-X53-Q	2170	4.64	1	G 1/2"	220 VAC	Latón/PTFE (vapor)
	VXP2150S-06F-4T1-X53-Q	3767	7.86	1	G 3/4"		
	VXP2260S-10F-4T1-X53-Q	4913	10.36	1	G 1"	24 VDC	Latón/NBR (aire, agua, aceite)
	VXP2380-14F-5D-Q *	12693	26.43	0.7	G 1 1/2"		

* Para aplicaciones de vapor y aceite, seleccione los materiales adecuados del catálogo.

Electroválvula de 2 vías
Mando asistido
Serie VXR


- Provisto de alivio de golpe de ariete.
- Montaje y desmontaje fácil y rápido.

Estos modelos son adecuados para agua y aceite (hasta 60°C)

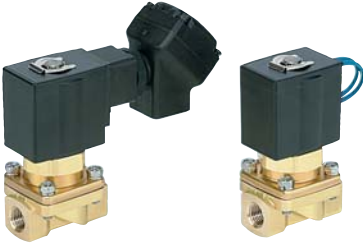
Funciones	Referencia	Kv [m ³ /h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VXR2150-06F-4D-Q	6.43	0.7	G 3/4"	220 VAC	Latón/NBR
	VXR2150-04F-5D1-X602-Q	5.71	0.7	G 1/2"	24 VDC	
	VXR2270-12F-BDR1-X602-Q	18.95	0.7	G 1 1/4"	24 VAC (rectificador integrado)	
	VXR2380-14F-BDR1-X602-Q	25.71	0.7	G 1 1/2"		
	VXR2390-20F-BDR1-X602-Q	42.86	0.7	G 2"		

Electroválvula de 2 vías de mando asistido **NUEVO**
Serie VXS


- Para vapor.
- Presión diferencial cero.
- Material del cuerpo: latón, acero inoxidable.
- Bobina con rectificador de onda completa.
- Fuga interna de 1.0 cm³/min o inferior. Material de sellado FKM especial.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Protección: IP65. Material no inflamable según UL94V-0.
- Bajo nivel de ruido.
- Compacta y ligera.

Funciones	Referencia	Cv	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2 N.C.	VXS2230S-02F-BTR1	2.4	1.0	G 1/4"	24 VAC (con rectificador de onda completa)	Latón/NBR
	VXS2230S-03F-BTR1	2.8		G 3/8"		
	VXS2240S-04F-BTR1	5.3		G 1/2"		
	VXS2350S-06F-BTR1	9.2		G 3/4"	230 VAC (con rectificador de onda completa)	
	VXS2360S-10F-BTR1	12.0		G 1"		
	VXS2230S-02F-JTR1	2.4		G 1/4"		
	VXS2230S-03F-JTR1	2.8		G 3/8"		
	VXS2240S-04F-JTR1	5.3		G 1/2"		
	VXS2350S-06F-JTR1	9.2		G 3/4"		
VXS2360S-10F-JTR1	12.0	G 1"				

Electroválvula de 2 vías
Mando asistido
Serie VXH



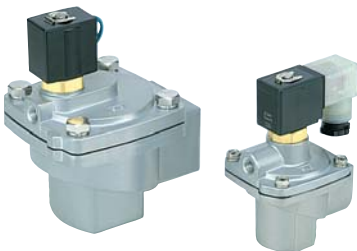
- Aplicaciones de alta presión (2 MPa).
- Material del cuerpo: latón.
- Material de sellado: NBR.
- Otras tensiones disponibles (AC).

Estos modelos son adecuados para aire, agua y aceite.
Aplicaciones de alta presión (2 MPa)

Funcio- nes	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m ³ /h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/ sellado
2/2 N.C.	VXH2230-02-4D-Q	778	1,64	1.5	Rc 1/4"	220 VAC	Latón/NBR
	VXH2230-03-4D-Q	983	2,07	1.5	Rc 3/8"		
	VXH2230-04-4D-Q	983	2,07	1.5	Rc 1/2"		

4

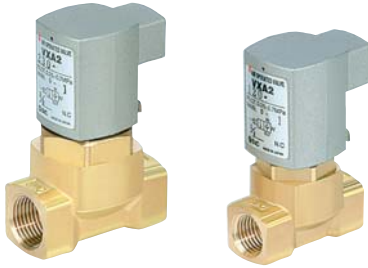
Electroválvula de 2 vías
Mando asistido
Serie VXF



- Opción silenciador disponible (19 dB o más).

Estos modelos son adecuados para aire (filtros de mangas)

Funcio- nes	Referencia	Q [Nl/min]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/ sellado
2/2 N.C.	VXF2150-06-5DS-Q	9255	0.7	Rc 3/4"	24 VDC	Aluminio / NBR
	VXF2150-06-5DO-Q	9255	0.7			
	VXF2160-10-5D-Q	17965	0.7	Rc 1"	24 VAC	
	VXF2160-10-9D-Q(AC24V)	17965	0.7			

Válvula de 2 vías
Accionamiento neumático
Serie VXA2


- Para fluidos de gran viscosidad (500 cSt)
- Montaje y desmontaje fácil y rápido.
- Facilidad en el ensamblaje del actuador.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: NBR, EPDM o FKM.

Estos modelos son adecuados para aire, gas inerte, bajo vacío y agua *

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VXA2120-01F-1	135	0.28	1	G 1/8"	Latón/NBR
	VXA2130-02F-1	250	0.54	0.5	G 1/4"	
	VXA2230-02F-1	250	0.54	0.5		
	VXA2240-02F-1	450	0.93	0.6		
	VXA2240-03F-1	450	0.93	0.6	G 3/8"	Latón/FKM (antifugas)
	VXA2120V-01F-1	135	0.28	1	G 1/8"	
	VXA2130V-02F-1	250	0.54	0.5	G 1/4"	
	VXA2230V-02F-1	250	0.54	0.5		
VXA2240V-02F-1	450	0.93	0.6	G 3/8"		
VXA2240V-03F-1	450	0.93	0.6			

* Para aplicaciones de aceite y vacío medio, seleccione los materiales adecuados del catálogo.

Referencia fijación

Modelo	Referencia
VXA2120, VX2130	VX070-020
VXA2230, VXA2240	VX070-022

Válvula de 3 vías
Accionamiento neumático
Serie VXA3


- Para fluidos de gran viscosidad (500 cSt)
- Montaje y desmontaje fácil y rápido.
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: NBR, EPDM o FKM.

Estos modelos son adecuados para aire, gas inerte, vacío bajo y agua *

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
3/2 C.O. Universal	VXA3114-01F	75	0.07	1	G 1/8"	Latón/NBR
	VXA3124-01F	148	0.14	0.5		
	VXA3134-02F	196	0.29	0.3	G 1/4"	
	VXA3234-02F	271	0.32	0.6		
	VXA3244-03F	383	0.43	0.3	G 3/8"	Latón/NBR (antifugas)
	VXA3114V-01F	75	0.07	1	G 1/8"	
	VXA3124V-01F	148	0.14	0.5		
	VXA3134V-02F	196	0.29	0.3	G 1/4"	
	VXA3234V-02F	271	0.32	0.6		
	VXA3244V-03F	383	0.43	0.3	G 3/8"	

* Para aplicaciones de aceite y vacío medio, seleccione los materiales adecuados del catálogo.

Electroválvula de 2 vías con filtro en Y integrado **NUEVO**
Serie VXK


- Para aire, agua, aceite, vapor.
- Ahorro de espacio y reducido trabajo de conexionado.
- Filtro en Y integrado, malla filtrante 100, acero inoxidable.
- El elemento filtrante se puede sustituir sin necesidad de retirar el conexionado.
- Normalmente cerrada ó normalmente abierta.
- Bajo nivel de ruido.
- Protección: IP65.
- Conforme a RoHS.

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VXK2110-01F-5DO1	167	0,15	1,5	G 1/8"	24 VDC	Latón/NBR
	VXK2110-01F-JDOR1					230 VAC*	
	VXK2120-01F-5DO1	324	0,28	5		24 VDC	
	VXK2120-01F-JDOR1					230 VAC*	
	VXK2220-02F-5DO1	324	0,28	1,5	G 1/4"	24 VDC	
	VXK2220-02F-JDOR1					230 VAC*	
	VXK2230-02F-5DO1	599	0,52	0,35		24 VDC	
	VXK2230-02F-JDOR1					230 VAC*	
	VXK2320-03F-5DO1	324	0,28	3	G 3/8"	24 VDC	
	VXK2320-03F-JDOR1					230 VAC*	
	VXK2330-03F-5DO1	599	0,52	0,9		24 VDC	
	VXK2330-03F-JDOR1					230 VAC*	

* Con rectificador de onda completa integrado.

Válvula de 2 vías
Accionamiento neumático
Serie VNA



- Es posible el caudal normal e inverso.
- Posibilidad de funcionamiento desde 0 MPa.
- Material del cuerpo: aluminio.
- Material de sellado: NBR, EPR o FKM.

Estos modelos son adecuados para aire comprimido, control de circuitos hidroneumáticos (Ar, He, N₂, CO₂, aceite para turbinas, Freon® 11, 113, 114 y fluidos hidráulicos hasta 99°C)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m ³ /h]	Rango de presión aplicable [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VNA101A-F6A	687	0.62	1	G 1/8"	Aluminio / NBR
	VNA101A-F8A	1276	1.10		G 1/4"	
	VNA101A-F10A	1963	1.68		G 3/8"	
	VNA201A-F10A	3730	3.36		G 1/2"	
	VNA201A-F15A	4908	4.32		G 3/4"	
	VNA301A-F20A	7852	6.45		G 1"	
	VNA401A-F25A	11778	10.32		G 1 1/4"	
	VNA501A-F32A	17667	15.36		G 1 1/2"	
	VNA601A-F40A	27482	24.00		G 2"	
	VNA701A-F50A	42204	36.96			

Válvula de 2 vías
Accionamiento neumático
Serie VNB



- Material del cuerpo: bronce, aluminio o acero inoxidable.
- Material de sellado: NBR, EPR o FKM.

Estos modelos son adecuados para una gran variedad de fluidos (aire, agua, agua caliente, aceite, gas inerte y bajo vacío)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m ³ /h]	Rango de presión aplicable [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VNB104A-F6A	687	0.68	Vacío bajo a 1 MPa	G 1/8"	Bronce/NBR
	VNB104A-F8A	982	0.86		G 1/4"	
	VNB204A-F10A	2454	2.24		G 3/8"	
	VNB204A-F15A	2945	2.24		G 1/2"	
	VNB304A-F20A	4908	4.65		G 3/4"	
	VNB404A-F25A	6871	6.02		G 1"	
	VNB504A-F32A	10797	9.46		G 1 1/4"	
	VNB604A-F40A	18649	16.34		G 1 1/2"	
	VNB704A-F50A	28464	24.94		G 2"	
	VNB104AS-F8A	982	0.86		G 1/4"	
	VNB204AS-F10A	2454	2.24		G 3/8"	
	VNB204AS-F15A	2945	2.24		G 1/2"	
	VNB304AS-F20A	4908	4.65		G 3/4"	

Válvula de 2 vías
Accionamiento neumático
Serie VND



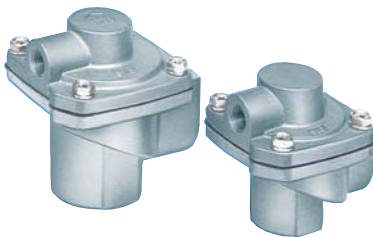
- Sellado PTFE para aplicaciones con vapor.
- Con indicador de apertura.
- Material del cuerpo: bronce o acero inoxidable.
- Material de sellado: PTFE.

Estos modelos son adecuados para vapor hasta 180°C

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Rango de presión aplicable [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VND104D-F8A-L	982	0.86	0 a 0.97	G 1/4"	Bronce / PTFE
	VND200D-F15A-L	4930	4.32		G 1/2"	
	VND300D-F20A-L	7361	6.45		G 3/4"	
	VND400D-F25A-L	11778	10.32		G 1"	
	VND500D-F32A-L	17530	15.36		G 1 1/4"	
	VND600D-F40A-L	27391	24.00		G 1 1/2"	
	VND700D-F50A-L	42182	36.96		G 2"	

4

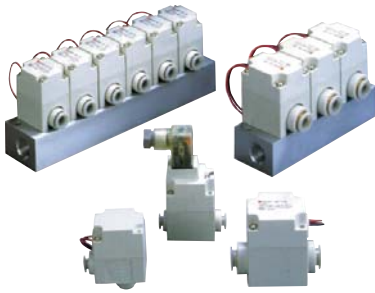
Válvula de 2 vías
Accionamiento neumático
Serie VXFA



Estos modelos son adecuados para aire (filtros de mangas)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Presión diferencial máxima [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VXFA2150-06	9255	1	Rc 3/4"	Aluminio / NBR
	VXFA2160-10	17965	1	Rc 1"	
	VXFA2280-14	44096	1	Rc 1 1/2"	

Electroválvula de 2 vías Serie VQ20/30



- Funcionamiento a alta frecuencia.
- Compacta y ligera.
- Larga vida útil.
- Conexiones instantáneas incorporadas.
- Protección IP65.
- Opciones de cuerpo individual o en bloque disponibles.
- Opciones de rectificador de onda completa y circuito de ahorro de energía disponibles.
- Material del cuerpo: Resina (PBT).
- Material de sellado: NBR.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Estos modelos son adecuados para aire seco, aire y gas inerte

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Presión máx. de trabajo [MPa]	Presión mín. de trabajo [MPa]	Conexión tubo [Ø mm]	Tensión	Cableado	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VQ21A1-5Y-C6-Q	393	0,6	0.01	6	24 VDC	Conector DIN	Resina/HNBR
	VQ21A1-5Y-C8-Q	491			8			
	VQ31A1-5Y-C10-Q	785	10					
	VQ31A1-5Y-C12-Q	981			12			

Electroválvula de 2 vías Electroválvula proporcional de caudal El caudal se controla de forma uniforme mediante el ajuste de corriente eléctrica. Serie PVQ



- Compacta.
- Larga vida útil.
- Fugas mínimas.
- Reducción del ruido de funcionamiento durante la apertura / cierre de la válvula.
- Configuraciones para montaje en base y en cuerpo (Sólo PVQ30).
- Material del cuerpo: latón o acero inoxidable.
- Material de sellado: FKM.
- Otras tensiones disponibles (DC).

Estos modelos son adecuados para aire y gas inerte. Posibilidad de aplicaciones de vacío

Funciones	Referencia	Caudal [Nl/min]	Presión máx. de trabajo [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	PVQ13-5L-03-M5-A	0 a 5	0.7	M5	24 VDC	Latón/FKM
	PVQ13-5L-04-M5-A	0 a 6	0.45			
	PVQ13-5L-06-M5-A		0.2			
	PVQ13-5L-08-M5-A	0 a 5	0.1	G 1/8"		
	PVQ31-5G-16-01F	0 a 100	0.7			
	PVQ31-5G-23-01F		0.35			
	PVQ31-5G-40-01F	0 a 75	0.12			
	PVQ33-5G-16-01F	0 a 100	0.7			
	PVQ33-5G-23-01F		0.35			
	PVQ33-5G-40-01F	0 a 75	0.12			

Electroválvula de 2 vías
Válvula de accionamiento neumático
Serie SGC/SGCA


- Vida útil 5 millones de ciclos.
- Con detectores magnéticos para verificar si la válvula está abierta o cerrada.
- Conforme con la norma RoHS.
- Ahorro de energía: Reducción del consumo de energía.
- Con LED y supresor de picos de tensión.
- Material del cuerpo: hierro fundido
- Material de sellado: NBR o FKM.
- Otras tensiones disponibles (AC, DC).

Válvula adecuada para aceites de corte y refrigerantes para máquinas
 Disponibles rangos de presión de trabajo de 0.5, 1 y 1.6 MPa

Funciones	Referencia	Kv [m³/h]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	SGC221A-10G15Y-5D	4.13	0 a 1	G 1/2"	24 VDC	Hierro fundido / NBR
	SGC321A-10G20Y-5D	6.10		G 3/4"		
	SGC421A-10G25Y-5D	9.46		G 1"		

Accesorio - conector DIN

Sin LED indicador y sin circuito de protección	Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC
A0	A6

Funciones	Referencia	Kv [m³/h]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	SGCA221A-10G10	3.01	0 a 1	G 3/8"	Hierro fundido / NBR
	SGCA221A-10G15	4.13		G 1/2"	
	SGCA321A-10G20	6.10		G 3/4"	
	SGCA421A-10G25	9.46		G 1"	

Detectores magnéticos aplicables

Ref.	Entrada eléctrica	Función especial	Cableado (salida)
D-M9PL	Cable 3 m con salida direc. a cable	-	3 hilos (PNP)
D-M9PSAPC	0.5 m con conector M8	-	3 hilos (PNP)
D-M9BAL	Cable 3 m con salida direc. a cable	Resist. al agua (display en 2 colores)	2 hilos

Válvula para refrigerante a alta presión
Serie SGH/SGHA


- Para centros de mecanizado refrigerados a alta presión.
- Válvula para refrigerante alta presión ideal para lubricación, eliminación de partículas y refrigeración.
- Vida útil: 3 millones de ciclos.
- Consumo de potencia: 0.35 W (24 VDC).
- Normalmente cerrada ó Normalmente abierta.
- Golpe de ariete: Reducción del 20% (en comparación con el modelo existente de la serie VNH).
- El modelo de 3 vías de doble presión es estándar.
- Material sellante: NBR, FKM.
- Protección: IP65.

Electroválvula de pilotaje externo

Funciones	Referencia	Kv [m³/h]		Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
		1 → 2	1 → 3				
2/2 N.C.	SGH121A-70G10Y-5D	1.54	—	0 a 7	G 3/8"	24 VDC	Hierro fundido / NBR
	SGH221A-70G15Y-5D	2.32	—		G 1/2"		
	SGH321A-70G20Y-5D	4.03	—		G 3/4"		
	SGH421A-70G25Y-5D	5.58	—		G 1"		
3/2	SGH130A-30G10Y-5D	1.8	1.97	0 a 3	G 3/8"	24 VDC	Hierro fundido / NBR
	SGH230A-30G15Y-5D	1.97	2.57		G 1/2"		
	SGH330A-30G20Y-5D	3.26	3.26		G 3/4"		
	SGH430A-30G25Y-5D	4.8	4.98	G 1"			
	SGH130A-70G10Y-5D	0.94	0.86	0 a 7	G 3/8"		
	SGH230A-70G15Y-5D	1.63	1.72		G 1/2"		
SGH330A-70G20Y-5D	2.83	2.32	G 3/4"				
	SGH430A-70G25Y-5D	3.69	3	G 1"			

Accionamiento neumático

Funciones	Referencia	Kv [m³/h]		Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
		1 → 2	1 → 3			
2/2 N.C.	SGHA121A-70G10	1.54	—	0 a 7	G 3/8"	Hierro fundido / NBR
	SGHA221A-70G15	2.32	—		G 1/2"	
	SGHA321A-70G20	4.03	—		G 3/4"	
	SGHA421A-70G25	5.58	—		G 1"	
3/2	SGHA130A-30G10	1.8	1.97	0 a 3	G 3/8"	Hierro fundido / NBR
	SGHA230A-30G15	1.97	2.57		G 1/2"	
	SGHA330A-30G20	3.26	3.26		G 3/4"	
	SGHA430A-30G25	4.8	4.98	G 1"		
	SGHA130A-70G10	0.94	0.86	0 a 7	G 3/8"	
	SGHA230A-70G15	1.63	1.72		G 1/2"	
SGHA330A-70G20	2.83	2.32	G 3/4"			
	SGHA430A-70G25	3.69	3	G 1"		

Electroválvula de 2 ó 3 vías
Rango de trabajo a alta presión:
0.5 a 5.0 MPa
Serie VCH41/42/410



- Ahorro de energía: Bajo consumo de energía.
- Protección IP65.
- Material del cuerpo: aluminio.
- Material de sellado: elastómero de poliuretano
- Otras tensiones disponibles (DC).

Estos modelos son adecuados para aire y gas inerte

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VCH41-5D-06G-Q	3821	0.5 a 5.0	G 3/4"	24 Vcc	Latón/Elastómero de poliuretano
	VCH41-5D-10G-Q			G 1"		
2/2 N.A.	VCH42-5D-06G-Q			G 3/4"		
	VCH42-5D-10G-Q			G 1"		

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Tensión	Material cuerpo/sellado
3/2 N.C.	VCH410-5D-04G-Q	1▷2: 4961	0.5 a 5.0	G 1/2"	24 VDC	Aluminio / Elastómero de poliuretano
	VCH410-5D-06G-Q	2▷3: 5457		G 3/4"		
	VCH410-5D-10G-Q	1▷2: 5819		G 1"		
	VCH410-5D-10G-Q	2▷3: 6348		G 1"		

Válvula antirretorno
Rango de trabajo a alta presión:
0.05 a 5.0 MPa
Serie VCHC40



- Material del cuerpo: latón.
- Material de sellado: elastómero de poliuretano

Estos modelos son adecuados para aire y gas inerte

Funciones	Referencia modelo VCHC40	Caudal [Nl/min]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Material cuerpo/sellado
2/2 N.C.	VCHC40-06G	6525	0.05 a 5.0	G 3/4"	Latón/Elastómero de poliuretano
	VCHC40-10G			G 1"	

Regulador (modelo con alivio)
Funcionamiento a alta presión:
hasta 6.0 MPa
Serie VCHR30/40



- Material del cuerpo: aluminio.
- Material de sellado: elastómero de poliuretano

Estos modelos son adecuados para aire

Vías	Referencia	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Cuerpo/Cubierta/Material absorbente
2	VCHR30-06G	0.5 ~ 5.0	G 3/4"	Aluminio fundido / Acero inoxidable / Resina
	VCHR30-10G		G 1"	
	VCHR40-10G		G 1"	
	VCHR40-14G		G 1 1/2"	

Silenciador
Funcionamiento a alta presión:
hasta 5 MPa
Serie VCHN3/4



- Adecuado para aire y gas inerte.
- Materiales: aluminio fundido/ acero inoxidable / resina.

Estos modelos son adecuados para aire y gas inerte

Vías	Referencia	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Material
1	VCHN3-06	5.0	R 3/4	Aluminio fundido / Acero inoxidable / Resina
	VCHN3-10		R1	
	VCHN4-10		R1	
	VCHN4-12		R1 1/4	
	VCHN4-14		R1 1/2	
Vías	Referencia	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Material de la válvula
1	VCHNF3-06	5.0	R 3/4	Aluminio fundido / Acero inoxidable / Resina
	VCHNF3-10		R1	
	VCHNF4-10		R1	
	VCHNF4-12		R1 1/4	
	VCHNF4-14		R1 1/2	

De 2 vías accionamiento neumático
Válvula para fluidos gran pureza
(Serie limpia y en contacto con líquidos)
Serie LVA

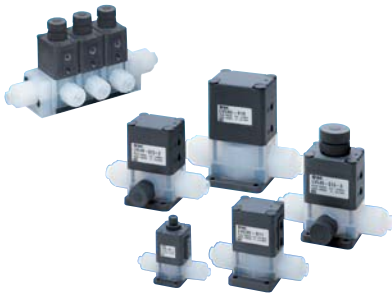


- Válvula modelo roscado.
- Mínimo volumen interno de espacios muertos.
- Amortiguador del émbolo para minimizar la generación de partículas.
- Diafragma PTFE para reducir la generación de microburbujas.
- El nuevo cuerpo de PFA proporciona gran resistencia a la corrosión.
- Se ha aumentado la resistencia a la contrapresión y la vida útil.
- Disponible la versión de válvula de 3 vías.
- Material de las piezas en contacto con líquidos: PFA, acero inoxidable o PPS (cuerpo), NBR, EPR o PTFE (diafragma).

Compatible con productos químicos de gran pureza y agua desionizada (industria de semiconductores)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Conexión	Material cuerpo/ diafragma
2/2 N.C.	LVA10-01F-A	69	0.06	0 a 0.5	G 1/8"	Acero inoxidable / PTFE
	LVA20-02F-A	344	0.30		G 1/4"	
	LVA30-03F-A	1669	1.46		G 3/8"	
	LVA40-04F-A	3239	2.84		G 1/2"	
	LVA50-06F-A	5889	5.16	0 a 0.4	G 3/4"	
	LVA60-10F-A	7852	6.88		G 1"	
	LVA10-01F-B	69	0.06	0 a 0.5	G 1/8"	PPS / PTFE
	LVA20-02F-B	344	0.30		G 1/4"	
	LVA30-03F-B	1669	1.46		G 3/8"	
	LVA40-04F-B	3239	2.84		G 1/2"	
	LVA50-06F-B	5889	5.16	0 a 0.4	G 3/4"	

De 2 vías de acc. neumático
Válvula para fluidos de gran pureza
(Serie limpia y en contacto con líquidos)
Serie LVC



- Diseño con racordaje integrado: serie Hyper Fitting®.
- Posibilidad de utilizar fluidos químicos a altas temperaturas (100°C).
- Mínimo volumen interno de espacios muertos.
- Amortiguador del émbolo para minimizar la generación de partículas.
- Diafragma PTFE para reducir la generación de microburbujas.
- El nuevo cuerpo de PFA proporciona gran resistencia a la corrosión.
- Se ha aumentado la resistencia a la contrapresión y la vida útil.
- Disponible la versión de válvula de 3 vías.
- Material de las piezas en contacto con líquidos: PFA (cuerpo), PTFE (diafragma).

Compatible con productos químicos de gran pureza y agua desionizada (industria de semiconductores)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Diám. ext. tubos [mm]	Material cuerpo/diafragma
2/2 N.C.	LVC20-S06	344	0.30	0 a 0.5	6	PFA/PTFE
	LVC30-S10	1669	1.46		10	
	LVC40-S12	2454	2.15		12	
	LVC50-S19	5889	5.16	0 a 0.4	19	
	LVC60-S25	7852	6.88		25	

De 2 vías de accionamiento manual
Válvula para fluidos de gran pureza
(Serie limpia y en contacto con líquidos)
Serie LVH

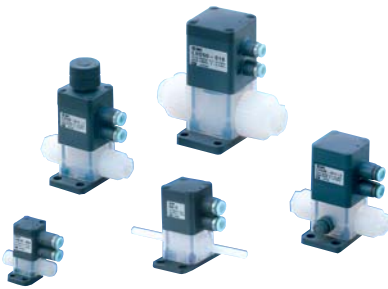


- Disponibilidad de modelos con o sin enclavamiento.
- Modelo de racordaje integrado / Modelo roscado.
- Amplio rango de variaciones de válvulas disponibles.
- Materiales de las piezas en contacto con líquidos: PFA, acero inoxidable o PPS (cuerpo); PTFE (diafragma).

Compatible con productos químicos de gran pureza y agua desionizada (industria de semiconductores)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Diám. ext. tubos [mm]	Material cuerpo/diafragma
2/2 N.C.	LVH20-S06	344	0.30	0 a 0.5	6	PFA/PTFE
	LVH30-S10	1669	1.46		10	
	LVH40-S12	2454	2.15		12	

De 2 vías accionam. neumático
Válvula para fluidos gran pureza
(Serie limpia y en contacto con líquidos)
Serie LVD



- Válvula compacta: Reducción de la distancia entre conexiones de entrada y salida en un 25%.
- Mínimo volumen interno de espacios muertos.
- Diseño con racordaje integrado: Serie Hyper Fitting®.
- Amortiguador del émbolo para minimizar la generación de partículas.
- Permite el conexionado en 4 direcciones.
- Un amplio rango de variaciones de válvulas disponibles.
- Materiales de las piezas en contacto con líquidos: PFA / PTFE.

Compatible con productos químicos de gran pureza y agua desionizada (industria de semiconductores)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Rango de presión de trabajo [MPa]	Diám. ext. tubos [mm]	Material cuerpo/diafragma
2/2 N.C.	LVD10-S03	88	0.08	0 a 0.5	3	PFA/PTFE
	LVD10-S04	88	0.08		4	
	LVD20-S06	344	0.30		6	
	LVD30-S10	1276	1.12	0 a 0.3	10	
	LVD40-S12	1865	1.63		12	
	LVD50-S19	4908	4.30		19	

De 2 vías accionam. neumático
Válvula para fluidos gran pureza
(Serie limpia y en contacto con líquidos)
Serie LVQ



- Exterior no metálico, construcción sin tornillos.
- Nuevo cuerpo de PFA, diafragma de PTFE y sección del actuador de PVDF.
- Mínimo volumen interno de espacios muertos.
- Diseño con racordaje integrado: Serie Hyper Fitting®.
- Amortiguador del émbolo para minimizar la generación de partículas.
- Ahorro de espacio: reducción de las dimensiones.
- Materiales de las piezas en contacto con líquidos: PFA / PTFE.
- Accionamiento manual disponible.

Compatible con productos químicos de gran pureza y agua desionizada (industria de semiconductores)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/h]	Rango de presión de trabajo	Diám. ext. tubos [mm]	Material cuerpo/diafragma
2/2 N.C.	LVQ20-S06	344	0.30	-98 kPa a 0.5 MPa	6	PFA/PTFE
	LVQ30-S10	1276	1.12		10	
	LVQ40-S12	1865	1.63		12	
	LVQ50-S19	4908	4.30	-98 kPa a 0.4 MPa	19	
	LVQ60-S25	7852	6.88		25	

Electroválvula de 2 ó 3 vías
Válvula para productos químicos
(Serie limpia y en contacto con líquidos)
Serie LVM



- Válvula tipo diafragma de acción directa.
- Mínimo volumen interno de espacios muertos.
- Compactabilidad (ancho: 13 mm) y peso ligero (34 g o menos).
- Ahorro de energía: Bajo consumo de energía (1-1.5 W).
- Vida útil de 10 millones de ciclos.
- Opciones de válvula con montaje en base y en cuerpo.
- Material de las piezas en contacto con líquidos: PEEK o PFA (placa) y EPDM, FKM, o Kalrez® (diafragma).
- Otras tensiones disponibles (DC).

Adecuada para aire, agua, agua pura, disolventes, disolvente de limpieza y fluidos biológicos

Funciones	Referencia	Factor Cv	Rango de presión de trabajo	Diámetro orificio [mm]	Tensión	Material cuerpo / diafragma
2/2 N.C.	LVM11-5B-Q	0.04	0 a 0.25 MPa	1,5	24 Vcc	PEEK/FKM
	LVM10R1	0.03	-75 kPa a 0.25 MPa	1,4		
	LVM10R3					
LVM10R6						
3/2	LVM102R					

⚠ Fluidos aplicables

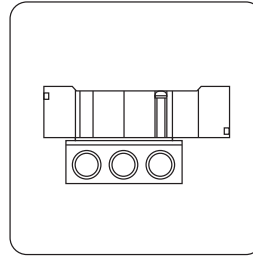
Lista de compatibilidad entre fluido y material para válvulas de gran pureza de accionamiento manual y neumático

Productos químicos	Material del cuerpo			Material del diafragma		
	Acero inoxidable SUS316	Fluororesina PFA	Resina de sulfuro de polifenileno PPS	Fluororesina PTFE	Caucho nitrilo NBR	Goma de etileno propileno EPR
Acetona	○	○ Nota 1)	○ Nota 1)	○ Nota 2)	×	×
Hidróxido de amonio	○	○	○	○ Nota 2)	×	×
Alcohol isobutílico	○	○ Nota 1)	○ Nota 1)	○ Nota 2)	○	○
Alcohol isopropílico	○	○ Nota 1)	○ Nota 1)	○ Nota 2)	○	○
Ácido clorhídrico	×	○	○	○	×	×
Ozono (seco)	○	○	○	○	×	○
Peróxido de hidrógeno – Concentración 5% máx. 50 °C máx.	×	○	○	○	×	×
Acetato etílico	○	○ Nota 1)	○ Nota 1)	○ Nota 2)	×	×
Acetato butílico	○	○ Nota 1)	○ Nota 1)	○ Nota 2)	×	×
Ácido nítrico (excepto vapor de ácido nítrico) – Concentración 10% máx.	×	○	○	○ Nota 2)	×	×
Agua desionizada	○	○	○	○	×	○
Hidróxido de sodio – Concentración 50% máx.	○	○	○	○	×	×
Gas nitrógeno	○	○	○	○	○	○
Agua ultrapura	×	○	○	○	×	×
Tolueno	○	○ Nota 1)	○ Nota 1)	○ Nota 2)	×	×
Ácido fluorhídrico	×	○	×	○ Nota 2)	×	×
Ácido sulfúrico (excepto vapor de ácido sulfúrico)	×	○	×	○ Nota 2)	×	×
Ácido fosfórico – Concentración 80% máx.	×	○	×	○	×	×

La lista de compatibilidad entre fluido y material proporciona únicamente valores de referencia.
 Nota 1) Utilice un cuerpo de acero inoxidable, ya que se puede generar electricidad estática.
 Nota 2) Utilícelo con precaución, ya que puede producirse permeabilidad. El líquido permeabilizado puede afectar a las piezas de otros materiales.

Símbolos tabla ○ : Se puede usar
 ○ : Se puede usar bajo ciertas condiciones
 × : No se puede usar

- La compatibilidad se indica para temperaturas de fluido de 100°C máx.
- La lista de compatibilidad entre fluido y material proporciona únicamente valores de referencia, por lo tanto no se garantiza la aplicación a nuestro producto.
- Los datos de la lista se basan en la información presentada por los fabricantes del material.
- SMC no se hace responsable de la precisión y de cualquier daño que pueda generarse debido a estos datos.



Válvulas de accionamiento manual, mecánico y neumático

SYJA500/700	86
SYJA5000/7000	86
SYA3000•5000•7000	86
EVSA7-6 (ISO1) / EVSA7-8 (ISO2)	87
VM1000	88
VM100	88
VM200	89
VM400	89
VZM500	90
VFM300	90
VM800	91
VHS	91
VHK	91
VH	92
VR51	92

Válvulas de 3 vías de accionamiento neumático.

Serie SYJA500/700



- 2 tamaños estándar.
- Válvulas de montaje individual y sobre placa base disponibles.
- Diseño compacto.

Referencia	Símbolos	Función de conmutación	Conexión	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal Nl/min (Cv)
SYJA512-M5		N. C.	M5	0.15 ~ 0.7	197 (0.2)
SYJA712-01F		N. C.	G 1/8"		492 (0.5)
SYJA522-M5		N. A.	M5		197 (0.2)
SYJA722-01F		N. A.	G 1/8"		492 (0.5)

SYJA300 bajo pedido, M5 y M3 en montaje individual.

Válvulas de 5 vías de accionamiento neumático.

Serie SYJA5000/7000

5



- 2 tamaños estándar.
- Diseño compacto.
- Peso ligero.
- Válvulas de montaje individual y sobre placa base disponibles.

Referencia	Símbolos	Tipo de funcionamiento	Conexión	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal Nl/min (Cv)
SYJA5120-M5		Monoestable	M5	0.15 ~ 0.7	197 (0.2)
SYJA7120-01F		Monoestable	G 1/8"		590 (0.6)
SYJA5220-M5		Biestable	M5	0.1 ~ 0.7	197 (0.2)
SYJA7220-01F		Biestable	G 1/8"		590 (0.6)

SYJA3000 bajo pedido, M5 y M3 en montaje individual.

Válvulas de 5 vías de accionamiento neumático.

Serie SYA3000-5000-7000



- Modelos de montaje individual o sobre placa base.
- Larga duración.
- Puede utilizarse con electroválvulas SY sobre bloque.

Tamaño SYA7000 - estándar

Referencia	Símbolos	Función de conmutación	Conexión	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal Nl/min (Cv)
SYA7120-02F		Monoestable	G(PF)1/4	0.15 ~ 0.7	885 (0.9)
SYA7120-C8			Ø8 mm		
SYA7120-C10			Ø10mm		
SYA7220-02F		Biestable	G(PF)1/4	0.1 ~ 0.7	885 (0.9)
SYA7220-C8			Ø8 mm		
SYA7220-C10			Ø10mm		
SYA7320-02F		5 vías centro cerrado	G(PF)1/4	0.2 ~ 0.7	620 (0.9)
SYA7420-02F		5 vías centro a escape			
SYA7520-02F		5 vías centro a presión			

Tamaños SYA3000/5000 disponibles.

Válvulas de 5 vías de accionamiento neumático.
Serie EVSA7-6 (ISO1)
Serie EVSA7-8 (ISO2)


- Norma ISO.
- Tipos: placa base unitaria o bloque.
- Compatible con electroválvulas de la serie EVS7-6.
- Gran capacidad de flujo.
- Válvulas con sellado metálico para condiciones de trabajo severas.
- Larga duración.

Serie EVSA7-6 ISO1

Referencia	Símbolos	Tipo de funcionamiento	Caudal Nl/min (Cv)	Rango de presión de trabajo MPa
EVSA7-6-FG-S-2		Monoestable	1.476 (1.5)	0 ~ 1.0
EVSA7-6-FG-D-2		Biestable	1.476 (1.5)	
EVSA7-6-FHG-D-2		Centro cerrado	1.378 (1.4)	
EVSA7-6-FPG-D-2		Centro cerrado	1.082 (1.1)	
EVSA7-6-FJG-D-2		Centro a escape	1.476 (1.5)	
EVSA7-6-FIG-D-2		Centro a presión	1.476 (1.5)	

Serie EVSA7-8 ISO2

Referencia	Símbolos	Tipo de funcionamiento	Caudal Nl/min (Cv)	Rango de presión de trabajo MPa
EVSA7-8-FG-S-2		Monoestable	3.148 (3.2)	0 ~ 1.0
EVSA7-8-FG-D-2		Biestable	3.148 (3.2)	
EVSA7-8-FHG-D-2		Centro cerrado	3.148 (3.2)	
EVSA7-8-FPG-D-2		Centro cerrado	2.165 (2.2)	
EVSA7-8-FJG-D-2		Centro a escape	3.148 (3.2)	
EVSA7-8-FIG-D-2		Centro a presión	3.148 (3.2)	

Bloque modular

Elemento	ISO1	ISO2
Placa final izquierda	G 3/8"	EAXT502-LA-03
	G 1/2"	EAXT512-LA-04
Placa final derecha	G 3/8"	EAXT502-RA-03
	G 1/2"	EAXT512-RA-04
Bloque	G 1/4"	EAXT502-1A-A02
	G 3/8"	EAXT502-1A-A03
	G 1/2"	EAXT512-1A-A04

Accesorio • Placa base unitaria

	ISO1	ISO2
G 1/4"	EVS7-1-A02F	
G 3/8"	EVS7-1-A03F	EVS7-2-A03F
G 1/2"		EVS7-2-A04F
G 3/4"		EVS7-2-A06F

Válvula de 3 vías de accionamiento mecánico/manual
Serie VM1000



- Válvula microdetector de 3 vías con diseño de cuerpo estándar para función de detección manual o de final de carrera.
- Conexión de tubería con boquilla de tamaño reducido (Ø 2.7 mm).
- Fuerza mínima para el funcionamiento.

Referencia	Símbolos	Accionamiento	Rango de presión de trabajo	Caudal (Nl/min)
VM1000-4N-00		Válvula básica	0~0.8MPa	54
VM1000-4N-01		Válvula con rodillo		
VM1000-4N-02		Válvula con rodillo escamoteable		
VM1000-4N-08		Palanca de enclavamiento		
VM1000-4N-32R		Pulsador rojo		
VM1000-4N-32B		Pulsador negro		

5

Válvula de 3 vías de accionamiento mecánico/manual
Serie EVM100



- Válvula de conmutación de 3 vías con conexión G 1/8".
- Diseño robusto de válvula de asiento.
- Detector de final de carrera, detector manual y detector con válvula básica en sistema modular.
- Gran capacidad de flujo para una altura reducida.

Referencia	Símbolos	Accionamiento	Rango de presión de trabajo	Caudal (Nl/min)
EVM130-F01-00		Válvula básica	0~1.0MPa	138
EVM131-F01-01S		Válvula con rodillo		
EVM131-F01-02S		Válvula con rodillo escamoteable		
EVM130-F01-08		Palanca de enclavamiento		
EVM130-F01-30B		Pulsador (seta) negro		
EVM130-F01-30R		Pulsador (seta) rojo		
EVM130-F01-33		Pulsador (rasante)		
EVM130-F01-34B		Selector negro		
EVM130-F01-36		Selector con chaveta		
EVM151-F01-35B		Selector 3 posiciones		

Válvula de 3 vías de accionamiento mecánico/manual
Serie EVM200


- Válvula de conmutación de 3 vías con conexión G 1/4".
- Diseño robusto de válvula de asiento.
- Detector de final de carrera, detector manual y modelo de pedal en una válvula básica de sistema modular.
- Gran capacidad de flujo para una altura reducida.
- Fuerza mínima para el funcionamiento.

Referencia	Símbolos	Accionamiento	Rango de presión de trabajo	Caudal (Nl/min)
EVM230-F02-00		Válvula básica	0~1MPa	984
EVM230-F02-00 +VM-015		Válvula con rodillo		
EVM230-F02-00 +VM-025		Válvula con rodillo escamoteable		
EVM230-F02-00 +VM-08A		Palanca de enclavamiento		
EVM230-F02-00 +VM-30AB		Pulsador (seta) negro		
EVM230-F02-00 +VM-30AR		Pulsador (seta) rojo		
EVM230-F02-00 +VM-33A		Pulsador (rasante)		
EVM230-F02-00 +VM-34AB		Selector negro		
EVM230-F02-36		Selector con chaveta		
EVM230-F02-35B		Selector (3 posiciones)		
EVM230-F02-40		Pedal (2 posiciones)		
XT34-67*		Pedal (5/2 posiciones)		

*Pedal con función de 5/2 posiciones bajo pedido

Válvula de 3 vías de accionamiento mecánico/manual
Serie EVM400


- Válvula de conmutación de 3 vías, conexión G1/8".
- Diseño robusto de válvula de asiento.
- Detector de final de carrera y detector manual en una válvula básica de sistema modular.
- Gran capacidad de flujo para una altura reducida.
- Versiones N.C. y N.A. disponibles.

Referencia	Símbolos	Accionamiento	Rango de presión de trabajo	Caudal (Nl/min)
EVM430-F01-00		Válvula básica	0~1.0MPa	370
EVM430-F01-00 +VM-01AS		Válvula con rodillo		
EVM430-F01-00 +VM-02AS		Válvula con rodillo escamoteable		
EVM430-F01-00 +VM-08A		Palanca de enclavamiento		
EVM430-F01-00 +VM-30AB		Pulsador (seta) negro		
EVM430-F01-00 +VM-30AR		Pulsador (seta) rojo		
EVM430-F01-00 +VM-33A		Pulsador (rasante)		
EVM430-F01-00 +VM-34AB		Selector negro		
EVM430-F01-00 +VM-36A		Selector con chaveta		

Válvula de 5 vías de accionamiento mecánico/manual

Serie EVZM500



- Válvula de 5 vías, conexión G 1/8".
- Gran capacidad de flujo y tamaño compacto.
- Anchura de la válvula 18 mm.

Referencia	Símbolos	Accionamiento	Rango de presión de trabajo	Caudal (Nl/min)
EVZM550-F01-00		Válvula básica	0.15~0.7MPa	590
EVZM550-F01-00 +VM-01CS		Válvula con rodillo		
EVZM550-F01-00 +VM-02CS		Válvula con rodillo escamoteable		
EVZM550-F01-00 +VM-08C		Palanca de enclavamiento		
EVZM550-F01-00 +VM-30CB		Pulsador (seta) negro		
EVZM550-F01-00 +VM-30CR		Pulsador (seta) rojo		
EVZM550-F01-00 +VM-33C		Pulsador (rasante)		
EVZM550-F01-00 +VM-34CB		Selector negro,		
EVZM550-F01-00 +VM-36C		Selector con chaveta		

5

Válvula de 5 vías de accionamiento mecánico/manual

Serie EVFM300



- Válvula de conmutación de 5 vías, conexión G 1/4".
- Gran capacidad de flujo y tamaño compacto.
- Anchura de la válvula 26.4 mm.

Referencia	Símbolos	Accionamiento	Rango de presión de trabajo	Caudal (Nl/min)
EVFM350-F02-00		Válvula básica	0.15~1MPa	984
EVFM350-F02-01S		Válvula con rodillo		
EVFM350-F02-02S		Válvula con rodillo escamoteable		
EVFM350-F02-08		Palanca de enclavamiento		
EVFM350-F02-30B		Pulsador (seta) negro		
EVFM350-F02-30R		Pulsador (seta) rojo		
EVFM350-F02-33		Pulsador (rasante)		
EVFM350-F02-34B		Selector negro		
EVFM350-F02-36		Selector con chaveta		

Válvula de 3 vías de accionamiento mecánico/manual
Serie EVM800


- Rosca de conexión G 1/8".
- Modelos N.C. o N.A. disponibles.
- Diseño compacto y robusto.
- Palanca de funcionamiento ajustable.

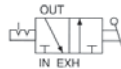
Referencia	Símbolos	Accionamiento	Rango de presión de trabajo	Caudal (Nl/min)
EVM830-F01-00		Válvula básica	0~1.0MPa	325
EVM830-F01-01		Válvula con rodillo		
EVM830-F01-13		Palanca rodillo ajustable		
EVM830-F01-14		Palanca vástago ajustable		

Válvula de 3 vías para evacuación de la presión residual
Serie VHS


La válvula de 3 vías para la evacuación de la presión residual permite evacuar fácilmente la presión que queda en la línea.

Estándar

Referencia	Conexión	Conexión Escape	Caudal (l/min) P→A (A→R)	Para tamaños FRL modulares
VHS20-F01	G1/8	G1/8	551 (600)	20
VHS20-F02	G1/4	G1/8	767 (876)	20
VHS30-F03	G3/8	G1/4	1692 (1584)	30
VHS40-F04	G1/2	G3/8	3119 (2785)	40
VHS50-F06	G3/4	G1/2	6012 (1800)	50•60
VHS50-F10	G1	G1/2	7104 (2184)	50•60


Válvulas de accionamiento manual
Válvula de 2 ó 3 vías de accionamiento manual
Serie VHK


- Válvula de conmutación, diseño compacto con función de 2 ó 3 vías.
- Tamaños desde Ø 4-12 mm con gran capacidad de flujo.
- Al ser de plástico ligero y tener conexiones de tubería completas, puede montarse directamente en el conexionado.
- Cuerpo con orificios de montaje.

Referencia	Símbolos	Rango de presión de trabajo	Conexión	Fijación de montaje
VHK3-04F-04F	 Dos posiciones	1MPa	 Conexión a presión	Ø 4
VHK3-06F-06F				Ø 6
VHK3-08F-08F				Ø 8
VHK3-10F-10F				Ø 10
VHK3-12F-12F			Ø 12	
VHK3-M5-M5			 Conexión roscada	M5 x 0,8
VHK3-01S-01S				Rc(PT)1/8
VHK3-02S-02S				Rc(PT)1/4
VHK3-03S-03S	Rc(PT)3/8			
VHK3-04S-04S	Rc(PT)1/2			

Funcionamiento de 2 vías bajo pedido
 Otras combinaciones de rosca y a presión bajo pedido

Válvulas de 4 vías de accionamiento manual
Serie VH



- Válvula de 4 vías de palanca manual, robusta.
- Variedad de conexiones.
- Cuerpo para montaje en panel o montaje directo.
- Ajuste continuado del caudal desde cero hasta el máximo mediante el ángulo de giro de la palanca.
- Centros a presión o a escape para ambos cilindros.

Referencia	Símbolos	Tipo de funcionamiento	Rango de presión de trabajo	Conexión G(PF)	Caudal Nl/min (Cv)
VH212-F02		4	1MPa	1/4	393 (0.4)
VH312-F03				3/8	885 (0.9)
VH412-F04				1/2	3.050 (3.1)
VH412-F06				3/4	3.149 (3.2)
VH210-F02		4 Centro cerrado	1MPa	1/4	393 (0.4)
VH310-F03				3/8	885 (0.9)
VH410-F04				1/2	3.050 (3.1)
VH410-F06				3/4	3.149 (3.2)
VH600-F06		4 Centro cerrado	0.7 MPa	3/4	10.037 (10.2)
VH600-F10				1	10.332 (10.5)
VH211-F02		4 Centro a escape	1MPa	1/4	393 (0.4)
VH311-F03				3/8	885 (0.9)
VH411-F04				1/2	3.050 (3.1)
VH411-F06				3/4	3.149 (3.2)

5

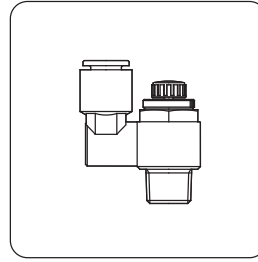
Válvula de control a dos manos
Serie VR51



- Equipo con circuito de seguridad: funcionamiento con dos manos.
- Salida disponible mediante un funcionamiento sincronizado con ambas manos.
- Certificado según el tipo IIIA de EN574.
- Intercambiable con XT92-67□.

Referencia	Tamaño del conexionado	Presión de trabajo (MPa)
VR51-C06	Sistema métrico	0.25 ~ 1
VR51-C07	Pulgadas	

Accesorio	Referencia
Silenciador	AN101-01
Opcional	Referencia
Fijación	VR51B



Válvulas antirretorno y de regulación de caudal

AS•F	94
AS•1F	94
AS•2F	94
TMH	94
AS•FG	95
AS•F-D	95
ASD•F	95
ASP•F	96
ASR	96
ASQ	96
ASG	97
EAS	97
ASN2	98
ASV	98
AQ	98
AQ240/340	99
VR1210/1220	99
VR1210F/1220F	99
VR1211F	99
AKH/AKB	100
EAK	100
VR3100/3110	100

Regulador de caudal

Serie AS·F



- 4 tamaños.
- Ideal para tubos de poliuretano y nilón.
- Giro de 360°.
- Ajuste preciso y rosca fina.
- Fácil de montar.
- Rosca de conexión revestida de Teflón (junta para M3, M5).

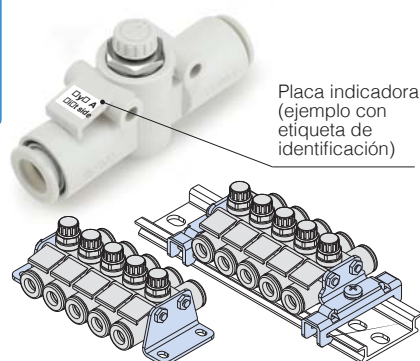
Referencia		Conexión	Tubo ø(mm)	Caudal (ℓ/min)*	Símbolo
Modelo en codo	Modelo universal				
AS1201F-M3-02	-	M3	2	20	
AS1201F-M5-02	-	M5	2	20	
AS1201F-M3-23	AS1301F-M3-23	M3	3.2	20	
AS1201F-M3-04	AS1301F-M3-04		4	20	
AS1201F-M5-23	AS1301F-M5-23	M5	3.2	100	
AS1201F-M5-04	AS1301F-M5-04		4	100	
AS1201F-M5-06	AS1301F-M5-06		6	100	
AS2201F-01-04S	AS2301F-01-04S	R1/8	4	180	
AS2201F-01-06S	AS2301F-01-06S		6	230	
AS2201F-01-08S	AS2301F-01-08S		8	230	
AS2201F-02-06S	AS2301F-02-06S	R1/4	6	390	
AS2201F-02-08S	AS2301F-02-08S		8	460	
AS3201F-03-08S	AS3301F-03-08S	R3/8	8	790	
AS3201F-03-10S	AS3301F-03-10S		10	920	
AS4201F-04-10S	AS4301F-04-10S	R1/2	10	1580	
AS4201F-04-12S	AS4301F-04-12S		12	1710	

- Otras combinaciones bajo pedido
- * A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Regulador de caudal.

Modelo en línea

Serie AS·2F

NUEVO

 Placa indicadora
(ejemplo con
etiqueta de
identificación)

- Es posible identificar el producto cuando están montados varios reguladores y determinar la dirección del caudal fijando una etiqueta de identificación.
- Posibilidad de montaje en rail DIN y en bloque.

Referencia	Tubo ø(mm)	Caudal* (ℓ/min)	Fijación L	Fijación DIN	Símbolo
AS1002F-02	2	20	AS-12L	-	
AS1002F-23	3.2	100	AS-10L	AS-10D	
AS1002F-04	4	100	AS-10L	AS-10D	
AS1002F-06	6	100	AS-10L	AS-10D	
AS2002F-04	4	130	AS-20L	AS-20D	
AS2002F-06	6	230	AS-20L	AS-20D	
AS2052F-06	6	290	AS-25L	AS-25D	
AS2052F-08	8	460	AS-25L	AS-25D	
AS3002F-08	8	660	AS-30L	AS-30D	
AS3002F-10	10	920	AS-30L	AS-30D	
AS4002F-10	10	920	AS-40L	AS-40D	
AS4002F-12	12	1390	AS-40L	AS-40D	

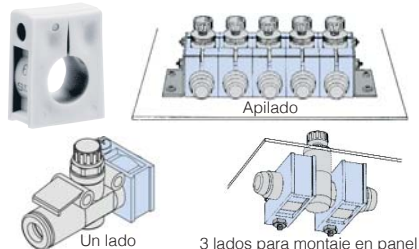
- * A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Accesorios

Referencia Fijación en L	Fijación de montaje sobre rail DIN	Serie Aplicable
AS-12L	—	AS1002F-02
AS-10L	AS-10D	AS1002F
AS-20L	AS-20D	AS2002F
AS-25L	AS-25D	AS2052F
AS-30L	AS-30D	AS3002F
AS-40L	AS-40D	AS4002F

Soporte para regulador de caudal

Serie TMH



Montaje Tipo	Diámetro del tubo					
	ø 3.2	ø 4	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12
AS100 $\frac{1}{2}$ F	TMH-23J	TMH-04J	TMH-06J	TMH-08	TMH-10	TMH-12
AS200 $\frac{1}{2}$ F						
AS205 $\frac{1}{2}$ F			TMH-06			
AS300 $\frac{1}{2}$ F			TMH-07			
AS400 $\frac{1}{2}$ F						TMH-13

**Regulador de caudal
Acero inoxidable
Serie AS•FG**


- Conexión roscada de acero inoxidable (SUS303).
- Presión de trabajo de 1.0 MPa máx.

Referencia	Conexión	Tubo \varnothing (mm)	Caudal* (ℓ /min)	Símbolo
AS1201FG-M5-04	M5	4	100	
AS1201FG-M5-06		6	100	
AS2201FG-01-04S	R1/8	4	180	
AS2201FG-01-06S		6	230	
AS2201FG-01-08S	R1/4	8	230	
AS2201FG-02-06S		6	390	
AS2201FG-02-08S	R3/8	8	460	
AS3201FG-03-08S		8	790	
AS3201FG-03-10S	R1/2	10	920	
AS4201FG-04-10S		10	1580	
AS4201FG-04-12S		12	1710	

- Otras combinaciones bajo pedido
- * A una presión de ajuste de 0.5 MPa

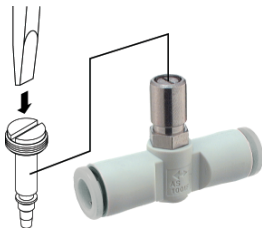
**Regulador de caudal
"No manipulable"
Serie AS•D**


- Tornillo de fijación para manipular solamente con destornillador.
- Conexión enchufable.
- Rosca macho revestida de teflón desde R1/8, junta para M5.

Regulador de caudal con tornillo de fijación AS•F versión D

Referencia		Conexión	Tubo \varnothing (mm)	Caudal* (ℓ /min)
Modelo en codo	Modelo universal			
AS1201F-M5-23D	AS1301F-M5-23D	M5	3.2	100
AS1201F-M5-04D	AS1301F-M5-04D		4	
AS1201F-M5-06D	AS1301F-M5-06D		6	
AS2201F-01-06SD	AS2301F-01-06SD	R1/8	6	230
AS2201F-01-08SD	AS2301F-01-08SD		8	
AS2201F-02-06SD	AS2301F-02-06SD	R1/4	6	390
AS2201F-02-08SD	AS2301F-02-08SD		8	
AS3201F-02-06SD	AS3301F-02-06SD		6	
AS3201F-02-08SD	AS3301F-02-08SD	R3/8	8	460
AS3201F-02-10SD	AS3301F-02-10SD		10	
AS3201F-03-06SD	AS3301F-03-06SD	R3/8	6	660
AS3201F-03-08SD	AS3301F-03-08SD		8	
AS3201F-03-10SD	AS3301F-03-10SD		10	

- * A una presión de ajuste de 0.5 MPa

**Regulador de caudal
"No manipulable", modelo en línea
Serie AS•F-D**

Regulador de caudal con tornillo de fijación AS*001F versión D

Referencia	Tubo \varnothing (mm)	Caudal* (ℓ /min)
AS1001F-23D	3.2	100
AS1001F-04D	4	
AS2001F-06D	6	230
AS2051F-06D	6	290
AS2051F-08D	8	460
AS3001F-08D	8	660
AS3001F-10D	10	920

- * A una presión de ajuste de 0.5 MPa

**Regulador de caudal bidireccional
Serie ASD•F**


- Sistema de entrada, sistema de salida y válvula antirretorno en un sólo cuerpo.
- La conexión enchufable gira 360°.

Referencia	Rosca	Tubo \varnothing (mm)	Caudal* (ℓ /min)	Símbolo
ASD230F-M5-04	M5	4	75	
ASD330F-01-06S	R 1/8	6	175	
ASD430F-02-06S	R 1/4	6	295	
ASD430F-02-08S	R 1/4	8	350	
ASD530F-03-08S	R 3/8	8	600	
ASD530F-03-10S	R 3/8	10	700	
ASD630F-04-12S	R 1/2	12	1300	

- * A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Regulador de caudal con válvula antirretorno pilotada
Serie ASP-F

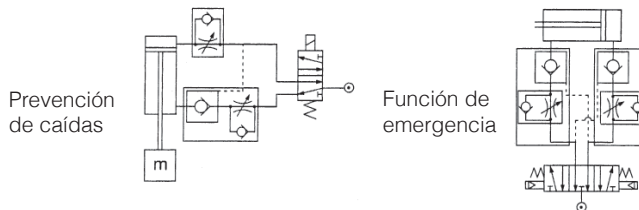


- 2 funciones neumáticas en una válvula - regulador de caudal y válvula antirretorno pilotada.
- Montaje directo en el actuador.
- Giro de 360°.

Referencia	Conexión	Conexión pilotaje	Tubo ø(mm)	Caudal* (l/min)	Símbolo
ASP330F-01-06S	R1/8	M5	6	180	
ASP330F-01-08S			8	180	
ASP430F-F02-06S	R1/4	G1/8	6	330	
ASP430F-F02-08S			8	350	
ASP530F-F03-08S	R3/8	G1/8	8	600	
ASP530F-F03-10S			10	750	
ASP630F-F04-10S	R1/2	G1/4	10	1100	
ASP630F-F04-12S			12	1190	

* A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Permite el control de la velocidad y paradas intermedias temporales con cilindros



Válvula de ahorro de aire
Serie ASR (Válvula de presión)
Serie ASQ (Válvula de caudal)

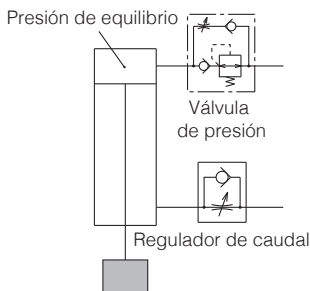


6

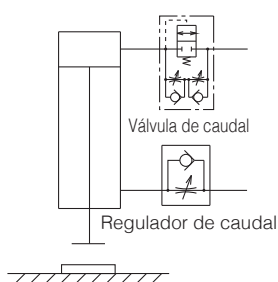
- Reducción del consumo de aire del 40% (corta el consumo de aire haciendo funcionar la carrera de retroceso a presión reducida).

Otras aplicaciones

- Prevención de golpes en las operaciones verticales del cilindro.



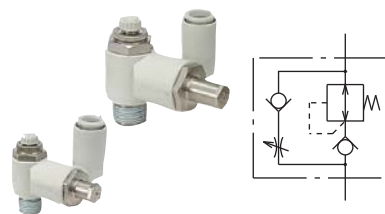
- Carga rápida de aire en final de carrera para aplicaciones en prensas.



Referencia		Conexión	Diámetro externo de tubo aplicable (mm)			
Válvula de presión	Válvula de caudal		6	8	10	12
ASR430F-02-□S	ASQ430F-02-□S	R1/4	●	●	●	
ASR530F-02-□S	ASQ530F-02-□S	R1/4	●	●	●	●
ASR530F-03-□S	ASQ530F-03-□S	R3/8	●	●	●	●
ASR630F-03-□S	ASQ630F-03-□S	R3/8			●	●
ASR630F-04-□S	ASQ630F-04-□S	R1/2			●	●

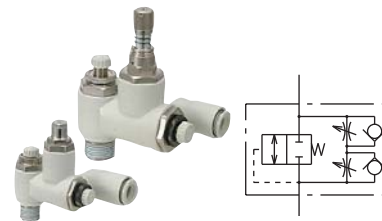
□ : Añada el diámetro exterior del tubo aplicable (mm)

Válvula de presión / serie ASR



Regulador con válvula antirretorno y válvula de regulación de caudal integrados en una estructura única

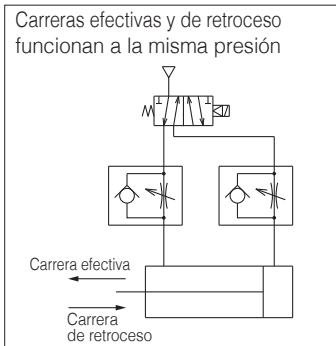
Válvula de caudal / serie ASQ



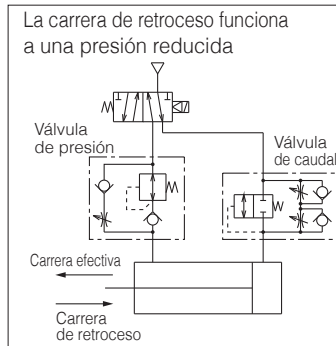
Válvula piloto antirretorno y válvula de regulación de caudal integrados en una estructura única

Corta el consumo de aire haciendo funcionar la carrera de retroceso a una presión reducida.

Válvula convencional



Válvula de ahorro de aire



Regulador de caudal de acero inoxidable
Serie ASG


- Acero inoxidable 316
 - Sellado: FKM especial
 - Asiento: Acero inoxidable 303
- Material del tubo aplicable:
 - FEP - Nilón flexible
 - PFA - Poliuretano
 - Nilón - Poliolefina

Referencia	Conexión	Tubo \varnothing (mm)	Caudal libre* (ℓ /min)	Símbolo (Sistema de salida)
ASG220F-M5-04	M5	4	100	
ASG220F-M5-06	M5	6	100	
ASG320F-01-04S	R1/8	4	180	
ASG320F-01-06S	R1/8	6	230	
ASG320F-01-08S	R1/8	8	230	
ASG420F-02-06S	R1/4	6	390	
ASG420F-02-08S	R1/4	8	460	
ASG420F-02-10S	R1/4	10	460	
ASG520F-03-08S	R3/8	8	790	
ASG520F-03-10S	R3/8	10	920	
ASG520F-03-12S	R3/8	12	920	
ASG620F-04-12S	R1/2	12	1580	

También opcional con sistema de entrada

* El caudal se mide a una presión de 0.5 MPa y a una temperatura de 20°C.

Regulador de caudal metálico
Serie EAS


- 4 tamaños.
- Giro de 360°.
- Ajuste preciso mediante pasador de mariposa y rosca fina.
- Fácil de montar.
- Contratuerca para fijar el ajuste.

Referencia	Conexión	Caudal* (ℓ /min)	Símbolo
AS1200-M3	M3	20	
AS1200-M5	M5	105	
EAS2200-F01-S	G1/8	230	
EAS2200-F02-S	G1/4	460	
EAS3200-F03-S	G3/8	920	
EAS4200-F04-S	G1/2	1700	

* A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Regulador de caudal
Serie EAS Metal
Modelo en línea


- 4 tamaños.
- Gran capacidad de flujo.
- Rosca fina para un ajuste preciso.
- Fácil de montar.

Referencia	Conexión	Caudal libre* (ℓ /min)	Símbolo
AS1000-M3	M3	20	
AS1000-M5	M5	90	
EAS2000-F01	G1/8	340	
EAS2000-F02	G1/4	340	
EAS3000-F03	G3/8	810	
EAS4000-F04	G1/2	1670	

* A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Para mayor capacidad de flujo

Referencia	Conexión	Caudal libre* (ℓ /min)	Símbolo
EAS500-F06	G3/4	10000	
EAS600-F10	G1	15100	
EAS800-F12	G1 1/4	35400	
EAS900-F14	G1 1/2	52000	
EAS900-F20	G 2	57800	

* A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Regulador de escape con silenciador Serie ASN2



- Reducción del ruido del aire de escape de más de 20 dB.
- Simple reducción de la velocidad para el cilindro.
- Montaje directo en el escape de la válvula.

Referencia	Conexión	Área efectiva (mm ²)	Símbolo
ASN2-M5	M5	1,8	
ASN2-01-S	R1/8	3.6	
ASN2-02-S	R1/4	6.5	
ASN2-03-S	R3/8	16.6	
ASN2-04-S	R1/2	24.5	

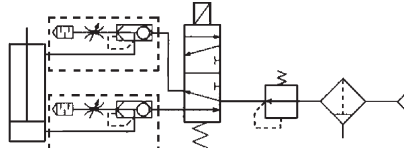
Válvula de escape rápido con regulador Serie ASV



- 3 funciones neumáticas en un diseño compacto.
- Montaje simple y económico.
- Tamaño M3 - 1/2".
- Conexión enchufable 4 - 12 mm integral.

Referencia	Conexión	Tubo ø(mm)	Área efectiva (mm ²)		Símbolo
			IN⇒OUT	OUT⇒ESC.	
ASV120F-M3-04	M3	4	0,3	0,3	
ASV220F-M5-04	M5	4	1,3	1,3	
ASV220F-M5-06	M5	6	1,3	1,3	
ASV310F-01-06S	R1/8	6	7	8	
ASV310F-01-08S	R1/8	8	7	8	
ASV410F-02-08S	R1/4	8	13,5	14	
ASV410F-02-10S	R1/4	10	13,5	14	
ASV510F-03-10S	R3/8	10	27	29	
ASV510F-04-12S	R1/2	12	27	29	

Cilindro con ASV



Válvula de escape rápido Serie AQ



- Gran capacidad de escape.
- Rosca M5-3/4".
- Gran capacidad de flujo.

Referencia	Conexión	Área efectiva (mm ²)		Símbolo
		IN⇒OUT	OUT⇒ESC.	
AQ1500-M5	M5x0.8	2	2,8	
EAQ1510-F01	G1/8	4	5,8	
EAQ2000-F01	G1/8	25	25	
EAQ2000-F02	G1/4	35	40	
EAQ3000-F03	G3/8	60	70	
EAQ5000-F04	G1/2	105	115	
EAQ5000-F06	G3/4	135	180	

Válvulas de escape rápido
Serie AQ240/340


- Escape directo o común.
- Montaje simple y económico para el usuario.
- Conexión instantánea incorporada.
- Ideal para tubos de nilón y poliuretano.
- Peso ligero.

Escape a través de silenciador

Referencia	Tubo ø(mm)	Área efectiva (mm ²)		Símbolo
		IN⇒OUT	OUT⇒ESC.	
AQ240F-04-00	4	1,7	2,5	
AQ240F-06-00	6	2,4	2,7	
AQ340F-06-00	6	4	4	

Escape común

Referencia	Tubo ø(mm)	Área efectiva (mm ²)		Símbolo
		IN⇒OUT	OUT⇒ESC.	
AQ240F-04-04	4	1,7	2,5	
AQ240F-06-06	6	2,4	2,7	
AQ340F-06-06	6	4	4	

Selector de circuito "O", modelo metálico
Serie VR1210/1220

Selector de circuito de plástico con conexiones instantáneas
Serie VR1210F/1220F


- Para controles neumáticos.
- Dos señales de entrada, una señal de salida.
- Conexiones 1/8" y 1/4".

Modelo metálico con rosca hembra

Referencia	Conexión	Área efectiva (mm ²)	Símbolo
VR1210-F01	G 1/8	7	
VR1220-F02	G 1/4	15	

Plástico con conexiones instantáneas

Referencia	Conexión (mm)	Caudal* (l/min)	Símbolo
VR1210F-23	3,2	150	
VR1210F-04	4,0	210	
VR1220F-06	6,0	440	
VR1220F-08	8,0	680	

* A una presión de ajuste de 0.5 MPa

Válvula "Y"
Serie VR12F**


- Para controles neumáticos.
- Montaje simple, a presión.
- Giro de 360°.

Referencia	Conexión (mm)	Caudal* (l/min)	Símbolo
VR1211F-23	3,2	100	
VR1211F-04	4,0	120	
VR1211F-06	6,0	150	

* A una presión de ajuste de 0.5 MPa

**Válvula antirretorno con
conexión instantánea/rosca**
Serie AKH/AKB


- 3 diseños a elegir.
- Conexión instantánea a ambos lados.
- Rosca macho/rosca hembra.
- Rosca macho/conexión instantánea.
- Baja presión de apertura.

Conexión instantánea a ambos lados

Referencia	Diám. ext. del tubo [mm]	Área efectiva [mm ²]
AKH04-00	4	2.8
AKH06-00	6	6.5
AKH08-00	8	14
AKH10-00	10	24
AKH12-00	12	34

Rosca macho/conexión instantánea

Referencia	Rosca de conexión	Diám. ext. del tubo [mm]	Área efectiva [mm ²]	Símbolos del circuito
AKH04□-M5	M5	4	2.8	
AKH04□-01S	R1/8			
AKH06□-M5	M5	6	6.5	
AKH06□-01S	R1/8			
AKH06□-02S	R1/4	8	14	
AKH08□-01S	R1/8			
AKH08□-02S	R1/4	10	24	
AKH10□-02S	R1/4			
AKH10□-03S	R3/8	12	34	
AKH10□-04S	R1/2			
AKH12□-03S	R3/8	12	34	
AKH12□-04S	R1/2			

□ Dirección de caudal A o B

Rosca macho/rosca hembra

Referencia	Conexión	Área efectiva [mm ²]	Símbolos
AKB01□-01S	R1/8, Rc1/8	6.5	
AKB02□-02S	R1/4, Rc1/4	14	
AKB03□-03S	R3/8, Rc3/8	24	
AKB04□-04S	R1/2, Rc1/2	34	

□ Dirección de caudal A o B

Válvula antirretorno
Serie EAK

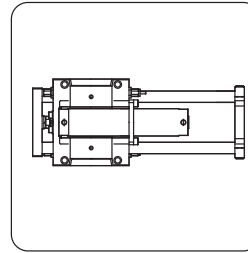

- Gran capacidad de flujo.
- Baja presión de apertura: 0.02MPa.
- Conexión de 1/8" a 1".

Referencia	Conexión	Área efectiva (mm ²)	Símbolo
EAK2000-F01	G 1/8	25	
EAK2000-F02	G 1/4	27.5	
EAK4000-F02	G 1/4	47	
EAK4000-F03	G 3/8	85	
EAK4000-F04	G 1/2	95	
EAK6000-F06	G 3/4	200	
EAK6000-F10	G 1	230	

Indicador óptico neumático
Serie VR3100/3110


- Indicación óptica para supervisar la presión.
- Conexión Rc1/8".

Referencia	Color de indicación óptica	Conexión	Símbolo
VR3100-01R	Rojo	Rc1/8	
VR3100-01G	Verde		
VR3100-01O	Naranja		
VR3110-01R	Rojo	Rc1/8	
VR3110-01G	Verde		


Actuadores Lineales

CJ1	102	MGP	130
CJP	102	MGP□-□A	131
CJP2	102	MGPA	131
CG1	103	MGP-XC69	131
CM3	103	MGP-XC4/XC35	131
C76	104	MGG	132
C85	105	MGF	132
C95	106	MGZ/MGZR	133
C96	107	RZQ	133
CP95	108	CXSJ	134
CP96	109	CXS	134
CUJ	110	REA	135
CDU/CDUK	110	REBR/REBH/REBHT	135
ZCDUKC	110	C□X	136
CQU	111	C□Y	136
MU	111	MQQ/MQM	137
CQS	112	RCH	137
CQM	113	MK2/MK2T	138
C55	113	RSQ	138
CQ2	114	RSH/RS1H	139
RQ	116	MIW/MIS	139
CVQ	116	CJ5/CG5	140
CVQM	116	RB/RBC	140
MXH	117	RBQ/RBQC	141
MXS	117	RJ	141
MXQ	118	Cilindros con bloqueo	142
MXQR	118	Cilindros con unidad de bloqueo	143
MXF	119	CH	144
MXW	119		
MXP	120		
MXY	120		
MTS	121		
MY1B	122		
MY1M	123		
MY1□W	123		
MY1C/MY1H/MY1HT	124		
MY2H/HT/C	125		
MY3A/3B/3M	126		
CY3B/CY3R	127		
CY1S/CY1L	127		
CY1H/CY1HT	128		
CY1F	128		
CYP/CYV	129		
MGJ	130		

Microcilindro, simple efecto Serie CJ1



- Diseño compacto.
- Fácil de montar.
- Para aplicaciones de fuerza sensibles.

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	*Esfuerzo teórico (N)	Esfuerzo del resorte (N)	Tamaño de conexión del tubo (mm)
CJ1B2-5SU4	2,5	5	1,81	0,64	Ø 2,5 x 4
CJ1B2-10SU4	2,5	10			
CJ1B4-5SU4	4	5	4,52	1,47	Ø 2,5 x 4
CJ1B4-10SU4	4	10			
CJ1B4-15SU4	4	15			
CJ1B4-20SU4	4	20			

* a 0.6 MPa

Minicilindro, simple efecto Serie CJP



- Diseño redondo compacto, rosca continua por todo el cuerpo.
- Posibilidad de montaje en panel o enchufable.

Referencia Montaje en panel	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	*Esfuerzo teórico (N)	Esfuerzo del resorte (N)	Boquilla de conexión del tubo Ø
CJPB4-5	4	5	6,00	1,00	M3
CJPB4-10	4	10			
CJPB4-15	4	10			
CJPB6-5H6	6	5	15,9	1,42	Exterior 6 mm
CJPB6-10H6	6	10			
CJPB6-15H6	6	15			
CJPB10-5H6	10	5	49,0	2,45	Exterior 6 mm
CJPB10-10H6	10	10			
CJPB10-15H6	10	15			
CJPB15-5H6	15	5	113	4,41	Exterior 6 mm
CJPB15-10H6	15	10			
CJPB15-15H6	15	15			

* a 0.7 MPa.

Montaje enchufable bajo pedido

Minicilindro de doble efecto Serie CJP2



- Doble efecto con vástago simple.
- Pequeño y ligero:
 - Longitud total: reducción de 6 a 9.5 mm.
 - Peso: reducción de 55 a 65%.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Rosca de conexión	Detectores magnéticos posibles
CDJP2B4- <input type="checkbox"/> D	4	5, 10, 15, 20	M3	Reed: D-A93L
CDJP2B6- <input type="checkbox"/> D	6	5, 10, 15, 20, 25	M3	3 hilos estado sólido:
CDJP2B10- <input type="checkbox"/> D	10	5, 10, 15, 20, 25,	M3	NPN: D-M9NL / PNP: D-M9PL
CDJP2B16- <input type="checkbox"/> D	16	30, 35, 40	M5	2 hilos estado sólido: D-M9BAL

Longitud de carrera

Fijaciones de montaje del cilindro

Diámetro	Ø6	Ø10	Ø16
Escuadra	CP-F006A	CP-F010A	CP-F016A
Fijación	CP-L006A	CP-L010A	CP-L016A
Muñón (con eje)	CP-T006A	CP-T010A	CP-T016A

Fijaciones de montaje del vástago

Diámetro	Ø6	Ø10	Ø16
Horquilla macho	I-P006A	I-P010A	I-P016A
Horquilla hembra	Y-P006A	Y-P010A	Y-P016A

Cilindro neumático, doble efecto
Serie CG1


- Reducción considerable en la longitud total, comparado con cilindros ISO.

Doble efecto - Amortiguación elástica

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Presión de trabajo (MPa)
C□G1BN20-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M8 x 1.25	Rc 1/8	0.05 - 1.0
C□G1BN25-*	25		M10 x 1.25		
C□G1BN32-*	32		M14 x 1.5		
C□G1BN40-*	40		M18 x 1.5	Rc 1/4	
C□G1BN50-*	50				
C□G1BN63-*	63				
C□G1BN80-*	80				
C□G1BN100-*	100				
			M26 x 1.5	Rc 1/2	

* Inserte carrera necesaria

□ Inserte "D" si necesita la versión magnética

W Doble vástago también disponible

Doble efecto - Amortiguación neumática

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Presión de trabajo (MPa)
C□G1BA20-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	M8 x 1.25	M5x0.8	0.05 - 1.0
C□G1BA25-*	25		M10 x 1.25	Rc 1/8	
C□G1BA32-*	32		M14 x 1.5		
C□G1BA40-*	40		M18 x 1.5	Rc 1/4	
C□G1BA50-*	50				
C□G1BA63-*	63				
C□G1BA80-*	80				
C□G1BA100-*	100				
			M26 x 1.5	Rc 1/2	

Referencias fijación de montaje

Fijación de montaje	Diámetro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Escuadra*	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100
Brida	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100
Muñón	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—
Fijación oscilante**	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100
Fijación de pivote	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A

* Pida dos escuadras por cada cilindro.

** Ejes de fijación oscilante, arandelas de seguridad y pernos de montaje incluidos para la fijación oscilante.

*** Pernos de montaje incluidos para el modelo de escuadra y de brida.

Cilindro neumático, Modelo corto
Serie CM3
NUEVO


- Compacto con un nuevo diseño.
- Minimizado con menor longitud total.
- Ahorro de espacio; contribuye a reducir el tamaño del equipo.

Estándar: Doble efecto, Vástago simple

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Presión de trabajo (MPa)
C□M3B20-*	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	M8x1.25	M5	0.05 - 0.7
C□M3B25-*	25		M10x1.25	M5	
C□M3B32-*	32		M10x1.25	Rc1/8	
C□M3B40-*	40		M14x1.5	Rc1/8	

* Inserte carrera necesaria

□ Inserte "D" si necesita la versión magnética

Fijaciones de montaje

Diámetro	Ø20	Ø25, 32	Ø40
Escuadra	CM-L020B	CM-L032B	CM-L040B
Brida	CM-F020B	CM-F032B	CM-F040B
Fijación macho	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B
Fijación hembra	CM-D020B	CM-D032B	CM-D040B
Muñón	CM3-T020B	CM3-T032B	CM3-T040B

Cilindro neumático Serie C76



- Simple o doble efecto.
- Amortiguación elástica o neumática ajustable.
- Conexión entre émbolo y vástago mediante engarce diseñado para cargas dinámicas más elevadas.
- Cuerpo del cilindro de material resistente a la corrosión.
- Montaje del detector magnético en banda o raíl.

Cilindro estándar, doble efecto, imán integrado, tope elástico

Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Referencia		Símbolo
		Tipo de montaje del detector		
		Montaje sobre raíl	Montaje en banda	
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, (max. 1000)	CD76E32-[*]-A	CD76E32-[*]-B	
40		CD76E40-[*]-A	CD76E40-[*]-B	

[*] Carrera

Doble efecto, antigiro, imán integrado

Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Referencia		Símbolo
		Tipo de montaje del detector		
		Montaje sobre raíl	Montaje en banda	
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (máx. 1000)	CD76KE32-[*]-A	CD76KE32-[*]-B	
40		CD76KE40-[*]-A	CD76KE40-[*]-B	

[*] Carrera

Doble efecto, amortiguación ajustable, imán integrado

Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Referencia		Símbolo
		Tipo de montaje del detector		
		Montaje sobre raíl	Montaje en banda	
32	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 (máx. 1000)	CD76E32-[*]C-A	CD76E32-[*]C-B	
40		CD76E40-[*]C-A	CD76E40-[*]C-B	

[*] Carrera

7 Gran variedad de diseños disponible como, por ejemplo, vástagos dobles, diseños de culata posterior alternativos, sin imán, simple efecto, etc.

Banda para montaje del detector magnético

Diámetro	
32	40
BM2-032	BM2-040

Detectores magnéticos posibles

Montaje en banda

Reed	D-C73L, D-C73CZ, D-C80L
3 hilos, estado sólido	NPN: D-H7A1L, PNP: D-H7A2L

Montaje sobre raíl

Reed	D-A73L, D-A79WL
3 hilos, estado sólido	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Accesorios C76

	Escuadra o Brida	Escuadras o bridas + 1 tuerca	Muñón	Fijación oscilante	Cabeza articulada	Horquilla hembra	Junta flotante
Ø (mm)							
32	C76F32A	C76F32B	C76T32	C76C32	KJ10DA	GKM10-20	JA25-10-150
40	C76F40A	C76F40B	C76T40	C76C40	KJ12DA	GKM12-24A	JA40-12-175

**Cilindro norma ISO/CETOP
Serie C85
DIN-ISO 6432**


- Simple o doble efecto.
- Cilindros con amortiguación ajustable desde Ø 10 mm.
- Cuerpo del cilindro de material resistente a la corrosión.
- Dos opciones de montaje del detector posibles, banda o raíl.
- Juntas especiales estándar para funcionamiento sin aceite y banda de baja fricción.

Gran variedad de diseños disponible como, por ejemplo, vástagos dobles, diseños de culata posterior alternativos, sin imán, simple efecto, etc.

Cilindro estándar, doble efecto, imán integrado, tope elástico

Cilindro Ø (mm)	Carreras estándar (mm)	Referencia		Símbolo
		Tipo de montaje del detector		
		Montaje sobre raíl	Montaje en banda	
8	10, 25, 40, 50, 80, 100	CD85N8- <input type="checkbox"/> -A	CD85N8- <input type="checkbox"/> -B	
10	(Máx.400)	CD85N10- <input type="checkbox"/> -A	CD85N10- <input type="checkbox"/> -B	
12	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85N12- <input type="checkbox"/> -A	CD85N12- <input type="checkbox"/> -B	
16	125, 160, 200, (máx. 400)	CD85N16- <input type="checkbox"/> -A	CD85N16- <input type="checkbox"/> -B	
20	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85N20- <input type="checkbox"/> -A	CD85N20- <input type="checkbox"/> -B	
25	125, 160, 200, 250, 300 (máx. 1000)	CD85N25- <input type="checkbox"/> -A	CD85N25- <input type="checkbox"/> -B	

Carrera

Doble efecto, anti giro, imán integrado

Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Referencia		Símbolo
		Tipo de montaje del detector		
		Montaje sobre raíl	Montaje en banda	
8	10, 25, 40, 50, 80, 100, (máx. 400)	CD85KN8- <input type="checkbox"/> -A	CD85KN8- <input type="checkbox"/> -A	
10		CD85KN10- <input type="checkbox"/> -A	CD85KN10- <input type="checkbox"/> -A	
12	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85KN12- <input type="checkbox"/> -A	CD85KN12- <input type="checkbox"/> -A	
16	125, 160, 200 (máx. 400)	CD85KN16- <input type="checkbox"/> -A	CD85KN16- <input type="checkbox"/> -A	
20	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85KN20- <input type="checkbox"/> -A	CD85KN20- <input type="checkbox"/> -B	
25	125, 160, 200, 250, 300 (máx. 1000)	CD85KN25- <input type="checkbox"/> -A	CD85KN25- <input type="checkbox"/> -B	

Carrera

Ø 8, 10 y 16 bajo pedido

Doble efecto, amortiguación ajustable, imán integrado

Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Referencia		Símbolo
		Tipo de montaje del detector		
		Montaje sobre raíl	Montaje en banda	
10	10, 25, 40, 50, 80, 100 (Máx.400)	CD85N10- <input type="checkbox"/> C-A	CD85N10- <input type="checkbox"/> C-B	
12	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85N12- <input type="checkbox"/> C-A	CD85N12- <input type="checkbox"/> C-B	
16	125, 160, 200, (máx. 400)	CD85N16- <input type="checkbox"/> C-A	CD85N16- <input type="checkbox"/> C-B	
20	10, 25, 40, 50, 80, 100,	CD85N20- <input type="checkbox"/> C-A	CD85N20- <input type="checkbox"/> C-B	
25	125, 160, 200, 250, 300, (máx. 1000)	CD85N25- <input type="checkbox"/> C-A	CD85N25- <input type="checkbox"/> C-B	

Carrera

Banda para montaje del detector magnético

Diámetro					
8	10	12	16	20	25
BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025

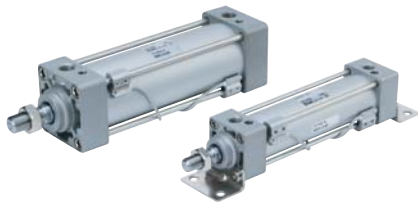
Detectores magnéticos posibles

Montaje en banda	
Reed	D-C73L, D-C73CZ, D-C80L
3 hilos estado sólido	NPN: D-H7A1L, PNP:D-H7A2L
Montaje sobre raíl	
Reed	D-A73L, D-A79WL
3 hilos, estado sólido	NPN: D-F79L, PNP:D-F7PL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BL

Accesorios C85

Ø (mm)	Escuadra (1 un.)	Escuadras (2 uns.) + 1 tuerca	Brida	Muñón	Fijación oscilante	Cabeza articulada	Horquilla hembra	Junta flotante
8								
10	C85L10A	C85L10B	C85F10	C85T10	C85C10	KJ4D	GKM4-8	JA10-4-070
12	C85L16A	C85L16B	C85F16	C85T16	C85C16	KJ6D	GKM6-12	JA15-6-100
16								
20	C85L25A	C85L25B	C85F25	C85T25	C85C25	KJ8D	GKM8-16	JA20-8-125
25						KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125

Cilindros norma ISO Serie C95

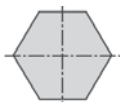


- Cilindros de tirantes con dimensiones estándar de conformidad con VDMA 24562.
- Fijaciones estándar.
- Diámetros \varnothing 32 – 250 mm (C95).
- Fijaciones estándar para todas las opciones de montaje.
- Funcionamiento con o sin lubricación.
- La junta de estanqueidad del émbolo de SMC permite una fricción reducida, lo cual aumenta la eficacia y la vida útil.
- Montaje del detector magnético con tirantes o banda.
- Los detectores magnéticos pueden ser tipo Reed o de estado sólido.

Diámetro (mm)	Vástago \varnothing (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Rango de presión de trabajo	Velocidad del cilindro
32	12	M10x1,25	G1/8	0,05~1MPa	50 ~ 1.000 mm/s
40	16	M12x1,25	G1/4		
50	20	M16x1.5	G1/4		
63	20	M16x1.5	G3/8		50 ~ 700 mm/s
80	25	M20x1,5	G3/8		
100	30	M20x1,5	G1/2		50 ~ 500 mm/s
125	32	M27x2	G1/2		
160	40	M36x2	G3/4		
200	40	M36x2	G3/4		
250	50	M42x2	G1		

Referencia	Diámetro (mm)	<input type="checkbox"/> Carreras estándar
C95SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C95SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C95SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C95SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C95SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C95SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C95SDB125-□	125	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200
C95SDB160-□	160	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200
C95SDB200-□	200	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200
C95SDB250-□	250	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800, 1200

7 Otras versiones disponibles, por ejemplo, cilindros multiposicionales, cilindros tandem antiguo, con posicionador integrado, etc.



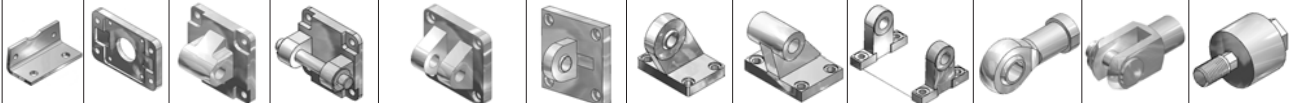
Vástago antiguo (Diámetro 32-100 mm)

Detectores magnéticos compatibles/Accesorios de montaje

Montaje de detector magnético	Diámetro									
	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Minitirante	BMB4-032		BMB4-050		BA4-063		BA4-080	BS4-160	-	
Detector magnético	D-Z73L, D-Z80L, D-Y59BL, D-Y7PL						D-Z□/Y□			
Tirante estándar	BT-03		BT-05		BT-06		BT-08	BT-16		BT-20
Detector	D-A53L, D-A54L, D-F5PL,									
Banda de montaje	BMB1-032	BMB1-040	BMB1-050	BMB1-063	BMB1-080	BMB1-0100	BS1-125	BS1-160	BS1-200	-
Detector	D-A44						D-A3/A4/K3/G3			

Fijaciones de montaje para C95

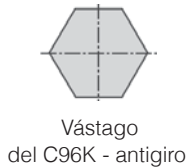
Diámetro (mm)	Escuadra de montaje	Brida	Fijación oscilante macho	Fijación oscilante hembra	Fijación osc. hembra (para fijacion ES)	Fijación osc. macho con rotula	Fijación osc. a 90° con rotula	Fij. oscilante a 90°	Pivote de muñon	Rótula (ISO 8139)	Horquilla hembra (ISO 8140)	Junta flotante
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150



Cilindros estándar ISO Serie C96
NUEVO


- Cilindros estándar de tirantes con dimensiones estándar de conformidad con ISO15552.
- Diámetros ø32-125 mm.
- Mejor capacidad de amortiguación.
- Fácil ajuste de la amortiguación del final de la carrera.
- Reducción de la flexión del vástago.
- Mejor precisión de montaje.
- Los detectores magnéticos pueden ser tipo Reed o de estado sólido.

Otras versiones disponibles, por ejemplo, cilindros de carrera doble, cilindros tandem, con posicionador integrado, etc.



Diámetro (mm)	Vástago ø (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Rango de presión de trabajo	Velocidad del cilindro
32	12	M10x1,25	G1/8	0,05~1MPa	50 ~ 1.000 mm/s
40	16	M12x1,25	G1/4		
50	20	M16x1.5	G1/4		
63	20	M16x1.5	G3/8		
80	25	M20x1,5	G3/8		
100	30	M20x1,5	G1/2		
125	32	M27x2	G1/2		50 ~ 700 mm/s

Referencia	Diámetro (mm)	□ Carreras estándar
C96SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C96SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
C96SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C96SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
C96SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C96SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
C96SDB125-□	125	Bajo demanda

Soporte de detector magnético

Diámetro						
32	40	50	63	80	100	125
BMB5-032		BMB5-050		BA7-063		BA7-080

Detectores magnéticos posibles

Reed, 2 hilos	D-A93L, D-A90L
Reed, M8 - 3 pin	D-A93SAPC
2 hilos estado sólido / 2 colores	D-M9BWL
3 hilos estado sólido / 2 colores	NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL
M8 - 3 pin estado sólido / 2 colores	PNP: D-M9PWSAPC

Fijaciones de montaje para C96

Diámetro (mm)	Escuadra de montaje	Brida	Fijación oscilante macho	Fijación oscilante hembra	Fijación osc. hembra (para fijación ES)	Fijación osc. macho con rotula	Fijación osc. a 90° con rotula	Fij. oscilante a 90°	Pivote de muñon	Rótula (ISO 8139)	Horquilla hembra (ISO 8140)	Junta flotante
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	L5125	F5125	C5125	D5125	DS5125	CS5125	ES5125	E5125	C95-S10	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200

Cilindro norma ISO/VDMA
Cilindros de tubo perfilado
Serie CP95



Diámetro (mm)	Vástago Ø (mm)	Rosca extremo vástago	Conexiones	Carrera de amortiguación (mm)	Rango de presión de trabajo
32	12	M10x1,25	G1/8	19	0.05 - 1 MPa
40	16	M12x1,25	G1/4	19	
50	20	M16x1.5	G1/4	24	
63	20	M16x1.5	G3/8	24	
80	25	M20x1,5	G3/8	30	
100	30	M20x1,5	G1/2	30	
125	32	M27x2	G1/2	31	

- Cilindros norma ISO/VDMA perfilados con tirantes integrados.
- Diámetros Ø 32 – 125 mm.
- Imán integrado y amortiguación ajustable de serie.
- Nueva amortiguación para un movimiento uniforme.
- Detectores magnéticos totalmente integrados en el cuerpo.
- Cubiertas planas para reducir la posible contaminación debida al polvo.
- Resistencia al polvo gracias a la cubierta de la ranura del detector.

Estándar

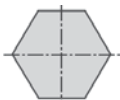
Referencia	Diámetro (mm)	□ Carreras estándar
CP95SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP95SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800

Antigiro

Referencia	Diámetro (mm)	□ Carreras estándar
CP95KDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95KDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP95KDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95KDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP95KDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP95KDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800

Otros modelos especiales:
 Modelo de baja fricción
 Carrera de extensión o de retracción opcional.
 Modelo de alta temperatura

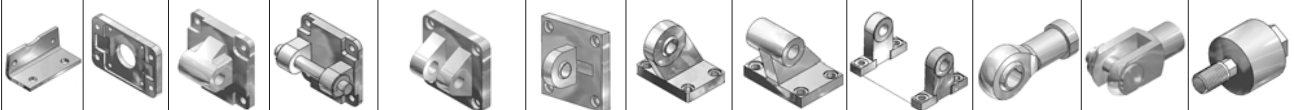
7



Vástago de CP95K, antigiro

Fijacion de montaje para CP95

Diámetro (mm)	Escudra de montaje	Brida	Fijación oscilante macho	Fijación oscilante hembra	Fijación osc. hembra (para fijación ES)	Fijación osc. macho con rotula	Fijación osc. a 90° con rotula	Fij. oscilante a 90°	Pivote de muñon	Rótula (ISO 8139)	Horquilla hembra (ISO 8140)	Junta flotante
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150

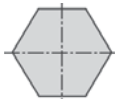


Cilindros estándar ISO Perfilados Serie CP96 NUEVO



- Cilindros estándar perfilados con tirantes integrados y conformidad con ISO15552.
- Diámetros ø32-125 mm.
- Mejor capacidad de amortiguación al final de la carrera.
- Fácil ajuste de la amortiguación del final de la carrera.
- Reducción de la flexión del vástago.
- Mejor precisión de montaje.
- Los detectores magnéticos pueden ser tipo Reed o de estado sólido.

Otras versiones disponibles, por ejemplo, cilindros multiposicionales, cilindros tandem, con posicionador integrado, etc.



Vástago del CP96K - antigiro

Diámetro (mm)	Vástago Ø (mm)	Rosca extremo vástago	Conexiones	Carrera de amortiguación (mm)	Rango de presión de trabajo
32	12	M10x1,25	G1/8	19	0.05 - 1 MPa
40	16	M12x1,25	G1/4	19	
50	20	M16x1.5	G1/4	24	
63	20	M16x1.5	G3/8	24	
80	25	M20x1,5	G3/8	30	
100	30	M20x1,5	G1/2	30	
125	32	M27x2	G1/2	31	

Referencia	Diámetro (mm)	□ Carreras estándar
CP96SDB32-□	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP96SDB40-□	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP96SDB50-□	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP96SDB63-□	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP96SDB80-□	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP96SDB100-□	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP96SDB125-□	125	Bajo demanda

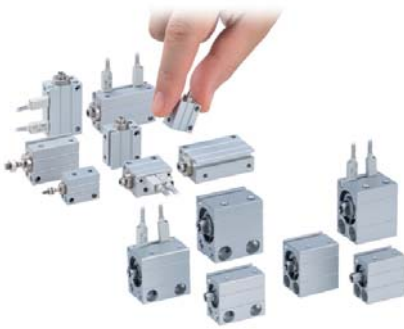
Detectores magnéticos aplicables

Reed, 2 hilos	D-A93L, D-A90L
Reed, M8 - 3 pin	D-A93SAPC
2 hilos estado sólido / 2 colores	D-M9BWL
3 hilos estado sólido / 2 colores	NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL
M8 - 3 pin estado sólido / 2 colores	PNP: D-M9PWSAPC

Fijaciones de montaje para CP96

Diámetro (mm)	Escuadra de montaje	Brida	Fijación oscilante macho	Fijación oscilante hembra	Fijación osc. hembra (para fijación ES)	Fijación osc. macho con rotula	Fijación osc. a 90° con rotula	Fij. oscilante a 90°	Pivote de muñon	Rótula (ISO 8139)	Horquilla hembra (ISO 8140)	Junta flotante
32	L5032	F5032	C5032	D5032	DS5032	CS5032	ES5032	E5032	C95-S03	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	F5040	C5040	D5040	DS5040	CS5040	ES5040	E5040	C95-S04	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	F5050	C5050	D5050	DS5050	CS5050	ES5050	E5050	C95-S04	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	F5063	C5063	D5063	DS5063	CS5063	ES5063	E5063	C95-S06	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	F5080	C5080	D5080	DS5080	CS5080	ES5080	E5080	C95-S06	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	F5100	C5100	D5100	DS5100	CS5100	ES5100	E5100	C95-S10	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	L5125	F5125	C5125	D5125	DS5125	CS5125	ES5125	E5125	C95-S10	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200

Cilindro miniatura, para montaje directo Serie CUJ



- Dimensiones reducidas considerablemente comparado con la serie CU.
- ~ 64% de reducción de la longitud total.
- ~ 70% de reducción del volumen.
- Mantenimiento simple dado que la culata anterior es extraíble.

Cilindro estándar, doble efecto, sin detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Rosca de conexión	Detector magnético
CUJB4-[*]D	4	4, 6, 8, 10, 15, 20	M3	—
CUJB6-[*]D	6			
CUJB8-[*]D	8			
CUJB10-[*]D	10	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30	M3	
CUJB12-[*]D	12			
CUJB16-[*]D	16	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CUJB20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50		

Cilindro estándar, doble efecto, con detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Rosca de conexión	Detector magnético
CDUJB4-[*]D	4	4, 6, 8, 10, 15, 20	M3	3 hilos estado sólido NPN: D-F8NL PNP: D-F8 PL 2 hilos D-F8BL
CDUJB6-[*]D	6			
CDUJB8-[*]D	8			
CDUJB10-[*]D	10	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30	M3	
CDUJB12-[*]D	12			
CDUJB16-[*]D	16	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDUJB20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50		

[*] Carrera

Simple efecto: utilice "S" en vez de "D", por ejemplo, CDUJB10-10S.

Con rosca macho en el extremo del vástago: Utilice "M", por ejemplo: CDUJB10-10DM.

Cilindro compacto Serie CDU/CDUK



- El detector no sobresale del cuerpo.
- Ideal para aplicaciones de manejo de material.

Estándar

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Detectores magnéticos posibles
CDU6-[*]D	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M3	M5	Reed D-A93L
CDU10-[*]D	10		M4		
CDU16-[*]D	16		M5		
CDU20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M6	G1/8	
CDU25-[*]D	25		M8		
CDU32TF-[*]D	32	M10	G1/8		

Antigiro

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Detectores magnéticos posibles
CDUK6-[*]D	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M3	M5	3 hilos estado sólido: NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos estado sólido: D-M9BAL
CDUK10-[*]D	10		M4		
CDUK16-[*]D	16		M5		
CDUK20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	M6	G1/8	
CDUK25-[*]D	25		M8		
CDUK32TF-[*]D	32	M10	G1/8		

[*] Carrera

Cilindro compacto Serie ZCDUKC



- Montaje directo de las ventosas en el vástago doble hueco.
- Conexión de vacío en el extremo trasero del cilindro.
- Sin tubos que interfieran alrededor de la pieza.
- Sin tubos móviles.
- Vástago antigiro.
- Detectores compactos en diseño estándar.
- Diseño compacto, superficie exterior lisa para una instalación simple.

Referencia	Diámetro (mm)	Carrera (mm)	Rosca extremo vástago	Conexión	Ventosas posibles
ZCDUKC10-[*]D	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	M4	M5	Véase sección vacío
ZCDUKC16-[*]D	16		M5		
ZCDUKC20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M6		
ZCDUKC25-[*]D	25		M8		
ZCDUKC32TF-[*]D	32	M10	G1/8		

[*] Carrera

Detectores

Reed	D-A93L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Cilindro compacto
Diseño extraplano
Serie CQU
NUEVO


- Doble efecto, vástago simple.
- Anchura: reducida hasta en un 40% (comparado con la serie CQ2 de SMC).
- Longitud total: reducida hasta en un 15% (comparado con la serie MU de SMC con carrera de 30).
- Posibilidad de montar el detector en las 4 direcciones.

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)
CQUB20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
CQUB25-*	25	
CQUB32-*	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
CQUB40-*	40	

[*] Carrera

Fijaciones de montaje		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Escuadra vertical	Culata anterior	CQU-LR20	CQU-L25	CQU-L32	CQU-L32
	Culata posterior	CQU-LH20			
Escuadra lateral	Culata anterior	CQU-MR20	CQU-M25	CQU-M25	CQU-M32
	Culata posterior	CQU-MH20			
Fij. oscilante hembra		CQU-D20	CQU-D25	CQU-D25	CQU-D32

Cilindro plano
Serie MU
NUEVO


- Gracias al diseño de émbolo ovalado la anchura se reduce y proporciona función antigiro.
- Permite montar detectores magnéticos en 4 direcciones. No sobresalen. Fácil montaje.
- Extremo de vástago con rosca macho o hembra.

Estándar

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Conexión	Detectores magnéticos posibles
MDUB25TF-*	25	5, 10, 15, 20, 25, 30,	M5	
MDUB32TF-*	32		G1/8	
MDUB40TF-*	40	35, 40, 45, 50, 75	G1/8	
MDUB50TF-*	50	100, 125, 150, 175	G1/4	
MDUB63TF-*	63	200, 250, 300	G1/4	

Modelo de doble vástago

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Conexión	Detectores magnéticos posibles
MDUWB25TF-*	25	5, 10, 15, 20, 25, 30,	M5	
MDUWB32TF-*	32		G1/8	
MDUWB40TF-*	40	35, 40, 45, 50, 75	G1/8	
MDUWB50TF-*	50	100, 125, 150, 175	G1/4	
MDUWB63TF-*	63	200, 250, 300	G1/4	

[*] Carrera

Para rosca macho en el extremo del vástago: Utilice "M", por ejemplo: MDUB25-50DMZ.

Fijaciones de montaje

Diámetro	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Escuadra	MU-L02	MU-L03	MU-L04	MU-L05	MU-L06
Brida	MU-F02	MU-F03	MU-F04	MU-F05	MU-F06
Fijación oscilante macho	MU-C02	MU-C03	MU-C04	MU-C05	MU-C06
Fijación oscilante hembra	MU-D02	MU-D03	MU-D04	MU-D05	MU-D06

Cilindro compacto Serie CQS



- Ø 12•16•20•25 mm.
- Montaje de detector en 3 ó 4 lados.
- Detector magnético totalmente integrado en el cuerpo.
- El cuerpo de sección cuadrada garantiza una total flexibilidad en proyectos de diseño.
- Roscas de montaje y agujeros pasantes de serie.
- Amplia gama de opciones de montaje disponible.

Cilindros compactos con guías reforzadas Serie CQS□S

- La carga permitida en el extremo de vástago, en esta versión es dos veces la de la serie CQS simple. El anillo guía y el tope vienen de serie en este modelo.

Ejemplo:

7 Cilindro compacto Ø12, carrera 20 mm, imán integrado, doble efecto, tope elástico
CDQSBS12-20DC

Cilindro estándar, doble efecto, sin detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexiones	Símbolo
CQSB12-□D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CQSB16-□D	16			
CQSB20-□D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CQSB25-□D	25			

Cilindro estándar, doble efecto, con detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexiones	Símbolo
CDQSB12-□D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQSB16-□D	16			
CDQSB20-□D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQSB25-□D	25			

□ Carrera

Se pueden suministrar carreras largas: Ø12, 16 = 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
Ø20 = 75, 100, 125, 150, 175, 200
Ø25 = 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Detectores

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Referencias fijación de montaje

Diámetro (mm)	Escuadra*	Brida	Fijación oscilante hembra**
12	CQS-L012	CQS-F012	CQS-D012
16	CQS-L016	CQS-F016	CQS-D016
20	CQS-L020	CQS-F020	CQS-D020
25	CQS-L025	CQS-F025	CQS-D025

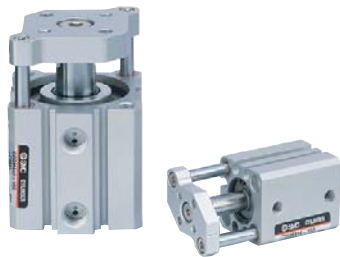
* Deben pedirse 2 uns. por cilindro cuando se requieren escuadras.

** El kit de fijación oscilante hembra incluye eje de fijación oscilante y arandela de seguridad.

Nota: Cada kit incluye las siguientes piezas:

Escuadra, brida: perno de montaje del cuerpo

Fijación oscilante hembra: eje de fijación oscilante, arandela de seguridad tipo C para eje, tornillo de montaje del cuerpo.

Cilindro compacto con guías
Serie CQM


- Ø12•16•20•25•32•40•50•63•80•100 mm.
- Resistencia a cargas laterales 2–4 veces superior (comparado con el cilindro compacto de la serie CQ).
- Precisión antigiro ±0.2° o menos.
- La carga se puede montar directamente.
- Dimensiones de montaje compatibles con las Serie CQS y CQ2.

Cilindro estándar, doble efecto, sin detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexiones	Símbolo
CQMB12-*	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CQMB16-*	16		M5	
CQMB20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CQMB25-*	25		M5	
CQMB32TF-*	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	M5*; G1/8	
CQMB40TF-*	40		G1/8	
CQMB50TF-*	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CQMB63TF-*	63		G1/4	
CQMB80TF-*	80		G3/8	
CQMB100TF-*	100		G3/8	

* Con carrera de 5 mm

Cilindro estándar, doble efecto, con detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexiones	Símbolo
CDQMB12-*	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQMB16-*	16		M5	
CDQMB20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQMB25-*	25		M5	
CDQMB32TF-*	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	
CDQMB40TF-*	40		G1/8	
CDQMB50TF-*	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CDQMB63TF-*	63		G1/4	
CDQMB80TF-*	80		G3/8	
CDQMB100TF-*	100		G3/8	

[*] Carrera

*** Otras carreras , consulte con SMC.

Cilindro compacto
Norma ISO [ISO 21287]
Serie C55


- Ø20•25•32•40•50•63•80•100 mm.
- Cilindros compactos norma ISO con dimensiones externas estándar de conformidad con ISO21287.
- Posibilidad de montar detectores magnéticos pequeños en los 4 laterales.

Cilindro estándar, doble efecto, sin detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexiones	Símbolo
C55B20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	
C55B25-*	25		M5	
C55B32-*	32		G1/8	
C55B40-*	40		G1/8	
C55B50-*	50		G1/8	
C55B63-*	63		G1/8	
C55B80-*	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	G1/8	
C55B100-*	100		G1/8	

Cilindro estándar, doble efecto, con detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexiones	Símbolo
CD55B20-*	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	
CD55B25-*	25		M5	
CD55B32-*	32		G1/8	
CD55B40-*	40		G1/8	
CD55B50-*	50		G1/8	
CD55B63-*	63		G1/8	
CD55B80-*	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	G1/8	
CD55B100-*	100		G1/8	

[*] Carrera

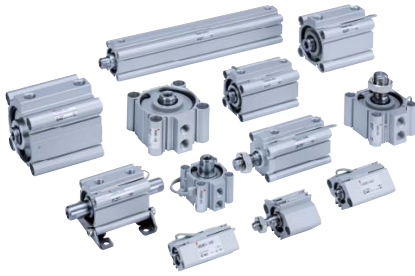
*** Otras carreras , consulte con SMC.

Referencias fijación de montaje

Diámetro (mm)	Escuadra*	Brida	Fijación oscilante macho**
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063
80	C55-L080	C55-F080	C55-C080
100	C55-L100	C55-F100	C55-C100

* Pida dos escuadras para cada cilindro.

** Las piezas de cada fijación son las siguientes. Escuadra, brida, fijación oscilante macho/perno de montaje

Cilindro compacto
Serie CQ2
NUEVO


- Cilindro compacto.
- Diámetros \varnothing 12 – 200 mm.
- Rango de carrera de 5 a 300 mm.
- Los detectores magnéticos se pueden montar en cualquiera de los 4 lados, dependiendo de las condiciones de instalación.

Cilindro estándar, doble efecto, sin detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Conexiones	Símbolo
CQ2B12- <input type="checkbox"/> D	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CQ2B16- <input type="checkbox"/> D	16			
CQ2B20- <input type="checkbox"/> D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CQ2B25- <input type="checkbox"/> D	25			
CQ2B32TF- <input type="checkbox"/> DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	M5** / G1/8	
CQ2B40TF- <input type="checkbox"/> DZ	40		G1/8	
CQ2B50TF- <input type="checkbox"/> DZ	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CQ2B63TF- <input type="checkbox"/> DZ	63		G3/8	
CQ2B80TF- <input type="checkbox"/> DZ	80			
CQ2B100TF- <input type="checkbox"/> DZ	100	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8	
CQ2B125TF- <input type="checkbox"/> DCZ	125			
CQ2B140TF- <input type="checkbox"/> DCZ	140		G1/2	
CQ2B160TF- <input type="checkbox"/> DCZ	160			
CQ2B180TF- <input type="checkbox"/> DCZ	180			
CQ2B200TF- <input type="checkbox"/> DCZ	200			

Cilindro estándar, doble efecto, con detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Conexiones	Símbolo
CDQ2B12- <input type="checkbox"/> DZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQ2B16- <input type="checkbox"/> DZ	16			
CDQ2B20- <input type="checkbox"/> DZ	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQ2B25- <input type="checkbox"/> DZ	25			
CDQ2B32TF- <input type="checkbox"/> DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	
CDQ2B40TF- <input type="checkbox"/> DZ	40		G1/8	
CDQ2B50TF- <input type="checkbox"/> DZ	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CDQ2B63TF- <input type="checkbox"/> DZ	63		G3/8	
CDQ2B80TF- <input type="checkbox"/> DZ	80			
CDQ2B100TF- <input type="checkbox"/> DZ	100	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8	
CDQ2B125TF- <input type="checkbox"/> DCZ	125			
CDQ2B140TF- <input type="checkbox"/> DCZ	140		G1/2	
CDQ2B160TF- <input type="checkbox"/> DCZ	160			
CDQ2B180TF- <input type="checkbox"/> DCZ	180			
CDQ2B200TF- <input type="checkbox"/> DCZ	200			

Carrera
 ** con 5 mm de carrera

Cilindro compacto, vástago doble, doble efecto, con imán
Serie CQ2□W

Cilindro, doble vástago, doble efecto, con detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Símbolo
CDQ2WB12- <input type="checkbox"/> DZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQ2WB16- <input type="checkbox"/> DZ	16			
CDQ2WB20- <input type="checkbox"/> DZ	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQ2WB25- <input type="checkbox"/> DZ	25			
CDQ2WB32TF- <input type="checkbox"/> DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	
CDQ2WB40TF- <input type="checkbox"/> DZ	40		G1/8	
CDQ2WB50TF- <input type="checkbox"/> DZ	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CDQ2WB63TF- <input type="checkbox"/> DZ	63		G3/8	
CDQ2WB80TF- <input type="checkbox"/> DZ	80			
CDQ2WB100TF- <input type="checkbox"/> DZ	100	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G3/8	
CDQ2WB125TF- <input type="checkbox"/> DCZ	125			
CDQ2WB140TF- <input type="checkbox"/> DCZ	140		G1/2	
CDQ2WB160TF- <input type="checkbox"/> DCZ	160			
CDQ2WB180TF- <input type="checkbox"/> DCZ	180			
CDQ2WB200TF- <input type="checkbox"/> DCZ	200			

Carrera
 Carreras más largas bajo pedido

Modelo sin detección: sin D, p. ej.: CQ2WB12-5DZ
 M: opción de vástago macho para añadir al final de la referencia. e.g.: CQ2WB12-5DMZ

Cilindro compacto, simple efecto, contracción por muelle / extensión por muelle **NUEVO**
 Serie CQ2□S / CQ2□T



Serie CQ2□S



Serie CQ2□T

Cilindro, simple efecto, muelle contraído/extendido, sin detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Simbolo	
CQ2B12-□□	12	5, 10	M5	 S (muelle contraído)	
CQ2B16-□□	16				
CQ2B20-□□	20	5, 10	M5		
CQ2B25-□□	25				
CQ2B32TF-□□Z	32	5, 10	M5** / G1/8		
CQ2B40TF-□□Z	40		G1/8		
CQ2B50TF-□□Z	50	10, 20	G1/4		
Cilindro, simple efecto, muelle contraído/extendido, con detección magnética					 T (muelle extendido)
CDQ2B12-□□	12	5, 10	M5		
CDQ2B16-□□	16				
CDQ2B20-□□	20	5, 10	M5		
CDQ2B25-□□	25				
CDQ2B32TF-□□Z	32	5, 10	M5** / G1/8		
CDQ2B40TF-□□Z	40		G1/8		
CDQ2B50TF-□□Z	50	10, 20	G1/4		

□ Carrera

□ Funcionamiento: S (muelle contraído) / T (muelle extendido)

** con 5 mm de carrera

Cilindro, doble efecto, anti giro, con detección magnética **NUEVO**
 Serie CQ2K



Cilindro, doble efecto, anti giro, con detección magnética

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Simbolo
CDQ2KB12-□□DCZ	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQ2KB16-□□DZ	16			
CDQ2KB20-□□DZ	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQ2KB25-□□DZ	25			
CDQ2KB32-□□DZ	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/8	
CDQ2KB40-□□DZ	40			
CDQ2KB50-□□DZ	50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G1/4	
CDQ2KB63-□□DZ	63			

□ Longitud de carrera

Modelo sin detección: sin D, p. ej.: CQ2KB12-5DCZ

Otras versiones disponibles:

Carrera larga, 125 a 300 mm **NUEVO**
 Serie CQ2



Conexión axial (conexión centralizado)
 Serie CQP2



Resistente a cargas laterales **NUEVO**
 Serie CQ2□□S



Con bloqueo en final de carrera
 Serie CBQ2



Resistente a salpicaduras de agua **NUEVO**
 Serie CQ2□R
 CQ2□V



Ref. fijación de montaje

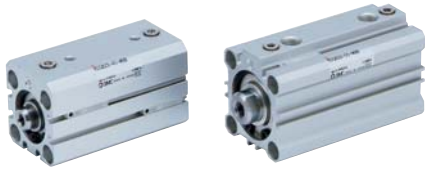
Diámetro (mm)		Escuadra*	Brida	Fijación oscilante hembra**
12	Sin detección	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
	Con detección	CQ-LZ12		
16	Sin detección	CQ-L016	CQ-F016	CQ-D016
	Con detección	CQ-LZ16		
20	Sin detección	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
	Con detección	CQ-LZ20		
25	Sin detección	CQ-L025	CQ-F025	CQ-D025
	Con detección	CQ-LZ25		
32		CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40		CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50		CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63		CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
80		CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
100		CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

* Deben pedirse 2 un. por cilindro cuando se requieren escuadras.

** El kit de fijación oscilante hembra incluye eje de fijación oscilante y arandela de seguridad.

Cilindro compacto con amortiguación neumática

Serie RQ



- Utiliza un mecanismo de amortiguación neumática único, sin casquillo amortiguador.
- Amplia gama de versiones de $\varnothing 20$ a $\varnothing 100$.
- Dimensiones mínimas en extensión de + 2.5mm a 13mm.
- Montaje intercambiable.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexión	Escuadra	Brida	Fijación oscilante hembra
RDQB20-*	20	15, 20, 25,	M5	CQS-L020	CQS-F020	CQS-D020
RDQB25-*	25	30, 40, 50		CQS-L025	CQS-F025	CQS-D025
RDQB32TF-*	32	20, 25, 30, 40,	G 1/8	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
RDQB40TF-*	40	50, 75, 100		CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
RDQB50TF-*	50	30, 40, 50,	G 1/4	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
RDQB63TF-*	63	75, 100		CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
RDQB80TF-*	80	40, 50, 75,	G 3/8	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
RDQB100TF-*	100	100		CQ-L0100	CQ-F0100	CQ-D100

* Carrera

Cilindro compacto con electroválvula

Serie CVQ

NUEVO



- $\varnothing 32 \cdot 40 \cdot 50 \cdot 63$ mm.
- Ahorro de trabajo.
- Ahorro energético, bajo consumo de aire.
- Ahorro de espacio.
- Posición de conexionado seleccionable.

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Conexiones	Tensión	Símbolo
CVQB32-[*]-5M0	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35,	M5 x 0.8	24 VCD	
CVQB40-[*]-5M0	40	40, 45, 50, 75, 100	M5 x 0.8		
CVQB50-[*]-5M0	50	10, 15, 20, 25, 30, 35,	G1/8		
CVQB63-[*]-5M0	63	40, 45, 50, 75, 100	G1/8		

* Carrera

Carreras más largas bajo pedido

Cilindro compacto con electroválvula

Modelo con guiado

Serie CVQM

NUEVO



- $\varnothing 32 \cdot 40 \cdot 50 \cdot 63$ mm.
- Ahorro de trabajo.
- Ahorro energético, bajo consumo de aire.
- Ahorro de espacio.
- Configuración de vástago guía con mejorada resistencia a las cargas laterales y precisión antigiro.

Referencia	Diámetro (mm)	Longitud de carrera (mm)	Conexiones	Tensión	Símbolo
CVQM32-[*]-5M0	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35,	M5 x 0.8	24 VCD	
CVQM40-[*]-5M0	40	40, 45, 50, 75, 100	M5 x 0.8		
CVQM50-[*]-5M0	50	10, 15, 20, 25, 30, 35,	G1/8		
CVQM63-[*]-5M0	63	40, 45, 50, 75, 100	G1/8		

* Carrera

Carreras más largas bajo pedido

Mesa compacta Serie MXH

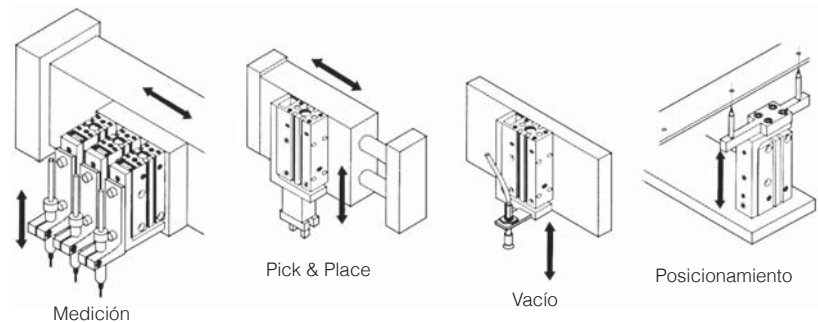
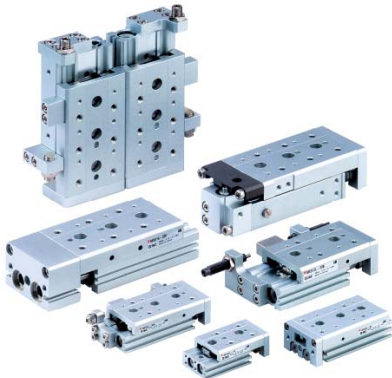

- Tamaños Ø 6 – 20 mm, Carreras hasta 60 mm.
- Combinación de unidad de guía y actuador.
- Rodamientos de bolas de recirculación integrados.
- Absorción de momento mejorada, excelente precisión de guiado.
- Diseño compacto.
- Opción de montaje universal como resultado de agujeros pasantes y roscados en la mesa y el cuerpo.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Velocidad del cilindro
MXH6-*	6	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	M5	50 ~ 500 mm/s
MXH10-*	10			
MXH16-*	16			
MXH20-*	20			

[*] Carrera

Detectores

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

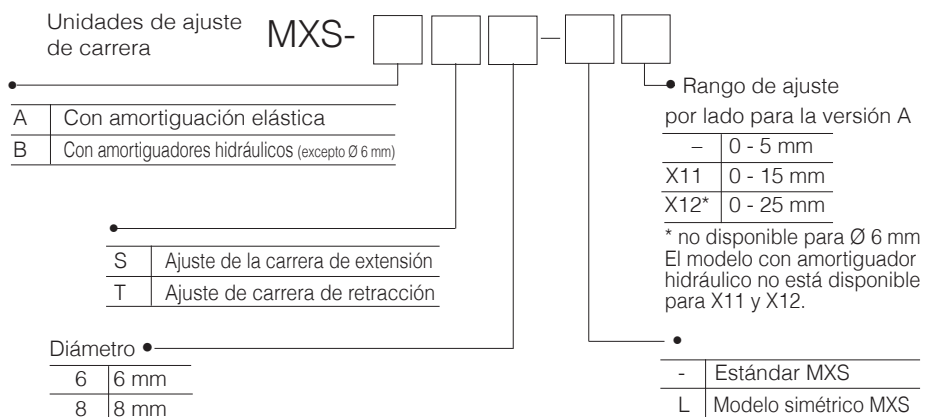
Aplicaciones

Mesa compacta con guía de precisión Serie MXS


- Tamaños Ø 6 – 25 mm, Carreras máx. 150 mm.
- Combinación de unidad de guía y actuador de doble vástago.
- Rodillo guía de gran resistencia sin contrapresión.
- Ajuste de carrera posible a ambos extremos, cada 0 – 5 mm (0-15, 0-25 mm).
- Amortiguación con tope elástico o amortiguador hidráulico.
- Opción de montaje universal (orificios roscados y pasantes) en la mesa y en el cuerpo.
- Los topes pueden montarse a la derecha o a la izquierda del cuerpo (modelo simétrico).
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.

Versión estándar sin unidades de ajuste de carrera

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Rango de ajuste de carrera opcional
MXS6-*	6	10,20,30,40,50	M3	0 - 5 mm 0 - 15 mm 0 - 25 mm
MXS8-*	8	10,20,30,40,50,75	M5	
MXS12-*	12	10,20,30,40,50,75,100		
MXS16-*	16	10,20,30,40,50,75,100,125		
MXS20TF-*	20	10,20,30,40,50,75,100,125,150	G1/8"	
MXS25TF-*	25			

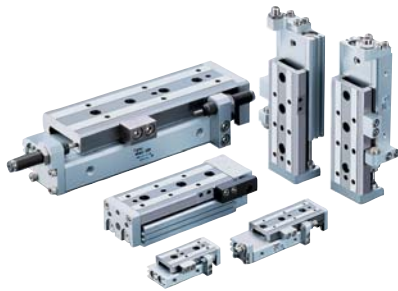
[*] Carrera

Unidades de ajuste de carrera

Detectores magnéticos posibles

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Amplia variedad de opciones y diseños disponibles.

Mesa compacta guiada con rodamientos lineales a bolas
Serie MXQ

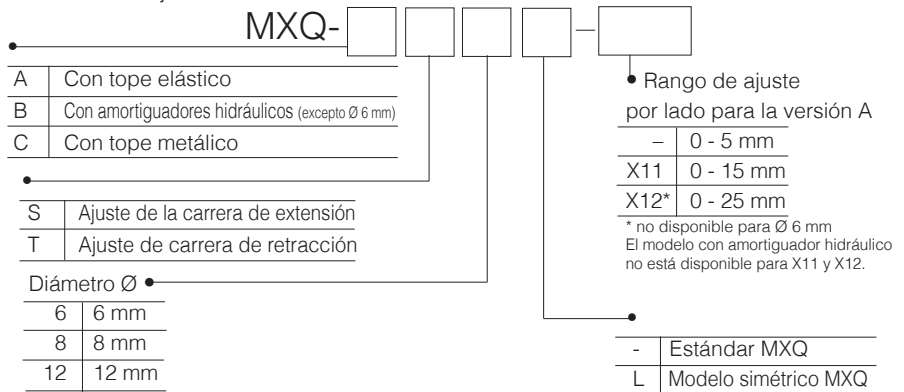


- Tamaños 6 - 25 mm.
- Carreras hasta 150 mm.
- Actuador de doble vástago.
- Rodamientos lineales a bolas integrados para aumentar las cargas y la precisión de guiado.
- Mesa de acero inoxidable endurecido.
- Amplia gama de diseños disponibles.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Rango de ajuste de carrera
MXQ6-*	6	10,20,30,40,50	M5	0 ~ 5 mm 0 ~ 15 mm 0 ~ 25 mm
MXQ8-*	8	10,20,30,40,50,75		
MXQ12-*	12	10,20,30,40,50,75,100		
MXQ16-*	16	10,20,30,40,50,75,100,125		
MXQ20TF-*	20	10,20,30,40,50,75,100,125,150	G1/8"	
MXQ25TF-*	25			

* Carrera

Unidades de ajuste de carrera



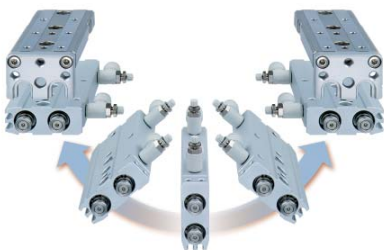
Detectores magnéticos posibles

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

7

Mesa de deslizamiento Modelo reversible
Serie MXQR

NUEVO

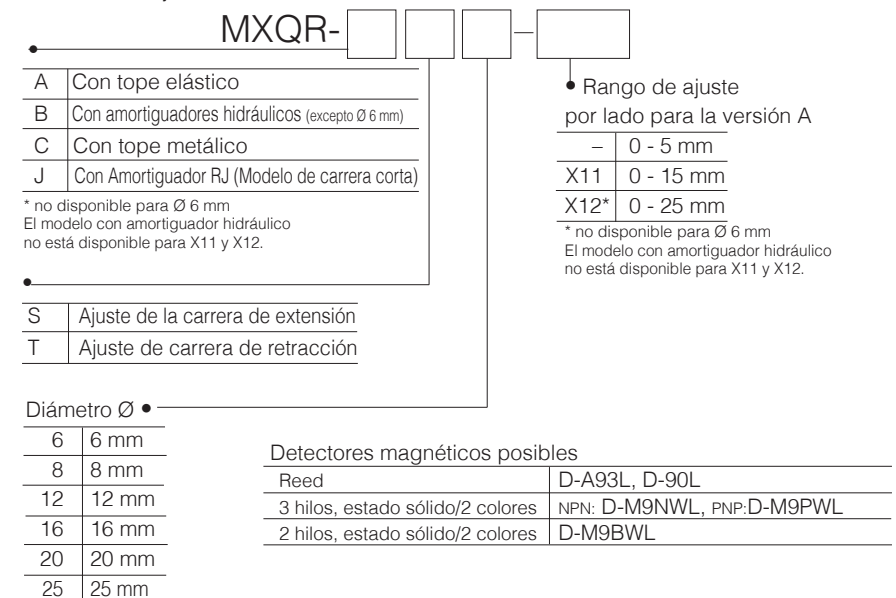


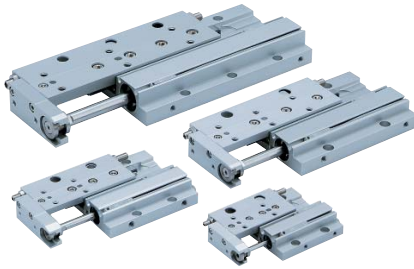
- Tamaños 6 - 25 mm.
- Carreras hasta 150 mm.
- Amplia gama de diseños disponibles.
- Posibilidad de modificar la orientación de las conexiones neumáticas y de la regulación de carrera para adecuarse a las condiciones de instalación.
- Integración en un sólo conjunto de la guía y la mesa.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Rango de ajuste de carrera
MXQR6TF-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M5 x 0.8	0 ~ 5 mm 0 ~ 15 mm 0 ~ 25 mm
MXQR8TF-*	8	10, 20, 30, 40, 50, 75		
MXQR12TF-*	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100		
MXQR16TF-*	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125	G1/8"	
MXQR20TF-*	20			
MXQR25TF-*	25	75, 100, 125, 150		

* Carrera

Unidades de ajuste de carrera



Mesa lineal extraplana
Serie MXF


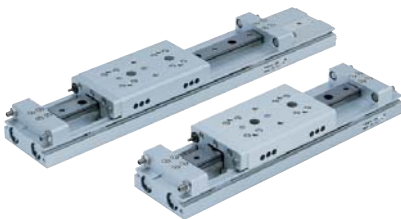
- Tamaños Ø 8 – 20 mm, Carreras hasta 100 mm.
- Combinación de unidad de guía y actuador (diseño de perfil bajo).
- Rodillo guía sin contrapresión.
- Opción de montaje universal (orificios roscados y pasantes) en la mesa y el cuerpo.
- Ajuste de carrera en ambos lados.
- El detector magnético con LED puede integrarse en el cuerpo.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Rango de ajuste de carrera
MXF8-*	8	10,20,30	M3	0 ~ 5mm ambos lados
MXF12-*	12	20,30,50	M5	
MXF16-*	16	30,50,75		
MXF20-*	20	30,50,75,100		

* Longitud de carrera

Detectores magnéticos posibles

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Mesa lineal de carrera larga
Serie MXW


- Tamaños Ø 8 – 25 mm, Carreras hasta 300 mm.
- Combinación de unidad guía y actuador de doble vástago.
- Rodillo guía de gran resistencia sin contrapresión.
- Ajuste de carrera posible en ambos extremos, cada 0 – 5 mm
- Opción de montaje universal (orificios roscados y pasantes) en la mesa y el cuerpo.
- El detector magnético con LED y diseño de 2 hilos puede integrarse en el cuerpo.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Rango de ajuste de carrera
MXW8- * **	8	25,50,75,100,125,150	M5	5 mm ambos lados
MXW12- * **	12	50,75,100,125,150		
MXW16- * **	16	75,100,125,150,175,200		
EMXW20- * **	20	100,125,150,175,200,225,250	G1/8"	
EMXW25- * **	25	100,125,150,175,200,225,250,275,300		

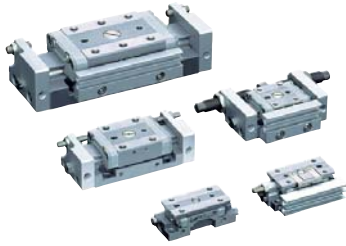
* Carrera

** Tope: - : Tope elástico
 B : Amortiguador hidráulico

Detectores magnéticos posibles

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Mesa lineal compacta de precisión Serie MXP



- Tamaños \varnothing 6 – 16 mm, carreras 5-30 mm.
- Mesa compacta con guías lineales de rodamientos de bolas de precisión.
- Funcionamiento de doble efecto.
- Ajuste de carrera posible en ambos extremos MXP (estándar)
- El detector magnético con LED puede integrarse en el cuerpo (excepto MXPJ6).
- Amortiguador hidráulico en ambos lados disponible (excepto MXP6, MXP8).

Mesa miniatura

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Rango de ajuste de carrera	Topes
MXPJ6- <input type="checkbox"/> *	6	5, 10	M3	–	–

Diseño estándar.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Rango de ajuste de carrera	Topes
MXP6- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	6	5, 10	M3	ambos lados	Elástico, amortiguador hidráulico (excepto \varnothing 6, \varnothing 8) topes metálicos
MXP6- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	8	10, 20	M5		
MXP10- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	10	10, 20			
MXP12- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	12	15, 25			
MXP16- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	16	20, 30			

Carrera

** Topes: – elástico
B Amortiguador hidráulico
C Topes metálicos

Detectores magnéticos posibles

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

7

Mesa lineal, modelo de carrera larga Serie MXY



- Cilindro sin vástago de arrastre magnético con rodamiento de bolas de recirculación de gran precisión.
- Dimensiones extremadamente compactas.
- Carreras de hasta 400 mm, en \varnothing 12 mm posibles.
- Ajuste de carrera y rail de detector magnético de serie.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar	Tamaño de conexión	Rango de ajuste de carrera
MXY6- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	6	50, 100, 150, 200	Centralizada en un lado M5	Elástico y metálico: 0 - 5 mm Amortiguador hidráulico en \varnothing 12: 0 - 15 mm
MXY8- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	8	50, 100, 150, 200, 250, 300		
MXY12- <input type="checkbox"/> * <input type="checkbox"/> **	12	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400		

Carrera

** Tope: – ...elástico
C ...metálico
B ...Amortiguador hidráulico sólo disponible para \varnothing 12 mm

Detectores magnéticos posibles

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Cilindros antigiro de precisión
Serie MTS


- Tamaños Ø 8 – 40 mm, Carreras estándar hasta 200 mm.
- Cilindros con rodamientos de bolas de recirculación de alta calidad en el vástago para mejorar la repetitividad y la precisión antigiro.
- Cilindro de doble efecto, con amortiguación neumática en ambos extremos.
- Posibilidades de montaje en los cuatro lados del cuerpo y en el frente con una flexión mínima.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.
- Unidades de ajuste de carrera y de bloqueo de final de carrera disponibles en opción.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
MTS8 - <input type="checkbox"/> *	8	5, 10, 15, 20, 25, 30	M3	Tope elástico
MTS12 - <input type="checkbox"/> * (M)	12	25, 50, 75, 100,	M5	Neumática regulable
MTS16 - <input type="checkbox"/> * (M)	16			
MTS20 - <input type="checkbox"/> * (M)	20	25, 50, 75, 100,		
MTS25 - <input type="checkbox"/> * (M)	25	125, 150, 175, 200		
MTS32TF- <input type="checkbox"/> * (M)	32	25, 50, 75, 100,	G 1/8"	
MTS40TF- <input type="checkbox"/> * (M)	40	125, 150, 175, 200		

Carrera

Detectores magnéticos posibles

Reed	D-A93L, D-90L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

MTS con mecanismo de ajuste de carrera y de bloqueo de final de carrera, bajo pedido.

Cilindros sin vástago articulados mecánicamente

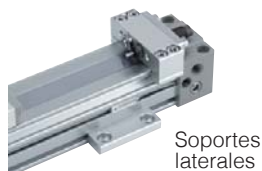
Serie MY1B



- Tamaños \varnothing 10 - 100 mm, Carreras hasta 5.000 mm.
- Mesa guía de carga vertical y momentos longitudinales.
- Longitud reducida comparado con los cilindros con vástago de igual carrera.
- Eficiente transmisión de potencia entre émbolo y mesa.
- La junta de sellado elástico reduce las fugas.
- Banda de acero con cubierta elástica para mayor protección antipolvo.
- Unidad de ajuste de carrera combinada con amortiguadores hidráulicos y/o tornillos de tope.
- Conexión en un lado o en ambos.



Unidad H



Soportes laterales



Acoplamiento flotante

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar ** (mm)	Conexión	Amortiguación
MY1B10G - *	10	100 ~ 2.000	M5	Elástica
MY1B16G - *	16	100 ~ 2.000 (máx. 3.000)		
MY1B20G - *	20	100 ~ 2.000 (máx. 5.000)		
EMY1B25G - *	25		G1/8	
EMY1B32G - *	32			
EMY1B40G - *	40		G1/4	
EMY1B50G - *	50			
EMY1B63G - *	63		G3/8	
EMY1B80G - *	80			
EMY1B100G - *	100	G1/2	Neumática regulable	

* Carrera

** Añada -XB11 en las referencias de las carreras > 2000 mm

Unidades de ajuste de carrera

Diámetro (mm)	10	16	20	25	32	40
Unidad A	MY-A10A	MY-A16A	MY-A20A	MY-A25A	MY-A32A	MY-A40A
Unidad L	—	—	MY-A20L	MY-A25L	MY-A32L	MY-A40L
Unidad H	MY-A10H	—	MY-A20H	MY-A25H	MY-A32H	MY-A40H

Unidad A	Tornillo de tope ajustable
Unidad L	Con amortiguador hidráulico
Unidad H	Con amortiguador hidráulico de gran resistencia

Amortiguadores hidráulicos para las unidades L y H

Diámetro (mm)	10	20	25	32	40
Tipo L		RB0806	RB1007	RB1412	RB1412
Tipo H	RB0805	RB1007	RB1412	RB2015	RB2015

Soportes laterales

Diámetro (mm)	Referencia
10	MY-S10A
16	MY-S16A
20	MY-S20A
25 • 32	MY-S25A
40 • 50	MY-S32A
63	MY-S40A
80 • 100	MY-S63A

Acoplamiento flotante

Diámetro (mm)	Referencia
10	MY-J10
16	MY-J16
20	MY-J20
25	MY-J25
32	MY-J32
40	MY-J40
50	MY-J50
63	MY-J63
80	MY-J80
100	MY-J100

Detectores magnéticos posibles

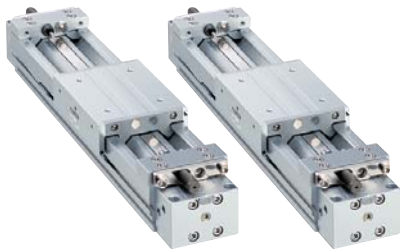
\varnothing 10•16•20 mm

Reed:	D-A93L
3 hilos estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 hilos estado sólido/2 colores	D-M9BWL

\varnothing 25•32•40•50•63•80•100 mm

Reed:	D-Z73L, D-Z80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-Y59AL, PNP:D-Y7PL
2 hilos estado sólido:	D-Y59BL

Cilindros sin vástago con patín deslizante Serie MY1M



- Tamaños \varnothing 16 – 63 mm, carreras hasta 5000 mm.
- Mesa con cuatro patines deslizantes para todas las direcciones de carga, además de adaptación de momentos laterales y longitudinales.
- Longitud reducida comparado con los cilindros con vástago de igual carrera.
- Eficiente transmisión de potencia entre émbolo y mesa.
- La cinta de sellado de resina reduce las fugas.
- La banda antipolvo de acero con cubierta elástica ofrece una protección óptima del sellado.
- Unidad de ajuste de carrera combinada con amortiguadores hidráulicos y/o pernos de tope.
- Conexionado en un lado o en ambos.
- El detector magnético para detección de finales de carrera y carreras intermedias puede integrarse en el cuerpo.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
MY1M16G - *	16	100 ~ 2.000 (máx. 3.000)	M5	Neumática regulable
MY1M20G - *	20	100 ~ 2.000 (máx. 5.000)		
EMY1M25G - *	25		G1/8	
EMY1M32G - *	32			
EMY1M40G - *	40		G3/8	
EMY1M50G - *	50			
EMY1M63G - *	63			

* Carrera

Unidad de regulación de carrera

\varnothing (mm)	\varnothing 16	\varnothing 20	\varnothing 25	\varnothing 32	\varnothing 40	\varnothing 50	\varnothing 63
Tipo A	MYM-A16A	MYM-A20A	MYM-A25A	MYM-A32A	MYM-A40A	MYM-A50A	MYM-A63A
Tipo L	MYM-A16L	MYM-A20L	MYM-A25L	MYM-A32L	MYM-A40L	MYM-A50L	MYM-A63L
Tipo H	MYM-A16H	MYM-A20H	MYM-A25H	MYM-A32H	MYM-A40H	MYM-A50H	MYM-A63H

Diseño de las unidades de regulación de carrera

Unidad A	Tornillo de tope ajustable
Unidad L	Con amortiguador hidráulico
Unidad H	Con amortiguador hidráulico de gran resistencia

Fijación de montaje del cilindro

Diámetro (mm)	Referencia
16	MY-S16A
20	MY-S20A
25	MY-S25A
32	MY-S32A
40,50	MY-S40A
63	MY-S63A

Detectores magnéticos aplicables

\varnothing 16•20 mm

Reed:	D-A93L
3 hilos estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos estado sólido/2 colores	D-M9BWL

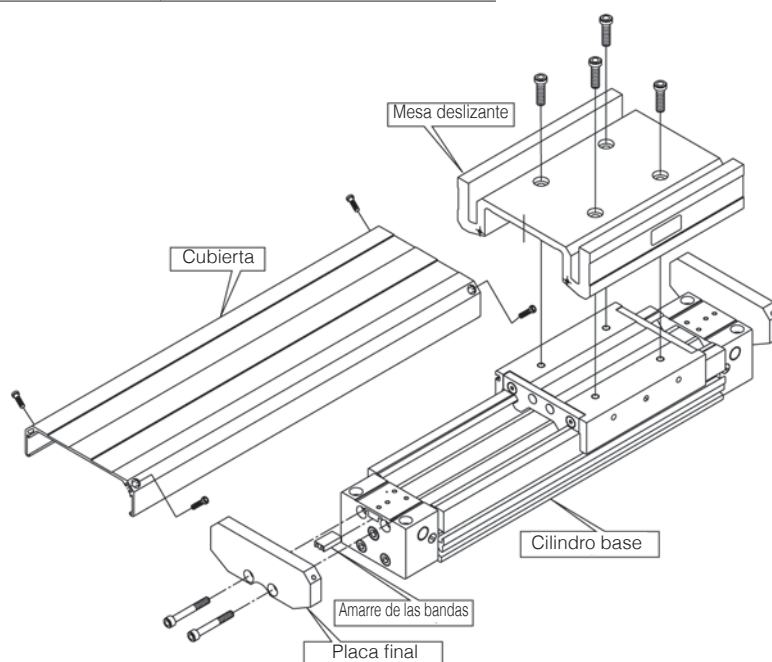
\varnothing 25•32•40•50•63 mm

Reed:	D-Z73L, D-Z80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 hilos estado sólido:	D-Y59BL

Cilindros sin vástago con cubierta protectora Serie MY1□W

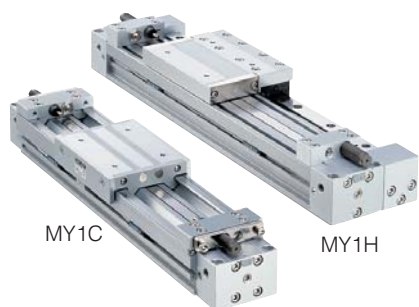


- Disponible para cilindros de las Series MY1M y MY1C.
- Ofrece una protección óptima contra contaminantes gruesos.
- La cubierta protectora puede adaptarse a cilindros estándar.
- Puede suministrarse para \varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm.



Cilindros sin vástago guiados

Serie MY1C/MY1H



- Tamaños MY1C: 16 - 63 mm.
MY1H: 10 - 40 mm.
- Carreras hasta 1500 mm (MY1H) o 5000 mm (MY1C).
- Diseño de mesa deslizante:
MY1C: con rodillos guía.
MY1H: con guía de alta precisión.
- Para todas las direcciones de carga y para la adaptación de momentos longitudinales y laterales
- Longitud reducida comparado con los cilindros de vástago de igual carrera.
- Eficiente transmisión de potencia entre émbolo y mesa.
- La cinta de sellado de resina reduce las fugas.
- La banda antipolvo de acero con cubierta elástica ofrece una protección óptima del sellado.
- Unidad de ajuste de carrera combinada con amortiguadores hidráulicos y/o pernos de tope.
- Conexionado en un lado o en ambos.
- El detector magnético para detección en final de carrera y en carrera intermedia puede integrarse en el cuerpo.

Serie MY1C - Rodillos guía

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
MY1C16G - *	16	100 ~ 2.000 (máx. 3.000)	M5	Neumática regulable
MY1C20G - *	20	100 ~ 2.000 (máx. 5.000)		
EMY1C25G - *	25		G1/8	
EMY1C32G - *	32		G1/4	
EMY1C40G - *	40		G3/8	
EMY1C50G - *	50			
EMY1C63G - *	63			

* Carrera

Serie MY1H - Guías con bolas de recirculación

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
MY1H10G - *	10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 (máx. 1000)	M5	Elástica
MY1H16G - *	16			Neumática regulable
MY1H20G - *	20			
EMY1H25G - *	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 (máx. 1500)	G1/8	En ambos lados ajustable y amortiguadores hidráulicos
EMY1H32G - *	32		G1/4	
EMY1H40G - *	40			

* Carrera

Unidad de regulación de carrera MY1C

Ø (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Tipo A	MYM-A16A	MYM-A20A	MYM-A25A	MYM-A32A	MYM-A40A	MYM-A50A	MYM-A63A
Tipo L	MYM-A16L	MYM-A20L	MYM-A25L	MYM-A32L	MYM-A40L	MYM-A50L	MYM-A63L
Tipo H	-	MYM-A20H	MYM-A25H	MYM-A32H	MYM-A40H	MYM-A50H	MYM-A63H

Fijación de montaje del cilindro para MY1C

Ø (mm)	16	20	25	32	40, 50	63
Tipo A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A	MY-S40A	MY-S63A
Tipo B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B	MY-S40B	MY-S63B

Unidad de regulación de carrera para MY1H

Ø (mm)	10	16	20	25	32	40
Tipo A	-	MYH-A16A	MYH-A20A	MYH-A25A	MYH-A32A	MYH-A40
Tipo L	-	MYH-A16L	MYH-A20L	MYH-A25L	MYH-A32L	MYH-A40L
Tipo H	MYH-A10H	-	MYH-A25H	MYH-A25H	MYH-A32H	MYH-A40H

Fijación de montaje del cilindro para MY1H

Ø (mm)	10	16	20	25	32	40
Tipo A	MY-S10A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A	MY-S40A
Tipo B	MY-S10B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B	MY-S40B

Cilindro sin vástago con guías lineales en ambos lados. Alta precisión y alta rigidez

Serie MY1HT

ø50, ø63



Cargas máximas:
MY1HT50: 2000 N
MY1HT63: 3160 N

Diseño de las unidades de regulación de carrera

Tipo A	tornillo de tope ajustables
Tipo H	tornillo de tope ajustables y amortiguadores hidráulicos

Diseño de la fijación de montaje del cilindro

Tipo A	Agujero pasante
Tipo B	Agujero roscado

Detectores magnéticos aplicables

Reed:	Ø 10, 16, 20 mm: D-A93L, D-A90L, desde Ø 25 mm: D-Z73L, D-Z80L
3 hilos estado sólido:	PNP: Ø 10, 16, 20 mm: D-M9PWL, from Ø 25 mm: D-Y7PL
2 hilos estado sólido:	Ø 10, 16, 20 mm: D-M9BWL, desde Ø 25 mm: D-Y59BL

Cilindros sin vástago, diseño de perfil plano
Serie MY2H/HT/C



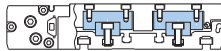
MY2C



MY2H



MY2HT



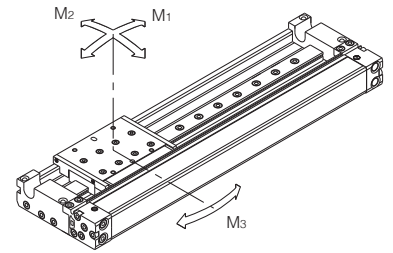
- Diseño compacto extremadamente plano.
- Reducción del 30% comparado con MY1.
- Mayor capacidad de momento y de carga posible.
- Disponible con una (MY2H) o dos (MY2HT) guías lineales.
- El cilindro puede sustituirse sin retirar la pieza.
- MY2C: rodillos guía.
- MY2H/HT: Rodamientos lineales a bolas.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Número de guías	Momentos M1/M2/M3 (Nm)	Conexión
MY2H16G - *	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 máx. Ø16: 1000, Ø25/40: 1500	1	7/6/7 28/26/26 60/50/60	M5 G 1/8 G 1/4
MY2H25TFG- *	25				
MY2H40TFG- *	40				
MY2HT16G - *	16	100 - 2000 máx. ø16: 3000 máx. ø25/40: 5000	2	46/55/46 100/120/100 200/220/200	M5 G 1/8 G 1/4
MY2HT25TFG- *	25				
MY2HT40TFG- *	40				
MY2C16G - *	16		1	5/4/3,5 13/14/10 45/33/28	M5 G 1/8 G 1/4
MY2C25TFG- *	25				
MY2C40TFG- *	40				

* Carrera

Unidad de regulación de carrera

ø (mm)		Ø16	Ø25	Ø40
MY2H	L	MY2H-A16L	MY2H-A25L	MY2H-A40L
	H	MY2H-A16H	MY2H-A25H	MY2H-A40H
MY2HT	L	MY2HT-A16L	MY2HT-A25L	MY2HT-A40L
	H	MY2HT-A16H	MY2HT-A25H	MY2HT-A40H
MY2C	L	MY2H-A16L	MY2H-A25L	MY2C-A40L
	H	-	MY2H-A25H	MY2C-A40H



Cilindros sin vástago articulados mecánicamente
Serie MY3A/3B/3M



- Tamaños \varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm, Carreras hasta 3.000 mm.
- Gran funcionalidad con altura y longitud reducidas:
 - Altura reducida hasta 36%*
 - Longitud total reducida hasta 140 mm*
 - Peso reducido hasta 53%*
 (*Comparado con la serie MY1B).
- Unidad de regulación de carrera combinada con amortiguadores hidráulicos y tornillos de tope.
- Conexión en un lado o en ambos.

Cilindro estándar (tope elástico)

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar ** (mm)	Conexión	Amortiguación
MY3A16 - [*]	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 (máx. 3.000)	M5	Tope elástico
MY3A20TF - [*]	20		M5	
MY3A25TF - [*]	25		G1/8	
MY3A32TF - [*]	32		G1/8	
MY3A40TF - [*]	40		G1/4	
MY3A50TF - [*]	50		G3/8	
MY3A63TF - [*]	63		G3/8	

Cilindro estándar (amortiguación neumática)

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
MY3B16 - [*]	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 (máx. 3.000)	M5	amortiguación neumática ajustable
MY3B20TF - [*]	20		M5	
MY3B25TF - [*]	25		G1/8	
MY3B32TF - [*]	32		G1/8	
MY3B40TF - [*]	40		G1/4	
MY3B50TF - [*]	50		G3/8	
MY3B63TF - [*]	63		G3/8	

Modelo de patín deslizante (amortiguación neumática)

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
MY3M16 - [*]	16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 (máx. 3.000)	M5	amortiguación neumática ajustable
MY3M25TF - [*]	25		G1/8	
MY3M40TF - [*]	40		G1/4	
MY3M63TF - [*]	63		G3/8	

[*] Carrera

[**] Añada -XB11 en las referencias de las carreras > 2000 mm

Unidad de regulación de carrera para el modelo MY3B y MY3M

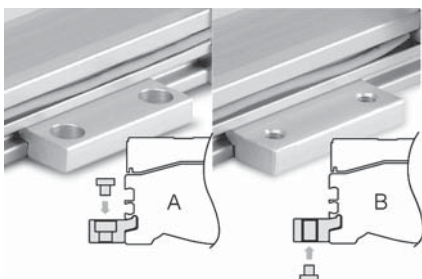
\varnothing (mm)		16	20	25	32
Unidad L	izquierda	MY3 [*] -A16L1	MY3B-A20L1	MY3 [*] -A25L1	MY3B-A32L1
	derecha	MY3 [*] -A16L2	MY3B-A20L2	MY3 [*] -A25L2	MY3B-A32L2
Unidad H	izquierda	MY3 [*] -A16H1	MY3B-A20H1	MY3 [*] -A25H1	MY3B-A32H1
	derecha	MY3 [*] -A16H2	MY3B-A20H2	MY3 [*] -A25H2	MY3B-A32H2
\varnothing (mm)		40	50	63	
Unidad L	izquierda	MY3 [*] -A40L1	MY3B-A50L1	MY3 [*] -A63L1	[*] B = MY3B M = MY3M
	derecha	MY3 [*] -A40L2	MY3B-A50L2	MY3 [*] -A63L2	
Unidad H	izquierda	MY3 [*] -A40H1	MY3B-A50H1	MY3 [*] -A63H1	
	derecha	MY3 [*] -A40H2	MY3B-A50H2	MY3 [*] -A63H2	

Unidad de ajuste de carrera



Soporte lateral

El cilindro puede fijarse desde el lado superior o inferior.



Acoplamiento flotante

Fácil conexión con guía externa. Posibilidad de montaje vertical y lateral.



Amortiguadores hidráulicos para las unidades L y H

\varnothing (mm)	16, 20	25, 32	40, 50	63
Tipo L	RB0806	RB1007	RB1412	RB2015
Tipo H	RB1007	RB1412	RB2015	RB2725

Unidad L: Con amortiguador hidráulico estándar

Unidad H: Con amortiguador hidráulico de gran resistencia

Soportes laterales

\varnothing (mm)	Referencia	
16	MY-S16A	MY-S16B
20	MY-S20A	MY-S20B
25	MY-S25A	MY-S25B
32, 40	MY-S32A	MY-S32B
50, 63	MY-S40A	MY-S40B

Acoplamiento flotante (MY3A y MY3M)

\varnothing (mm)	Ref.	\varnothing (mm)	Ref.
16	MYAJ16	40	MYAJ40
20	MYAJ20	50	MYAJ50
25	MYAJ25	63	MYAJ63
32	MYAJ32		

Detectores magnéticos aplicables

Reed:	D-A93L
3 hilos estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 hilos estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Cilindros sin vástago
Serie CY3B/CY3R


- Tamaños \varnothing 6 – 63 mm, Carreras hasta 5.000 mm.
- Cilindro sin vástago de arrastre magnético.
- Longitud reducida comparado con cilindros con vástago de igual carrera.
- Dimensiones radiales reducidas.
- Tubo con patín cuadrado.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
CY3**6 - *	6	50, 100, 150, 200	M3	Elástica
CY3**10 - *	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	M5	
CY3**15 - *	15	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500		
CY3**20TF - *	20	100, 150, 200, 250, 300,350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	G1/8"	
CY3**25TF - *	25			
CY3**32TF - *	32			
CY3**40TF - *	40			
CY3**50TF - *	50	100, 150, 200, 250, 300,350, 400, 450, 500, 600, 700, 800,	G1/4"	
CY3**63TF - *	63			

* Carrera

** B...estándar, R...guía deslizante adicional

Cilindros sin vástago magnéticos
Serie CY1S/CY1L


- Tamaños \varnothing 6 -40 mm, Carreras hasta 1.500 mm.
- Ventajas de longitud total comparado con las unidades deslizantes de igual carrera.
- Mesa con dos vástagos guía robustos que se desplazan por los casquillos de fricción (CY1S) o rodamientos de bolas (CY1L) para absorber fuerzas laterales y momentos longitudinales y laterales.
- Montaje del detector magnético en su propio raíl.
- Pernos de tope y amortiguadores hidráulicos integrados en las placas finales.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
CDY1S6H - *	6	50, 100, 150, 200	M5	Estándar: ninguna
CDY1S10H - *	10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350		
CDY1S15H - *	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		
ECDY1S20H - *	20	100, 150, 200, 250, 300,350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	G1/8	Opcional: amortiguador hidráulico
ECDY1S25H - *	25			
ECDY1S32H - *	32	100, 150, 200, 250, 300,350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	G1/4	
ECDY1S40H - *	40			

* Carrera

Versión de rodamiento de bolas CY1L bajo pedido

Accesorios • Amortiguadores hidráulicos

Cilindro \varnothing (mm)	Amortiguador hidráulico
6•10•15	RB0805
20	RB1006
25	RB1411
32•40	RB2015

Detectores magnéticos compatibles

Reed:	D-A73L, D-A80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2 hilos estado sólido:	D-J79L

Cilindros sin vástago magnéticos Serie CY1H/CY1HT



- Tamaños \varnothing 10 – 25 mm, 32 mm con CY1HT, carreras hasta 1500 mm.
- Diseño incluido con una (CY1H) o dos (CY1HT) guías de gran precisión.
- Para mayor absorción de carga con una precisión extrema.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.
- Orificios de montaje premecanizados en la mesa.

Referencia	Diámetro (mm)	Nº de guías	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
CY1H10 - *	10	una	100, 200, 300	M5	Estándar: elástica
CY1H15 - *	15	una	100, 200, 300, 400, 500		
CY1H20 - *	20	una	100, 200, 300, 400, 500, 600	Rc1/8	Opcional: amortiguador hidráulico
CY1H25 - *	25	una	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800		
CY1HT25 - *	25	dos	100, 200, 300, 400, 500,		
CY1HT32 - *	32	dos	600, 800, 1000		

* Carrera

Detector magnético aplicable

Reed:	D-Z73L, D-Z80L
3 hilos estado sólido:	PNP:D-Y7PL
2 hilos estado sólido:	D-Y59BL

7

Cilindros sin vástago magnético - modelo compacto Serie CY1F



- Tamaños \varnothing 10, 15 y 25 mm.
- Cilindro sin vástago de arrastre magnético con guía lateral y perfil extremadamente compacto.
- El cilindro de arrastre puede retirarse de la mesa sin necesidad de herramientas.
- Finales de carrera ajustables.
- Mesa con amortiguador hidráulico integrado.

Referencia	\varnothing (mm)	Carreras estándar	Conexión	Amortiguación
CY1F10R- * **	10	50, 100, 150, 200, 250, 300	Centralizada en un lado M5	Amortiguador hidráulico en ambos lados de la mesa
CY1F15R- * **	15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		
CY1F25TFR- * **	25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	G1/8	

* Carrera

** Tope: - ...Estándar 2 mm ajustable
A ...extendido 25 mm ajustable

Detectores magnéticos aplicables

Reed:	D-A93L, D-A90L
3 hilos estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP:D-M9PWL
2 hilos estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Pernos de ajuste de carrera

Diámetro	Estándar	extendido 25 mm
10, 15	CYF-S10	CYF-L10
25	CYF-S25	CYF-L25

Cilindros sin vástago para salas limpias y cámaras de vacío
Serie CYP/CYV



Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Ajuste de carrera	Presión de trabajo (MPa)
CYP [*]-[**]	15, 32	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	en ambos lados: ± 1 mm	0,05 ~ 0,3
CYV [*]-[**]	15, 32		en ambos lados: -2 ~ 0 mm	

- [*] Diámetro
- [**] Carrera

Baja formación de partículas

- El arranque controlado internamente y el comportamiento de deceleración produce un movimiento sinusoidal que permite un funcionamiento sin sacudidas.
- Sin generación de partículas dado que el patín se desplaza sin entrar en contacto con el tubo del cilindro.
- CYP:
 - Para sala limpia
 - La aspiración por vacío no es necesaria.
 - 1/20 de generación de partículas comparado con la serie 12-CY3B.
 - Embalaje doble en condiciones de sala limpia.
- CYV:
 - Para utilizar en cámaras de vacío.
 - Generación de partículas (una media de 0,1 partículas/ciclo).
 - Fugas $1,3 \times 10^{-7}$ Pa · m³/s.
 - Juntas que separan vacío y atmósfera.
 - Condiciones de funcionamiento:
 - Atmósferas hasta $1,3 \times 10^{-4}$ Pa (ABS).

Cilindros miniatura con guías Serie MGJ



- Tamaños Ø 6, 10 mm, carreras hasta 20 mm.
- Precisión antiguo: $\pm 0.1^\circ$.
- Pueden instalarse dos detectores magnéticos incluso para carreras de 5 mm.
- Conexión/cableado integral en una dirección.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras** (mm)	Conexión	Amortiguación
MGJ6-*	6	5, 10, 15 5, 10, 15, 20	M3	Elástica (en ambos lados)
MGJ10-*	10			

* Carrera

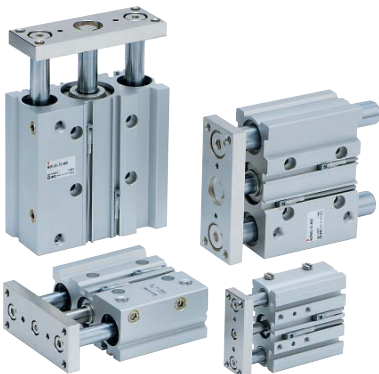
** Carrera intermedia (mediante la carrera de 1 mm) disponible; consulte con SMC.
La carrera mínima para el montaje de detectores magnéticos es de 4mm.

Detectores magnéticos aplicables

3 hilos estado sólido:	NPN: D-F8NL, PNP: D-F8PL
2 hilos estado sólido:	D-F8BL



Cilindros compactos con guías Serie MGP



- Tamaños Ø 12 – 100 mm, carreras hasta 400 mm.
- Cuerpo con vástago central y dos vástagos guía laterales para momentos y cargas laterales.
- Longitud reducida, dimensiones compactas.
- Dos tipos de guías: cojinetes de bronce o rodamientos a bolas para gran variedad de aplicaciones.
- Cuerpo con opción de montaje directo en todas las superficies laterales y de los extremos.
- Tope elástico en el cilindro.
- El detector puede integrarse en el cuerpo desde 2 lados.

Cilindro estándar con casquillos de fricción

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexión	Amortiguación
MGPM12 - *	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5	Elástica (opcional: amortiguación neumática)
MGPM16 - *	16			
MGPM20TF - *	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8	
MGPM25TF - *	25			
MGPM32TF - *	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4	
MGPM40TF - *	40			
MGPM50TF - *	50			
MGPM63TF - *	63			
MGPM80TF - *	80			
MGPM100TF - *	100			

* Carrera

Cilindro estándar con rodamiento a bolas

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras (mm)	Conexión	Amortiguación
MGPL12 - *	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5	Elástica (opcional: amortiguación neumática)
MGPL16 - *	16			
MGPL20TF - *	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/8	
MGPL25TF - *	25			
MGPL32TF - *	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G1/4	
MGPL40TF - *	40			
MGPL50TF - *	50			
MGPL63TF - *	63			
MGPL80TF - *	80			
MGPL100TF - *	100			

* Carrera

Detectores magnéticos aplicables

Reed:	D-Z73L, D-Z80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 hilos estado sólido:	D-Y59BL

Cilindros compactos con guías y amortiguación neumática
Serie MGP□-□A



- La amortiguación neumática es estándar, en este modelo.
- Este cilindro compacto con guías tiene una amortiguación ajustable para reducir la generación de ruido y de vibraciones. De este modo se absorbe más del triple de energía cinética comparado con la amortiguación elástica.

Cilindros con vástago guía reforzado con mejor resistencia a las cargas
Serie MGPS



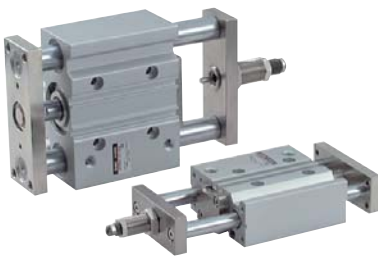
- Resistencia a cargas laterales: aumentada en un 10%.
- Resistencia a cargas excéntricas: aumentada en un 25%.
- Resistencia a cargas de choque: aumentada en un 140%.

Cilindros compactos con guías, modelo de rodamiento a bolas de gran precisión
Serie MGPA



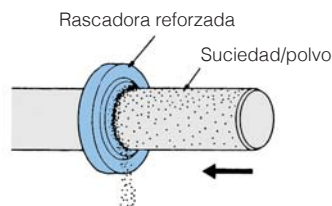
- Tamaños \varnothing 12 – 100 mm
- La nueva serie MGPA se ha añadido a la serie MGP. Esta nueva serie se caracteriza por una precisión antigiro mejorada de la placa y un desplazamiento reducido de la misma.
- Precisión antigiro de la placa: $\pm 0,01^\circ$.
- Desplazamiento de la placa: 0,05 mm (con MGPA \varnothing 12, 10 mm de carrera, peso 1,7 kg).

Cilindros compactos con guías con amortiguador hidráulico
Serie MGP-XC69



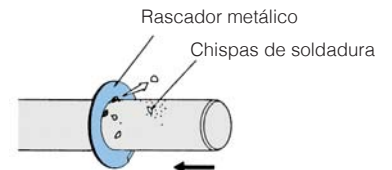
- La carrera de extensión puede ajustarse con el tornillo de ajuste.
- Ajuste de la carrera de extensión:
 \varnothing 12 a \varnothing 25: 15 mm
 \varnothing 32 a \varnothing 63: 25 mm
 \varnothing 80, \varnothing 100: 30 mm

Cilindros compactos con guías Con rascador reforzado
Serie MGP-XC4



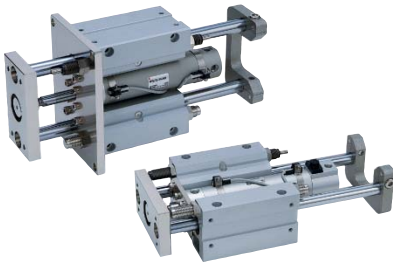
- El labio duro raspa el polvo y la suciedad que se adhieren al vástago

Cilindros compactos con guías Con rascador metálico
Serie MGP-XC35



- La fina placa de bronce fosforado elimina las virutas de soldadura que se adhieren al vástago

Cilindros guiados Serie MGG



- Diámetros \varnothing 20 – 100 mm, carreras hasta máx. 1300 mm.
- Guía de alta calidad con cilindro redondo estándar.
- Guía con cojinetes de bronce o rodamientos a bolas.
- Vástagos guía de gran diámetro con rodamientos para mayor resistencia a las cargas y precisión antigiro.
- Amortiguador hidráulico integrado y tornillos de regulación para amortiguar grandes fuerzas de masa.
- Montaje del cuerpo posible en todos los laterales.
- Ajuste de carrera simple desplazando la placa trasera.
- Orificio de engrase integrado de serie.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar ** (mm)	Conexiones	Amortiguación	
				Cilindro	Guía
MGG ***B20- *	20	75,100,125,150,200	Rc 1/8	Elástica	Amortiguador hidráulico (2 uns.)
MGG ***B25- *	25	75, 100, 125 150,200,250,300			
MGG ***B32- *	32				
MGG ***B40- *	40				
MGG ***B50- *	50				
MGG ***B63- *	63				
MGG ***B80- *	80		Rc 1/4		
MGG ***B100- *	100	Rc 3/8			
			Rc 1/2		

* Carrera

** carreras más largas disponibles bajo pedido

*** M... cojinetes de bronce
L... rodamientos a bolas

Detectores/accesorios

Tipo	\varnothing 20	\varnothing 25	\varnothing 32	\varnothing 40	\varnothing 50	\varnothing 63	\varnothing 80	\varnothing 100
Detector tipo Reed	D-C73L, D-C80L						D-B54L	
3 hilos estado sólido PNP	D-H7A2L						D-G5PL	
2 hilos estado sólido	D-H7BL						D-K59L	
Banda de montaje de detectores	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	BA-08	BA-10

7

Mesa compacta con guía interna Serie MGF



- Diámetros \varnothing 40, 63 y 100 mm, carreras desde 30 – 100 mm.
- Mesa compacta para permitir cargas excéntricas; con mecanismo antigiro integrado.
- Funcionamiento de doble efecto.
- Altura baja respecto de la carrera.
- Amortiguación elástica.
- El detector magnético para detección en final de carrera pueden integrarse en el cuerpo.

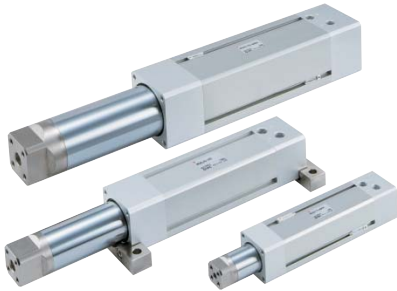
Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión	Amortiguación
MGF40TF- *	40	30, 50, 75, 100	G 1/8	Elástica
MGF63TF- *	63		G 1/4	
MGF100TF- *	100		G 1/4	

* Longitud de carrera

Detectores magnéticos aplicables

Reed:	D-Z73L, D-Z80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 hilos estado sólido:	D-Y59BL

Cilindros de doble fuerza Serie MGZ/MGZR

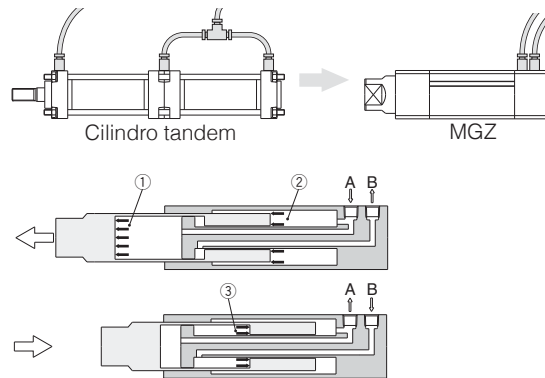


- Cilindro de doble potencia y doble efecto.
- Grandes cargas posibles gracias a los cojinetes de bronce integrados.
- Vástago antigiro (MGZ) - mediante cojinetes de bronce con mecanismo antigiro integrado.
- Doble fuerza en la extensión.
- Aprox. un 30% de reducción de la longitud total comparado con los cilindros estándar tandem.
- Absorción de momentos idéntica a la de los cilindros guiados (MGP), pero con una reducción del 40% de la anchura total.
- Antigiro aumentado: $\pm 0,3^\circ$.
- Diseño óptimo gracias al tubo perfilado; el detector puede integrarse en ranuras.
- Conexión simple a través de 2 conexiones procedentes de canales de aire internos.
- Orificios de montaje pretaladrados en el vástago y en las cubiertas del cilindro.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Esfuerzo teórico, carrera de extensión (N) a 0,6MPa	Amortiguación	Tipo	Conexión	
MGZ20 - *	20	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	436	Elástica	Con mecanismo antigiro	M5	
MGZ25TF - *	25		651			G 1/8	
MGZ32TF - *	32		973			G 1/8	
MGZ40TF - *	40		1520			G 1/4	
MGZ50TF - *	50		2309				
MGZ63TF - *	63		3567		G 3/8		
MGZ80TF - *	80		5829				
MGZR20 - *	20		Versión de carrera larga de hasta 1000 mm disponible (800 mm para $\varnothing 20, \varnothing 25$)			436	Sin mecanismo antigiro
MGZR25TF - *	25				651	G 1/8	
MGZR32TF - *	32				973	G 1/8	
MGZR40TF - *	40	1520		G 1/4			
MGZR50TF - *	50	2309					
MGZR63TF - *	63	3567		G 3/8			
MGZR80TF - *	80	5829					

* Carrera

Elementos de montaje como escuadras y bridas bajo pedido



Con bloqueo final de carrera Serie MGZ



Detectores magnéticos aplicables/accesorios

Tipo	MGZ $\varnothing 20, 25, 32$ mm	MGZ $\varnothing 40-80$ mm
Detector tipo Reed	D-A93L, D-A90L	D-A93L, D-A90L
3 hilos estado sólido PNP	D-M9PWL	D-M9PWL
2 hilos estado sólido	D-M9BWL	D-M9BWL
Soporte para el detector magnético	BMV3-016	BMG2-012

Cilindros compactos de 3 posiciones Serie RZQ



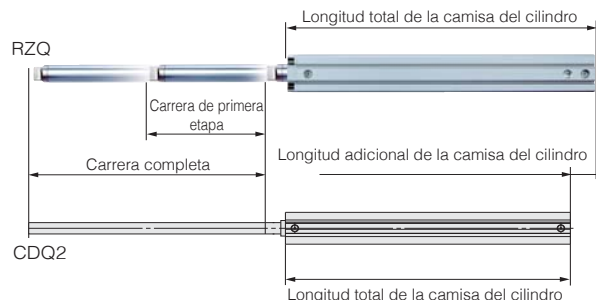
- La carrera de primera etapa puede especificarse sin modificar la longitud total.
- Repetitividad de $\pm 0,02$ o menos en posición intermedia o de parada.
- La carrera de primera etapa puede especificarse libremente.
- Amplias posibilidades de montaje.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexión
RZQA32TF- * - **	32	Carrera completa: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G 1/8
RZQA40TF- * - **	40		
RZQA50TF- * - **	50	Carrera de primera etapa: 5mm a "carrera completa" -1 mm	G 1/4
RZQA63TF- * - **	63		

* Carrera completa

** Carrera primera etapa

- Carrera de 2 etapas con un ligero aumento de la longitud



Cilindros miniatura con vástagos paralelos

Serie CXSJ



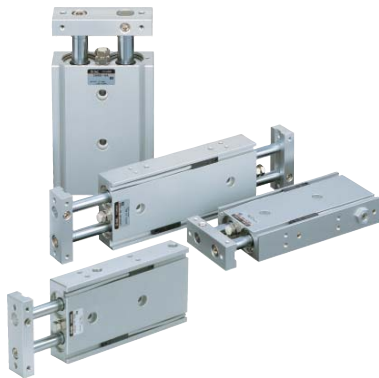
- Montaje del detector magnético posible en 4 lados.
- Perfiles reducidos de aprox. un 30% y peso reducido de aprox. un 40% comparado con cilindros convencionales.
- Con cojinetes de bronce o rodamientos a bolas.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar mm (mm) ajustables 5 mm	Conexión	Guía	Detector magnético
CXSJM6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M3	Cojinetes de bronce	Reed: D-A93L, D-A90L 2 hilos estado sólido D-M9BL 3 hilos PNP D-M9PL
CXSJM10-*	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5		
CXSJM15-*	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5		
CXSJM20-*	20		M5		
CXSJM25-*	25		M5		
CXSJM32-*	32		G1/8		
CXSJL6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M3	Rodamientos a bolas	
CXSJL10-*	10	10, 20, 30, 40, 50, 75	M5		
CXSJL15-*	15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	M5		
CXSJL20-*	20		M5		
CXSJL25-*	25		M5		
CXSJL32-*	32		G1/8		

☐ Carrera

Cilindros con vástagos paralelos

Serie CXS



- Tamaños \varnothing 6 -32 mm.
- Cilindro guía con cuerpo compacto.
- Guía con cojinetes de bronce o rodamientos a bolas.
- Las conexiones de aire pueden situarse en dos posiciones alternativas.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.
- Pernos de tope de serie.
- Ajuste de carrera en un rango de 5 mm con el cilindro retraído.

Modelo con casquillos lineales de fricción

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Rango de ajuste de carrera
CXSM6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	0 ~ -5 mm
CXSM10-*	10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	M5	
CXSM15-*	15	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100		
CXSM20-*	20		G1/8"	
CXSM25TF-*	25			
CXSM32TF-*	32			

☐ Carrera

Modelo con rodamientos a bolas

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Rango de ajuste de carrera
CXSL6-*	6	10, 20, 30, 40, 50	M5	0 ~ -5 mm
CXSL10-*	10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	M5	
CXSL15-*	15	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100		
CXSL20-*	20		G1/8"	
CXSL25TF-*	25			
CXSL32TF-*	32			

☐ Carrera

Detectores

Reed:	D-Z73L, D-Z80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-Y59AL, PNP: D-Y7PL
2 hilos estado sólido:	D-Y59BL

Cilindro con vástagos paralelos con amortiguación

Serie CXS*A



Los \varnothing de 20, 25 y 32 mm del émbolo puede suministrarse con amortiguación final ajustable.

Cilindro con vástagos paralelos Bloqueo final carrera

Serie CXS□□R



• \varnothing 6, 10, 15, 20, 25, 32 mm

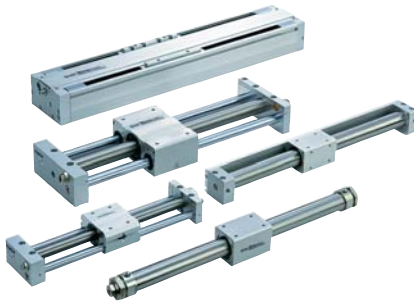
Cilindro con vástagos paralelos, doble vástago

Serie CXSW



• \varnothing 6, 10, 15, 20, 25, 32 mm

Cilindros sin vástago con amortiguación progresiva Serie REA



- 6 modelos:
 REA: Modelo básico.
 REAR: Modelo básico de montaje directo.
 REAS/REAL: Modelo deslizante con 2 guías de cojinetes de bronce o rodamientos a bolas.
 REAH: Con raíl guía de gran precisión.
 REAHT: Con 2 raíles guía de gran precisión.
- El arranque controlado internamente y el comportamiento de deceleración produce un movimiento sinusoidal que permite un funcionamiento sin sacudidas.
- Velocidad máx. 300mm/s.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)***	Nº de guías
REA * - **	25, 32	200-800	-
	40, 50, 63	200-1000	-
REAR * - **	10	150-300	-
REAS * - **	15	150-500	2
REAL * - **	20, 25, 32	200-800	2
REAH * - **	40	200-1000	2
	10	150-300	1
	15	150-500	
	20	200-600	
25	200-800		
REAHT * - **	25, 32	200-1000	2

* Diámetro

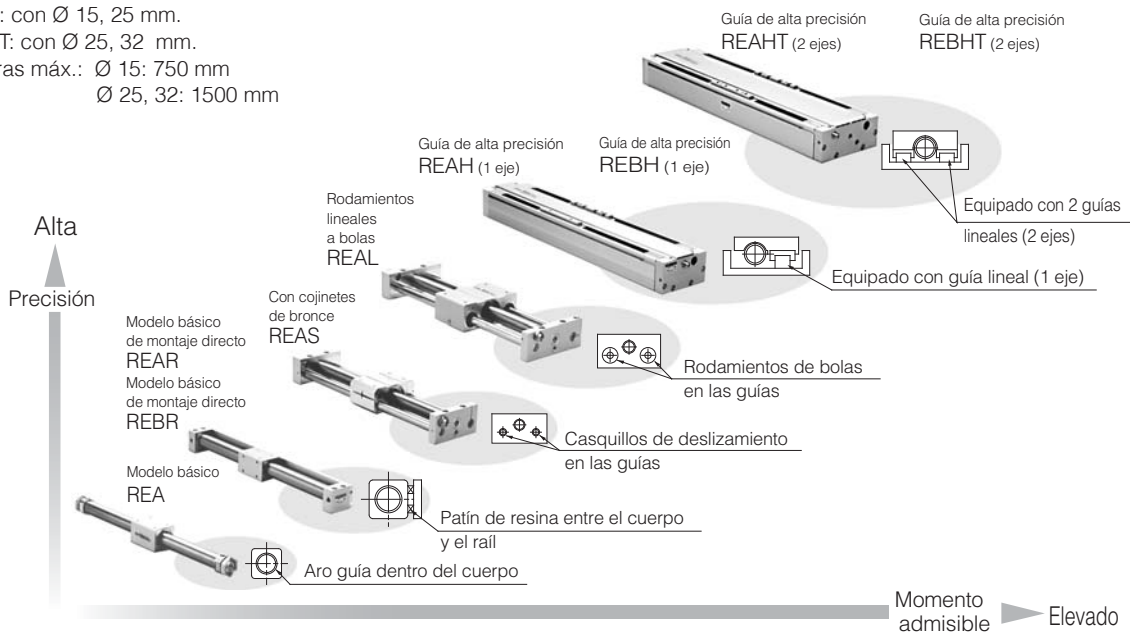
** Carrera

*** posibilidad de limitar carreras según diámetro

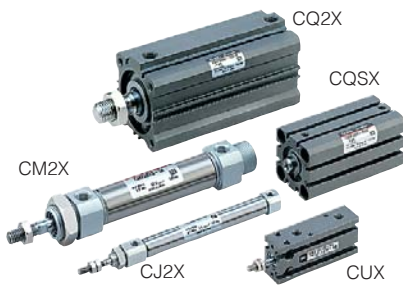
Cilindros sin vástago con amortiguación progresiva Serie REBR/REBH



- Ampliación de la serie de cilindros con amortiguación progresiva.
- Velocidad máx. 600 mm/s .
- REBR: con Ø 15, 25, 32 mm.
- REBH: con Ø 15, 25 mm.
- REBHT: con Ø 25, 32 mm.
- Carreras máx.: Ø 15: 750 mm
 Ø 25, 32: 1500 mm



Cilindros para baja velocidad Serie C□X



- Características de bajo rozamiento mejoradas.
- Funcionamiento uniforme del émbolo desde 0,5 mm/s, sin adherencias.
- Sin cabeceo, incluso después de largos periodos en posición de parada.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Presión de trabajo (MPa)	Velocidad del émbolo (mm/s)
CDJ2XB [∗] - [∗∗]	10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150	0,06 ~ 0,7	1 ~ 300
	16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200		
CDUX [∗] - [∗∗]D	10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30,	0,06 ~ 0,7	1 ~ 300
	20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		
CDQSXB [∗] - [∗∗]D	12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30,	0,03 ~ 0,7	1 ~ 300
	20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50		
CDQ2XB [∗]TF- [∗∗]D	32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	0,025 ~ 0,7	0,5 ~ 300
	50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100		
CDM2XB [∗]TF- [∗∗]	20, 25, 32, 40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0,025 ~ 1,0	0,5 ~ 300

[∗] Diámetro
[∗∗] Carrera

Versión sin imán, con tope elástico, fijaciones de montaje, detector magnético bajo pedido.

Cilindros de baja fricción Serie C*Y



- Presión de trabajo mínima 0.03 MPa
Regulador de precisión de 0.01 a 0.03 MPa. (p. ej.: serie IR).
- Funcionamiento uniforme con menos adherencia y deslizamiento.
Funcionamiento estable posible incluso a una velocidad de 5 mm/s (cálculo según JIS B8377).
- Resistencia al deslizamiento:
Funcionamiento bidireccional a baja fricción posible. La presión puede controlarse sea cual sea su dirección.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Presión de trabajo (MPa)	Velocidad del émbolo (mm/s)
CDQSYB- [∗] - [∗∗]DC	12, 16,	5, 10, 15, 20, 25, 30	0,03 ~ 0,7	5 ~ 500
	20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	0,02 ~ 0,7	
CDQ2YB- [∗]TF - [∗∗]DC	32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	0,02 ~ 0,7	
	50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	0,01 ~ 0,7	
CDM2YB- [∗]TF - [∗∗]	20, 25, 32, 40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0,02 ~ 0,7	
CDG1YB- [∗]TF - [∗∗]	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	0,02 ~ 0,7	
	25, 32, 40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200,	0,01 ~ 0,7	
	50, 63, 80, 100	250, 300		

[∗] Diámetro
[∗∗] Carrera

Versión sin detección magnética, con tope elástico, fijaciones de montaje, detector magnético bajo pedido.

Cilindros de baja fricción Sellado metal-metal Serie MQQ/MQM



- Rozamiento mínimo gracias a sellados metálicos y cojinetes flotantes.
- Presión mínima de trabajo 0.005 MPa.
- Funcionamiento uniforme incluso a 0.3 mm/s.
- Mayor duración. 100 millones de ciclos o 10.000 km.
- Versión de alta velocidad hasta 3 m/s.
- Mayor resistencia a cargas laterales gracias a guías de bolas integradas (en la versión L).

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Presión de trabajo (MPa)	Velocidad (mm/s)
MQQTB [*] - [**]D	10	10,20,30,40	0,005 ~ 0,5	0,3 ~ 300
	16, 20	10,20,30,40,50,60		
	25, 28	10,20,30,40,50,75,100		
MQQLB [*] - [**]D	10	10,20,30,40	0,005 ~ 0,7	0,5 ~ 500
	16, 20	10,20,30,40,50,60		
	25, 28	10,20,30,40,50,75,100		
MQMTB [*] - [**]D	6	15,30,45,60	0,02 ~ 0,7	0,5 ~ 1000
	10,16,20,25	15,30,45,60,75,100	0,005 ~ 0,7	
MQMLB [*] H - [**]D	10,16,20,25	15,30,45,60,75,100	0,01 ~ 0,7	5 ~ 3000

[*] Diámetro
[**] Longitud de carrera

Cilindros de alta energía Serie RHC



- Cilindro especial de alta velocidad hasta 3.000 mm/s.
- 8 tamaños, Ø 20 a Ø 100 mm.
- Carrera máxima de 1500 mm.
- El ajuste de amortiguación integrado y las largas carreras de amortiguación permiten un funcionamiento uniforme y una capacidad de absorción de energía cinética elevada.
- Idóneo para cargas ligeras a alta velocidad o para cargas pesadas a media velocidad.

Referencia	Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máx. (mm)	Absorción máx. de energía (J)	Carrera efectiva de amortiguación
RHCB20 - [*]	20	200 - 700	1500	7	ambos lados 80 mm
RHCB25 - [*]	25			12	
RHCB32 - [*]	32	200 - 1000		21	
RHCB40 - [*]	40			33	
RHCB50 - [*]	50	200 - 1200		47	
RHCB63 - [*]	63			84	
RHCB80 - [*]	80	200 - 1400		127	
RHCB100 - [*]	100	200 - 1500		196	

[*] Longitud de carrera

Detector magnético/fijación de montaje de detectores

Diámetro (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Fijación de montaje	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	BA-08	BA-10
Detector tipo Reed	D-C73L, D-C80L						D-B54L	
3 hilos estado sólido NPN	D-H7A1L							
3 hilos estado sólido PNP	D-H7A2L							

Accesorios - Fijaciones de montaje

Diámetro (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Escuadra	RHC-L020	RHC-L025	RHC-L032	RHC-L040	RHC-L050	RHC-L063	RHC-L080	RHC-L100
Brida	RHC-F020	RHC-F025	RHC-F032	RHC-F040	RHC-F050	RHC-F063	RHC-F080	RHC-F100

Cilindros de amarre Series MK/MK2T



- Diámetros 20 - 63 mm
- Carreras máx. 50 mm
- Movimiento giratorio en sentido horario o antihorario.
- Fuerza de amarre hasta 1400 N máx.



Movimiento giratorio y lineal combinado

MK: Estándar

Referencia	Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)	Conexiones	Amortiguación
MKB12 -[*][**]NZ	12	10, 20, 30	M5	Elástica
MKB16 -[*][**]NZ	16			
MKB20 -[*][**]NZ	20			
MKB25 -[*][**]NZ	25			
MKB32TF -[*][**]NZ	32	10, 20, 30, 50	G1/8	
MKB40TF -[*][**]NZ	40			
MKB50TF -[*][**]NZ	50			
MKB63TF -[*][**]NZ	63			

MK2T: Modelo de doble guía

Referencia	Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)	Conexiones	Amortiguación
MK2TB20 -[*][**]N	20	10, 20	M5	Elástica
MK2TB25 -[*][**]N	25			
MK2TB32TF -[*][**]N	32			
MK2TB40TF -[*][**]N	40			
MK2TB50TF -[*][**]N	50	20, 50	G1/4	
MK2TB63TF -[*][**]N	63			

- [*] Carrera
- [**] L... Giro en sentido antihorario
R... Giro en sentido horario

Detectores

Reed	D-A93L
3 hilos, estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos, estado sólido/2 colores	D-M9BWL

7

Cilindros de tope Serie RSD



- Diámetros \varnothing 12 - 50 mm, carreras máx. 30 mm.
- El vástago reforzado y los cojinetes permiten una mayor carga radial.
- Cilindro de carrera corta compacto.
- Doble efecto, simple efecto (función de seguridad).
- 3 opciones de vástago para mejorar la función de parada.
- Detección en final de carrera mediante detectores magnéticos.

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Amortiguación
RSDQB12 -10D**	12	10	M5 x 0,8	Elástica
RSDQB16 -[*]D**	16	10, 15		
ERSDQB20 -[*]D**	20	10, 15, 20	G1/8	
ERSDQB32 -[*]D**	32			
ERSDQB40 -[*]D**	40	20, 25, 30		
ERSDQB50 -[*]D**	50			

- [*] Carrera
- [**] Versión: - ... Modelo barra redonda
R... Modelo rodillo

Versión rodillo abatible

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Amortiguación
ERSDQB32 -[*]DL	32	10, 15, 20	G1/8	Elástica
ERSDQB40 -[*]DL	40	20, 25, 30		
ERSDQB50 -[*]DL	50			

- [*] Carrera

Detectores magnéticos aplicables

Tipo	\varnothing 12 mm	\varnothing 16 - 50 mm
Detector tipo Reed	D-A93L, D-A90L	D-A73L, D-A80L
3 hilos estado sólido PNP	D-M9PWL	D-F7PL
2 hilos estado sólido	D-M9BWL	D-J79L

Cilindros tope de gran resistencia Serie RSH/RS1H

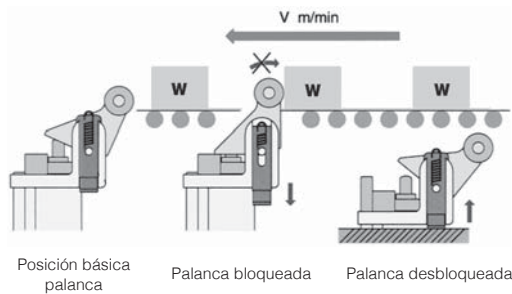


- Diámetros \varnothing 20 – 80 mm, carreras 15 – 40 mm.
- Cilindro tope de gran resistencia con amortiguador hidráulico integrado para detener la carga mediante palanca rodillo.
- Brida de montaje estable y compacta.
- Doble efecto, simple efecto muelle extendido (función de seguridad).
- El mecanismo de bloqueo en la palanca rodillo evita que la carga rebote tras el frenado.
- Detección en final de carrera mediante detectores magnéticos.

Doble efecto con rodillo de acero, mecanismo de bloqueo

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Conexiones	Amortiguación
RSH20-15DM-D	20	15	M5	Amortiguador hidráulico ajustable
RSH32TF-20DM-D	32	20	G1/8	
RS1H50TF-30DM-D	50	30	G1/4	
RS1H63TF-30DM-D	63	30		
RS1H80TF-40DM-D	80	40		

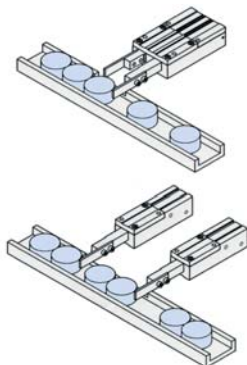
Otras versiones y materiales de rodillo disponibles bajo pedido.



Cilindros de retención Serie MIW/MIS



- Modelo de dedo simple (MIS) o doble (MIW).
- Mayor duración; el émbolo y el dedo tienen una conexión flotante, que evita momentos en las juntas.
- 3 diseños de dedo diferentes.
- Funcionamiento secuencial de ambos dedos con el MIW.
- Ajuste de carrera opcional, rascador opcional.



MIS - Dedo simple

Referencia	Diámetro (mm)	Carrera del dedo (mm)	Presión de trabajo (MPa)	Nº de dedos	Detector magnético
MIS8- <input type="checkbox"/> D	8	10, 20	0.2 ~ 0.7	1	3 hilos: NPN: D-M9NL 3 hilos: PNP: D-M9BL 2 hilos estado sólido D-M9BL
MIS12- <input type="checkbox"/> D	12	10, 20, 30			
MIS20- <input type="checkbox"/> D	20	10, 20, 30			
MIS25- <input type="checkbox"/> D	25	30, 50			
MIS32TF- <input type="checkbox"/> D	32	30, 50			

Longitud de carrera

MIW - Modelo de 2 dedos

Referencia	Diámetro (mm)	Carrera del dedo (mm)	Presión de trabajo (MPa)	Nº de dedos	Detector magnético
MIW8-8D	8	8	0.2 ~ 0.7	2	3 hilos: NPN: D-M9NL 3 hilos: PNP: D-M9BL 2 hilos estado sólido D-M9BL
MIW12-12D	12	12			
MIW20-20D	20	20			
MIW25-25D	25	25			
MIW32TF-32D	32	32			

Cilindros de acero inoxidable Serie CJ5/CG5



- SUS304 - acero inoxidable.
- Rascadores especiales para un sellado perfecto del vástago.
- Juntas de NBR o FKM.
- Grasa homologada por la FDA ideal para aplicaciones de procesamiento de alimentos.
- CG5 puede desmontarse, por tanto, el mantenimiento es muy fácil.

Imán integrado, juntas NBR

Referencia	Diámetro (mm)	Carreras estándar (mm)	Presión de trabajo (MPa)	Detectores magnéticos resistentes al agua
CDJ5B [*] SR- [**] -B	10, 16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, para $\varnothing 16$: 175, 200	0.1 ~ 0.7	D-H7BAL
CDG5BN [*] SR- [**]	20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	0.05~1.0	D-G5BAL
	25,32,40,50,63,80,100	25, 50, 75,100,125, 150, 200, 250, 300		

[*] Diámetro bajo pedido: sin detección, juntas FKM, versión de carrera larga
[**] Carrera

Montaje del cilindro

Serie \varnothing (mm)	CDJ5		CDG5	
	10	16	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
Escuadra	CJ-L016SUS	CJK-L016SUS	CG-L0 [*] [**] SUS	
Brida	CJ-F016SUS	CJK-F016SUS	CG-F0 [*] [**] SUS	[*] Introduzca el diámetro

Banda de montaje para detector magnético

Serie \varnothing (mm)	CDJ5	
	10	16
Banda de montaje	BJ2-010S	BJ2-016S

Serie \varnothing (mm)	CDG5							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Banda de montaje	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

7

Amortiguador hidráulico Serie RB/RBC M6•M8•M10•M14•M20•M27



- Componente para amortiguación en final de carrera de gran eficacia.
- Mayor eficacia mediante el principio hidráulico que permite dimensiones mínimas.
- El sistema de ajuste automático para cada tamaño permite una amplia gama de aplicaciones.
- Velocidad de impacto de hasta 5 m/s.
- Posibilidad de uso con tuerca limitadora de carrera.

Estándar

Referencia	Rosca en el cuerpo	Carrera (mm)	Absorción de energía máx.	Funcionamiento máx. (ciclos/min)	Velocidad máx. de impacto
RB0604	M6 x 0.75	4	0.5 J	80	1 m/s
RB0806	M8 x 1	6	2.94 J	80	5 m/s
RB1007	M10 x 1	7	5.88 J	70	
RB1412	M14 x 1,5	12	19.6 J	45	
RB2015	M20 x 1,5	15	58.8 J	25	
RB2725	M27 x 1,5	25	147 J	10	

Con capuchón elástico

Referencia	Rosca en el cuerpo	Carrera (mm)	Absorción de energía máx.	Funcionamiento máx. (ciclos/min)	Velocidad máx. de impacto
RBC0806	M8 x 1	6	2.94 J	80	5 m/s
RBC1007	M10 x 1	7	5.88 J	70	
RBC1412	M14 x 1,5	12	19.6 J	45	
RBC2015	M20 x 1,5	15	58.8 J	25	
RBC2725	M27 x 1,5	25	147 J	10	

Amortiguador hidráulico compacto
Serie RBQ/RBQC
M16•M20•M25•M30•M32



- El nuevo diseño (palpador externo) de dimensiones reducidas permite ahorrar espacio.
- Ajuste automático.
- Opciones de montaje idóneas y ajuste con rosca macho continua en el cuerpo.
- Velocidad de impacto máx. 3 m/s.
- Tope con tapa metálica o elástica con dimensiones de montaje idénticas.
- El sistema incluido permite una mayor seguridad de funcionamiento y no necesita mantenimiento.

Topo metálico

Referencia	Rosca en el cuerpo	Carrera (mm)	Absorción de energía máx.	Funcionamiento máx. (ciclos/min)	Velocidad máx. de impacto
RBQ1604	M16 x 1,5	4	1.96 J	60	3 m/s
RBQ2007	M20 x 1,5	7	11.8 J	60	
RBQ2508	M25 x 1,5	8	19.6 J	45	
RBQ3009	M30 x 1,5	8,5	33.3 J	45	
RBQ3213	M32 x 1,5	13	49 J	30	

Topo elástico

Referencia	Rosca en el cuerpo	Carrera (mm)	Absorción de energía máx.	Funcionamiento máx. (ciclos/min)	Velocidad máx. de impacto
RBQC1604	M16 x 1,5	4	1.96 J	60	3 m/s
RBQC2007	M20 x 1,5	7	11.8 J	60	
RBQC2508	M25 x 1,5	8	19.6 J	45	
RBQC3009	M30 x 1,5	8,5	33.3 J	45	
RBQC3213	M32 x 1,5	13	49 J	30	

Amortiguador hidráulico
Modelo de amortiguación progresiva
Serie RJ
M8•M10•M14

NUEVO



- Detiene suavemente los objetos transportados.
- Adecuado para detener suavemente los objetos ligeros o los objetos transferidos a baja velocidad.
- 30% de reducción en tiempo de absorción (comparado con la serie RB de SMC)
- Montaje intercambiable con la serie RB.

Estándar

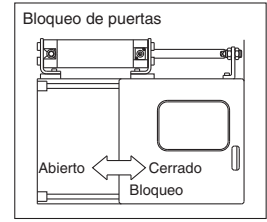
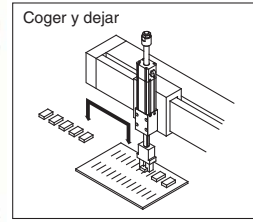
Referencia	Rosca en el cuerpo	Carrera (mm)	Absorción de energía máx.	Funcionamiento máx. (ciclos/min)	Velocidad máx. de impacto (mm/s)
RJ0806H	M8 x 1.0	6	1 J	80	0.05 a 2
RJ0806L	M8 x 1.0	6	1 J	80	0.05 a 1
RJ1007H	M10 x 1.0	7	3 J	70	0.05 a 2
RJ1007L	M10 x 1.0	7	3 J	70	0.05 a 1
RJ1412H	M14 x 1.5	12	10 J	45	0.05 a 2
RJ1412L	M14 x 1.5	12	10 J	45	0.05 a 1
RJ0805	M8 x 1.0	5	0.5 J	80	0.05 a 1
RJ1006	M10 x 1.0	6	1.5 J	70	0.05 a 1
RJ1410	M14 x 1.5	10	3.7 J	45	0.05 a 1

Con topo elástico

Referencia	Rosca en el cuerpo	Carrera (mm)	Absorción de energía máx.	Funcionamiento máx. (ciclos/min)	Velocidad máx. de impacto (mm/s)
RJ0806HU	M8 x 1.0	6	1 J	80	0.05 a 2
RJ0806LU	M8 x 1.0	6	1 J	80	0.05 a 1
RJ1007HU	M10 x 1.0	7	3 J	70	0.05 a 2
RJ1007LU	M10 x 1.0	7	3 J	70	0.05 a 1
RJ1412HU	M14 x 1.5	12	10 J	45	0.05 a 2
RJ1412LU	M14 x 1.5	12	10 J	45	0.05 a 1
RJ0805U	M8 x 1.0	5	0.5 J	80	0.05 a 1
RJ1006U	M10 x 1.0	6	1.5 J	70	0.05 a 1
RJ1410U	M14 x 1.5	10	3.7 J	45	0.05 a 1

Cilindros con bloqueo

- Bloqueo mecánico del vástago en final de carrera.
- No se requiere alimentación de aire comprimido por separado.
- Desbloqueo manual.
- Para sentido de retracción o de extensión (ambos sentidos bajo pedido).



Serie CBJ2



Diámetro	Posición del amarre
ø16	Ambos extremos

Serie CBM2



Diámetro	Posición del amarre
ø20 a ø40	Ambos extremos

Serie CBG1



Diámetro	Posición del amarre
ø20 a ø100	Ambos extremos

Serie CBA2



Diámetro	Posición del amarre
ø40 a ø100	Ambos extremos

Serie MBB



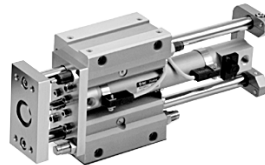
Diámetro	Posición del amarre
ø32 a ø100	Ambos extremos

Serie CBQ2



Diámetro	Posición del amarre
ø20 a ø100	Ambos extremos

Serie MGG



Diámetro	Posición del amarre
ø20 a ø100	Ambos extremos

Serie MGP



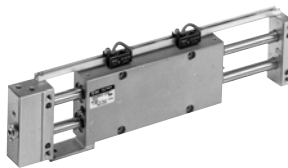
Diámetro	Posición del amarre
ø20 a ø100	Ambos extremos

Serie CXS



Diámetro	Posición del amarre
ø6, ø10, ø15, ø20 a ø32	Un lado

Serie CXW



Diámetro	Posición del amarre
ø10, ø16 a ø32	Ambos extremos

Serie MGZ



Diámetro	Posición del amarre
ø40, 50, 63	Ambos extremos

Serie MTS



Diámetro	Posición del amarre
ø12, ø16 a ø40	Un lado

Serie MXS



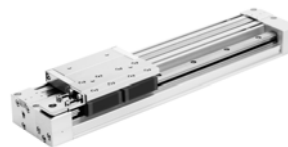
Diámetro	Posición del amarre
ø8, ø12, ø16 a ø25	Un lado

Serie MXQ



Diámetro	Posición del amarre
ø8, ø12, ø16 a ø25	Un lado

Serie MY1H



Diámetro	Posición del amarre
ø16 a ø40	Ambos extremos

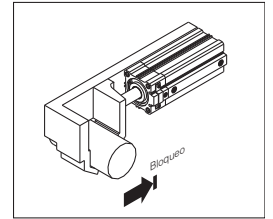
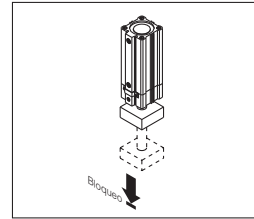
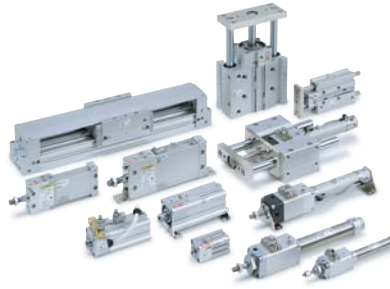
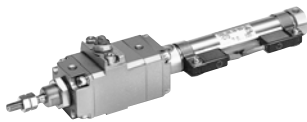
Serie CS1

Ejecución especial (-X1347)

Diámetro	Posición del amarre
ø125, ø140, ø160	Ambos extremos

Cilindros con unidad de bloqueo

- Unidad de amarre mecánico.
- Sujeta el vástago en caso de fallo de presión.
- Ideal para paradas intermedias o para tareas de posicionamiento.
- Serie de $\varnothing 16$ a $\varnothing 250$ mm disponibles.


Serie CLJ2


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 16$	Ambos extremos

Serie CLM2


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 20$ a $\varnothing 40$	Ambos extremos

Serie CNG


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 20$ a $\varnothing 40$	Ambos extremos

Serie CNA2


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 40$ a $\varnothing 100$	Ambos extremos

Serie MNB

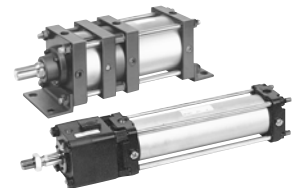

Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 32$ a $\varnothing 100$	Ambos extremos

Serie CNS


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 125$ a $\varnothing 160$	Ambos extremos

Serie CLS


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 125$ a $\varnothing 250$	Ambos extremos

Serie CL1


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 40$ a $\varnothing 160$	Un lado

Serie CLQ


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 20$ a $\varnothing 100$	Un lado

Serie RLQ


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 32$ a $\varnothing 63$	Un lado

Serie MLU


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 25$ a $\varnothing 50$	Un lado

Serie MLGP


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 20$ a $\varnothing 63$	Un lado

Serie MLGC


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 20$ a $\varnothing 40$	Ambos extremos

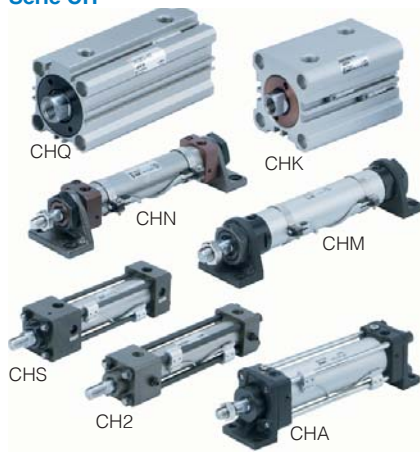
Serie CLK1


Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 32$ a $\varnothing 63$	Un lado

Serie ML1C

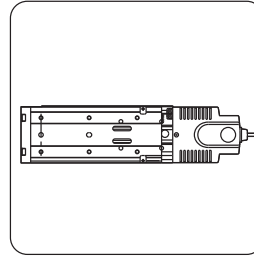

Diámetro	Dirección del amarre
$\varnothing 25$ a $\varnothing 40$	Ambos extremos

Cilindros hidráulicos Serie CH



- Cuerpo ligero y compacto.
- Posibilidad de montar detectores magnéticos.
- Amplia gama de presiones de trabajo, diámetros y carreras estándar que da lugar a un gran abanico de posibilidades.

Modelo	Serie	Presión nominal (MPa)	Diámetro (mm)
Compacto	CHQ	3.5	20, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	CHK	10, 16	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Redondo	CHN	7	20, 25, 32, 40
	CHM	3.5	20, 25, 32, 40
Tirantes	CHS	10, 16	32, 40, 50, 63, 80, 100
	CH2	3.5, 7, 14	32, 40, 50, 63, 80, 100
	CHA	3.5	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160



Actuadores eléctricos

LEHZ	146
LEHZJ	146
LEHS	146
LEHF	147
LEF	147
LES	148
LESHL	148
LEY	149
LEYG	149
LZ	150
LC3F	150
E-MY2	151
LX	152
LC6D	152

Pinza eléctrica de 2 dedos
Serie LEHZ
NUEVO


- Compacta, ligera y con variedad de fuerzas de amarre.
- Mecanismo autobloqueo y función de prevención de caída de pieza.
- Fuerza de sujeción, velocidad y carrera controlables.
- Ahorro energético: reducción de consumo gracias al mecanismo autobloqueo.
- Función de confirmación de amarre.

Tamaño del cuerpo	Carrera (ambos lados) [mm]	Fuerza de amarre [N] (40 a 100%)		Velocidad de apertura / cierre [mm/s]	Masa [g]	
		Estándar	Compacta		Estándar	Compacta
10	4	6 a 14	2 a 6	5 a 80	165	135
16	6		3 a 8		220	190
20	10	16 a 40	11 a 28	5 a 100	430	365
25	14				585	520
32	22	52 a 130	—	5 a 120	1120	
40	30	84 a 210	—		1760	

Pinza eléctrica de 2 dedos / con cubierta antipolvo
Serie LEHZJ
NUEVO


- Modelo de 2 dedos con cubierta antipolvo añadido a las pinzas eléctricas.
- Función de prevención de caídas integrada.
- Ahorro energético.
- Función de comprobación del amarre integrada.
- Posibilidad de ajustar la posición, la velocidad y la fuerza.
- Cubierta antipolvo hermética.
- Tres tipos de material para la cubierta:
 - Goma de cloropreno (negra): Estándar
 - Goma fluorada (negra): Opcional
 - Goma de silicona (blanca): Opcional

Tamaño del cuerpo	Carrera (ambos lados) [mm]	Fuerza de amarre [N] (40 a 100%)		Velocidad de apertura / cierre [mm/s]	Masa [g]	
		Estándar	Compacta		Estándar	Compacta
10	4	6 a 14	2 a 6	5 a 80/	170	140
16	6		3 a 8		5 a 50	230
20	10	16 a 40	11 a 28	5 a 100/	440	375
25	14				5 a 50	610

Pinza eléctrica de 3 dedos
Serie LEHS
NUEVO


- Pinza de 3 dedos para amarre de componentes esféricos.
- Mecanismo autobloqueo y función de prevención de caída de pieza.
- Fuerza de sujeción, velocidad y carrera controlables.
- Ahorro energético: reducción de consumo gracias al mecanismo autobloqueo.

Tamaño del cuerpo	Carrera (ambos lados) [mm]	Fuerza de amarre [N] (40 a 100%)		Velocidad de apertura / cierre [mm/s]	Masa [g]	
		Estándar	Compacta		Estándar	Compacta
10	4	2.2 a 5.5	1.4 a 3.5	5 a 70	185	150
20	6	9 a 22	7 a 17	5 a 80	410	345
32	8	36 a 90	—	5 a 100	975	—
40	12	52 a 130	—	5 a 120	1265	—

Pinza eléctrica de 2 dedos **NUEVO**
Serie LEHF


- Posibilidad de amarrar diferentes tipos de pieza.
- Montaje lateral del motor.
- Mecanismo autobloqueo y función de prevención de caída de pieza.
- Fuerza de sujeción, velocidad y carrera controlables.
- Ahorro energético: reducción de consumo gracias al mecanismo autobloqueo.

Tamaño del cuerpo	Carrera (ambos lados) [mm]	Fuerza de amarre [N]	Velocidad de apertura / cierre [mm/s]	Masa [g]
10	16(32)	3 a 7	5 a 80	340 (370)
20	24 (48)	11 a 28	5 a 100	610 (750)
32	32 (64)	48 a120		1625 (1970)
40	40 (80)	72 a 180		1980 (2500)

() Carrera larga

Actuador Eléctrico con Vástago **NUEVO**
Serie LEF


- Actuador de perfil bajo (46 mm de altura para el tamaño 16).
- Hasta 64 puntos de posicionado.
- Instalación simple: sin necesidad de quitar ninguna cobertura externa.
- Dos opciones de transmisión: husillo a bolas / correa.
- Dos opciones de motor: Motor paso a paso / servomotor.

LEFB (Modelo de correa)

Tamaño	Carrera [mm]	Carga [kg] horizontal		Velocidad [mm/s]		Paso equivalente [mm]	Repetibilidad de posicionado [mm]
		Paso a paso (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Paso a paso (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)		
16	300 a 1000	1	1	48 a 1100	48 a 2000	48	± 0.1
25	300 a 2000	5	2	48 a 1400	48 a 2000		
32	300 a 2000	14	—	48 a 1500	—		

LEFS (Modelo de husillo a bolas)

Tamaño	Carrera [mm]	Carga a transportar [kg]				Velocidad [mm/s]	Paso del husillo [mm]	Repetibilidad de posicionado [mm]
		Motor paso a paso (Servo 24 VDC)		Servo motor (24 VDC)				
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical			
16	100 a 400	9	2	7	2	10 a 500	10	± 0.02
		10	4	10	4	5 a 250	5	
25	100 a 600	20	7.5	11	2.5	12 a 500	12	
		20	15	18	5	6 a 250	6	
32	100 a 800	40	10	—	—	16 a 500	16	
		45	20	—	—	8 a 250	8	

**Mesa eléctrica
Serie LES**
NUEVO


- Ahorro de espacio gracias a su motor integrado.
- Hasta 64 puntos de posicionado.
- Tiempo de posicionado reducido: Aceleración 5000 mm/s², velocidad máxima 400 mm/s.
- Dos posiciones de montaje (superior e inferior).

Tamaño	Carrera [mm]	Carga a transportar [kg]				Velocidad [mm/s]	Paso del husillo [mm]	Repetibilidad de posicionado [mm]
		Motor paso a paso (Servo 24 VDC)		Servo motor (24 VDC)				
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical			
8	50, 75	2	0.5	2	0.5	10 a 200	4	± 0.05
		1	0.25	1	0.25	20 a 400	8	
16	50, 100	6	2	5	2	10 a 200	5	
		4	1	2.5	1	20 a 400	10	
25	50, 100, 150	9	4	6	2.5	10 a 150	8	
		6	2	4	1.5	20 a 400	16	

**Mesa eléctrica/
Modelo simétrico
Serie LESHL**
NUEVO


- Modelo simétrico recién añadido a la mesa eléctrica de deslizamiento.
- Las ubicaciones de la mesa y del cable son opuestas a las del producto estándar, ampliando así las aplicaciones de diseño.

Tamaño	Carrera [mm]	Carga a transportar [kg]				Velocidad [mm/s]	Paso del husillo [mm]	Repetibilidad de posicionado [mm]
		Motor paso a paso (Servo 24 VDC)		Servo motor (24 VDC)				
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical			
8	50, 75	2	0.5	2	0.5	10 a 200	4	± 0.05
		1	0.25	1	0.25	20 a 400	8	
16	50, 100	6	2	5	2	10 a 200	5	
		4	1	2.5	1	20 a 400	10	
25	50, 100, 150	9	4	6	2.5	10 a 150	8	
		6	2	4	1.5	20 a 400	16	

Actuador Eléctrico con Vástago **NUEVO**
Serie LEY

- Actuador de husillo a bolas con servomotor o motor paso a paso con encoder
- Hasta 64 puntos de posicionado.
- Repetibilidad de posicionado ± 0.02 mm.
- Pueden montarse detectores estándar.
- Tres tipos de montaje directo, tres tipos de adaptadores de montaje y adaptadores para final del vástago.
- Puede seleccionarse montaje lateral del motor.



Tamaño	Carrera [mm]	Fuerza de empuje [N]		Carga [kg] vertical		Carga [kg] horizontal		Velocidad [mm/s]	Paso del husillo [mm]	Repetibilidad de posicionado [mm]
		Paso a paso (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Paso a paso (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Paso a paso (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)			
16	50 a 300	38	30	2	2	6	3	15 a 500	10	± 0.02
		74	58	4	4	17	6	8 a 250	5	
		141	111	8	8	30	12	4 a 125	2.5	
25	50 a 400	122	35	8	3	18	7	18 a 500	12	
		238	72	16	6	50	15	9 a 250	6	
		452	130	30	12	50	30	5 a 125	3	
32	50 a 500	189	—	11	—	30	—	24 a 500	16	
		370	—	22	—	60	—	12 a 150	8	
		707	—	43	—	60	—	6 a 125	4	

Actuador eléctrico guiado **NUEVO**
Serie LEYG


- Nuevo modelo guiado.
- Modelo con cojinete de deslizamiento o rodamiento lineal a bolas.
- Resistencia a momentos y aplicable como tope.
- Control de velocidad/Posición: Máx. 64 puntos.
- Se pueden seleccionar el posicionamiento o el control de velocidad.
- Posibilidad de mantener el actuador mientras se empuja el vástago hasta una pieza de trabajo, etc.
- Los datos se pueden ajustar con sólo 2 elementos: posición y velocidad.
- Con controlador específico.

Tamaño	Carrera [mm]	Fuerza de empuje [N]		Carga [kg] vertical		Paso del husillo [mm]	Repetibilidad de posicionado [mm]
		Paso a paso (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)	Paso a paso (24 VDC)	Servo motor (24 VDC)		
16	30 a 200	38	30	1.5	1.5	10	± 0.02
		74	58	3.5	3.5	5	
		141	111	7.5	7.5	2.5	
25	30 a 300	122	35	7	2	12	
		238	72	15	5	6	
		452	130	29	11	3	
32	30 a 300	189	—	9	—	16	
		370	—	20	—	8	
		707	—	41	—	4	

Cilindros eléctricos Serie LZ



- Control de carrera sólo con las señales ON/OFF. Funciona como un cilindro neumático.
- Control de movimiento de extensión y retracción simple
- Control de presión.
- Apropiado para condiciones de trabajo que no disponen de suministro de aire.
- Dos tamaños que ofrecen un empuje similar a los de los cilindros neumáticos de $\varnothing 16$ y $\varnothing 25$.

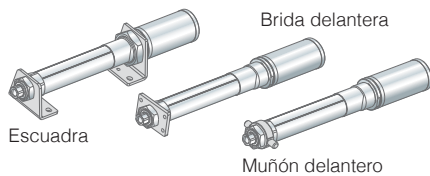
- Serie LZC con cubierta

Parcialmente cubierto



Totalmente cubierto

- Serie LZB acoplamientos para montaje



Escuadra

Brida delantera

Muñón delantero

8

Controlador direccional para cilindro eléctrico Serie LC3F



- Control de carrera sólo con las señales ON/OFF. Controlador direccional para cilindro eléctrico funciona como una electroválvula
- Posibilidad de ajustar el empuje de forma opcional. El empuje puede ajustarse mediante un potenciómetro.
- Puede funcionar de forma manual. Fácil mantenimiento de uso para la comprobación del cableado.
- Control con sólo 3 tipos diferentes de señal de entrada.
 - Instrucción direccional
 - Selección de impulso
 - Salida ON/OFF

Referencia	Tamaño Cilindro	Diámetro de rosca	Paso (mm)	Velocidad (mm/s)	Empuje (N)	Carreras (mm)
L□ZB□3L	3	ø8	2	33	80	25, 40, 50, 100, 200
L□ZC□3L			6	100	43	
L□ZB□3M			12	200	24	
L□ZC□3M						
L□ZB□3H						
L□ZC□3H						
L□ZB□5L	5	ø12	2	33	196	25, 40, 50, 100, 200
L□ZC□5L			6	100	117	
L□ZB□5M			12	200	72	
L□ZC□5M						
L□ZB□5H						
L□ZC□5H						

Modelos

Serie	Tamaño Cilindro	Tipo de guiado	Posición de montaje	Mod. husillo	Sensor
LDZB	3	Ninguno	Horizontal	Husillo trapecial	Detector magnético
	5				
LZDC	3				
	5				

Referencia	Tensión de alimentación	
LC3F212-5A3□	24VDC \pm 10%	Max.1.3 A
LC3F212-5A5□		Max.2.3 A

Actuadores eléctricos de correa
Nuevo concepto de actuador
Serie E-MY2



- Modelo Básico.
- Serie E-MY2B.
- Transferencia de carga ligera; combinación con otra guía.



- Modelo con rodillo guía.
- Serie E-MY2C.
- Montaje directo de las piezas.



- Modelo de guiado lineal simple.
- Serie E-MY2H.
- Montaje directo de las piezas sin restricción de la dirección de montaje.



- Modelo de guiado lineal doble.
- Serie E-MY2HT.
- Montaje directo de las piezas sin restricción de la dirección de montaje.

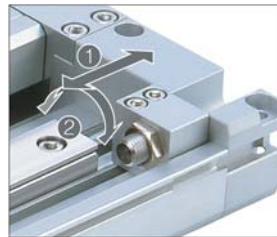
Referencia	Velocidad (mm/s)	Carga (kg)	Carrera (mm)	Modelo Actuador
E-MY2B16	10 - 1000	1.25 - 10	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	Modelo Básico
E-MY2B25	10 - 1000	2.5 - 20		
E-MY2C16	10 - 1000	1.25 - 10	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	Modelo de rodillo guía
E-MY2C25	10 - 1000	2.5 - 20		
E-MY2H16	10 - 2000	1.25 - 10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	Modelo de guiado lineal simple
E-MY2H25	10 - 2000	2.5 - 20		
E-MY2HT16	10 - 2000	1.25 - 10	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	Modelo de guiado lineal doble
E-MY2HT25	10 - 2000	2.5 - 20		

* Características de velocidad (mm/s):
 L = Baja (10 a 1000)
 M = Media (50 a 1000)
 = Estándar (100 a 1000)
 H = Alta (200 a 2000)

** Características de carga (kg):
 D = Ligera (tamaño 16: 1.25; tamaño 25: 2.5)
 E = Media (tamaño 16: 2.5; tamaño 25: 5)
 = Estándar (tamaño 16: 5; tamaño 25: 10)
 Q = Pesada (tamaño 16: 10; tamaño 25: 20)

*** Carrera (mm):
 Se pueden fabricar carreras con incrementos de 1 mm, hasta carreras de 1000.
 Cuando la carrera supere los 1000mm, consulte el apartado "ejecuciones especiales".

- Sin necesidad de programación.
- Control eléctrico igual que en un cilindro neumático mediante 3 etapas.



1) Ajuste de carrera
 ① Unidad de ajuste de carrera desplazable
 ② Se pueden realizar pequeños ajustes incrementales utilizando un perno de ajuste



2) Aprendizaje de carrera. Pulse el botón STROKE STUDY



3) Ajuste de velocidad y aceleración. Ajuste VELOCIDAD, ACELERACIÓN

Actuadores eléctricos de carrera corta Serie LX

- Todos los actuadores eléctricos de carrera corta tienen una repetitividad de posicionamiento de ± 0.05 para el husillo trapecial y ± 0.03 para el husillo a bolas.

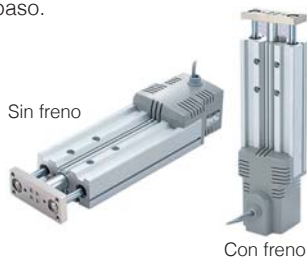
Serie LXF

- Modelo de mesa lineal extraplana, con motor paso a paso.



Serie LXP

- Modelo de vástago guía, con motor paso a paso.



Serie LXS

- Modelo de mesa lineal de gran rigidez, con motor paso a paso.



Controlador del motor paso a paso Serie LC6D



- Puede montarse en un raíl DIN.
- Driver posicionador controlado por una señal de impulsos.
- Puede funcionar a paso completo o a medio paso.

Variaciones

Serie	Tipo de motor (Motor paso a paso)	Tipo de guiado	Posición de montaje	Modelo de tornillo guía	Sensor
LXF	5 fases	Guía de efecto directo	Horizontal	Husillo a bolas Husillo trapecial	Detector magnético Detector de proximidad
LXP	2 fases	Rodamientos de bolas	Horizontal		Detector magnético
LXS	5 fases	Guía de alta rigidez	Vertical		Detector magnético Detector de proximidad

Características básicas

Carga máx. de trabajo	Hasta 3 kg
Velocidad	Hasta 100 mm/s
Carreras estándar	25, 50, 75, 100 mm
Tipo de motor	Motor paso a paso

*Contacte con SMC para características detalladas y forma de pedido

Características básicas

Carga máx. de trabajo	Hasta 6 kg (montaje horizontal) Hasta 5 kg (montaje vertical)
Velocidad	Hasta 200 mm/s
Carreras estándar	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 mm
Tipo de motor	Motor paso a paso

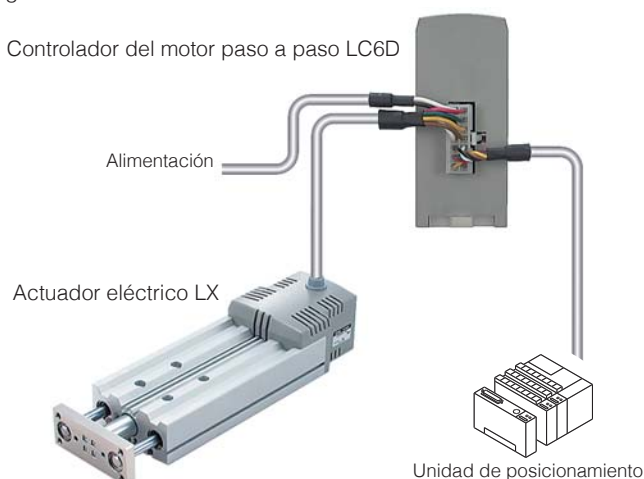
*Contacte con SMC para características detalladas y forma de pedido

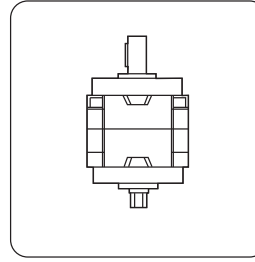
Características básicas

Carga máx. de trabajo	Hasta 10 kg (montaje horizontal) Hasta 5 kg (montaje vertical)
Velocidad	Hasta 200 mm/s
Carreras estándar	50, 75, 100, 125, 150 mm
Tipo de motor	Motor paso a paso

*Contacte con SMC para características detalladas y forma de pedido

Visión general del sistema





Actuadores de giro

CRJ	154
CRQ2	154
CRA1	154
CRB1/CRB2	155
MSUB	155
MRQ	156
MRHQ	156
MSQ	157
MSZ	158

Mini actuador de giro Serie CRJ



- Diseño compacto.
- Diseño patentado, sin contrapresión.
- Eje de salida de gran diámetro y amplio rodamiento a bolas para mayor rigidez.
- La opción con topes externos, ajustables $\pm 5^\circ$, también puede adaptarse.

Referencia	Tamaño	Ángulo de giro ($^\circ$)	Par de salida (Nm)	Energía cinética máxima admisible (mJ)	Ajuste angular	Detector magnético
CRJB [*] - [**]	05,1	90,100,180,190	05: 0,042	05: 0.25; 1:0.40	-	2 hilos estado sólido D-M9BL
CRJU [*] - [**]	05,1	90, 180	1: 0,095	05:1.0; 1:2.0	terminación doble $\pm 5^\circ$	

[*] Tamaño

[**] Ángulo de giro

Topes externos

Para el modelo	CRJU05-90	CRJU05-180	CRJU1-90	CRJU1-180
Referencia	P531010-1	P531010-2	P531020-1	P531020-2

Nota: Si incorpora topes externos en actuadores CRJB, debe utilizar la versión de 100° para conseguir un CRJU con 90° o la versión de 190° para el CRJU con 180°.

Detectores magnéticos aplicables

3 hilos estado sólido PNP - cable axial /2 colores	D-M9PWL
3 hilos estado sólido NPN - cable axial /2 colores	D-M9NWL
2 hilos estado sólido - cable axial/2 colores	D-M9BWL

Actuador de giro, tipo piñón cremallera, con detección magnética Serie CDRQ2



- Tamaños $\varnothing 10 - 40$ mm.
- Actuador de giro compacto, modelo de piñón-cremallera.
- Ángulo de giro ajustable $\pm 5^\circ$.
- Topes provistos de amortiguadores.
- El accionamiento de doble émbolo permite una posición final sin contrapresión.
- El detector magnético para la detección en final de carrera puede integrarse en el perfil del cuerpo.

Referencia	Diámetro (mm)	Ángulo de giro	Par de salida (Nm)	Energía cinética máxima admisible (J)	Amortiguación	Conexión
CDRQ2BW10-90	10	90°	0,3	0,25	Elástica	M5
CDRQ2BW10-180		180°	0,3	0,25		
CDRQ2BW-10-360		360°	0,3	0,25		
CDRQ2BW15-90	15	90°	0,75	0,39	Neumática	G1/8
CDRQ2BW15-180		180°	0,75	0,39		
CDRQ2BW15-360		360°	0,75	0,39		
CDRQ2BW20TF-90C	20	90°	1,8	120	Neumática	G1/8
CDRQ2BW20TF-180C		180°	1,8	120		
CDRQ2BW20TF-360C		360°	1,8	120		
CDRQ2BW30TF-90C	30	90°	3,1	250	Neumática	G1/8
CDRQ2BW30TF-180C		180°	3,1	250		
CDRQ2BW30TF-360C		360°	3,1	250		
CDRQ2BW40TF-90C	40	90°	5,3	400	Neumática	G1/8
CDRQ2BW40TF-180C		180°	5,3	400		
CDRQ2BW40TF-360C		360°	5,3	400		

Detectores magnéticos aplicables

Reed:	D-A93L , D-A90L
3 hilos estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos estado sólido/2 colores	D-M9BWL

Amplia gama de opciones y versiones disponibles

Actuador de giro tipo piñón-cremallera, con detección magnética Serie CRA1



- Tamaños $\varnothing 30 - 100$ mm, ángulo de giro 90° ó 180°.
- Modelos de eje simple y doble disponibles.
- El modelo estándar tiene detector magnético para la detección en final de carrera.

Referencia	Diámetro (mm)	Ángulo de giro	*Par de salida (Nm)	Energía cinética máxima admisible (J)	Amortiguación	Conexión
ECDRA1BW30-90	30	90°	1,9	0,01	Elástica	M5
ECDRA1BW30-180		180°	1,9	0,01		
ECDRA1BW50-90C	50	90°	9,1	0.98	Neumática	G1/8
ECDRA1BW50-180C		180°	9,1	0.98		
ECDRA1BW63-90C	63	90°	17	1.5	Neumática	G1/4
ECDRA1BW63-180C		180°	17	1.5		
ECDRA1BW80-90C	80	90°	31	2.0	Neumática	G1/4
ECDRA1BW80-180C		180°	31	2.0		
ECDRA1BW100-90C	100	90°	73	2.9	Neumática	G3/8
ECDRA1BW100-180C		180°	73	2.9		

* A 0.5 MPa

Detectores magnéticos aplicables ($\varnothing 30$ mm)

Reed:	D-A73L, D-A80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2 hilos estado sólido:	D-J79L

Detectores magnéticos aplicables ($\varnothing 50 \bullet 63 \bullet 80 \bullet 100$ mm)

Reed:	D-A54L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-F59L, PNP: D-F5PL
2 hilos estado sólido:	D-J59L

Actuador de giro de paleta
Serie CRB1/CRB2


CRB2 (Ø10•15•20•30•40)



CRB1(Ø50•63•80•100)

- Tamaños de 10 a 100 con ángulos de giro de 90°, 180°, 270° o ángulos de giro ajustables a 230°/240°.
- Sin contrapresión en la posición de final de carrera.
- El diseño simple permite una larga duración.
- Modelo de doble paleta opcional.

Detectores magnéticos aplicables

Ø 10 mm:	D-90L, D-97L, D-S9PL, D-T99L
Ø 20•30•50•63•80•100 mm:	D-R731L, D-R732L, D-S7PL, D-T79L

Referencia **	Diámetro (mm)	Ángulo de giro	Par de salida (Nm)	Energía cinética máxima admisible (J)	Amortiguación	Conexión roscada		
CRB2BW10-90S	10	90°	0,12	0,00015	Elástica	M5		
CRB2BW10-180S		180°						
CRB2BW10-270S		270°						
CRB2BW15-90S	15	90°	0,32	0,001		M5		
CRB2BW15-180S		180°						
CRB2BW15-270S		270°						
CRB2BW20-90S	20	90°	0,7	0,003	Elástica	M5		
CRB2BW20-180S		180°						
CRB2BW20-270S		270°						
CRB2BW30-90S	30	90°	1,83	0,02			Elástica	M5
CRB2BW30-180S		180°						
CRB2BW30-270S		270°						
CRB2BW40-90S	40	90°	3,73	0,04	Elástica	M5		
CRB2BW40-180S		180°						
CRB2BW40-270S		270°						
CRB1BW50-90S-XF	50	90°	5,69	0,082			Elástica	G1/8
CRB1BW50-180S-XF		180°						
CRB1BW50-270S-XF		270°						
CRB1BW63-90S-XF	63	90°	10,8	0,12	Elástica	G1/4		
CRB1BW63-180S-XF		180°						
CRB1BW63-270S-XF		270°						
CRB1BW80-90S-XF	80	90°	18	0,398			Elástica	G1/4
CRB1BW80-180S-XF		180°						
CRB1BW80-270S-XF		270°						
CRB1BW100-90S-XF	100	90°	35,9	0,6	Elástica	G1/4		
CRB1BW100-180S-XF		180°						
CRB1BW100-270S-XF		270°						

* A 0.5 MPa, **Disponible con unidad de detección

Accesorios

Diámetro (mm)	Unidad detección magnética para CRB2, CRB1	Unidad regulación de ángulo para CRB2	Unidad de acoplamiento CRB2
10	P611070-1	P611070-3	P211070-10
15	P611090-1	P611090-3	P211090-10
20	P611060-1	P611060-3	P211060-10
30	P611080-1	P611080-3	P211080-10
40	P611010-1	P611010-3	P211010-10
50	P411020-1	-	-
63	P411030-1	-	-
80	P411040-1	-	-
100	P411050-1	-	-

Mesa giratoria miniatura de alta precisión
Serie MSUB


- Tamaños 1,3,7,20, ángulo de giro 90° o 180°.
- Mesa giratoria compacta, paleta con placa giratoria de rodamiento a bolas.
- Ambas posiciones de final de carrera ajustables +/- 5°.
- Modelo de doble paleta con ángulo de giro de 90° para mayor par de apriete.
- El rodamiento de placa giratoria permite altas cargas laterales y axiales y soporta momentos.
- Placa giratoria con ranura para pasador central para el montaje estable de los accesorios.
- Detector magnético para detección de la posición de final de carrera montado en un cuerpo compacto.

Referencia	Tamaño	Ángulo de giro	*Par de salida (Nm)	Energía cinética máxima admisible (J)	Amortiguación	Conexión roscada				
MSUB1-90S	1	90°	0,11	0,005	Elástica	M3				
MSUB1-180S		180°								
MSUB3-90S	3	90°	0,31	0,013		Elástica	M5			
MSUB3-180S		180°								
MSUB7-90S	7	90°	0,69	0,032				Elástica	M5	
MSUB7-180S		180°								
MSUB20-90S	20	90°	1,78	0,056	Elástica					M5
MSUB20-180S		180°								

* A 0.5 MPa

Accesorios

Elemento	Unidad detección magnética
MSUB1-...	P211070-1
MSUB3-...	P211090-1
MSUB7-...	P211060-1
MSUB20-...	P211080-1

Detectores magnéticos aplicables

Tamaño 1 y 3:	D-90L, D-97L, D-S9PL, D-T99L
Tamaño 7 y 20:	D-R731L, D-R732L, D-S7PL, D-T79L

Cilindro compacto lineal y rotativo

Serie MRQ



- Tamaño \varnothing 32, 40 mm, carrera lineal hasta 100 mm, ángulo de giro 90° o 180°.
- La unidad tiene una combinación de movimiento lineal y movimiento giratorio.
- La carrera y el movimiento giratorio pueden controlarse por separado.
- Amortiguación neumática para movimiento lineal.
- Movimiento giratorio ajustable en ambas posiciones de final de carrera (+/- 5°).
- Movimiento giratorio y lineal con detección en final de carrera mediante detector estándar.

Referencia	Diámetro (mm)	Ángulo de giro	** Par (Nm)	Energía cinética admisible (J)	Longitud de carrera (mm)	Conexión
MRQBS32- <input type="checkbox"/> CA	32	90°	1,0	0,023	10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100	G1/8
MRQBS32- <input type="checkbox"/> CB		180°				
MRQBS40- <input type="checkbox"/> CA	40	90°	1,9	0,028		
MRQBS40- <input type="checkbox"/> CB		180°				

Carrera
 ** A 0.5 MPa

Detectores magnéticos aplicables

Reed:	D-A73L, D-A80L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-F79L, PNP: D-F7PL
2 hilos estado sólido:	D-J79L

Pinza giratoria

Serie MRHQ



- Tamaños \varnothing 10, 16, 20, 25
- Combinación compacta de función de amarre y de giro.
- Conexión/cableado simple desde un lado.
- Longitud un 20 % inferior comparado con la combinación de producto anterior con placa intermedia.
- Ángulos de giro de 90° y 180° disponibles.
- Detección magnética como estándar.

Referencia	Actuador de giro				Pinzas		Conexión
	Ángulo de giro	Ajuste angular	*Par admisible (Nm)	Energía cinética (J)	Tamaño (mm)	Carrera de apertura	
MRHQ10D-90S-N	90°	±10°	0,28	0,0046	10	4	M5
MRHQ10D-180S-N	180°						
MRHQ16D-90S-N	90°	±10°	0,58	0,014			
MRHQ16D-180S-N	180°						
MRHQ20D-90S-N	90°	±10°	1,4	0,034			
MRHQ20D-180S-N	180°						
MRHQ25D-90S-N	90°	±10°	1,4	0,074			
MRHQ25D-180S-N	180°						

* A 0.5 MPa

Pinza de efecto simple opcional

Detectores magnéticos posibles (actuadores de giro)

3 hilos de estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NL-746, PNP: D-M9PL-746
2 hilos estado sólido/2 colores	D-M9BL-746

Detectores magnéticos posibles (pinza)

3 hilos de estado sólido:	NPN: D-M9NVL, PNP: D-M9PVL
2 hilos estado sólido:	D-M9BVL

Mesa giratoria de alta precisión Serie MSQ

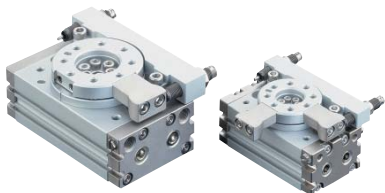


Estos actuadores de giro combinan accionamiento de doble piñón cremallera, con todas las ventajas que pueden incluirse en una unidad compacta de tales características. Orificios de posicionamiento, de ajuste y fijación para montar de manera rápida y sencilla el actuador y para añadir componentes a la placa giratoria.

Las agujeros pasantes en la placa permiten el paso de tubos neumáticos y cables eléctricos, de modo que se evitan cableados externos desordenados. El eje con rodamientos a bolas ofrece precisión y permite mayores cargas.

En el centro de un lateral se encuentran las conexiones de aire y el ajuste del ángulo para las posiciones en final de carrera, ajustable de 0 a 190 grados con tornillos de ajuste o amortiguadores hidráulicos. Las marcas ranuradas y la placa de giro graduada permiten un ajuste rápido del actuador. Los detectores magnéticos pueden integrarse en el cuerpo completamente.

Mesa giratoria con amortiguador hidráulico externo Serie MSQ*L



- Energía cinética admisible de 4 a 10 veces mayor comparado con el modelo de amortiguador hidráulico interno.
- Longitud reducida.
- A elegir entre los modelos simétricos izquierda/derecha.

Mesa giratoria de alta precisión Serie MSQA



- Doble rodamiento a bolas de precisión y tolerancias dimensionales de H8/h8.
- Aumento de un 20% del par externo y valores de carga.
- Disponible en los tamaños 10, 20, 30 y 50.

Referencia	Modelo	Ángulo de giro	*Par (N•m)	Energía cinética máxima admisible (J)	Amortiguación	Conexión
MSQB1A	1	0~190°	0,10	0,001	Ninguna	M3
MSQB2A	2		0,21	0,0015		
MSQB3A	3		0,35	0,002		
MSQB7A	7		0,67	0,006		
MSQB10A	10		1,07	0,007		
MSQB20A	20		2,20	0,025		
MSQB30A	30		3,19	0,048	Tope elástico	M5
MSQB50A	50		5,57	0,081		
MSQB70A	70		8,15	0,24		
MSQB100A	100		12,2	0,32		
MSQB200A	200		23,8	0,56		
MSQB10R	10		1,07	0,039		
MSQB20R	20		2,20	0,116		
MSQB30R	30		3,19	0,116		
MSQB50R	50		5,57	0,294		
MSQB70R	70		8,15	1,1		
MSQB100R	100	12,2	1,6			
MSQB200R	200	23,8	2,9			

* A 0.6 MPa

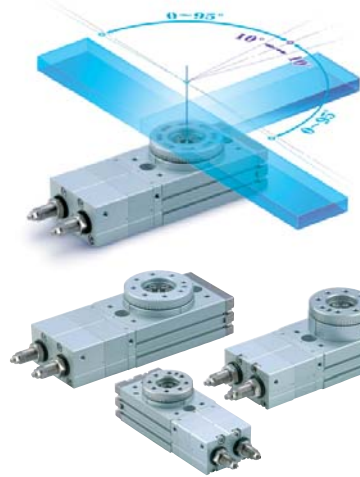
Detectores magnéticos aplicables

Reed*	D-A93L , D-A90L
3 hilos estado sólido/2 colores	NPN: D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos estado sólido/2 colores	D-M9BWL

* No disponible de la versión MSQB1 a MSQB7

Referencia	Modelo	Ángulo de giro	Energía cinética máxima admisible (J)	Amortiguación	Conexión	
MSQB10L2	10	180°	0,161	Amortiguador hidráulico externo	M5	
MSQB10L3		90°				
MSQB20L2	20	180°	0,574			
MSQB20L3		90°				
MSQB30L2	30	180°	0,805			G 1/8
MSQB30L3		90°				
MSQB50L2	50	180°	1,310			
MSQB50L3		90°				
MSQB10H2	10	180°	0,231	Amortiguado hidráulico externo	M5	
MSQB10H3		90°				
MSQB20H2	20	180°	1,06			
MSQB20H3		90°				
MSQB30H2	30	180°	1,21			G 1/8
MSQB30H3		90°				
MSQB50H2	50	180°	1,82			
MSQB50H3		90°				

Mesa giratoria de tres posiciones Serie MSZ



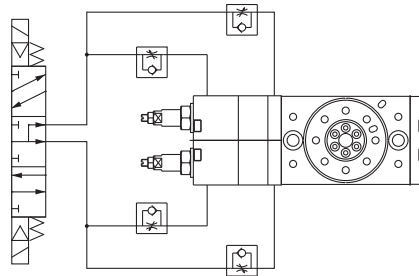
- Rango de ajuste de la posición de parada
 - Desde el centro: $\pm 10^\circ$
 - Rango de giro: 0 a 95°
- Se puede accionar con una única válvula.

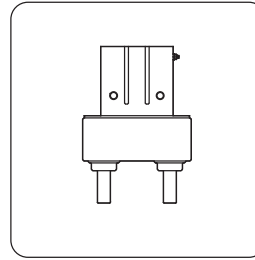
Referencia	Diámetro	Ángulo de giro	Par de salida (Nm)	Energía cinética máxima admisible (J)	Amortiguación	Conexión
MSZB10A	10	0~190°	1	7	Tope elástico	M5
MSZB20A	20		2	25		
MSZB30A	30		3	48		
MSZB50A	50		5	81		

Detectores magnéticos aplicables

Reed*:	D-A90L, D-A93L,
3 hilos estado sólido:	NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL
2 hilos estado sólido:	D-M9BL

Se puede accionar con una válvula de tres posiciones.





Pinzas

MHZA2/MHZ2	160
MHZL2	160
MHZAJ2/MHZJ2	160
MHF2	161
MHL2	161
MHR2/MDHR2	162
MHR3/MDHR3	162
MHK2/MHKL2	163
MHS2/3/4	164
MHSL3	164
MHSJ3	165
MHSH3	165
MHC2	166
MHC2/MHCA2/MHCM2	166
MHT2	166
MHY2	167
MHW2	167
MRHQ	168

Pinza neumática de apertura paralela
Serie MHZA2/MHZ2


- \varnothing 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40.
- Alta repetitividad $\pm 0,01$ mm.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de amarre (N)	Carrera de apertura (mm)	Detectores magnéticos aplicables	
Doble efecto	MHZA2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	Sin detector magnético	
Simple efecto (N.A.)	MHZA2-6S	6	1.9	4		
Simple effet (N.C.)	MHZA2-6C	6	3.7	4		
Doble efecto	MHZ2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	\varnothing 6 a 16: 3 hilos, estado sólido NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos, estado sólido D-M9BL	
	MHZ2-10D	10	*2) 11 (17)	4		
	MHZ2-16D	16	*2) 34 (45)	6		
	MHZ2-20D	20	*2) 42 (66)	10		
	MHZ2-25D	25	*2) 65 (104)	14		
	MHZ2-32D	32	*2) 158 (193)	22		
Simple efecto	Normalmente abierta	MHZ2-40D	40	*2) 254 (318)	30	\varnothing 20 a 25: 3 hilos NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 hilos D-M9BWL
		MHZ2-6S	6	1.9	4	
		MHZ2-10S	10	7.1	4	
		MHZ2-16S	16	27	6	
		MHZ2-20S	20	33	10	
		MHZ2-25S	25	45	14	
		MHZ2-32S	32	131	22	
	Normalmente cerrada	MHZ2-40S	40	217	30	Diámetro \varnothing 32 & 40 \varnothing 32 a 40: 3 hilos, estado sólido NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 hilos, estado sólido D-Y59BL
		MHZ2-6C	6	3.7	4	
		MHZ2-10C	10	13	4	
		MHZ2-16C	16	38	6	
		MHZ2-20C	20	57	10	
		MHZ2-25C	25	83	14	
		MHZ2-32C	32	161	22	
MHZ2-40C	40	267	30			

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera.
*2) Valor en () amarre interno.

Pinza neumática de apertura paralela
Carrera larga
Serie MHZL2


- \varnothing 10, 16, 20, 25.
- Aprox. duplica la carrera estándar.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de amarre (N)	Carrera de apertura (mm)	Detectores magnéticos aplicables	
Doble efecto Carrera larga	MHZL2-10D	10	*2) 11 (17)	8	\varnothing 10 a 16: 3 hilos NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos D-M9BL	
	MHZL2-16D	16	*2) 34 (45)	12		
	MHZL2-20D	20	*2) 42 (66)	18		
	MHZL2-25D	25	*2) 65 (104)	22		
Simple efecto	Normalmente abierta	MHZL2-10S	10	7.1	8	\varnothing 20 a 25: 3 hilos, estado sólido NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 hilos estado sólido D-M9BWL
		MHZL2-16S	16	27	12	
		MHZL2-20S	20	33	18	
		MHZL2-25S	25	45	22	
	Normalmente cerrada	MHZL2-10C	10	13	8	
		MHZL2-16C	16	38	12	
		MHZL2-20C	20	57	18	
		MHZL2-25C	25	83	22	

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera.
*2) Valor en () amarre interno.

Pinza neumática de apertura paralela
con cubierta antipolvo.
Serie MHZAJ2/MHZJ2


- \varnothing 6, 10, 16, 20, 25.
- Para utilizar en la industria alimentaria, líneas de montaje, máquinas herramienta, etc.
- Construcción resistente al polvo y a las proyecciones.
- Es posible seleccionar el material de la funda protectora.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de amarre (N)	Carrera de apertura (mm)	Detectores magnéticos aplicables			
Doble efecto	MHZAJ2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	Sin detector magnético			
Simple efecto (N.A.)	MHZAJ2-6S	6	1.9	4				
Simple effet (N.C.)	MHZAJ2-6C	6	3.7	4				
Doble efecto	MHZJ2-6D	6	*2) 3.3 (6.1)	4	\varnothing 10 a 16: 3 hilos NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos D-M9BL			
	MHZJ2-10D	10	*2) 9.8 (17)	4				
	MHZJ2-16D	16	*2) 30 (40)	6				
	MHZJ2-20D	20	*2) 42 (66)	10				
	MHZJ2-25D	25	*2) 65 (104)	14				
	Simple efecto	Normalmente abierta	MHZJ2-6S	6		1.9	4	\varnothing 20 a 25: 3 hilos, estado sólido NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 hilos estado sólido D-M9BWL
			MHZJ2-10S	10		6.3	4	
			MHZJ2-16S	16		24	6	
			MHZJ2-20S	20		28	10	
			MHZJ2-25S	25		45	14	
Normalmente cerrada		MHZJ2-6C	6	3.7	4			
		MHZJ2-10C	10	12	4			
		MHZJ2-16C	16	31	6			
		MHZJ2-20C	20	56	10			
		MHZJ2-25C	25	83	14			

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera.
*2) Valor en () amarre interno.

Pinza neumática de apertura paralela de perfil plano
Serie MHF2



- Tamaños $\varnothing 8, 12, 16, 20$ mm
- Repetitividad ± 0.05 mm.
- Perfil plano para un espacio de montaje mínimo.
- A elegir entre 3 carreras de dedo diferentes.
- Guía lineal de alta precisión.
- Doble efecto.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de amarre (N)	Carrera de apertura (mm)	Detectores magnéticos aplicables
Estándar	MHF2-8D	8	19	8	3 hilos estado sólido NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 hilos estado sólido D-M9BWL
	MHF2-12D	12	48	12	
	MHF2-16D	16	90	16	
	MHF2-20D	20	141	20	
Carrera de extensión	MHF2-8D1	8	19	16	
	MHF2-12D1	12	48	24	
	MHF2-16D1	16	90	32	
	MHF2-20D1	20	141	40	
Carrera larga	MHF2-8D2	8	19	32	
	MHF2-12D2	12	48	48	
	MHF2-20D2	20	141	80	

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera.

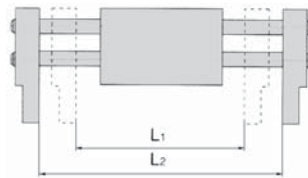
Pinza neumática de gran apertura paralela
Serie MHL2



- Tamaños $\varnothing 10, 16, 20, 25, 32, 40$ mm.
- 3 carreras de pinza posibles en cada tamaño.
- Movimiento de pinza sincronizado a través de piñón-cremallera.
- Repetitividad ± 0.1 mm.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.

	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de amarre (N)	Carrera de apertura efectiva (mm)			Detector magnético aplicable
				L2-L1	L1	L2	
Estándar	MHL2-10D	10	14	20	56	76	3 hilos estado sólido NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 hilos estado sólido D-Y59BL
	MHL2-16D	16	45	30	68	98	
	MHL2-20D	20	74	40	82	122	
	MHL2-25D	25	131	50	100	150	
	MHL2-32D	32	228	70	150	220	
Carrera media	MHL2-40D	40	396	100	188	288	
	MHL2-10D1	10	14	40	78	118	
	MHL2-16D1	16	45	60	110	170	
	MHL2-20D1	20	74	80	142	222	
	MHL2-25D1	25	131	100	182	282	
Carrera larga	MHL2-32D1	32	228	120	198	318	
	MHL2-40D1	40	396	160	246	406	
	MHL2-10D2	10	14	60	96	156	
	MHL2-16D2	16	45	80	130	210	
	MHL2-20D2	20	74	100	162	262	
	MHL2-25D2	25	131	120	200	320	
	MHL2-32D2	32	228	160	242	402	
	MHL2-40D2	40	396	200	286	486	

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera.



Pinza neumática de apertura paralela Serie MHR2/MDHR2



- \varnothing 10, 15, 20, 30.
- Con movimiento de pinza paralelo para presión interna y externa.
- El movimiento del dedo de la pinza está guiado con precisión por un rodillo transversal.
- Funcionamiento mediante cilindro de paleta.
- 4 tamaños para manejar componentes más pequeños.
- Doble efecto.
- Repetitividad de +/- 0,01 mm.
- Idónea para sala limpia clase 10 (opcional).
- El detector magnético para la detección en final de carrera puede integrarse en el perfil del cuerpo.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de presión (N)	Carrera de apertura (mm)	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto sin imán:	MHR2-10R	10	12 (12)	6	Sin detector magnético
	MHR2-15R	15	24 (25)	8	
	MHR2-20R	20	33 (34)	12	
	MHR2-30R	30	58 (59)	18	
Doble efecto con imán:	MDHR2-10R	10	12 (12)	6	3 hilos estado sólido NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos estado sólido D-M9BL
	MDHR2-15R	15	24 (25)	8	
	MDHR2-20R	20	33 (34)	12	
	MDHR2-30R	30	58 (59)	18	

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera, valor en () presión interna.

Pinza neumática de 3 dedos Serie MHR3/MDHR3



- \varnothing 10, 15.
- Pinza neumática de 3 dedos para la presión interna y externa de componentes centrales.
- Accionamiento mediante cilindro de paleta.
- 2 tamaños para manejar componentes más pequeños.
- El movimiento de la pinza está guiado con precisión por un rodillo transversal.
- Repetitividad de +/- 0.01 mm.
- Perfil plano, todo tipo de opción de montaje.
- Idónea para sala limpia clase 10 (opcional).
- El detector magnético para la detección en final de carrera puede integrarse en el perfil del cuerpo.

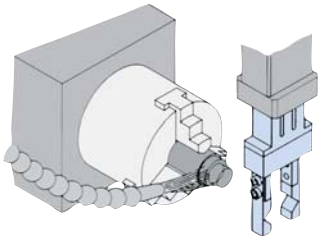
Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de presión (N)	Carrera de apertura (mm)	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto sin imán:	MHR3-10R	10	7 (6.5)	6	Sin detector magnético
	MHR3-15R	15	13 (12)	8	
Doble efecto con imán:	MDHR3-10R	10	7 (6.5)	6	3 hilos estado sólido NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos estado sólido D-M9BL
	MDHR3-15R	15	13 (12)	8	

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera, valor en () presión interna.

**Pinza neumática de apertura paralela,
con protección antipolvo**
Serie MHK2/MHKL2



- ø12, 16, 20, 25
- Los dedos de la pinza tienen cojinetes de bronce robustos.
- La cubierta elástica disponible en 3 materiales diferentes protege contra polvo, virutas, líquidos, etc.
- 2 series: estándar MHK2, carrera de apertura más amplia MHKL2.



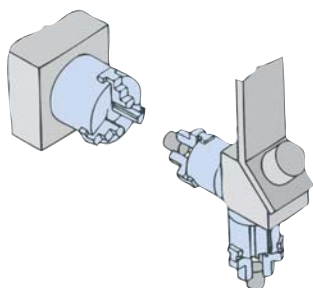
Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de presión (N) externa (interna)	Carrera de apertura efectiva L2 - L1 (mm)	Detectores magnéticos aplicables	
Estándar						
Doble efecto	MHK2-12D	12	15 (16)	4	3 hilos estado sólido NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos estado sólido D-M9BL	
	MHK2-16D	16	31 (36)	6		
	MHK2-20D	20	46 (56)	10		
	MHK2-25D	25	80 (86)	14		
Simple efecto	Normalmente abierta	MHK2-12S	12	9		4
		MHK2-16S	16	23		6
		MHK2-20S	20	34		10
		MHK2-25S	25	58		14
	Normalmente cerrada	MHK2-12C	12	(12)		4
		MHK2-16C	16	(25)		6
		MHK2-20C	20	(44)		10
		MHK2-25C	25	(73)		14
Carrera de apertura más amplia						
Doble efecto	MHKL2-12D	12	14 (16)	11	3 hilos estado sólido NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos estado sólido D-M9BL	
	MHKL2-16D	16	27 (30)	14		
	MHKL2-20D	20	45 (53)	18		
	MHKL2-25D	25	79 (90)	22		
Simple efecto	Normalmente abierta	MHKL2-12S	12	9		11
		MHKL2-16S	16	17		14
		MHKL2-20S	20	32		18
		MHKL2-25S	25	53		22
	Normalmente cerrada	MHKL2-12C	12	(11)		11
		MHKL2-16C	16	(22)		14
		MHKL2-20C	20	(40)		18
		MHKL2-25C	25	(63)		22

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm, en el centro de la carrera, valor en () presión interna.

Pinza neumática de 2, 3 y 4 dedos
Serie MHS2/MHS3/MHS4



- \varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 (2 y 4 dedos).
- \varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 (3 dedos).
- Para presión interna y externa.
- Repetitividad de ± 0.01 mm.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.



Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	*Fuerza de presión (N)		Carrera de apertura (mm)	Detector magnético aplicable
			externa	(interna)		
Doble efecto 2 dedos	MHS2-16D	16	21	(23)	4	\varnothing 16• \varnothing 20• \varnothing 25: 3 hilos estado sólido NPN: D-M9NWL PNP: D-M9PWL 2 hilos estado sólido D-M9BWL Otro \varnothing : 3 hilos estado sólido NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 hilos estado sólido D-Y59BL
	MHS2-20D	20	37	(43)	4	
	MHS2-25D	25	63	(71)	6	
	MHS2-32D	32	111	(123)	8	
	MHS2-40D	40	177	(195)	8	
	MHS2-50D	50	280	(306)	12	
Doble efecto 3 dedos	MHS3-16D	16	14	(16)	4	
	MHS3-20D	20	25	(28)	4	
	MHS3-25D	25	42	(47)	6	
	MHS3-32D	32	74	(82)	8	
	MHS3-40D	40	118	(130)	8	
	MHS3-50D	50	187	(204)	12	
	MHS3-63D	63	335	(359)	16	
	MHS3-80D	80	500	(525)	20	
	MHS3-100D	100	750	(780)	24	
Doble efecto 4 dedos	MHS4-16D	16	10	(12)	4	
	MHS4-20D	20	19	(21)	4	
	MHS4-25D	25	31	(36)	6	
	MHS4-32D	32	55	(61)	8	
	MHS4-40D	40	88	(97)	8	
	MHS4-50D	50	140	(153)	12	
	MHS4-63D	63	251	(268)	16	

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm (\varnothing 16 a \varnothing 25), L = 30mm (\varnothing 32 a \varnothing 63), L = 50mm (\varnothing 80 a \varnothing 125), valor en () prensión interna.

Pinza neumática de 3 dedos de gran apertura
Serie MHSL3



- \varnothing 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125.
- Carrera de apertura/cierre dos veces superior a la serie MHS3 estándar.
- Orificios de montaje idénticos a la serie MHS3, por tanto, intercambiables (longitudes y \varnothing diferentes).
- Repetitividad ± 0.01 mm.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Fuerza de presión N		Carrera de apertura (mm)	Detector magnético aplicable
			Externa	Interna		
Doble efecto 3 dedos	MHSL3-16D	16	14	16	10	\varnothing 16• \varnothing 20• \varnothing 25: 3 hilos estado sólido NPN: D-M9NL PNP: D-M9PL 2 hilos estado sólido D-M9BL Otro \varnothing : 3 hilos estado sólido NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 hilos estado sólido D-Y59BL
	MHSL3-20D	20	25	28	10	
	MHSL3-25D	25	42	47	12	
	MHSL3-32D	32	74	82	16	
	MHSL3-40D	40	118	130	20	
	MHSL3-50D	50	187	204	28	
	MHSL3-63D	63	335	359	32	
	MHSL3-80D	80	500	525	40	
	MHSL3-100D	100	750	780	48	
MHSL3-125D	125	1270	1320	64		

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm (\varnothing 16 a \varnothing 25), L = 30mm (\varnothing 32 a \varnothing 63)

10

Pinza neumática de 3 dedos, con funda de protección
Serie MHSJ3



Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Fuerza de presión (N)* Presión externa	Fuerza de presión (N)* Presión interna	Carrera del dedo (dia.) (mm)
Pinza de apertura paralela de tres dedos	MHSJ3-16D	16	9	16	4
	MHSJ3-20D	20	21	28	4
	MHSJ3-25D	25	36	47	6
	MHSJ3-32D	32	62	82	8
	MHSJ3-40D	40	97	130	8
	MHSJ3-50D	50	155	204	12
	MHSJ3-63D	63	280	359	16
MHSJ3-80D	80	400	525	20	

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm (ø16 a ø25), L= 30mm (ø32 a ø63), L= 50mm (ø80).

Funda de protección

-	Goma de cloropreno (CR) estándar
F	Goma fluorada (FKM)
S	Silicona (SI)

Dependiendo del material de la funda protectora, el código de pedido se añade al final del número de modelo.

Pinza neumática de 3 dedos, con taladro pasante central
Serie MSHS3



Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Fuerza de presión (N)** Presión externa	Fuerza de presión (N)** Presión interna	Carrera del dedo (dia.) (mm)
Pinza de apertura paralela de 3 dedos	MSHS3-16D	16	9	15	4
	MSHS3-20D	20	21	26	4
	MSHS3-25D	25	36	45	6
	MSHS□ 3-32D	32	62	77	8
	MSHS□ 3-40D	40	97	118	8
	MSHS□ 3-50D	50	155	187	12
	MSHS□ 3-63D	63	280	329	16
	MSHS□ 3-80D	80	400	490	20

□J...para la versión con funda protectora

* Valores basados en una presión de 0.5. MPa, punto de amarre L = 20mm (ø16 a ø25), L= 30mm (ø32 a ø63), L= 50mm (ø80).

- Taladros pasantes de serie.
La funda de protección y el empujador central pueden montarse de manera individual.
- El empujador central puede funcionar de manera neumática o mediante fuerza de muelle.
- Funda protectora idéntica a la serie MHSJ3.

Pinza neumática de apertura angular, de 2 dedos

Serie MHC2



- $\varnothing 10, 16, 20, 25$.
- Repetitividad ± 0.01 mm.
- Diseño compacto.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Momento de presión por dedo *(Nm)	Ángulo de apertura/cierre	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto	MHC2-10D	10	0.1	+30° ~ -10°	3 hilos estado sólido NPN: D-Y59AL PNP: D-Y7PL 2 hilos estado sólido D-Y59BL
	MHC2-16D	16	0.39		
	MHC2-20D	20	0.70		
	MHC2-25D	25	1.36		
Simple efecto (normalmente abierta)	MHC2-10S	10	0.07		
	MHC2-16S	16	0.31		
	MHC2-20S	20	0.54		
	MHC2-25S	25	1.08		

* Por dedo a 0.5 MPa

Pinza neumática de apertura angular, de 2 dedos

Serie MHC2/MHCA2/MHCM2



- Pinza neumática de apertura angular de la serie MHC ahora también disponible en $\varnothing 6$.
- Serie MHCM2 ahora disponible para mayor miniaturización.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Momento de presión por dedo *(Nm)	Ángulo de apertura/cierre	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto	MHC2-6D	6	0.038	+30° ~ -10°	3 hilos estado sólido NPN: M9NV, M9N PNP: M9PV, M9P 2 hilos estado sólido M9BV, M9B
Simple efecto (normalmente abierta)	MHC2-16S	6	0.024		

* Por dedo a 0.5 MPa

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Momento de presión por dedo *(Nm)	Ángulo de apertura/cierre	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto	MHCA2-6D	6	0.038	+30° ~ -10°	Sin detector magnético
Simple efecto (normalmente abierta)	MHCA2-16S	6	0.024		

* Por dedo a 0.5 MPa

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Momento de presión por dedo *(Nm)	Ángulo de apertura/cierre	Detectores magnéticos aplicables
Simple efecto (normalmente abierta)	MHCM2-7S	7	0.017	+20° ~ -7°	Sin detector magnético

* Por dedo a 0.5 MPa

Pinza neumática de apertura angular con mecanismo de palanca con enclavamiento

Serie MHT2



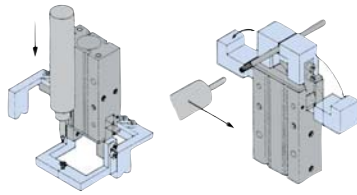
- Diseño robusto para mayor fuerza de presión con función de seguridad.
- Taladros pasantes de cuerpo para todo tipo de accesorios opcionales.

Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Momento de presión por dedo *(Nm)	Ángulo de apertura/cierre	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto	MHT2-32D	32	12.4	+28° ~ -3°	Reed: D-A73L, D-A80L 3 hilos estado sólido D-F79L
	MHT2-40D	40	36	+27° ~ -3°	
	MHT2-50D	50	63	+23° ~ -2°	
	MHT2-63D	63	106	+23° ~ -2°	

* Por dedo a 0.5 MPa

**Pinza neumática de apertura angular 180°
Serie MHY2**


- Mecanismo por leva.
- Compacta y muy ligera.
- Gracias a su apertura de 180° elimina el movimiento de un eje en manipuladores.

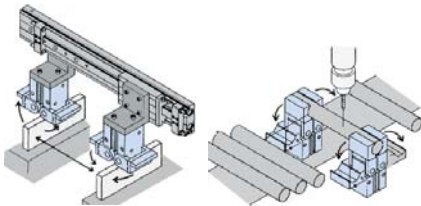


Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Momento de presión por dedo *(Nm)	Ángulo de apertura/cierre	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto Ángulo de giro 180°	MHY2-10D	10	0.16	+180° ~ -3°	3 hilos estado sólido
	MHY2-16D	16	0.54	+180° ~ -3°	NPN: D-M9NWL
	MHY2-20D	20	1.10	+180° ~ -3°	PNP: D-M9PWL
	MHY2-25D	25	2.28	+180° ~ -3°	2 hilos estado sólido: D-M9BWL

* Por dedo a 0.5 MPa

**Pinza de apertura angular 180°
Serie MHW2**


- Mecanismo piñón-cremallera.
- Compacta y muy ligera.
- El detector magnético puede integrarse en el cuerpo.
- Gracias a su apertura de 180° elimina el movimiento de un eje en manipuladores.



Funcionamiento	Referencia	Diámetro (mm)	Momento de presión por dedo *(Nm)	Ángulo de apertura/cierre	Detectores magnéticos aplicables
Doble efecto Ángulo de giro 180°	MHW2-20D	20	0.31	+180° ~ -5°	3 hilos estado sólido
	MHW2-25D	25	0.73	+180° ~ -6°	NPN: D-Y59AL
	MHW2-32D	32	1.61	+180° ~ -5°	PNP: D-Y7PL
	MHW2-40D	40	3.70	+180° ~ -5°	2 hilos estado sólido
	MHW2-50D	50	8.27	+180° ~ -4°	D-Y59BL

* Por dedo a 0.5 MPa

Pinza giratoria
Serie MRHQ


- \varnothing 10, 16, 20, 25.
- Combinación compacta de función de prensión y de giro.
- Conexiónado/cableado simple desde un lado.
- Longitud un 20 % más corta comparado con la combinación de producto anterior con placa intermedia.
- Ángulos de giro de 90° y 180° disponibles.
- El modelo estándar con detección magnética permite adaptar detectores magnéticos.

Referencia	Actuador de giro				Pinza		Conexión roscada
	Ángulo de giro	Ajuste angular	*Par (Nm)	Energía cinética (J)	Tamaño (mm)	Carrera de apertura	
MRHQ10D-90S-N	90°	±10°	0.28	0.0026	10	4 mm	M5
MRHQ10D-180S-N	180°						
MRHQ16D-90S-N	90°	±10°	0.58	0.008	16	6 mm	
MRHQ16D-180S-N	180°						
MRHQ20D-90S-N	90°	±10°	1.4	0.034	20	10 mm	M5
MRHQ20D-180S-N	180°						
MRHQ25D-90S-N	90°	±10°	1.4	0.074	25	14 mm	
MRHQ25D-180S-N	180°						

* A 0.5 MPa.

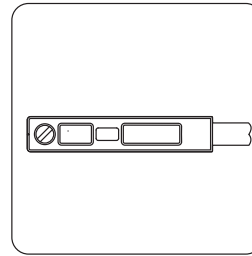
Pinza de efecto simple opcional

Detectores magnéticos aplicables (actuadores de giro)

3 hilos de estado sólido/2 colores:	NPN:	D-M9NWL, PNP: D-M9PWL
2 hilos estado sólido/2 colores:		D-M9BL

Detectores magnéticos aplicables (Pinzas)

3 hilos de estado sólido:	NPN:	D-M9NVL, PNP: D-M9PVL
2 hilos estado sólido:		D-M9BVL



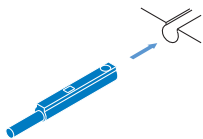
Detectores magnéticos

Guía de los detectores magnéticos	170
Modelo de montaje directo. Ranura redonda	172
Modelo de montaje directo. Ranura rectangular	173
Modelo de montaje sobre raíl	174
Modelo de montaje con tirantes	175
Modelo de montaje en banda	176
Modelo de montaje directo para actuadores de giro	178
Características de los detectores magnéticos	179
D-M9N(V)/M9P(V)/M9B(V)	180
D-M9NW(V)/M9PW(V)/M9BW(V)	181
D-M9□PC con conector pre-cableado	182
Otros detectores disponibles	183

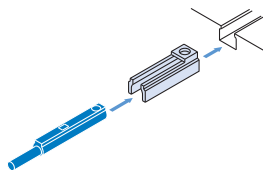
Guía de los detectores magnéticos

Seleccione el detector magnético según la serie y el modelo de montaje.

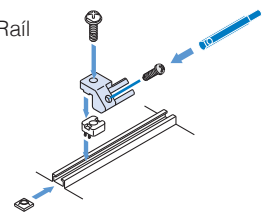
• Directo (Ranura redonda)



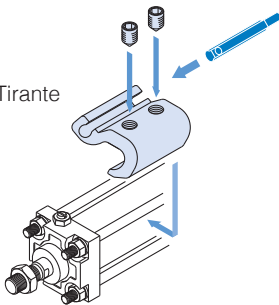
• Directo (Ranura rectangular)



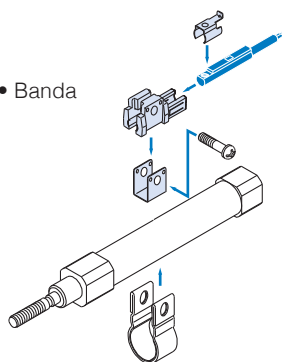
• Raíl



• Tirante



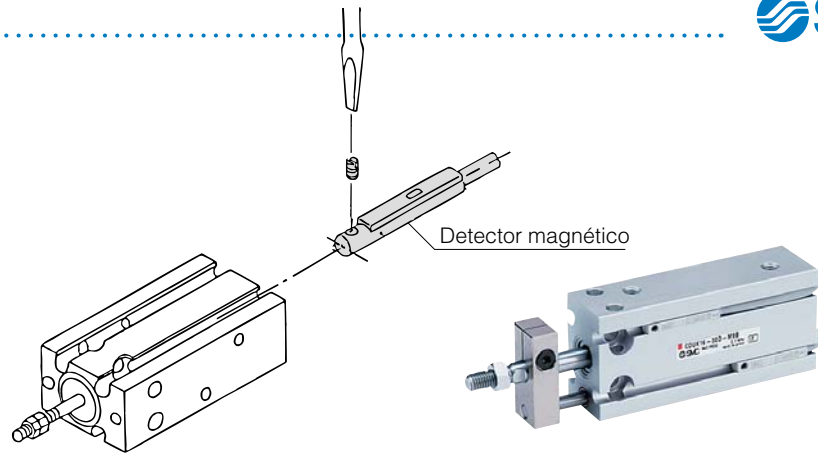
• Banda




Serie Actuador *	Diámetro	Modelo de montaje del detector, características	Pág.
C55	20 a 100	Directo (Ranura redonda)	P.172
C76	32, 40	Banda	P.176
C85	8 a 25	Banda	P.176
C95	32 a 250	Tirante	P.175
C96	32 a 125	Tirante	P.175
CA2	40 a 100	Tirante	P.175
CE1	12 a 25	Raíl	P.174
CE1	32 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
CG1	20 a 100	Banda	P.176
CG5..S	20 a 100	Banda (utilice D-G5BAL) Resistente al agua	P.176
CJ2	6, 10, 16	Banda	P.176
CJ5..S	10, 16	Banda (utilice D-H7BAL) Resistente al agua	P.176
CJP2	4, 6, 10, 16	Directo (Ranura redonda)	P.172
CL1	40 a 160	Tirante	P.175
CLG1	20 a 40	Banda	P.176
CLJ2	16	Banda	P.176
CLM2	20 a 40	Banda	P.176
CLQ	20 a 100	Directo (Ranura redonda)	P.172
CLS	125 a 200	Tirante para unidad del cilindro	P.175
CLS	125 a 250	Directo (Ranura redonda) para unidad de bloqueo	P.172
CM2	20 a 40	Banda	P.176
CM3	20 a 40	Banda	P.176
CNA2	40 a 100	Tirante	P.175
CNG	20 a 40	Banda	P.176
CNS	125, 140, 160	Tirante	P.175
CP95	32 a 100	Directo (Ranura rectangular)	P.173
CP96	32 a 125	Directo (Ranura redonda)	P.172
CQ2	12 a 200	Directo (Ranura redonda)	P.172
CQM	12 a 100	Directo (Ranura redonda)	P.172
CQS	12 a 25	Directo (Ranura redonda)	P.172
CQU	20 a 40	Directo (Ranura redonda)	P.172
CRA1	30	Raíl (para actuadores de giro)	P.178
CRA1	50 a 100	Raíl (para actuadores de giro)	P.178
CRB1	50 a 100	Directo (para actuadores de giro)	P.178
CRB2	10 a 40	Directo (para actuadores de giro)	P.178
CRBU	10 a 40	Directo (para actuadores de giro)	P.178
CRJ	0.5, 1	Directo (Ranura redonda)	P.172
CRQ2	10 a 40	Directo (Ranura redonda)	P.172
CS1	125 a 200	Tirante	P.175
CS2	125 a 160	Tirante	P.175
CU	6 a 32	Directo (Ranura redonda)	P.172
CUJ	6 a 20	Directo (Ranura redonda, utilice el tipo D-F8)	P.172
CVQ	32 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
CVQM	32 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
CXS	6 a 32	Directo (Ranura rectangular)	P.173
CXSJ	6 a 32	Directo (Ranura redonda)	P.172
CXT	12 a 40	Directo (Ranura redonda)	P.172
CXW	10 a 32	Raíl	P.174
CY1F	10, 15, 25	Directo (Ranura redonda)	P.172
CY1H/HT	10 a 32	Directo (Ranura rectangular)	P.173
CY1L	6 a 40	Raíl	P.174
CY1S	6 a 40	Raíl	P.174
CY3R	6 a 20	Directo (Ranura redonda)	P.172
CY3R	25 a 63	Directo (Ranura rectangular)	P.173
E-MY2	16, 25	Directo (Ranura redonda)	P.172
MB	32 a 125	Tirante	P.175
MB1	32 a 100	Directo (Ranura rectangular)	P.173
MDHR2	10 a 30	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MDHR3	10, 15	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MGC	20 a 50	Banda	P.176
MGF	40, 63, 100	Directo (Ranura rectangular)	P.173
MGG	20 a 100	Banda	P.176
MGJ	6, 10	Directo (Ranura redonda, utilice el tipo D-F8)	P.172
MGP	12 a 100	Directo (Ranura rectangular)	P.173
MGT	63, 80, 100	Unidad del cilindro: Directo (Ranura rectangular)	P.173
MGT	63, 80, 100	Unidad de mesa: Directo (Ranura redonda)	P.172
MGZ(R)	20, 25, 32	Directo (Ranura redonda)	P.172
MGZ(R)	40 a 80	Directo (Ranura rectangular)	P.173
MHC2	10 a 25	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.173
MHC2	6	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MHF2	8 a 20	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MHK2	12 a 25	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172

Serie *	Diámetro	Modelo de montaje del detector, características	Pág.
MHL2	10 a 40	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.173
MHS	16 a 25	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MHS	32 a 125	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.173
MHT2	32 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
MHW2	20 a 50	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.173
MHY2	10 a 25	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MHZ2	10 a 40	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MHZ2	6	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.173
MHZJ2	6 a 25	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MHZL2	16 a 25	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MHZL2	10	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.173
MIW/MIS	8 a 32	Directo (Ranura redonda)	P.172
MK**Z	12 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
MLGP	20 a 100	Directo (Ranura rectangular)	P.173
MLU	25 a 50	Rail	P.174
MNB	32 a 100	Tirante	P.175
MRHQ	10 a 25	Unidad de giro: Directo (Modelo en línea)	P.172
MRHQ	10 a 25	Unidades de pinzas: Directo (Modelo perpendicular)	P.172
MRQ	32, 40	Rail	P.174
MSQ	1 a 7	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172
MSQ	10 a 200	Directo (Ranura redonda)	P.172
MSU	1 a 20	Directo (para actuadores de giro)	P.178
MSZ	10 a 50	Directo (Ranura redonda)	P.172
MTS	8 a 40	Directo (Ranura redonda)	P.172
MU**Z	25 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
MXF	8 a 20	Directo (Ranura redonda)	P.172
MXH	6 a 20	Directo (Ranura redonda)	P.172
MXJ	4,5, 6, 8	Directo (Ranura redonda)	P.172
MXP	6 a 16	Directo (Ranura redonda)	P.172
MXQ/MXQR	6 a 25	Directo (Ranura redonda)	P.172
MXS	6 a 25	Directo (Ranura redonda)	P.172
MXW	8 a 25	Directo (Ranura redonda)	P.172
MYX	6 a 12	Directo (Ranura redonda)	P.172
MY1**	10, 16, 20	Directo (Ranura redonda)	P.172
MY1**	25 a 100	Directo (Ranura rectangular)	P.173
MY2	16, 25, 40	Directo (Ranura redonda)	P.172
MY3A/3B/3M	16 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
REAH/HT	10 a 32	Directo (Ranura rectangular)	P.173
REAL	10 a 40	Rail	P.174
REAR	10, 15, 20	Directo (Ranura redonda)	P.172
REAR	25, 32, 40	Directo (Ranura rectangular)	P.173
REAS	10 a 40	Rail	P.174
REBH/HT	15, 25, 32	Directo (Ranura rectangular)	P.173
REBR	15	Directo (Ranura redonda)	P.172
REBR	25, 32	Directo (Ranura rectangular)	P.173
REC	20 a 40	Banda	P.176
RHC	20 a 100	Banda	P.176
RLQ	32 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
RQ	20 a 100	Directo (Ranura redonda)	P.172
RSA	50, 63, 80	Directo (Ranura rectangular)	P.173
RSG	40, 50	Banda	P.176
RSH/RS1H	20 a 80	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.173
RSQ	12, 32 a 50	Directo (Ranura redonda)	P.172
RSQ	16, 20	Rail	P.174
RZQ	32 a 63	Directo (Ranura redonda)	P.172
SGC	-	Directo (utilice un detector de estado sólido)	P.172

* Muestra de las series de cilindros básicas. Para el uso de detectores magnéticos debe indicarse la versión magnética, excepto si dispone de aro magnético como estándar. Por ejemplo deben indicarse en el caso de los cilindros CQ2 del tipo CDQ2. Consulte las secciones del catálogo para ver más detalles.

Modelo de montaje directo
Ranura redonda

Detector magnético aplicable/Montaje directo

Serie aplicable	Tipo Reed		Modelo de detector de estado sólido		Descripción	
	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)		
C55 CJP2 CE1 (ø32-63) CLQ CLS CP96 CQ2 CQM CQS CQU CRJ * CRQ2 CU CVQ CVQM CXSJ CXT CY1F CY3R (ø6-20) E-MY2B ** E-MY2C/H/HT MDHR2 MDHR3 MGT MGZ(R) (ø20-32) ** MHC2 (ø6) MHF2 * MHK2 * MHS (ø16-25) * MHT2	MHY2 * MHZ2 (ø6,16-40) * MHZJ2 * MHZL2 (ø16-25) * MIW/MIS * MK MRHQ MSQ (1-7) * MSQ (10-200) MSZ MTS MU *** MXF MXH MXJ MXP MXQ/MXQR MXS MXW MY1□ (ø10-20) MY2 MY3 ** REAR (ø10-20) REBR (ø15) RLQ RQ, RSQ (ø12,32-50) RZQ SGC *	D-A93L	D-M9PL	D-M9NL	D-M9PWL	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte la página 179 en caso de otras longitudes.
—	—	D-M9PSAPC	D-M9NSAPC	D-M9PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte la página 182 en caso de otras longitudes. 	

* Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

(*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.

(**) También precisa una fijación BMY3-016.

(***) También precisa una fijación MUZ-025.

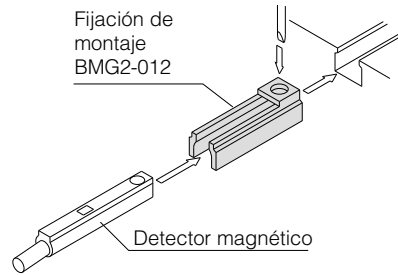



D-F8□
Modelo de cuerpo corto

Detector magnético aplicable/Modelo de cuerpo corto/Montaje directo

Serie aplicable	Modelo de detector de estado sólido				Descripción
	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CUJ MGJ CRJ * MSQ (1-7) *	D-F8BL	D-F8PL	D-F8NL	—	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte la página 179 en caso de otras longitudes.

(*) También son aplicables a estos modelos en caso de carreras cortas.

Modelo de montaje directo
Ranura rectangular

Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (BMG2-012)

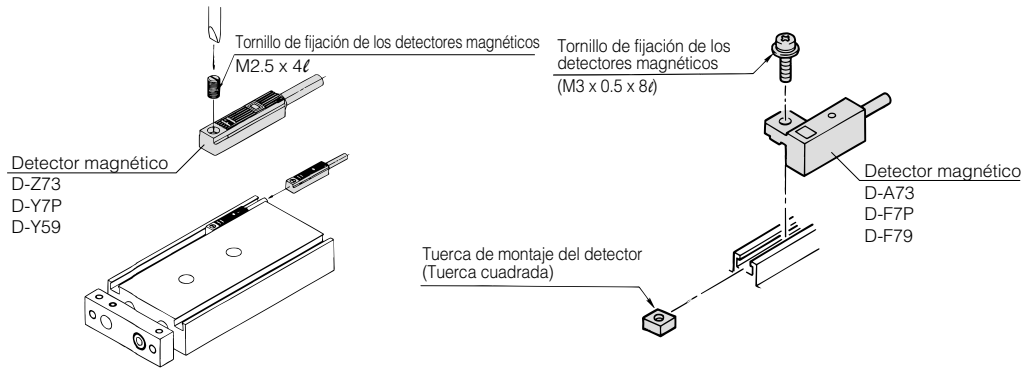
Serie aplicable	Tipo Reed		Modelo de detector de estado sólido		Descripción
	24 VDC 2 hilos	24 VDC 3 hilos (PNP)	24 VDC 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CP95 ** MHW2 * MB1 ** MHZ2 (ø10) * CY3R (ø25-63) MHL2 (ø10) * MGF * MLGP MGP MY1□ (ø25-100) *** MGT REAR (ø25-40) MGZ(R) (ø40-80) ** REBR (ø20, 32) MHC2 (ø10-25) * RSA * MHL2 * RSQ (ø12, 32-63) MHS (ø32-125) * RSH/RS1H *	D-A93L + BMG2-012	D-M9PL + BMG2-012	D-M9NL + BMG2-012	D-M9PWL + BMG2-012	• Longitud de cable = 3 m, consulte la página 179 en caso de otras longitudes. Detector magnético con conector precableado (M8-3pin).  • Longitud de cable = 0.5 m, consulte la página 182 en caso de otras longitudes.
	—	D-M9PSAPC + BMG2-012	D-M9NSAPC + BMG2-012	D-M9PWSAPC + BMG2-012	

• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

(*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.

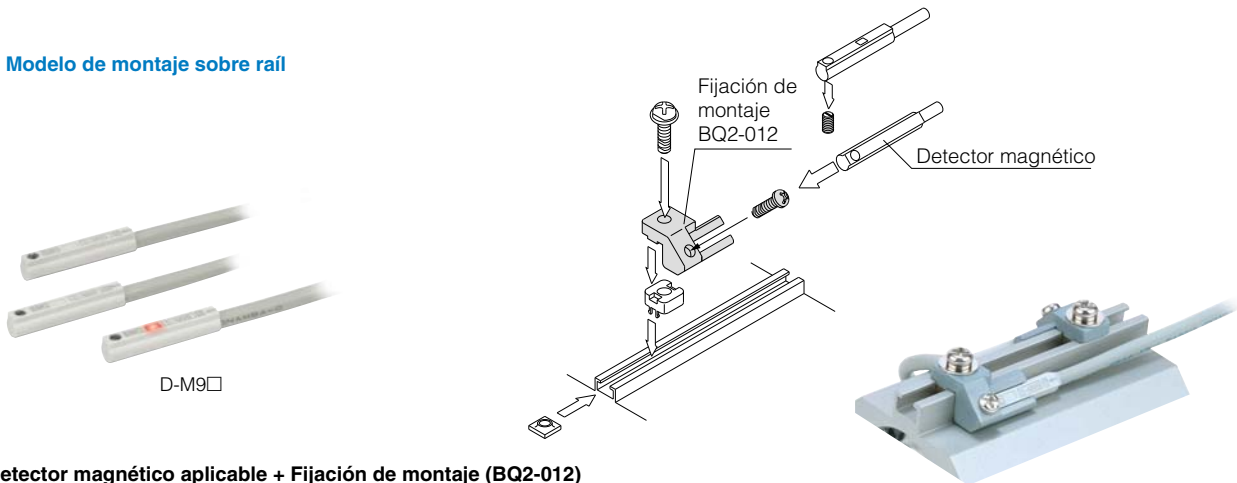
(**) También precisa una fijación BMP1-032.

(***) Deben usarse detectores de estado sólido para todos los modelos MY1 y diámetros. MY1B (ø40), MY1M (ø25, ø40), MY1C (ø40) y MY1HT (ø50, ø63) utilizan detectores distintos, véase la tabla de abajo.


Detector magnético aplicable (MY1B, diámetros ø25 a ø100 y MY1HT diámetros ø50, ø63)
(CXSW diámetros ø6 a ø32 y CXS diámetros ø6 a ø32)

Serie aplicable	Tipo Reed		Modelo de detector de estado sólido		Descripción
	24 VDC 2 hilos	24 VDC 3 hilos (PNP)	24 VDC 3 hilos (NPN)	24 VDC (Indicador de 2 colores) 3 hilos (PNP)	
MY1B (ø40) CXS MY1M (ø25, ø40) CXSW MY1C (ø40) MY1HT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas. Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	
CXW	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.

Modelo de montaje sobre raíl



Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (BQ2-012)

Serie aplicable	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CE1 (ø12 a 25) ** CJ2 (ø10, 16) MLU * MRQ RSQ (ø10, 20)	D-A93L + BQ2-012 ***	D-M9PL + BQ2-012 ***	D-M9NL + BQ2-012 ***	D-M9PWL + BQ2-012 ***	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte la página 179 en caso de otras longitudes.
	—	D-M9PSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NSAPC + BQ2-012 ***	D-M9PWSAPC + BQ2-012 ***	

• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

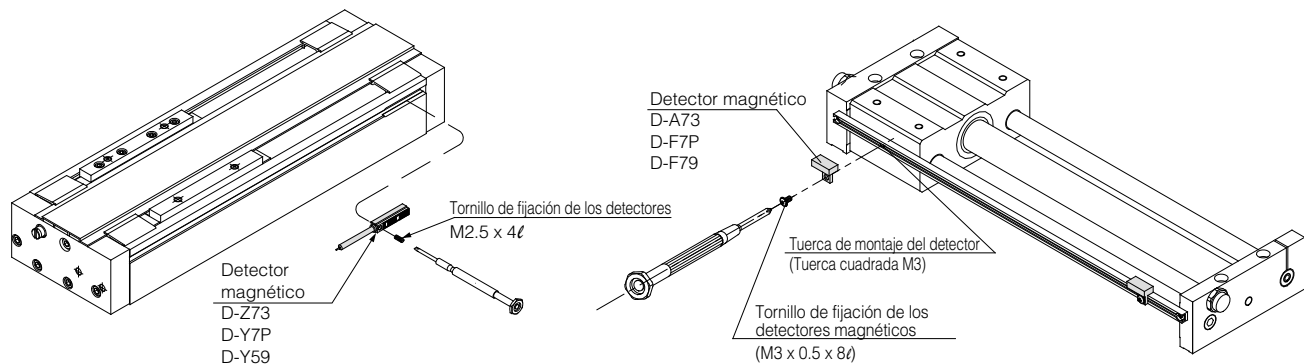
(*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.

(**) ø12 - Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.

(***) CE1, RSQ usar BQ-1 y BQ2-012 como set.

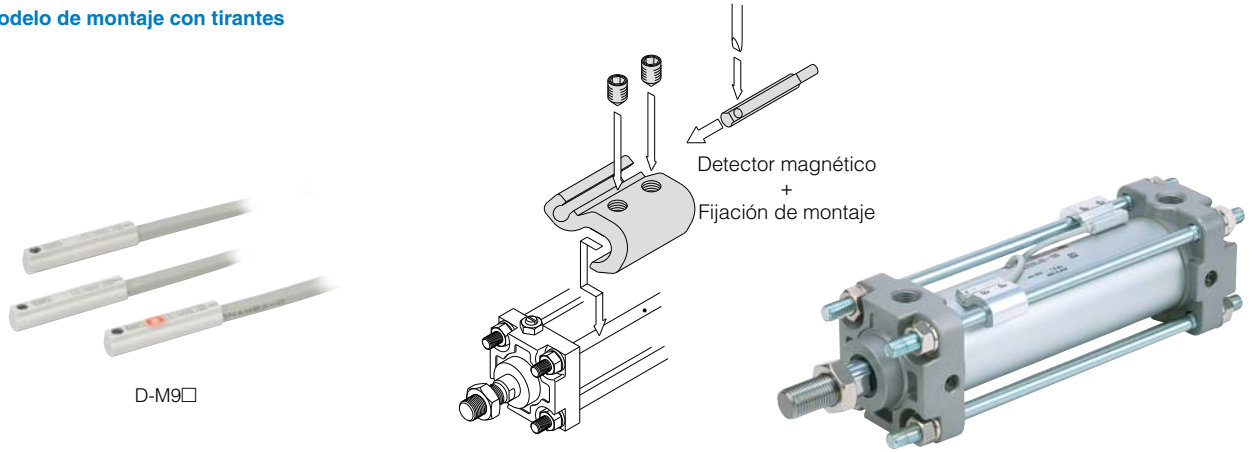
MLU usar BMU2-025 y BQ2-012 como set.


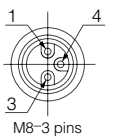
MRQ usar BQ-2 y BQ2-012 como set.



Detector magnético aplicable (CY1, REA, diámetro ø6 a ø100)

Serie aplicable	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CY1H CY1HT REAH REAHT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
CY1S CY1L REAL REAS	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.

Modelo de montaje con tirantes

Detector magnético aplicable + Fijación de montaje

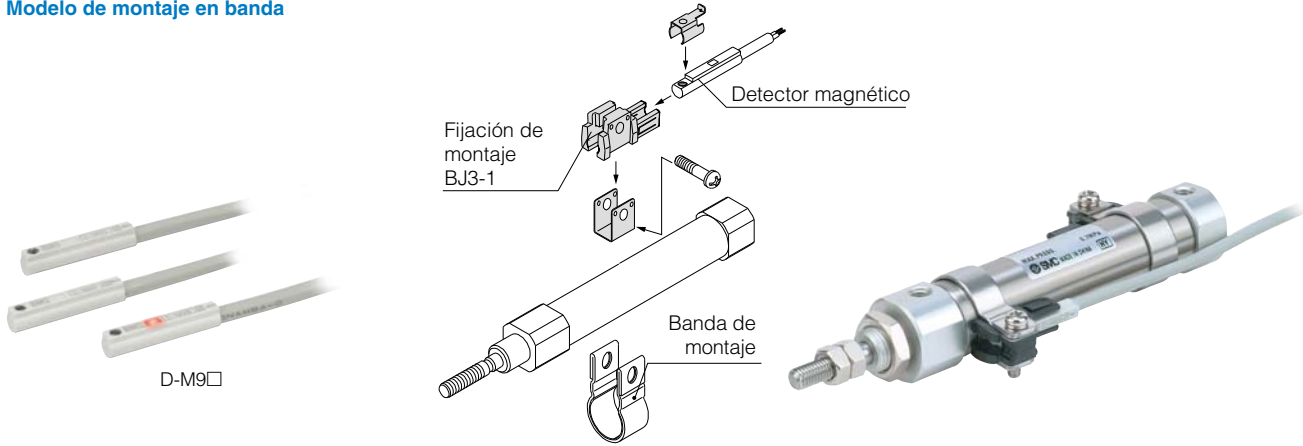
Serie aplicable	Diám. (mm)	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido				Detector magnético con conector precableado
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (Indicador de 2 colores) 3 hilos (PNP)		
C95 ** C96 MB (ø32 a 125) MNB (ø32 a 100)	32, 40	D-A93L + BMB5-032	D-M9PL + BMB5-032	D-M9NL + BMB5-032	D-M9PWL + BMB5-032	 24 VDC, 3 hilos (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC, 3 hilos (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Indicador diagnóstico (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP): D-M9PWSAPC	
	50, 63	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040		
	80, 100	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063		
	125	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080		
	160, 200	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160		
CA2 * CNA2 * CL1 *	40, 50	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040	24 VDC Indicador diagnóstico (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP): D-M9PWSAPC	
	63	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063		
	80, 100	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080		
CS1 CS2 CLS *** CNS (ø125 a 160) CL1 (ø125 a 160)	125, 140	D-A93L + BS5-125	D-M9PL + BS5-125	D-M9NL + BS5-125	D-M9PWL + BS5-125	 • Longitud de cable = 0.5 m, consulte la página 182 en caso de otras longitudes.	
	160	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160		
	180	D-A93L + BS5-180	D-M9PL + BS5-180	D-M9NL + BS5-180	D-M9PWL + BS5-180		
	200	D-A93L + BS5-200	D-M9PL + BS5-200	D-M9NL + BS5-200	D-M9PWL + BS5-200		

- Longitud de cable = 3 m, consulte la página 179 en caso de otras longitudes.
- Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.
- (*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido en los cilindros de ø50.
- (**) Consulte la otra tabla para ver la serie C95 de 250mm de diámetro.
- (***) Los detectores no son compatibles con el cilindro CLS de ø250.


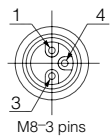
Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (C95, diámetro ø250mm)

Serie aplicable	Diám. (mm)	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
C95	250	D-A54L + BT-20	D-F5PL + BT-20	D-F59L + BT-20	D-F5PWL + BT-20	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
		-	D-F5PSAPC + BT-20	D-F59SAPC + BT-20	D-F5PWSAPC + BT-20	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.

Modelo de montaje en banda

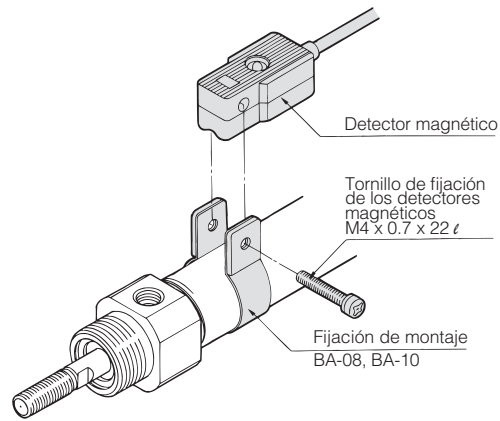


Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (BJ3-1) + Banda de montaje

Serie aplicable	Diám. (mm)	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido				Detector magnético con conector precableado
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)		
C85 (ø8 a 16) * CJ2 (ø6, 10, 16) CLJ2 (ø16)	6	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-006	 24 VDC 3 hilos (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC 3 hilos (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Indicador diagnóstico (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP): D-M9PWSAPC	
	8	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-008		
	10	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-010		
	12	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-012		
	16	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-016		
C85 (ø20, 25) * C76 (ø32, 40) CM3 CM2 CLM2	20	D-A93L + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-020		
	25	D-A93L + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-025		
	32	D-A93L + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-032		
	40	D-A93L + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-040		
CG1 ** CLG1 (ø20 a 40) CNG (ø20 a 40) MGC (ø20 a 50) MGG REC (ø20 a 40) RHC ** RSG (ø40, 50)	20	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-020		 • Longitud de cable = 0,5 m, consulte la página 182 en caso de otras longitudes.
	25	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-025		
	32	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-032		
	40	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-040		
	50	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-050		
	63	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-063		

- Longitud de cable = 3 m, consulte la página 179 en caso de otras longitudes.
- Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.
- (*) ø8 a ø12, solamente pueden usarse detectores de estado sólido.
- (**) Consulte la otra tabla para ver las series CG1 y RHC de 80 y 100mm de diámetro.

Cilindro de acero inoxidable: Indicador de 2 colores, resistente al agua Detector de estado sólido, 2 hilos, 24VDC	Serie CJ5-S			Serie CG5-S								
	Modelo de detector magnético	Ref. de la fijación de montaje		Modelo de detector magnético	Ref. de la fijación de montaje							
		ø10	ø16		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
	D-H7BAL	BJ2-010S	BJ2-016S	D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S



Modelo de montaje en banda

Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (CG1, RHC, diámetro ø80, ø100)

Series aplicables	Diám. (mm)	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CG1 RHC	80	D-B54L + BA-08	D-G5PL + BA-08	D-G59L + BA-08	D-G5PWL + BA-08	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
		-	D-G5PSAPC + BA-08	D-G59SAPC + BA-08	D-G5PWSAPC + BA-08	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	100	D-B54L + BA-10	D-G5PL + BA-10	D-G59L + BA-10	D-G5PWL + BA-10	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
		-	D-G5PSAPC + BA-10	D-G59SAPC + BA-10	D-G5PWSAPC + BA-10	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.

**Modelo de montaje directo
Para actuadores de giro
(CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)**





Detector magnético aplicable/Actuadores de giro (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)

Serie aplicable	Diám.	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido		Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	
CRB2 CRBU2 CRB1 MSU	1 3 10 15	D-93AL	D-S9P1L* + D-S9P2L	D-S991L* + D-S992L	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-S9P1SAPC* + D-S9P2SAPC	D-S991SAPC* + D-S992SAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 
	7 20 30 40 50 63 80 100	D-R731L* + D-R732L	D-S7P1L* + D-S7P2L	D-S791L* + D-S792L	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-S7P1SAPC* + D-S7P2SAPC	D-S791SAPC* + D-S792SAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 

* Tenga en cuenta que son necesarios un detector de lado izquierdo y uno de lado derecho, así que pida una referencia de cada.
• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

Detector magnético aplicable/Actuadores de giro (CRA1)

Serie aplicable	Diám.	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC 3-hilos (PNP)	24 VDC 3-hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CRA1	30	D-A73L	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 
	50 63 80 100	D-A53L	D-F5PL	D-F59L	D-F5PWL	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-F5PSAPC	D-F59SAPC	D-F5PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 

• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

Detector magnético aplicable/Actuadores de giro (CRJ, CRQ2, MSQ, MSZ)

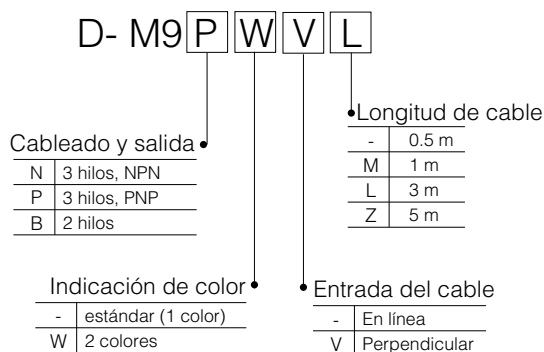
• Consulte la sección "Modelo de montaje directo/Ranura redonda" en la página 174.

Características de los detectores magnéticos

Características comunes de los detectores magnéticos

Modelo	Detector tipo Reed	Detector de estado sólido
Corriente de fuga	Ninguna	3 hilos: 100 μ A o menos 2 hilos: 0.8 mA o menos
Tiempo de respuesta	1.2 ms	1 ms o menos
Resistencia a impactos	300 m/s ²	1.000 m/s ²
Resistencia al aislamiento	50 M Ω o más a 500 mega VDC (entre la caja y el cable)	
Resistencia dieléctrica	1000 VAC durante 1 min. (entre la caja y el cable)	1000 VAC durante 1 min. (entre la caja y el cable)
Temperatura ambiente	-10 a 60 °C	
Grado de protección	IEC60529 protección estándar IP67	
Estándar	Conforme a normas CE	

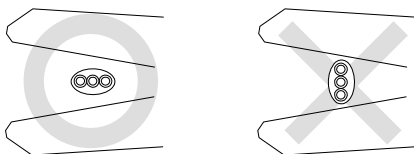
Forma de pedido



Nota 1) Detector magnético aplicable con cable de 5 m "Z"
 Detector de estado sólido: fabricado bajo demanda como estándar.
 Nota 2) Para 1 m (M), sólo disponible con D-M9□W(V).

Separador de cable aplicable

Para arrancar el revestimiento del cable, verifique la dirección de arranque. El aislante puede partirse o dañarse dependiendo de la dirección. (sólo D-M9□(V))



Herramienta recomendada

Nombre del modelo	Ref. modelo
Separador de cable	D-M9N-SWY

* El pelacables para cable redondo (ϕ 2.0) puede utilizarse para un cable de 2 hilos.

Cajas de protección de contactos: CD-P11, CD-P12

<Modelo de detector aplicable>

D-A9/A9□V

Los detectores magnéticos mencionados no disponen de circuito de protección de contactos.

Por ello, se recomienda utilizar una caja de protección de contactos junto con el detector en los siguientes casos:

- ① En caso de que la carga de trabajo sea inductiva.
- ② En caso de que la longitud del cable sea superior a 5 m.
- ③ En caso de que la tensión de carga sea de 100 VAC.

La vida útil del contacto podría reducirse. (Debido a condiciones permanentes de activación.)

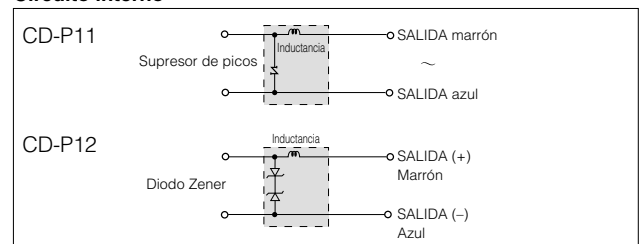
Características

Ref.	CD-P11	CD-P12
Tensión de carga	100 VAC	200 VAC
Corriente de carga máxima	25 mA	12.5 mA
		24 VDC
		50 mA

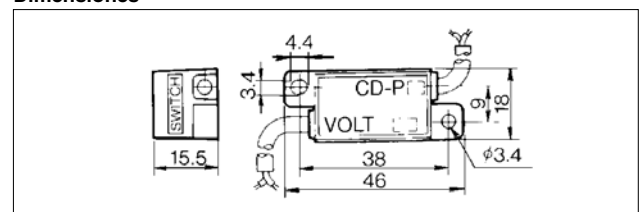
* Longitud de cable — Lado de conexión del detector 0.5 m
 Lado de conexión de la carga 0.5 m



Circuito interno



Dimensiones



Conexión

Para conectar un detector a una caja de protección de contactos, conecte el cable del lateral de la caja de protección de contactos con la inscripción SWITCH al cable que surge del detector. El detector debe permanecer lo más cerca posible de la caja de protección de contactos, con una longitud de cable de no más de 1 metro entre ambas.

Detector de estado sólido: modelo de montaje directo
D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V)

Salida directa a cable

- Se ha reducido la corriente de carga de 2 hilos (2.5 a 40 mA).
- Sin cable
- Uso de cable certificado UL (modelo 2844).
- La flexibilidad es 1.5 veces superior a la del modelo convencional (comparación de SMC).
- Uso de cable flexible en la especificación estándar.



Características de los detectores magnéticos

PLC: Controlador lógico programable

D-M9□/D-M9□V (con LED indicador)						
Ref. detector magnético	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Situación toma eléctrica	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular
Tipo de cableado	3 hilos				2 hilos	
Tipo de salida	NPN		PNP		—	
Carga aplicable	Circuito IC, relé, PLC				Relé 24 VDC, PLC	
Tensión de alimentación	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 V)				—	
Consumo de corriente	10 mA o menos				—	
Tensión de carga	28 VDC máx.		—		24 VDC (10 a 28 VDC)	
Corriente de carga	40 mA o menos				2.5 a 40 mA	
Caída de tensión interna	0.8 V máx. a 10 mA (2 V máx. a 40 mA)				4 V o menos	
Corriente de fuga	100 µA máx. a 24 VDC				0.8 mA o menos	
indicador LED	El LED rojo se ilumina cuando está conectado.					
Estándar	Conforme a Normas CE					

• Cables

- Cable de vinilo oleoresistente para cargas pesadas: ø2.7 x 3.2 elipse
- D-M9B(V) 0.15 mm² x 2 hilos
- D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3 hilos

Nota 1) Véase en la pág. 182 los detectores con conector pre-cableado.

Nota 2) Véase en la pág. 179 las características comunes de los detectores de estado sólido y la longitud del cable.

Peso

Unidad: g

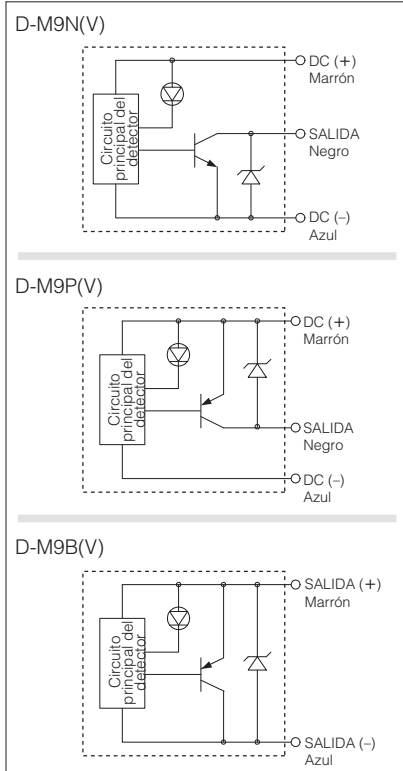
Ref. detector magnético	D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)	
Longitud de cable (m)	0.5	8	8	7
	3	41	41	38
	5	68	68	63

Precauciones

Precauciones de trabajo

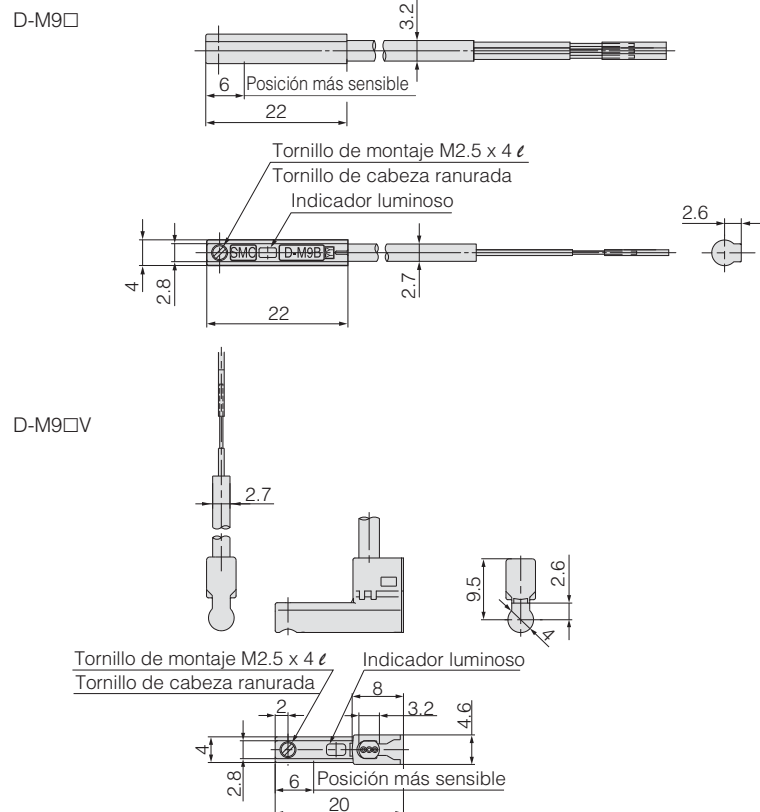
Fije el detector con el tornillo suministrado instalado en el cuerpo del detector. El detector podría resultar dañado si se usan otros tornillos.

Circuito interno del detector magnético



Dimensiones

Unidad: mm



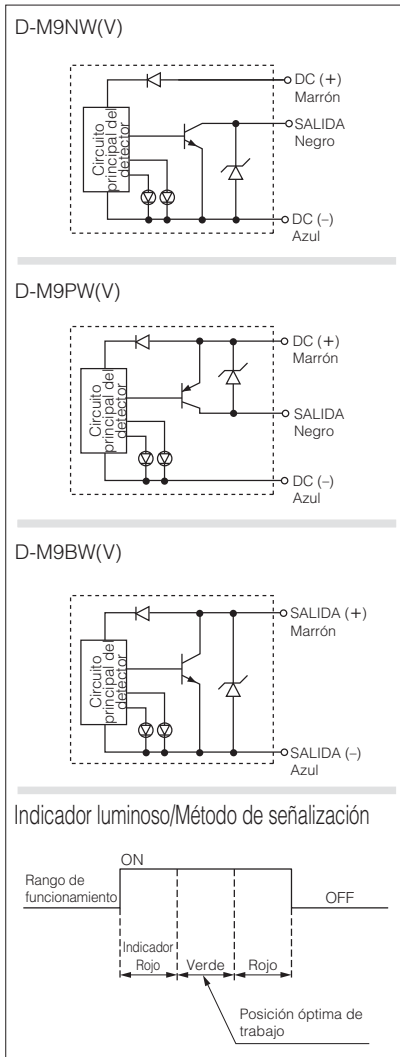
Detector de estado sólido, con indicador de 2 colores: modelo de montaje directo
D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)

Salida directa a cable

- Se ha reducido la corriente de carga de 2 hilos (2.5 a 40 mA).
- Conforme a RoHS
- Uso de cable certificado UL (modelo 2844).
- La flexibilidad es 1.5 veces superior a la del modelo convencional (comparación de SMC).
- Uso de cable flexible en la espec. estándar
- La posición óptima de funcionamiento puede determinarse a partir del color de la luz. (Rojo /E Verde /E Rojo)



Circuito interno del detector magnético



Características de los detectores magnéticos

PLC: Controlador lógico programable

D-M9□W/D-M9□WV (Con indicador LED)

Ref. detector magnético	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Situación toma eléctrica	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular
Tipo de cableado	3 hilos				2 hilos	
Tipo de salida	NPN		PNP		—	
Carga aplicable	Circuito CI, relé CI, PLC				Relé 24 VDC, PLC	
Tensión de alimentación	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 VDC)				—	
Consumo de corriente	10 mA o menos				—	
Tensión de carga	28 VDC máx.		—		24 VDC (10 a 28 VDC)	
Corriente de carga	40 mA o menos				2.5 a 40 mA	
Caída de tensión interna	0.8 V máx. a 10 mA (2 V máx. a 40 mA)				4 V o menos	
Corriente de fuga	100 µA máx. a 24 VDC				0.8 mA o menos	
Caída de tensión interna	Posición de trabajo El LED rojo se ilumina. Posición óptima de trabajo El LED verde se ilumina.					
Estándar	Conforme a Normas CE					

• Cables

- Cable de vinilo oleoresistente para cargas pesadas: $\varnothing 2.7 \times 3.2$ elipse
- D-M9BW(V) 0.15 mm² x 2 hilos
- D-M9NW(V), D-M9PW(V) 0.15 mm² x 3 hilos

Nota 1) Véase en la pág. 182 los detectores con conector pre-cableado.

Nota 2) Véase en la pág. 179 las características comunes de los detectores de estado sólido y la longitud del cable.

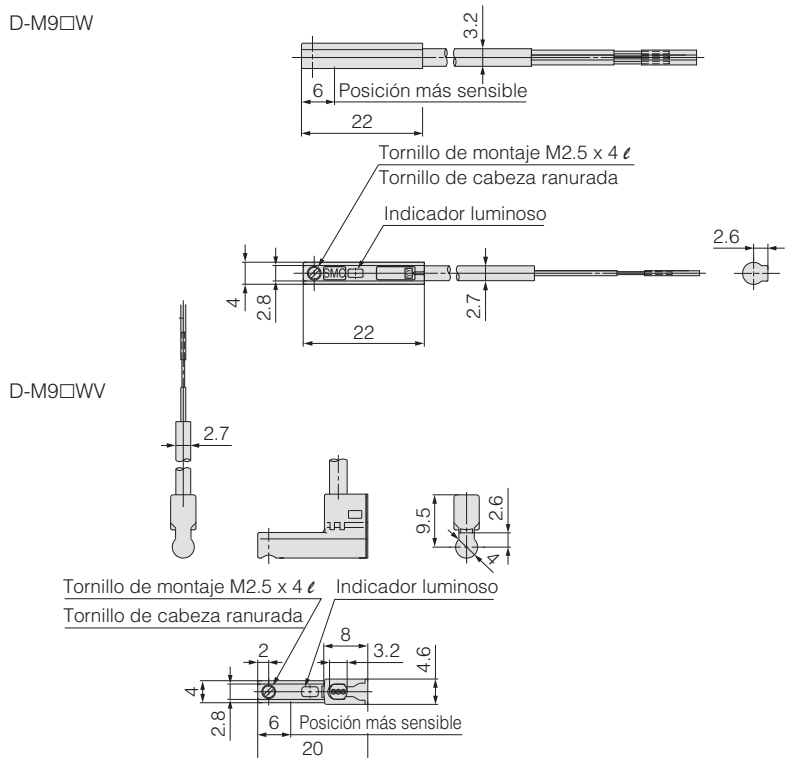
Peso

Unidad: g

Ref. detector magnético	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)	
Longitud de cable (m)	0.5	8	8	7
	1	14	14	13
	3	41	41	38
	5	68	68	63

Dimensiones

Unidad: mm

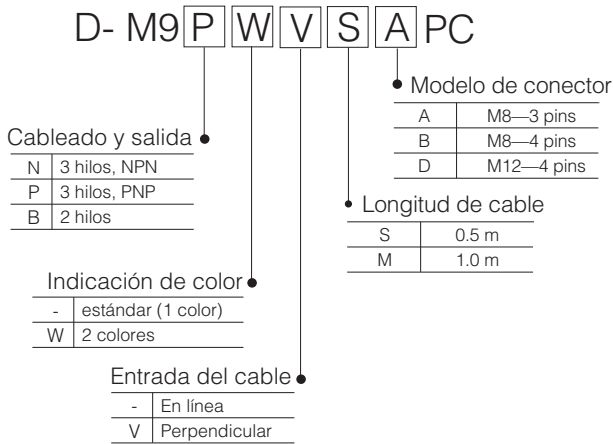


Detector de estado sólido con conector pre-cableado

- El cableado se simplifica gracias al cable con características de conector
- Uso de un conector conforme a la norma internacional (IEC947-5-2)
- Construcción IP67



Forma de pedido



Características del conector

Mod. de conector	M8-3 pins	M8-4 pins	M12-4 pins
Disposición de los pins			
De conformidad con la norma	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Resistencia a impactos	300 m/s ²		
Grado de protección	IP-67 (norma IEC60529)		
Resistencia al aislamiento	100 MΩ o más a 500 VDC		
Resistencia dieléctrica	1500 VAC 1 minuto (entre contactos), corriente de fuga 1 mA o menos		

Disposición del pin del conector

Tipo sensor	Distinción de colores del cable				Significado del número de contactos			
	1 pins	2 pins	3 pins	4 pins	1 pin	2 pins	3 pins	4 pins
Modelo de 2 hilos DC	Marrón	—	—	Azul	SALIDA (+)	—	—	SALIDA (-)
Modelo de 3 hilos DC	Marrón	—	Azul	Negro	DC (+)	—	DC (-)	OUT

Peso

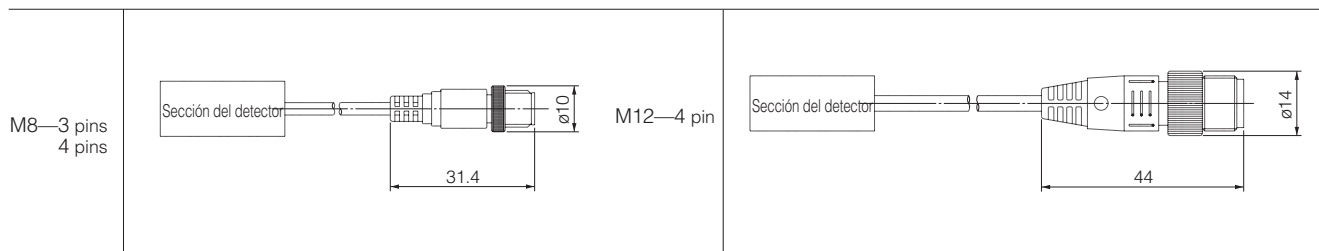
Conector M8: Unidad: g

Ref. detector magnético	D-M9N□APC		D-M9B□APC	D-M9N□BPC		D-M9B□BPC
	0.5	1		0.5	1	
Longitud de cable (m)	0.5	11	11	11	11	11
	1	18	18	18	18	18

Conector M12:

Ref. detector magnético	D-M9N□DPC		D-M9B□DPC
	0.5	1	
Longitud de cable (m)	0.5	19	18
	1	26	25

Dimensiones



Otros detectores disponibles

Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

Detector magnético de regulación

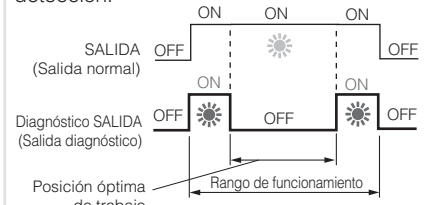
Un detector magnético permite distinguir las piezas con facilidad.

Sin LED indicador

Para entornos sin luz.

Con salida diagnóstico

En el lateral del PLC se detecta el desplazamiento de la posición de detección.



Con temporizador (con temporizador retardante OFF)

Puede detectar una posición intermedia de un cilindro de alta velocidad.

Rango de funcionamiento: modelo de detección de gran alcance

Rango de funcionamiento: 35 a 50 mm

Resistentes a fuertes campos magnéticos

Para entornos donde la corriente alterna alcanza 16.000 A o más.

Resistente al agua y aceite

Para entornos expuestos a salpicaduras de líquidos refrigerantes y agua

Resistente al calor

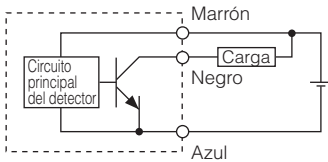
Para entornos expuestos a 150 °C 130 °C 120 °C.

Antes de su utilización

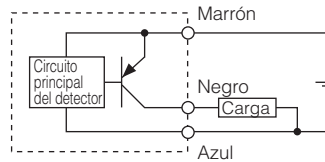
Conexión del detector y ejemplos

Conexión básica

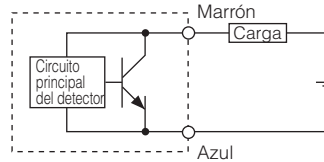
Estado sólido de 3 hilos, NPN



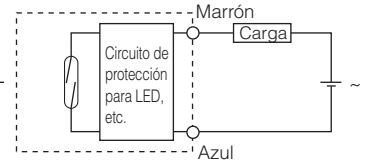
Estado sólido de 3 hilos, PNP



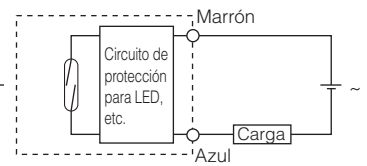
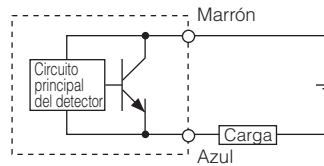
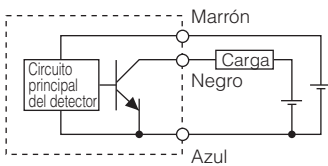
Estado sólido de 2 hilos



Detector Reed 2 hilos

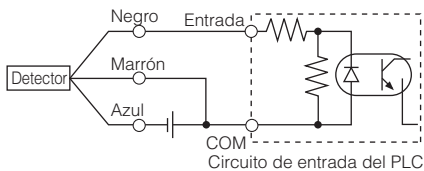


(La alimentación del detector y la alimentación para la carga son independientes.)

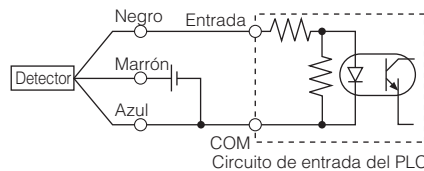


Ejemplo de conexión a PLC (Controlador lógico programable)

- Especificación para entradas a PLC con COM+ 3 hilos, NPN

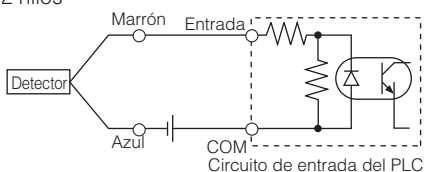


- Especificación para entradas a PLC con COM- 3 hilos, PNP

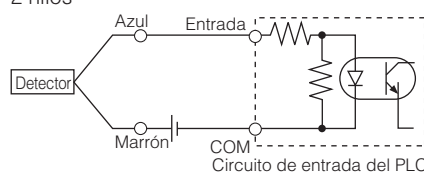


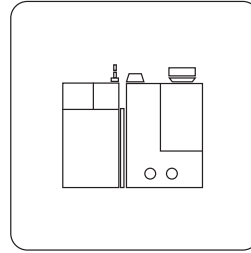
Conecte según las especificaciones, dado que el modo de conexión variará en función de las entradas al PLC.

2 hilos



2 hilos





Vacío

ZU	188
ZH	188
ZM	188
ZX	189
ZR	190
ZQ	191
ZL	192
ZFA	193
ZFB	193
ZFC	194
AMJ	194
ZP	195
ZP..F	197
ZPT...H	197
ZPT...HB	197
ZP2	198
ZP2V	198
PFM	199
ZSE1	199
ZSE40A	200
ZSE30A	200
PSE530/200	201
PSE540/300	201
PSE1000•1100	202
GZ46	202
IRV10/20	202
ITV0090	203
ITV2090	203
ZCDUKC	203
AK	203
VQD1000-V	204

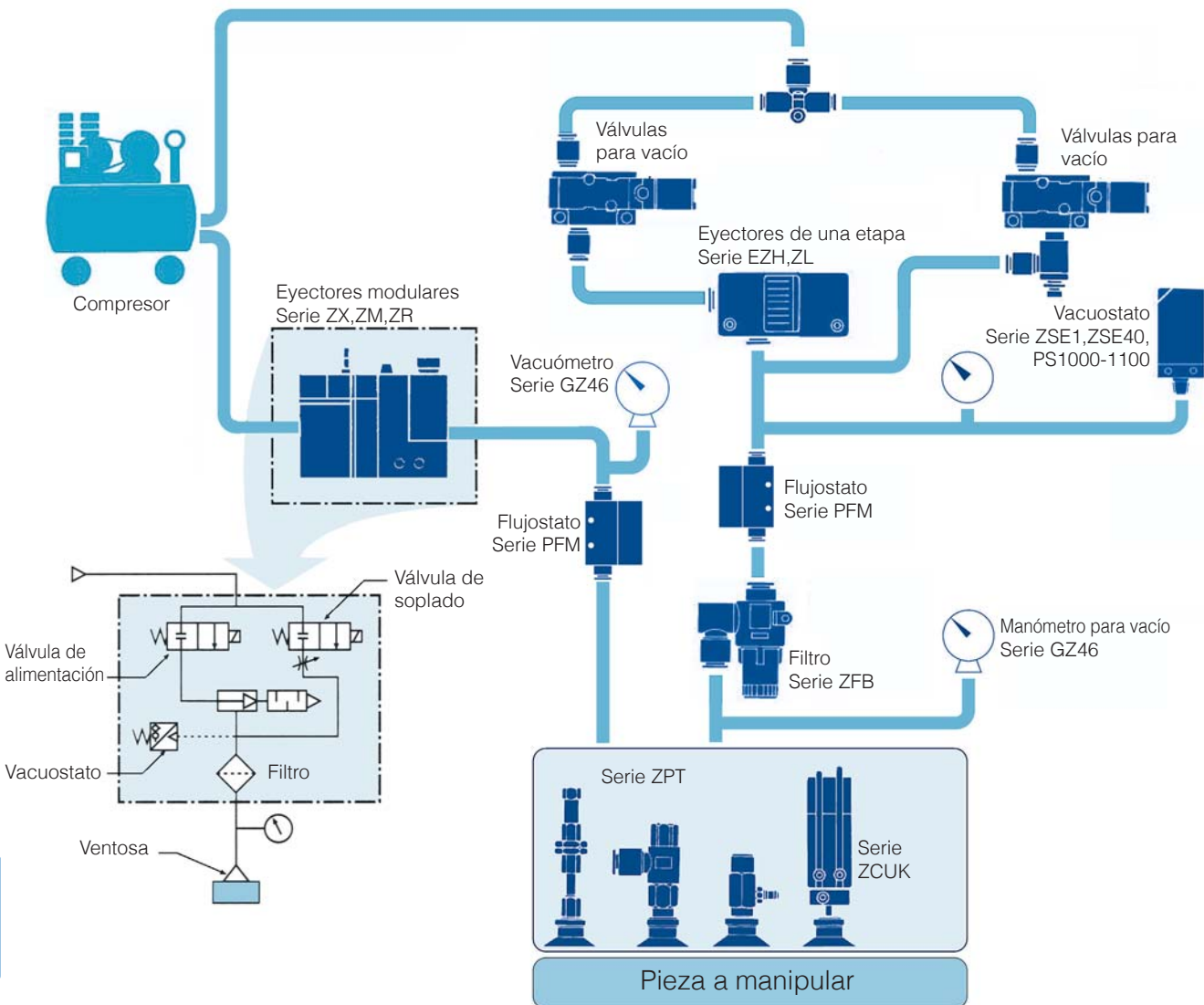
Tecnología de vacío

La tecnología de vacío está adquiriendo una gran importancia en la automatización industrial y en la mayoría de tareas de manipulación. SMC también puede reivindicar su gran experiencia en este ámbito de productos, a veces muy complicado.

Las soluciones halladas junto con nuestros colaboradores han llevado al desarrollo de un programa de vacío que ofrece un servicio exclusivo al proveedor de soluciones neumáticas completas.

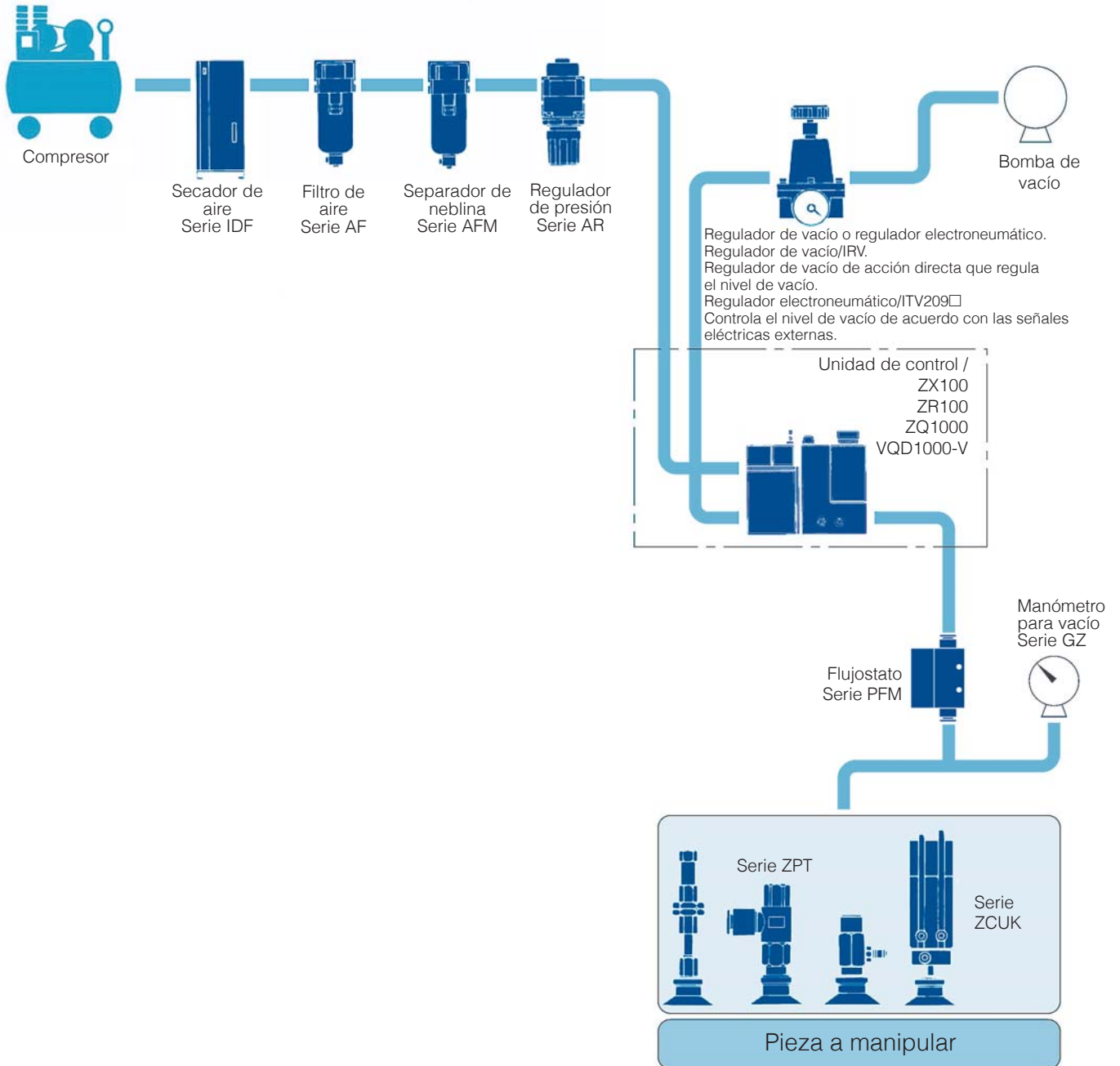
Nuestra amplia gama de productos, la calidad de los mismos y el completo servicio de asesoría profesional ofrecido por el personal de SMC garantiza que los circuitos de vacío estén perfectamente diseñados de manera que pueda utilizar su equipo de manera óptima.

No obstante, continuamente desarrollamos soluciones nuevas y mejoradas.



Esquema del circuito para bomba de vacío

El equipamiento (válvula de alimentación del eyector, válvula de alivio de vacío, válvula de regulación, presostato de vacío y filtro) necesario para controlar el nivel de vacío, ha sido integrado para alcanzar un trabajo de montaje eficiente y un diseño compacto.



Eyector de vacío en línea
Serie ZU



- Conexión enchufable Ø 6 mm.
- Gran capacidad de aspiración (tipo L).
- Posibilidad de montaje directamente en ventosa.
- Diseño compacto y ligero.
- Diámetro de boquilla Ø 0.5 ó 0.7 mm.

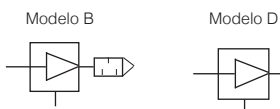
Boquilla Ø (mm)	Referencia	Caudal máx succión (ℓ/min)	Conexión	Presión de vacío máx.	Símbolo
0.5	ZU05S	7	Ø6	-84kPa	
0.7	ZU07S	10			
0.5	ZU05L	12	Ø6	-48kPa	
0.7	ZU07L	16			

Eyector de vacío
Serie ZH

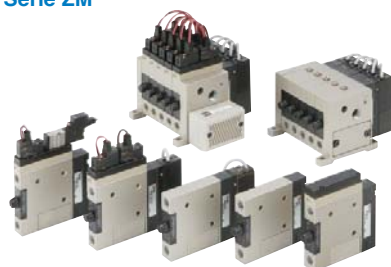


- 2 modelos: tubo o caja.
- Diseño compacto y ligero.
- Diámetro de boquilla Ø 0.5 ó 1.3 mm.
- Con conexiones instantáneas incorporadas o rosca hembra.
- Modelo de caja con silenciador incorporado.

Boquilla Ø (mm)	Referencia	Conexión		Caudal máx succión (ℓ/min)	Presión de vacío máxima	Modelo
		Aire	Vacío			
0.5	ZH05DS-06-06-06	Ø6	Ø6	5	-88 kPa	Modelo D, tipo de tubo sin silenciador
1.0	ZH10DS-06-06-08	Ø6	Ø6	24		
1.3	ZH13DS-08-10-10	Ø8	Ø10	40		
0.5	ZH05BS-06-06	Ø6	Ø6	5	-88 kPa	Modelo B, caja con silenciador
1.0	ZH10BS-06-06	Ø6	Ø6	24		
1.3	ZH13BS-08-10	Ø8	Ø10	40		
0.5	ZH05BS-06-F01	Ø6	G1/8"	5	-88 kPa	
1.0	ZH10BS-06-F01	Ø6	G1/8"	24		
1.0	ZH10BS-F01-F01	G1/8"	G1/8"	24		
1.3	ZH13BS-08-F02	Ø8	G1/4"	40		



Eyector de vacío
Serie ZM



- 2 miniválvulas de control.
- Vacuostato integrado.
- Filtro de vacío integrado.
- Capacidad de aspiración aumentada en un 40% (boquilla de eyector de 2 etapas).
- Pueden apilarse un máximo de 10 estaciones.
- Diseño plano (15.5mm) con cuerpo metálico.

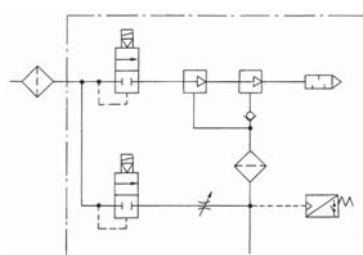
Eyector con válvulas de control, filtro y vacuostato

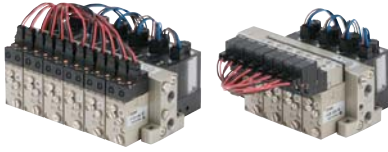
*Boquilla Ø (mm)	Referencia	Salida de detector	Caudal máx succión (ℓ/min)	Presión de vacío máx.	Tensión
1.3	ZM131HF-K5LOZ-E55L	PNP	66	-84 kPa	24 V DC: Electroválvulas
1.3	ZM131HF-K5LOZ-E15L	NPN	66	-84 kPa	12~24 V DC: Vacuostatos

* Diámetros de boquilla 0.5/0.7/1.0 bajo pedido

Cable de conexión para electroválvulas
Accesorio, conector enchufable con cable

Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
VJ10-20-4A-6	VJ10-20-4A-10	VJ10-20-4A-20	VJ10-20-4A-30



Eyector de vacío, modular, apilable
Serie ZX


- Compacto y ligero.
- Permite el montaje en bloque y el montaje como dispositivo individual.
- Diseño modular.

Eyector con válvulas de control

*Boquilla Ø (mm)	Referencia	Capacidad de aspiración (ℓ/min)	Presión de vacío máxima	Tensión
1.0	ZX1101-K15LOZ	22	-84 kPa	24 V DC: Electroválvula

Eyector con vacuostato y filtro

*Boquilla Ø (mm)	Referencia	Salida de detector	Caudal máx. succión (ℓ/min)	Presión de vacío máxima	Tensión
1.0	ZX1101-E55CN	PNP	22	-84 kPa	12 - 24 V DC: Vacuostato
1.0	ZX1101-E15CN	NPN	22	-84 kPa	

Eyector con válvulas de control, filtro y vacuostato

*Boquilla Ø (mm)	Referencia	Salida de detector	Caudal máx. succión (ℓ/min)	Presión de vacío máxima	Tensión
1.0	ZX1101-K15LOZ-E55CN	PNP	22	-84 kPa	12 - 24 V DC: Vacuostato
1.0	ZX1101-K15LOZ-E15CN	NPN	22	-84 kPa	

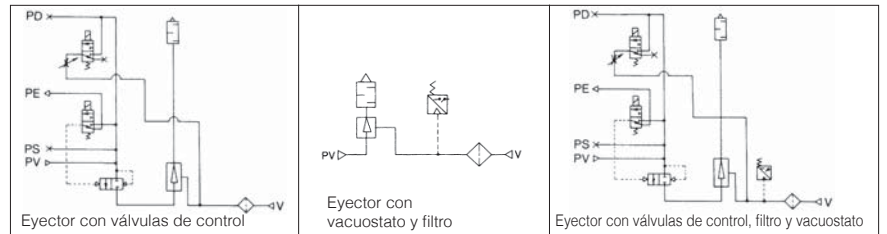
* Diámetros de boquilla 0.5 y 0.7 bajo pedido

Cable de conexión para electroválvulas

1 m	2 m	3 m
VJ10-20-4A-10	VJ10-20-4A-20	VJ10-20-4A-30

Cable de conexión para vacuostato

3 m
ZS-10-5A-30


Sistema Bomba Vacío
Unidad de válvula con vacuostato

Referencia	Salida de detector	Tensión
ZX100-K15LOZ-E55CN	PNP	12-24 V DC: Vacuostato
ZX100-K15LOZ-E15CN	NPN	12-24 V DC: Vacuostato

Unidad de válvula con filtro

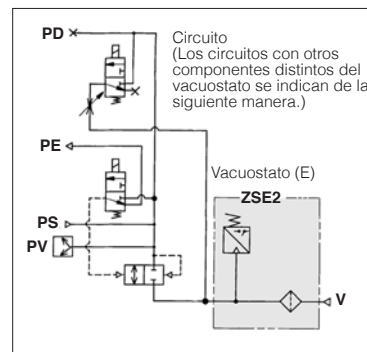
Referencia	Tensión
ZX100-K15LOZ-F	12-24 V DC: Válvula

Cable de conexión para electroválvulas

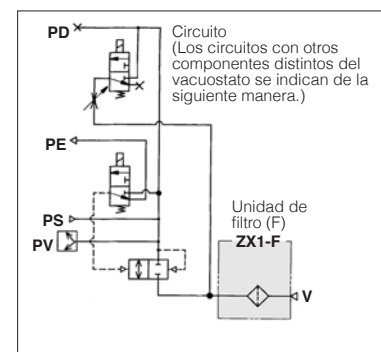
1m	2m	3m
VJ10-20-4A-10	VJ10-20-4A-20	VJ10-20-4A-30

Cable de conexión para vacuostato

3m
ZS10-5A-30



Unidad de válvula con vacuostato



Unidad de válvula con filtro

Eyector de vacío apilable
Serie ZR



- Modelo de vacío ideal para piezas de hasta 5kg.
- Permite el montaje en bloque y el montaje como dispositivo individual.
- Diseño modular.
- Compacto y ligero (cuerpo de plástico).

Unidad de eyector, estándar

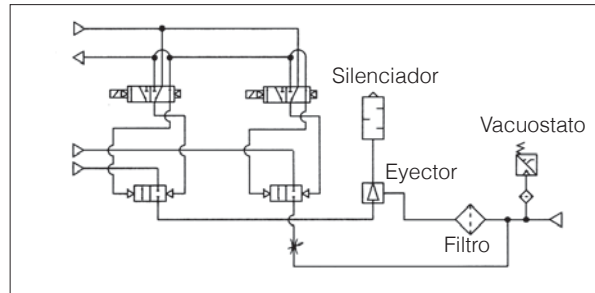
Boquilla Ø (mm)	Referencia	Salida de detector	Caudal máx. succión (l/min)	Presión de vacío máxima	Tensión/Electro-válvula	
1.5	ZR115S1-K15LOZ-E55CN	PNP	54	-84 kPa	24V DC	
	ZR115S1-K25LOZ-E55CN					
2.0	ZR120S1-K15LOZ-E55CN	PNP	84	-84 kPa		Biestable
	ZR120S1-K25LOZ-E55CN					Monoestable

Unidad de eyector, mayor capacidad de aspiración

Boquilla Ø (mm)	Referencia	Salida de detector	Caudal máx. succión (l/min)	Presión de vacío máx.	Tensión/Electroválvula	
2.0	ZR120L1-K15LOZ-E55CN	PNP	105	-53 kPa	24V DC	
	ZR120L1-K25LOZ-E55CN					
						Biestable
						Monoestable

Accesorio, conector enchufable con cable

Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30



Cable de conexión para presostato de vacío
3m
ZS-10-5A-30

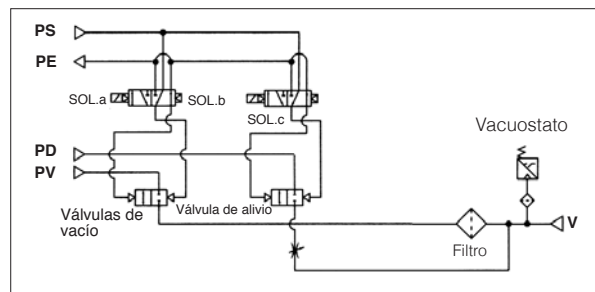
Sistema alimentación de vacío externo (Bomba de vacío)

Unidad de válvula con vacuostato

Referencia	Salida de detector	Tensión/Electroválvula
ZR100-K15LOZ-E55CN	PNP	24 V DC
ZR100-K25LOZ-E55CN	PNP	
		Biestable
		Monoestable

Accesorio, conector enchufable con cable

Cable L= 0.6 m	Cable L= 1 m	Cable L= 2 m	Cable L= 3 m
SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30



Cable de conexión para presostato de vacío
3m
ZS-10-5A-30

Sistema para generación de vacío y eyector de vacío de tipo compacto Serie ZQ

NUEVO



- Unidad simple con vacuostato y filtro de succión.
- Anchura 10 mm.
- Vacuostato fácil de utilizar:
 - Vacuostato digital con visualización por LEDs
 - Los botones proporcionan la operación fácil.
 - Función de copia
- 2 salidas NPN/PNP.
- Con conexión instantánea.

Unidad de eyector, estándar

Boquilla Ø (mm)	Referencia	Caudal máx. succión (ℓ/min)	Presión de vacío	Salida de detector	Tensión
0,5	ZQ1051U-K15LO-F-Q	14	—	—	24 VDC
	ZQ1051U-K15LO-EB-Q		0 ~ -101 kPa	2 PNP	
	ZQ1051U-K15LO-EC-Q		-100 ~ 100 kPa	1 PNP + (1-5V)	
	ZQ1051U-K15LO-FB-Q			2 PNP	
ZQ1051U-K15LO-FE-Q	1 PNP + (1-5V)				
0,7	ZQ1071U-K15LO-F-Q	23	—	—	24 VDC
	ZQ1071U-K15LO-EB-Q		0 ~ -101 kPa	2 PNP	
	ZQ1071U-K15LO-EC-Q		-100 ~ 100 kPa	1 PNP + (1-5V)	
	ZQ1071U-K15LO-FB-Q			2 PNP	
ZQ1071U-K15LO-FE-Q	1 PNP + (1-5V)				
1,0	ZQ1101U-K15LO-F-Q	46	—	—	24 VDC
	ZQ1101U-K15LO-EB-Q		0 ~ -101 kPa	2 PNP	
	ZQ1101U-K15LO-EC-Q		-100 ~ 100 kPa	1 PNP + (1-5V)	
	ZQ1101U-K15LO-FB-Q			2 PNP	
ZQ1101U-K15LO-FE-Q	1 PNP + (1-5V)				

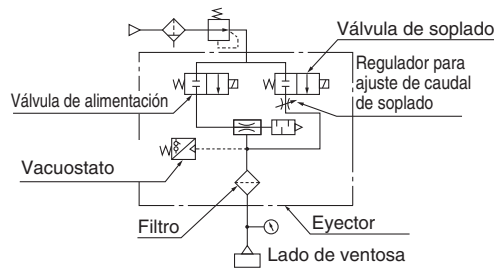
Sistema alimentación de vacío externo (Bomba de vacío)

Referencia	Presión de vacío	Salida de detector	Tensión
ZQ1000U-K15LO-F-Q	—	—	24 VDC
ZQ1000U-K15LO-EB-Q	0 ~ -101 kPa	2 PNP	
ZQ1000U-K15LO-EE-Q		1 PNP + (1-5V)	
ZQ1000U-K15LO-FB-Q	-100 ~ 100 kPa	2 PNP	
ZQ1000U-K15LO-FE-Q		1 PNP + (1-5V)	

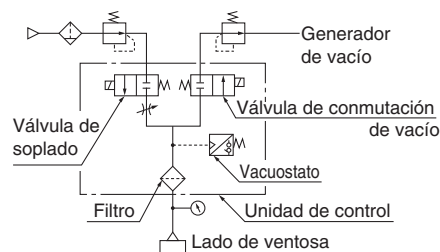
Piezas comunes

Electroválvulas	VQ110-5LO-Q	
Conector enchufable con cable	AXT661-14A-10	
Vacuostato	0 ~ -101 kPa, 2 PNP	ZQ1-ZSEB-0-A
	0 ~ -101 kPa, 1 PNP + (1-5V)	ZQ1-ZSEE-0-A
	-100 ~ 100 kPa, 2 PNP	ZQ1-ZSFB-0-A
	-100 ~ 100 kPa, 1 PNP + (1-5V)	ZQ1-ZSFE-0-A

Unidad de vacío



Unidad de control



Eyector de vacío multietapa
Serie ZL



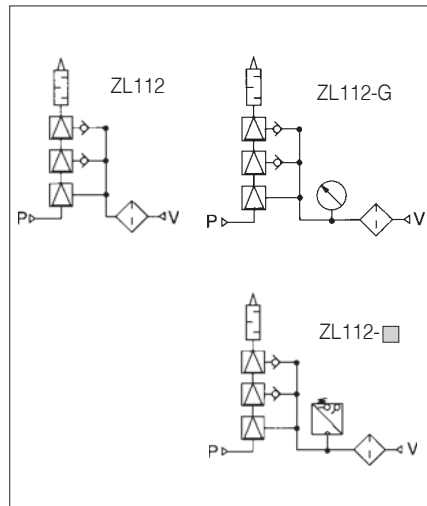
- Diseño compacto.
- 3 tipos diferentes:
Eyector + vacuostato digital.
Eyector + vacuómetro.
Sólo eyector
- Vacío generado en 3 etapas lo que permite que se consuma menos aire por la boquilla.
- Diámetro de boquilla de 1.2 mm.
- Capacidad de aspiración 100 ℓ/min o 200 ℓ/min con ZL212.
- Diferentes modos de fijación al cuerpo.

Boquilla Ø (mm)	Referencia	Tipo	Salida de detector	Tapa de aspiración (ℓ/min)	Presión de vacío máxima
1.2	ZL112-Q	Estándar	—	100	-84 kPa
	ZL112-G-Q	Estándar con indicador de vacío	—		
	ZL112-DBL	Estándar con vacuostato digital	PNP		
	ZL112-DAL		NPN		
	ZL112-DEL		Analógica		
	2 x 1.2	ZL112-K15LOU-DBL	Estándar con vacuostato y válvulas de control		
ZL112-K15LOU-DAL		NPN			
ZL112-K15LOU-DEL		Analógica			
ZL212-Q		Estándar	—		
ZL212-G-Q		Estándar con indicador de vacío	—		
ZL212-DBL		Estándar con vacuostato digital	PNP		
ZL212-DAL	NPN				
ZL212-DEL	Analógica				

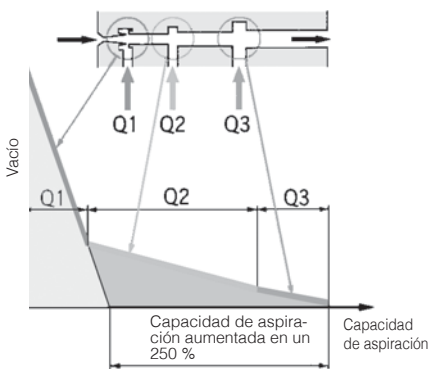
Accesorio, conector enchufable con cable

Cable L= 0.6 m | Cable L= 1 m | Cable L= 2 m | Cable L= 3 m

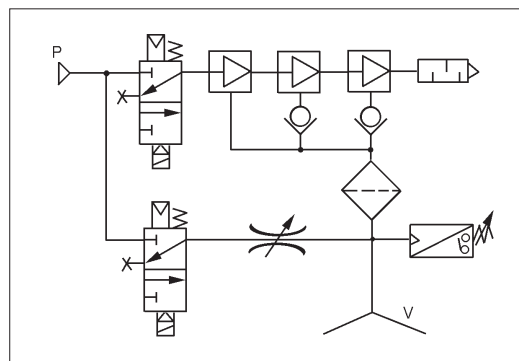
SY100-30-4A-6	SY100-30-4A-10	SY100-30-4A-20	SY100-30-4A-30
---------------	----------------	----------------	----------------



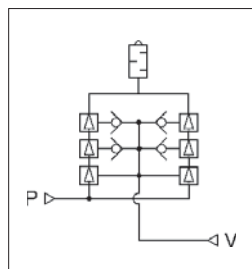
Funcionamiento en 3 etapas



ZL112-K15LOZ-E*



ZL212



Filtro de succión para aire Serie ZFA



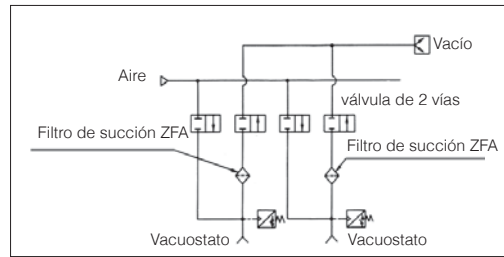
- Los filtros reciben el aire antes que el eyector de vacío.
- Gran cartucho filtrante que aumenta la vida útil.
- Diseño compacto y ligero.
- Apilable.
- El cartucho se sustituye rápida y fácilmente.

Referencia	Conexión G	Caudal (ℓ/min)	Presión de prueba	Grado de filtración	Símbolo
ZFA100-F01	1/8	50	0.5MPa	30 μm	
ZFA200-F02	1/4	200			

Accesorios

Referencia	ZFA100	ZFA200
Cartucho filtrante	EJ001H-030N	EJ101H-030N
Fijación de montaje	BP-1H-1A	BP-1H-2A

Aplicación con bomba de vacío



Filtro de succión para aire Serie ZFB



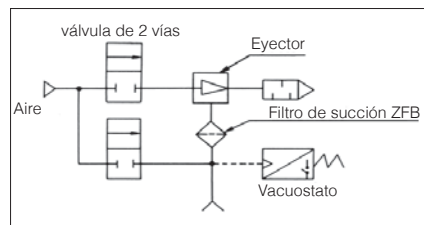
- Giro de 360°.
- Evita la suciedad en el eyector de vacío.
- Conexiones instantáneas integradas para un montaje más sencillo.
- El cartucho se sustituye rápidamente.
- El policarbonato transparente permite comprobar el nivel de suciedad.

Referencia	Conexión ø(mm)	Caudal (ℓ/min)	Presión de prueba	Grado de filtración	Símbolo del circuito
ZFB100-04	4	10	0.5MPa	30 μm	
ZFB100-06	6	20			
ZFB200-06	6	30			
ZFB200-08	8	50			
ZFB300-08	8	75			
ZFB300-10	10	75			

Cartucho filtrante

Modelo	ZFB100	ZFB200	ZFB300
Referencia	I-34S-A	I-35S-A	I-36S-A

Aplicación con eyector de vacío



Filtro de succión para aire Serie ZFC



- Diseño compacto y ligero de resina.
- El cartucho filtrante se sustituye fácilmente.
- Conexiones instantáneas de fácil montaje.
- El policarbonato transparente permite comprobar el nivel de suciedad.

Referencia	Conexión ø(mm)	Caudal (l/min)	Grado de filtración	Símbolo
ZFC100-04B	4	10	10 µm	
ZFC100-06B	6	20		
ZFC200-06B	6	30		
ZFC200-08B	8	50		

Cartucho filtrante

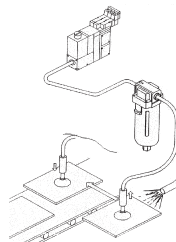
Modelo	ZFC100	ZFC200
Referencia	I-62S-A	I-63S-A

Separador de agua para vacío Serie AMJ



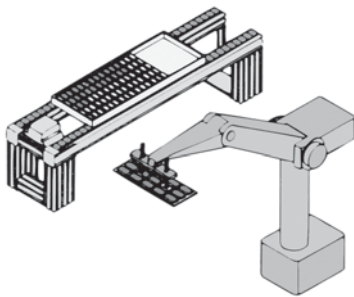
- Al menos un 90% del agua aspirada se elimina.
- Mecanismo de descarga manual.
- Fácil sustitución del cartucho filtrante.
- Protección del vaso estándar.

Referencia	Conexión	Caudal (l/min)	Rango de presión		Símbolo
			mín.	máx.	
AMJ3000-F02	G 1/4	200	-0.1MPa	1.0MPa	
AMJ3000-F03	G 3/8				
AMJ4000-F03	G 3/8	300			
AMJ4000-F04	G 1/2				
AMJ5000-F06	G 3/4	500			
AMJ5000-F10	G 1				



Ventosas de vacío
Serie ZP


- Amplia gama de materiales: NBR, silicona, goma fluorada, uretano...
- 4 diseños de ventosa redonda: plana, plana con nervios, cóncava y en forma de fuelle.
- Ø de ventosa de 2 a 125 mm.
- Amplia gama de piezas de adaptador con o sin telescópico (con o sin llave de posicionamiento).
- Conexión de vacío radial o axial.



Ventosas de vacío, modelo plano, con anillo de retención desde Ø 10 mm

(mm)	NBR	Silicona	Uretano	Viton	Anillo de retención	Detalle
2	ZP02UN	ZP02US	ZP02UU	ZP02UF	Ninguna	
4	ZP04UN	ZP04US	ZP04UU	ZP04UF		
6	ZP06UN	ZP06US	ZP06UU	ZP06UF		
8	ZP08UN	ZP08US	ZP08UU	ZP08UF	ZPL1	
10	ZP10UN	ZP10US	ZP10UU	ZP10UF		
13	ZP13UN	ZP13US	ZP13UU	ZP13UF		
16	ZP16UN	ZP16US	ZP16UU	ZP16UF	ZPL2	
20	ZP20UN	ZP20US	ZP20UU	ZP20UF		
25	ZP25UN	ZP25US	ZP25UU	ZP25UF		
32	ZP32UN	ZP32US	ZP32UU	ZP32UF	ZPL3	
40	ZP40UN	ZP40US	ZP40UU	ZP40UF		
50	ZP50UN	ZP50US	ZP50UU	ZP50UF		

Ventosas de vacío, modelo con nervios, con anillo de retención desde Ø 10 mm

(mm)	NBR	Silicona	Uretano	Viton	Anillo de retención	Detalle
10	ZP10CN	ZP10CS	ZP10CU	ZP10CF	ZPL1	
13	ZP13CN	ZP13CS	ZP13CU	ZP13CF		
16	ZP16CN	ZP16CS	ZP16CU	ZP16CF		
20	ZP20CN	ZP20CS	ZP20CU	ZP20CF	ZPL2	
25	ZP25CN	ZP25CS	ZP25CU	ZP25CF		
32	ZP32CN	ZP32CS	ZP32CU	ZP32CF		
40	ZP40CN	ZP40CS	ZP40CU	ZP40CF	ZPL3	
50	ZP50CN	ZP50CS	ZP50CU	ZP50CF		

Ventosas de vacío, modelo cóncavo, con anillo de retención desde Ø 10 mm

(mm)	NBR	Silicona	Uretano	Viton	Anillo de retención	Detalle
10	ZP10DN	ZP10DS	ZP10DU	ZP10DF	ZPL1	
16	ZP16DN	ZP16DS	ZP16DU	ZP16DF		
25	ZP25DN	ZP25DS	ZP25DU	ZP25DF	ZPL2	
40	ZP40DN	ZP40DS	ZP40DU	ZP40DF	ZPL3	

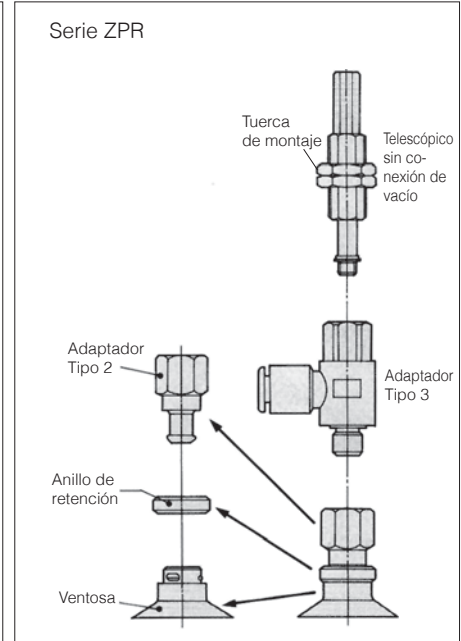
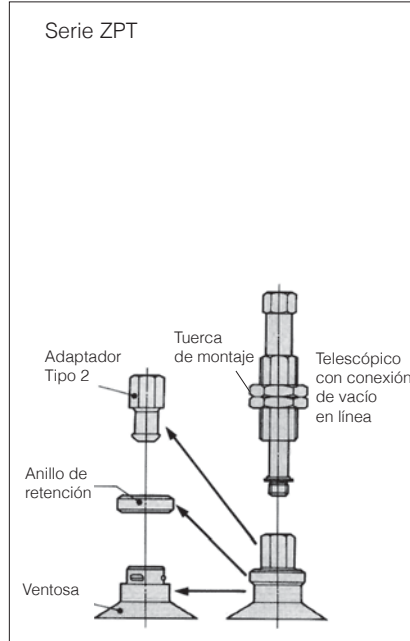
Ventosas de vacío, tipo fuelle, con anillo de retención desde Ø 10 mm

(mm)	NBR	Silicona	Uretano	Viton	Anillo de retención	Detalle
6	ZP06BN	ZP06BS	ZP06BU	ZP06BF	sin	
8	ZP08BN	ZP08BS	ZP08BU	ZP08BF		
10	ZP10BN	ZP10BS	ZP10BU	ZP10BF		
13	ZP13BN	ZP13BS	ZP13BU	ZP13BF	ZPL1	
16	ZP16BN	ZP16BS	ZP16BU	ZP16BF		
20	ZP20BN	ZP20BS	ZP20BU	ZP20BF		
25	ZP25BN	ZP25BS	ZP25BU	ZP25BF	ZPL2	
32	ZP32BN	ZP32BS	ZP32BU	ZP32BF		
40	ZP40BN	ZP40BS	ZP40BU	ZP40BF		
50	ZP50BN	ZP50BS	ZP50BU	ZP50BF	ZPL3	

Adaptador de ventosa, telescópico
Serie ZP



- El diseño modular de la ventosa permite combinaciones.



Adaptador	Modelo roscado		Con conexión instantánea		
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3		
Para ventosa ø (mm)	Rosca macho	Rosca hembra	Radial con conexión instantánea de 4 mm	Radial con conexión instantánea de 6 mm	Radial con conexión instantánea de 8 mm
2					
4	ZPT1-A5	ZPT1-B4	ZPRS-04-A5	ZPRS-06-A5	
6	ZPT1-A6	ZPT1-B5	ZPRS-04-A6	ZPRS-06-A6	
8			ZPRS-04-B4	ZPRS-06-B4	
10			ZPRS-04-B5	ZPRS-06-B5	
13	ZPT2-A5	ZPT2-B5	ZPRS-04-B6	ZPRS-06-B6	
16	ZPT2-A6	ZPT2-B01	ZPRS-04-B5	ZPRS-06-B5	
			ZPRS-04-B6	ZPRS-06-B6	
20			ZPRL-04-A6	ZPRL-06-A6	ZPRL-08-A6
25	ZPT3-A6	ZPT3-B5	ZPRL-04-A8	ZPRL-06-A8	ZPRL-08-A8
	ZPT3-A8	ZPT3-B6	ZPRL-04-B5	ZPRL-06-B5	ZPRL-08-B5
32		ZPT3-B08	ZPRL-04-B6	ZPRL-06-B6	ZPRL-08-B6
		ZPT3-B01	ZPRL-04-B8	ZPRL-06-B8	ZPRL-08-B8
40	ZPT4-A6	ZPT4-B6		ZPRL-06-A6	ZPRL-08-A6
	ZPT4-A8	ZPT4-B08		ZPRL-06-A8	ZPRL-08-A8
50		ZPT4-B01		ZPRL-06-B6	ZPRL-08-B6
				ZPRL-06-B8	ZPRL-08-B8

Conexión	Símbolo	Diámetro rosca	Conexión	Símbolo	Diámetro rosca
Rosca Macho	A5	M5x0.8	Rosca Hembra	B4	M4x0.7
	A6	M6x1		B5	M5x0.8
	A8	M8x1		B6	M6x1
		B8		M8x1.25	
		B01		Rc1/8	

Telescópicos	Roscado Antigiro para ZPR		Con conexión instantánea en línea Antigiro para ZPT	
	No	Sí	No	Sí
Carrera (mm)				
6	ZPB1J6	ZPB1K6	ZPB1J6-B3	ZPB1K6-B3
			ZPB1J6-B5	ZPB1K6-B5
			ZPB1J10-B5	ZPB1K10-B5
10	ZPB2J10	ZPB2K10	ZPB2J10-B5	ZPB2K10-B5
	ZPB3J10	ZPB3K10	ZPB3J10-B5	ZPB3K10-B5
			ZPB3J10-B01	ZPB3K10-B01
20	ZPB3J20	ZPB3K20	ZPB3J20-B01	ZPB3K20-B01

Tuercas de montaje	
Para ventosa (mm)	Referencia
2 - 8	SNJ-010A
10 - 32	SNJ-015A
40, 50	SN-015A

**Ventosas de vacío,
Modelo con rótula articulada
Serie ZPT/ZPR*F**



- La rótula articulada es ideal para superficies inclinadas o componentes esféricos.
- Ø 10 mm a Ø 50 mm.
- Intercambiable con modelos de ventosa estándar.
- Amplia gama de piezas de adaptador con o sin telescópico.
- Entrada de vacío radial o axial.
- A elegir entre 6 materiales de ventosa diferentes.



Ventosas con rótula ideales para utilizar en superficies inclinadas o redondas

Versiones estándar

Referencia	Ventosa Ø(mm)	Conexión de vacío	Roscas de montaje	
			Macho	Hembra
ZPT *F ** -B5-A8	10, 13, 16	M5	M8 x 1	
ZPT *F ** -B5-A10	20, 25, 32		M10 x 1	
ZPT *F ** -B5-A14	40, 50		M14 x 1	
ZPT *F ** -B5	10, 13, 16	M5		M5
ZPT *F ** -B5	20, 25, 32	M5		M5
ZPT *F ** -B8		M8		M8
ZPT *F ** -B8	40, 50	M8		M8
ZPT *F ** -B01		Rc 1/8		Rc 1/8

* Ø Ventosa

** Materiales de ventosa:

N	S	U	F	GN	GS
NBR	Silicona	uretano	Goma Fluorada	NBR conductivo	Silicona conductiva

Versiones de telescópico, entrada de vacío lateral (ZPR) bajo pedido.



**Ventosas de vacío,
Plana con nervios
Serie ZPT...H**



- Gran resistencia.
- Ø 40•50•63•80•100•125 mm.

Referencia	Ventosa Ø	Conexión/ ventosa de succión	Rosca de montaje	Material	Dibujo detallado
ZPT40HN-A14	40	Rc1/8	M14x1	NBR	
ZPT50HN-A14	50		M16x1.5		
ZPT63HN-A16	63		M16x1.5		
ZPT80HN-A16	80		M16x1.5		
ZPT100HN-A16	100		M16x1.5		
ZPT125HN-A16	125		M16x1.5		

Otros modelos, materiales, diámetros, etc. bajo pedido.

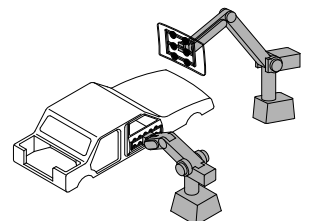
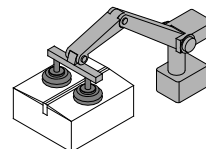
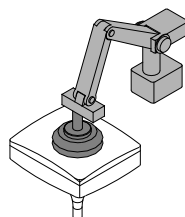
**Ventosas de vacío,
Con fuelle
Serie ZPT...HB**



- Gran resistencia.
- Ø 40•50•63•80•100•125 mm.

Referencia	Ventosa Ø	Conexión/ Ventosa de succión	Rosca de montaje	Material	Dibujo detallado
ZPT40HBN-A14	40	Rc1/8	M14x1	NBR	
ZPT50HBN-A14	50		M16x1.5		
ZPT63HBN-A16	63		M16x1.5		
ZPT80HBN-A16	80		M16x1.5		
ZPT100HBN-A16	100		M16x1.5		
ZPT125HBN-A16	125		M16x1.5		

Otros modelos, materiales, diámetros, etc. bajo pedido.



Ventosas que no dejan marcas **NUEVO**
Serie ZP2



- Para aplicaciones en las que no deben quedar marcas sobre las piezas de trabajo.
- Minimiza la aparición de restos de componentes de goma sobre la pieza de trabajo.
- 4 tipos de ventosa:
 - Ventosa de NBR halogenado
 - Ventosa con lámina de fluororesina
 - Acoplamiento de resina
 - Ventosa cyclone

Ventosa de NBR halogenado

Referencia	Diámetro de ventosa	Material de ventosa	Tipo de ventosa	Detalle
ZP2-04UCL	ø4	NBR halogenado	Plana	
ZP2-06UCL	ø6			
ZP2-08UCL	ø8			
ZP2-10UCL	ø10			
ZP2-16UCL	ø16			
ZP2-25UCL	ø25			
ZP2-32UCL	ø32			
ZP2-40UCL	ø40			
ZP2-50UCL	ø50			
ZP2-40HCL	ø40			
ZP2-50HCL	ø50	Alta resistencia		
ZP2-63HCL	ø63			
ZP2-80HCL	ø80			
ZP2-100HCL	ø100			
ZP2-125HCL	ø125			

Ventosa con lámina de fluororesina

Referencia	Diámetro de ventosa	Material de ventosa	Tipo de ventosa	Detalle
ZP2-40H□	ø40	□ : NT = NBR + Lámina de fluororesina FT = Goma fluorada + Lámina de fluororesina	Alta resistencia	
ZP2-50H□	ø50			
ZP2-63H□	ø63			
ZP2-80H□	ø80			
ZP2-100H□	ø100			
ZP2-125H□	ø125			

Acoplamiento de resina

Referencia	Diámetro de ventosa	Material de ventosa	Detalle
ZP2-06K□	ø6	□ : P = PEEK GP = PEEK conductivo	 Este acoplamiento sólo puede montarse sobre ventosas ZP□□ de SMC.
ZP2-08K□	ø8		
ZP2-10K□	ø10		
ZP2-13K□	ø13		
ZP2-16K□	ø16		
ZP2-20K□	ø20		
ZP2-25K□	ø25		
ZP2-32K□	ø32		

Ventosa cyclone: Serie XT661



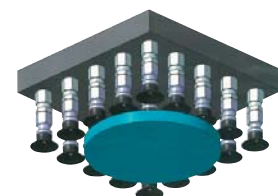
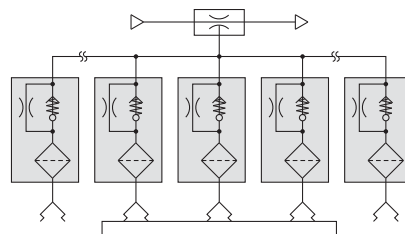
Válvula de retención de vacío **NUEVO**
Serie ZP2V



- Permite evitar la pérdida de presión, incluso cuando no hay pieza de trabajo.
- No se requiere una operación de conmutación para cambiar las piezas de trabajo.
- Si las piezas de trabajo presentan formas diferentes, el circuito de control se puede simplificar.

Referencia	Tamaño de orificio fijo aplicable				Tamaño de rosca	Detalle
	0.3	0.5	0.7	1.0		
ZP2V-A5-□	○	○	○	-	M5	 Rosca macho Lado de la ventosa
ZP2V-A8-□	-	○	○	-	M8	
ZP2V-AG1-□	-	○	○	○	G1/8	
ZP2V-B5-□	○	○	○	-	M5	 Rosca hembra Lado de la ventosa
ZP2V-B6-□	○	○	○	-	M6	
ZP2V-BG1-□	-	○	○	○	G1/8	

□ : Tamaño de orificio fijo
 03 → 0.3
 05 → 0.5
 07 → 0.7
 10 → 1.0



Flujostato digital con indicador de 2 colores Serie PFM



- Fluido: Aire, N₂, Ar, CO₂.
- Flujostato digital que usa un sensor MEMS para detectar el flujo.
- Tamaño compacto.
- Mejor visibilidad gracias a una pantalla con indicación bicolor.
- Posibilidad de dos direcciones de conexionado.
- Válvula de regulación de caudal integrada.
- Múltiples combinaciones de montaje.

Modelo display integrado

Referencia	Caudal Aire, N ₂ , Ar	Caudal CO ₂	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo
PFM710 [*] - [**] - [***]	0.2 ~ 10 ℓ/min	0.2 ~ 5 ℓ/min	24 V CC	-100 kPa ~ 750 kPa
PFM725 [*] - [**] - [***]	0.5 ~ 25 ℓ/min	0.5 ~ 12.5 ℓ/min		
PFM750 [*] - [**] - [***]	1 ~ 50 ℓ/min	1 ~ 25 ℓ/min		
PFM711 [*] - [**] - [***]	2 ~ 100 ℓ/min	2 ~ 50 ℓ/min		

Modelo display remoto

Referencia	Caudal Aire, N ₂ , Ar	Caudal CO ₂	Salida	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo
PFM510 [*] - [**] - 2	0.2 ~ 10 ℓ/min	0.2 ~ 5 ℓ/min	Análogica (4-20mA)	24 V CC	-100 kPa ~ 750 kPa
PFM525 [*] - [**] - 2	0.5 ~ 25 ℓ/min	0.5 ~ 12.5 ℓ/min			
PFM550 [*] - [**] - 2	1 ~ 50 ℓ/min	1 ~ 25 ℓ/min			
PFM511 [*] - [**] - 2	2 ~ 100 ℓ/min	2 ~ 50 ℓ/min			

[*] Válvula de regulación de caudal

-	Sin válvula de regulación de caudal
S	Con válvula de regulación de caudal

[**] Tamaño conexión (conexionado recto)

Símbolo	Designación	Rango de caudal			
		10	25	50	11
F01	G1/8	•	•	•	
F02	G1/4				•
C4	Conexión instantánea ø4	•			
C6	Conexión instantánea ø6	•	•	•	•
C8	Conexión instantánea ø8		•	•	•

[***] PFM7 - Especificación de salida

B	2 salidas PNP
E	1 salida PNP + salida analógica (1 ~ 5 V)
F	1 salida PNP + salida analógica (4 ~ 20 mA)

Monitor del flujostato / Display remoto

Referencia	Especificación de entrada	Especificación de salida	Nota
PFM313-LF	Entrada de corriente	2 PNP + 1 ~ 5 V salidas	Incl. cable de alimentación, fijación, clavija de sensor
PFM314-LF		2 PNP + 4 ~ 20 mA salidas	

Vacuostato Serie ZSE1



- Tiempo de conmutación mínimo, -10 ms
- Visualización por LED del punto de detección.
- Opción de salida directa a cable o conexión enchufable.
- Histéresis regulable.
- Repetitividad ± 3% F.E.

Referencia	Rosca de conexión	Punto de detección KPa	Salida	Histéresis	Tensión
ZSE1-01-15L	R1/8	-101 - 0	NPN, cable de 3 m	~ 1 - 10% ajustable	12~24 V DC
ZSE1-01-55L	R1/8	-101 - 0	PNP, cable de 3 m		
ZSE1-01-55LN	R1/8	-101 - 0	PNP, con clavija*		

Clavija con cable

ZS-10-5A-30

Presostato digital de alta precisión con indicador de 2 colores
Serie ZSE40A/ISE40A

NUEVO



- 2 modelos:
ZSE40A: vacío
ZSE40AF: vacío y presión
- Protección IP65.
- Fácil manejo y ahorro de espacio.
- Display de 2 colores (verde/rojo).
- Salida analógica: 4-20 mA o 1.5 V.
- Salida digital: 2 PNP/NPN.

Referencia	Rango de caudal nominal	Conexión	Salida de detector	Tensión
ZSE40A-01-T	Presión de vacío: 0 ~ -101.3 kPa	macho: R 1/8 hembra: M5	2 PNP + (1-5 V)	12~24 V DC
ZSE40A-01-V			PNP + (4-20 mA)	
ZSE40A-01-Y			2 PNP	
ZSE40AF-01-T	Vacío + Presión -100 ~ +100 kPa		2 PNP + (1-5 V)	
ZSE40AF-01-V			PNP + (4-20 mA)	
ZSE40AF-01-Y			2 PNP	

Nota) también disponible con conexión instantánea de Ø 4 ó 6 mm.

Accesorios

Fijación A (con 2 tornillos de montaje de rosca M3 x 5L y M4 x 5L)	ZS-24-A
Fijación B (con 2 tornillos de montaje M4 x 5L)	ZS-24-B
Fijación D (con 2 tornillos de montaje de rosca M3 x 5L y M4 x 5L)	ZS-24-D

Vacuostato digital con display
Serie ZSE30A



- 2 modelos:
ZSE30A: vacío y presión
ZSE30AF: presión compuesta
- Protección IP40.
- Display amplio y fácil de leer.
- Display de 2 colores (verde/rojo).
- Salida analógica: 4 - 20 mA o 1 - 5 V.
- Con conexiones instantáneas rectas o en codo.

Referencia	Rango de presión	Conexión	Salida de detector	Tensión
ZSE30A-01-P-L	Presión de vacío: 0 ~ -101 kPa	macho: R 1/8 hembra: M5 (también disponible con conexión a presión de Ø 4 ó 6 mm)	PNP	12~24 Vcc
ZSE30A-01-E-L			PNP + (1-5 V)	
ZSE30A-01-F-L			PNP + (4-20 mA)	
ZSE30AF-01-P-L	Vacío + Presión -100 ~ +100 kPa		PNP	
ZSE30AF-01-E-L			PNP + (1-5 V)	
ZSE30AF-01-F-L			PNP + (4-20 mA)	

Accesorios

Fijación A	ZS-38-A1
Fijación B	ZS-38-A2
Fijación C	ZS-38-A3
Fijación para montaje en panel	ZS-27-C
Cable con conector (3 hilos, para 1 salida, 2 m)	ZS-38-3G
Cable con conector (4 hilos, para 2 salida, 2 m)	ZS-38-4G

Sensor de presión con controlador multicanal Serie PSE530/200



- Sensor y controlador separados.

PSE530:

- IP40.
- Conexión eléctrica simple con clavija.
- Tiempos de respuesta mínimos.

PSE200:

- Controlador para 4 entradas de sensor.
- Reconocimiento de sensor automático.
- Función autodiagnóstico.

Sensor de presión para aire comprimido

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión	Señal de salida
PSE531-M5	M5	0 ~ -101 kPa	Analógica 1 ~ 5 V
PSE533-M5		-101 ~ 101 kPa	

Controlador multicanal

Referencia	Salida de detector	Montaje	Tiempo de respuesta	Nota
PSE201-4C	PNP 80 mA	Montaje en panel	50 ms	Con 4 conectores de sensor

Accesorios

Cable de sensor enchufable	ZS-26-G
Cubierta protectora para PSE201	ZS-26-01
Adaptador de montaje en panel para PSE201	ZS-26-B
Juego de clavijas (4 unidades)	ZS-26-E

Sensor digital con display remoto, dos colores, gran precisión Serie PSE540/300



PSE540

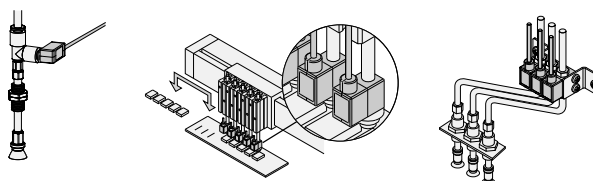
- Microdiseño: 9.6 x 20.8 x 18 mm.
- Peso mínimo: 3.2 g.
- 7 modelos de conexión diferentes PSE300.
- 1 ms de tiempo de respuesta.
- Display de 2 colores determinado por estado de detección.
- 2 salidas de detector y salida analógica.

Microsensor de aire comprimido

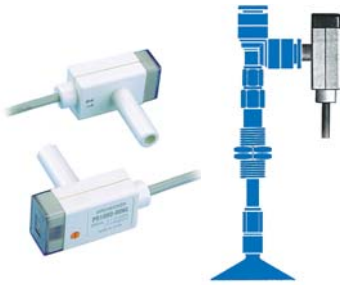
Referencia	Modelo conexión	Rango de presión	Señal de salida
PSE541-M3	M3 macho	Presión y Vacío: 0 ~ -101 kPa	Analógica 1 ~ 5 V
PSE541-M5	M5 macho		
PSE541-01	macho R1/8, hembra M5		
PSE541-R04	conexión instantánea Ø 4 mm		
PSE541-R06	conexión instantánea Ø 6 mm		
PSE541-IM5	rosca hembra M5		
PSE541-IM5H	hembra M5, con orificios de montaje	Presión y Vacío: -100 ~ +100 kPa	
PSE543-M3	M3 macho		
PSE543-M5	M5 macho		
PSE543-01	macho R1/8, hembra M5		
PSE543-R04	conexión instantánea Ø 4 mm		
PSE543-R06	conexión instantánea Ø 6 mm		
PSE543-IM5	rosca hembra M5		
PSE543-IM5H	hembra M5, con orificios de montaje		

Controlador

Referencia	Salida de detector	Tiempo de respuesta	Nota
PSE303-LAC	2 x PNP + analógica	1ms	incl. cable de alimentación, fijación, clavija de sensor



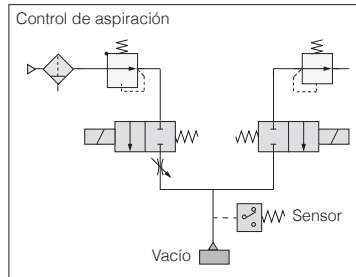
Sensor de presión y vacío
Serie PS1000-1100



- Visualización por LED del punto de detección.
- Diseño miniatura.
- Para montaje directo a conexión instantánea.
- El piezosensor permite una larga duración.
- Puede enchufarse directamente en una conexión instantánea de $\varnothing 6$ mm.

Referencia	Rango de presión de trabajo MPa	Punto de detección (MPa)	Punto de contacto	Tensión
PS1000-R06L	-0,1 - 1,0	-0,1 - 0,45	Presión \geq Punto de detección: ON	12~24 V DC
PS1100-R06L		-0,1 - 0,40	Presión \leq Punto de detección: ON	

* con cable de 3 m



Vacuómetro
Serie GZ46



- Conexión 1/8" ó 1/4" en la parte posterior.
- También disponible para montaje en panel.

Referencia	Montaje	Display	Conexión	Diámetro
GZ46-K-01	Directo	-100 kPa ~ 0 kPa	R1/8	42 mm
GZ46-K-01-C	Montaje en panel		R1/4	
GZ46-K-02	Directo			
GZ46-K-02-C	Montaje en panel			

Regulador de vacío de alta precisión **NUEVO**
Serie IRV10/20



- Conexiones estándar o en un mismo lateral (en codo, recto).
- Presostato digital integrado para montaje en panel.
- Manómetro y presostato digital fáciles de acoplar y desacoplar mediante un clip.
- Conexiones instantáneas integradas.

Referencia	Rango de regulación de vacío	Diám. ext. tubo aplicable (mm)	Rango de temperatura de trabajo	Conexión
IRV10-C06	-100 ~ -1.3 kPa	$\varnothing 6$	+5° ~ +60°C	Conexiones estándar
IRV10-C08		$\varnothing 8$		
IRV20-C06		$\varnothing 6$		
IRV20-C08		$\varnothing 8$		
IRV20-C10		$\varnothing 10$		
IRV10A-C06		$\varnothing 6$		
IRV10A-C08		$\varnothing 8$		
IRV20A-C06		$\varnothing 6$		
IRV20A-C08		$\varnothing 8$		
IRV20A-C10		$\varnothing 10$		

Accesorios	IRV10(A)	IRV20(A)
Escuadra de fijación tipo L	P601010-17	P601020-17
Escuadra de fijación plana	P601010-14	P601020-14
Manómetro para vacío	GZ33-K-01	GZ43-K-01
Presostato digital	ZSE30A serie*	ZSE30A serie*

* Consulte SMC para más información.
Adaptador para montaje manómetro/vacuostato: P601010-18

Transductor electrónico de vacío
Serie ITV0090/2090
NUEVO


- 2 tipos:
 - ITV2090: estándar
 - ITV0090: compacto
- El vacío puede regularse de manera continua.
- Compacto y ligero.
- ITV2090: Compatibilidad con Fieldbus:
 - cableado reducido
 - Comunicación RS-232C
- ITV0090:
 - Conexiones instantáneas integradas
 - con LED indicador de errores
 - alta velocidad de respuesta: 0.1 s
 - Gran estabilidad
- Protección IP65.

Cilindro compacto para aplicaciones de vacío
Serie ZCDUKC


- Tamaños \varnothing 10 -32 mm.
- Ventosas montadas directamente en el vástago doble hueco.
- Vástago antigiro estándar.
- Ventosas desde \varnothing 2 a 50 mm.
- El detector magnético para detección en final de carrera con LED, puede instalarse en 2 lados.

Válvula antirretorno/Válvula antirretorno con conexión instantánea
Serie AK


- Gran capacidad de flujo.
- Baja presión de apertura: 0.02MPa.
- Conexión de 1/8" a 1".

Referencia	Señal de control	Señal de salida	Tensión de trabajo	Rosca de conexión	Rango de presión kPa	Caudal ℓ /min
ITV2090-01F2N5-Q	4 ~ 20 mA/DC	Analógica 1-5 V DC	24 VDC	G1/4	-1.3 ~ -80	130
ITV2090-03F2N5-Q		PNP, 30 mA				
ITV2090-31F2N5-Q	Analógica 1-5 V DC					
ITV2090-33F2N5-Q	0 ~ 10 VDC	PNP, 30 mA		Racor \varnothing 4	-1 ~ -100	2
ITV0090-0N-Q		Analógica 1-5 V DC				
ITV0090-3N-Q	0 ~ 10 VDC					

Accesorio

Referencia	Descripción
P398010-12	Cable de conecto recto
P398010-13	Cable de conector en codo

Compatibilidad con bus de campo:

Referencia	Descripción
ITV2090-□□□□-Q	Control de señal □: DN: DeviceNet™ PR: PROFIBUS DP RC: Comunicación RS-232C



El cable de comunicación (diferente a RS-232C) debe obtenerse por separado. Consulte SMC.

Referencia	Émbolo \varnothing (mm)	Longitudes de carrera estándar (mm)	Rosca de vástago	Conexión
ZCDUKC10-[*]D	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	M4	M5
ZCDUKC16-[*]D	16			
ZCDUKC20-[*]D	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	M6	
ZCDUKC25-[*]D	25		M8	
ZCDUKC32-[*]D	32		M10	G1/8

[*] Longitud de carrera

Detector magnético

Reed:	D-A93L, D-90L, D-97L
3 hilos estado sólido:	NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL
2 hilos estado sólido:	D-M9BL

Tipo	Series	Conexiones	Tubo aplicable O.D.		
			Metrica	Pulgadas	
Válvula Antirretorno	En línea	AK2000/4000/6000	1/8" a 1"	-	-
	Recto	AKH	-	\varnothing 4 a \varnothing 12	\varnothing 5/32 a \varnothing 12
	Conector macho		-	\varnothing 4 a \varnothing 12	\varnothing 5/32 a \varnothing 12
	Conexión macho/hembra	AKB	1/8" a 1/2"	-	-

AKH/AKB

- 3 diseños a elegir.
- Conexión instantánea a ambos lados.
- Rosca macho/rosca hembra.
- Rosca macho/conexión instantánea.
- Baja presión de apertura.

AK

- Gran capacidad de flujo.
- Baja presión de apertura: 0.02MPa.
- Conexión de 1/8" a 1".

Productos relacionados

Válvulas de control de vacío
VQD1000-V



Modelo	Caudal de succión (ℓ/min)	Uso en vacío
VQD1000-V	16	-101,2 kPa

Válvulas de 3/2 vías
V100



Modelo	Nℓ/min	Potencia (W)	Uso en vacío
Estándar	8.4	0.1	-100kPa
Gran caudal	17		

Válvulas de 3/2 Vías
Acción directa
VKF300



Modelo	Nℓ/min	Potencia (W)	Uso en vacío
Estándar	152	4	-101,2 kPa
Tensión baja	129	2	

Válvulas de 3/2 Vías
Acción directa
VT307/317/325



Modelo	Nℓ/min	Potencia (W)	Uso en vacío
VT307	206	4.8	-101,2 kPa
VT317	687	6.0	
VT325	1374	12	

Válvulas de 3/2 vías/Accionamiento neumático
VP(A)300/500/700



Modelo	Nℓ/min	Potencia (W)	Uso en vacío
VP(A)300	1023	1.55 (0.55: con circuito de ahorro de energía)	-100 kPa
VP(A)500	2132		
VP(A)700	3707		

Válvulas de 3/2 vías
VG342



Modelo	Nℓ/min	Potencia (W)	Uso en vacío
VG342	12858	4.8	-101,2 kPa

Válvulas de 2/2 vías
Accionamiento directo para el control del fluido
VX21/22/23
Aire, Gas, Vacío, Agua, Vapor, Aceite

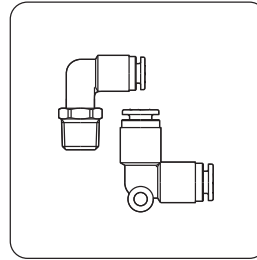


Funcionamiento	Tamaño de conexión	Ø Orificio (mmØ)	Uso en vacío
N.C./N.A.	1/8" a 1/2" 32A a 50A	2 a 10	Hasta 0.1 Pa abs

Válvulas de 3/2 vías
Accionamiento directo
VX31/32/33
Aire, Gas, Vacío, Agua, Vapor, Aceite



Funcionamiento	Tamaño de conexión	Ø Orificio (mmØ)	Uso en Vacío
N.C./N.A./C.A.	1/8" a 3/8"	1.5 a 4	Hasta 0.1 Pa abs



Racores • Tubos

M	206
MS	207
KJ	208
KQ2	210
KQB2	216
KG	219
KQG2	220
KFG2	222
H•DL•DT	223
KS	224
KX	224
KC	225
KR	226
TRBU	226
KM	227
DMK	227
KDM	227
KK130	228
KK	228
TU	229
T	229
TS	229
TUZ	230
TRTU	230
IDK	231
TFU	231
TCU	231
TM	231
TK1•2•3	231
TG-1	231
MQR	232
VMG	232
KN	232

Racores miniatura
Serie M

Rosca: M3 • M5 • R 1/8

Racor recto con boquilla



R

Referencia	R	ØD
M-3AU-2	*M3	2
M-5AU-2	*M5	2
M-3AU-4	*M3	4
M-5AU-4	*M5	4
M-5AU-6	*M5	6
M-01AU-4	R1/8	4
M-01AU-6	R1/8	6

* con junta

Racor recto con tuerca



R

Referencia	R	ØD
M-5H-4	*M5	4
M-5H-6	*M5	6
M-01H-4	R1/8	4
M-01H-6	R1/8	6

* con junta

Codo con boquilla




ØD

R

Referencia	R	ØD
M-3ALU-2	*M3	2
M-5ALHU-2	*M5	2
M-3ALU-4	*M3	4
M-5ALU-4	*M5	4
M-5ALU-6	*M5	6

* con junta

Codo con tuerca




ØD

R

Referencia	R	ØD
M-5HL-4	*M5	4
M-5HL-6	*M5	6

* con junta

Codo universal




R

R

Referencia	R	R
M-3UL	*M3	M3
M-5UL	*M5	M5

* con junta

T universal



R

R

R

Referencia	R	R
M-3UT	*M3	M3
M-5UT	*M5	M5

* con junta

Unión macho-macho



R

R

Referencia	R	R
M-3N	*M3	*M3
M-5N	*M5	*M5

* con junta

Unión giratoria macho-macho



R

R

Referencia	R	R
M-5UN	*M5	*M5

* con junta

Unión macho-hembra



R

R

Referencia	R	R
M-5J	*M5	M5

* con junta

Reductor roscado



R

R1

Referencia	R	R1
M-5B	M5	R1/8

Pasamuros roscado hembra



R

R1

Referencia	R	R1
M-5E	M5	M5
M-5ER	M5	Rc1/8

Tapón

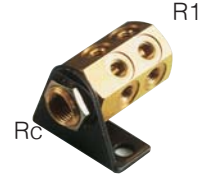


R

Referencia	R
M-3P	*M3
M-5P	*M5

* con junta

Bloque



R1

Rc

Referencia	Rc	R1
M-5M	Rc1/8	M5

Junta de estanqueidad



Referencia	ØD	Grosor
M-3G	5	0,4
M-5G1	7	0,5
M-5GH	7	2

Instantánea con boquilla



ØD

Ød

Referencia	Ød	ØD
M-32F-2	2	3,2
M-04F-2	2	4

Reducción clavija - tubo



ØD


Ød

Referencia	Ød	ØD
M-32R-2	2	3,2
M-04R-2	2	4

Racores miniatura
Acero inoxidable
Serie MS

Rosca de conexión M5

Racor recto con boquilla




Referencia | R | ØD

MS-5AU-3	*M5	3
MS-5AU-4	*M5	4
MS-5AU-6	*M5	6

* con junta

Codo con boquilla




Referencia | R | ØD

MS-5ALHU-3	*M5	3
MS-5ALHU-4	*M5	4
MS-5ALHU-6	*M5	6

* con junta

Racor recto con tuerca



Referencia | R | ØD

MS-5H-4	*M5	4
MS-5H-6	*M5	6

* con junta

Codo con tuerca



Referencia | R | ØD

MS-5HLH-4	*M5	4
MS-5HLH-6	*M5	6

* con junta

Codo universal

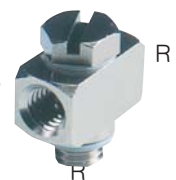


Referencia | R | R

MS-5UL	*M5	M5
--------	-----	----

* con junta

T universal




Referencia | R | R | R

MS-5UT	*M5	M5	M5
--------	-----	----	----

* con junta

Reductor roscado



Referencia | R | R1

MS-5B	R1/8	M5
-------	------	----

Unión macho-hembra



Referencia | R | R

MS-5J	*M5	M5
-------	-----	----

* con junta

Unión giratoria macho-macho




Referencia | R | R

MS-5UN	*M5	*M5
--------	-----	-----

* con junta

Tapón



Referencia | R

MS-5P	*M5
-------	-----

* con junta

Unión macho-macho



Referencia | R | R

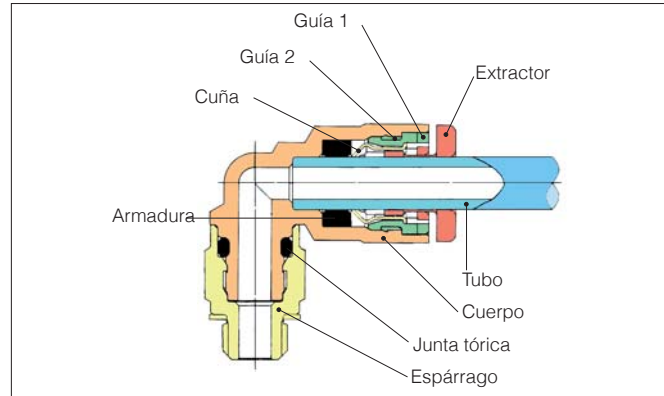
MS-5N	*M5	*M5
-------	-----	-----

* con junta

Conexiones instantáneas miniatura Serie KJ

Diám. ext. del tubo: Ø 2 • 3,2 • 4 • 6 mm
Rosca: M3 • M5 • R1/8

- Para vacío y aire comprimido.
- Ideal para tubos de poliuretano y de nilón.
- Desde la rosca R 1/8, el sellado viene de serie.
- Todos los componentes de latón niquelados electrolíticamente.



Recto macho hexagonal
KJH

Referencia	R	ØD
KJH02-M3	*M3	2
KJH02-M5	*M5	2
KJH23-M3	*M3	3,2
KJH23-M5	*M5	3,2
KJH23-01S	R1/8	3,2
KJH04-M3	*M3	4
KJH04-M5	*M5	4
KJH04-01S	R1/8	4
KJH06-M5	*M5	6
KJH06-01S	R1/8	6

* con junta

Recto macho cilíndrico
KJS

Referencia	R	ØD
KJS02-M3	*M3	2
KJS23-M3	*M3	3,2
KJS23-M5	*M5	3,2
KJS04-M3	*M3	4
KJS04-M5	*M5	4
KJS04-01S	R1/8	4
KJS06-M5	*M5	6
KJS06-01S	R1/8	6

* con junta

Recto hembra
KJF

Referencia	R	ØD
KJF23-M3	M3	3,2
KJF23-M5	M5	3,2
KJF04-M3	M3	4
KJF04-M5	M5	4
KJF06-M5	M5	6

Unión tubo-tubo
KJH

Referencia	ØD	ØD
KJH02-00	2	2
KJH23-00	3,2	3,2
KJH04-00	4	4
KJH06-00	6	6

Unión reducción tubo-tubo KJH

Referencia	Ød	ØD
KJH02-23	2	3,2
KJH02-04	2	4
KJH23-04	3,2	4
KJH23-06	3,2	6
KJH04-06	4	6

Codo orientable
KJL

Referencia	R	ØD
KJL02-M3	*M3	2
KJL02-M5	*M5	2
KJL23-M3	*M3	3,2
KJL23-M5	*M5	3,2
KJL23-01S	R1/8	3,2
KJL04-M3	*M3	4
KJL04-M5	*M5	4
KJL04-01S	R1/8	4
KJL06-M5	*M5	6
KJL06-01S	R1/8	6

Codo macho 90° orientable
alargado
KJW

Referencia	R	ØD
KJW02-M3	*M3	2
KJW02-M5	*M5	2
KJW23-M3	*M3	3,2
KJW23-M5	*M5	3,2
KJW23-01S	R1/8	3,2
KJW04-M3	*M3	4
KJW04-M5	*M5	4
KJW04-01S	R1/8	4
KJW06-M5	*M5	6
KJW06-01S	R1/8	6

* con junta

Codo tubo-tubo
KJL

Referencia	ØD	ØD
KJL23-00	3,2	3,2
KJL04-00	4	4
KJL06-00	6	6

Codo clavija-tubo
KJL

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KJL23-99	3,2	3,2
KJL04-99	4	4
KJL06-99	6	6

Codo reducción clavija-tubo
KJL

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KJL23-04	3,2	4
KJL23-06	3,2	6
KJL04-06	4	6

T tubo-tubo-macho
KJT

ØD R ØD

Referencia	R	ØD
KJT02-M3	*M3	2
KJT02-M5	*M5	2
KJT23-M3	*M3	3,2
KJT23-M5	*M5	3,2
KJT23-01S	R1/8	3,2
KJT04-M3	*M3	4
KJT04-M5	*M5	4
KJT04-01S	R1/8	4
KJT06-M5	*M5	6
KJT06-01S	R1/8	6

* con junta

T derivación
tubo-tubo-macho
KJY

ØD R ØD

Referencia	R	ØD
KJY02-M3	*M3	2
KJY02-M5	*M5	2
KJY23-M3	*M3	3,2
KJY23-M5	*M5	3,2
KJY23-01S	R1/8	3,2
KJY04-M3	*M3	4
KJY04-M5	*M5	4
KJY04-01S	R1/8	4
KJY06-M5	*M5	6
KJY06-01S	R1/8	6

* con junta

T tubo
KJT

ØD ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KJT02-00	2	2
KJT23-00	3,2	3,2
KJT04-00	4	4
KJT06-00	6	6

T reducción tubo
KJT

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KJT23-04	3,2	4
KJT04-06	4	6

Y Tubo
KJU

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KJU02-00	2	2
KJU04-00	4	4
KJU06-00	6	6
KJU06-00	6	6

Y reducción tubo

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KJU02-23	2	3,2
KJU02-04	2	4
KJU23-04	3,2	4
KJU04-06	4	6

Y clavija tubo-tubo
KJU

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KJU23-99	3,2	3,2
KJU04-99	4	4
KJU06-99	6	6

Y clavija tubo-tubo, Unión
reducción
KJX

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KJX23-04	3,2	4
KJX04-06	4	6

Y tubo-tubo-macho
KJU

ØD R ØD

Referencia	R	ØD
KJU23-M5	*M5	3,2
KJU23-01S	R1/8	3,2
KJU04-M5	*M5	4
KJU04-01S	R1/8	4
KJU06-M5	*M5	6
KJU06-01S	R1/8	6

* con junta

Unión reducción clavija-tubo
KJR

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KJR02-04	2	4
KJR23-04	3,2	4
KJR23-06	3,2	6
KJR04-06	4	6

Pasamuro tubo-tubo
KJE

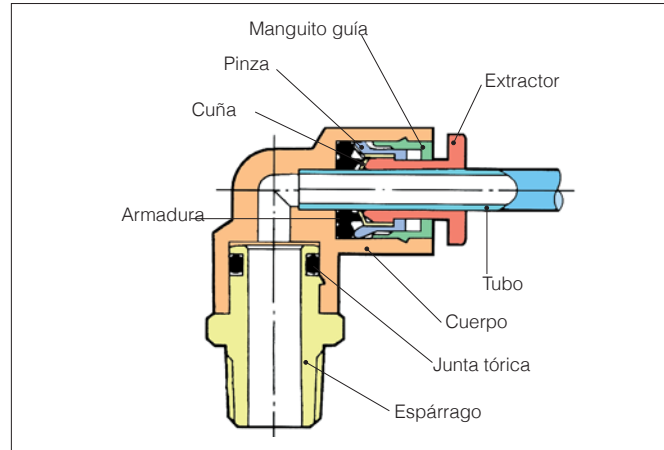
ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KJE02-00	2	2
KJE23-00	3,2	3,2
KJE04-00	4	4
KJE06-00	6	6

Conexiones instantáneas Serie KQ2

Diám. ext. del tubo: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
Rosca: M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Montaje/desmontaje rápido.
- Para vacío y aire comprimido.
- Ideal para tubos de poliuretano y de nilón.
- También ideal para agua.
- Disponible en color negro (serie KQ).



Recto macho
KQ2H



Referencia	R	ØD
KQ2H23-M5	*M5	3,2
KQ2H23-01S	R1/8	3,2
KQ2H23-02S	R1/4	3,2
KQ2H04-M5	*M5	4
KQ2H04-01S	R1/8	4
KQ2H04-02S	R1/4	4
KQ2H06-M5	*M5	6
KQ2H06-01S	R1/8	6
KQ2H06-02S	R1/4	6
KQ2H06-03S	R3/8	6
KQ2H08-01S	R1/8	8
KQ2H08-02S	R1/4	8
KQ2H08-03S	R3/8	8
KQ2H10-01S	R1/8	10
KQ2H10-02S	R1/4	10
KQ2H10-03S	R3/8	10
KQ2H10-04S	R1/2	10
KQ2H12-02S	R1/4	12
KQ2H12-03S	R3/8	12
KQ2H12-04S	R1/2	12
KQ2H16-03S	R3/8	16
KQ2H16-04S	R1/2	16

* con junta

Racor recto macho cilíndrico
KQ2S



Referencia	R	ØD
KQ2S04-M5	*M5	4
KQ2S04-01S	R1/8	4
KQ2S06-M5	*M5	6
KQ2S06-01S	R1/8	6
KQ2S06-02S	R1/4	6
KQ2S08-01S	R1/8	8
KQ2S08-02S	R1/4	8
KQ2S08-03S	R3/8	8
KQ2S10-01S	R1/8	10
KQ2S10-02S	R1/4	10
KQ2S10-03S	R3/8	10
KQ2S10-04S	R1/2	10
KQ2S12-02S	R1/4	12
KQ2S12-03S	R3/8	12
KQ2S12-04S	R1/2	12
KQ2S16-03S	R3/8	16
KQ2S16-04S	R1/2	16

* con junta

Recto hembra
KQ2F



Referencia	Rc	ØD
KQ2F04-01	Rc1/8	4
KQ2F04-02	Rc1/4	4
KQ2F06-01	Rc1/8	6
KQ2F06-02	Rc1/4	6
KQ2F06-03	Rc3/8	6
KQ2F08-01	Rc1/8	8
KQ2F08-02	Rc1/4	8
KQ2F08-03	Rc3/8	8
KQ2F10-02	Rc1/4	10
KQ2F10-03	Rc3/8	10
KQ2F12-02	Rc1/4	12
KQ2F12-03	Rc3/8	12
KQ2F12-04	Rc1/2	12
KQ2F16-03	Rc3/8	16
KQ2F16-04	Rc1/2	16

Unión tubo-tubo
KQ2H



Referencia	ØD	ØD
KQ2H23-00	3.2	3.2
KQ2H04-00	4	4
KQ2H06-00	6	6
KQ2H08-00	8	8
KQ2H10-00	10	10
KQ2H12-00	12	12
KQ2H16-00	16	16

Unión tubo-tubo KQ2H

Referencia	Ød	ØD
KQ2H23-04	3.2	4
KQ2H04-06	4	6
KQ2H06-08	6	8
KQ2H08-10	8	10
KQ2H10-12	10	12
KQ2H12-16	12	16

Codo orientable KQ2L

Referencia	R	ØD
KQ2L23-M5	*M5	3,2
KQ2L23-01S	R1/8	3,2
KQ2L23-02S	R1/4	3,2
KQ2L04-M5	*M5	4
KQ2L04-01S	R1/8	4
KQ2L04-02S	R1/4	4
KQ2L06-M5	*M5	6
KQ2L06-01S	R1/8	6
KQ2L06-02S	R1/4	6
KQ2L06-03S	R3/8	6
KQ2L08-01S	R1/8	8
KQ2L08-02S	R1/4	8
KQ2L08-03S	R3/8	8
KQ2L10-01S	R1/8	10
KQ2L10-02S	R1/4	10
KQ2L10-03S	R3/8	10
KQ2L10-04S	R1/2	10
KQ2L12-02S	R1/4	12
KQ2L12-03S	R3/8	12
KQ2L12-04S	R1/2	12
KQ2L16-03S	R3/8	16
KQ2L16-04S	R1/2	16

* con junta

Codo orientable alargado KQ2W

Referencia	R	ØD
KQ2W23-M5	*M5	3,2
KQ2W23-01S	R1/8	3,2
KQ2W23-02S	R1/4	3,2
KQ2W04-M5	*M5	4
KQ2W04-01S	R1/8	4
KQ2W04-02S	R1/4	4
KQ2W06-M5	*M5	6
KQ2W06-01S	R1/8	6
KQ2W06-02S	R1/4	6
KQ2W06-03S	R3/8	6
KQ2W08-01S	R1/8	8
KQ2W08-02S	R1/4	8
KQ2W08-03S	R3/8	8
KQ2W10-02S	R1/4	10
KQ2W10-03S	R3/8	10
KQ2W10-04S	R1/2	10
KQ2W12-02S	R1/4	12
KQ2W12-03S	R3/8	12
KQ2W12-04S	R1/2	12
KQ2W16-03S	R3/8	16
KQ2W16-04S	R1/2	16

* con junta

Codo orientable 45° KQ2K

Referencia	R	ØD
KQ2K04-M5	*M5	4
KQ2K04-01S	R1/8	4
KQ2K04-02S	R1/4	4
KQ2K06-M5	*M5	6
KQ2K06-01S	R1/8	6
KQ2K06-02S	R1/4	6
KQ2K06-03S	R3/8	6
KQ2K08-01S	R1/8	8
KQ2K08-02S	R1/4	8
KQ2K08-03S	R3/8	8
KQ2K10-01S	R1/8	10
KQ2K10-02S	R1/4	10
KQ2K10-03S	R3/8	10
KQ2K10-04S	R1/2	10
KQ2K12-02S	R1/4	12
KQ2K12-03S	R3/8	12
KQ2K12-04S	R1/2	12
KQ2K16-03S	R3/8	16
KQ2K16-04S	R1/2	16

* con junta

Codo orientable hembra KQ2LF

Referencia	Rc	ØD
KQ2LF04-M5	M5	4
KQ2LF04-01	Rc1/8	4
KQ2LF04-02	Rc1/4	4
KQ2LF06-M5	M5	6
KQ2LF06-01	Rc1/8	6
KQ2LF06-02	Rc1/4	6
KQ2LF06-03	Rc3/8	6
KQ2LF08-01	Rc1/8	8
KQ2LF08-02	Rc1/4	8
KQ2LF08-03	Rc3/8	8
KQ2LF10-02	Rc1/4	10
KQ2LF10-03	Rc3/8	10
KQ2LF10-04	Rc1/2	10
KQ2LF12-02	Rc1/4	12
KQ2LF12-03	Rc3/8	12
KQ2LF12-04	Rc1/2	12

Codo orientable tornillo hexagonal KQ2V

Referencia	R	ØD
KQ2V04-M5	*M5	4
KQ2V04-01S	R1/8	4
KQ2V06-M5	*M5	6
KQ2V06-01S	R1/8	6
KQ2V06-02S	R1/4	6
KQ2V08-01S	R1/8	8
KQ2V08-02S	R1/4	8
KQ2V08-03S	R3/8	8
KQ2V10-02S	R1/4	10
KQ2V10-03S	R3/8	10
KQ2V12-03S	R3/8	12
KQ2V12-04S	R1/2	12
KQ2V16-03S	R3/8	16
KQ2V16-04S	R1/2	16

* con junta

Codo orientable tornillo Allen KQ2VS

Referencia	R	ØD
KQ2VS04-M5	*M5	4
KQ2VS04-01S	R1/8	4
KQ2VS06-M5	*M5	6
KQ2VS06-01S	R1/8	6
KQ2VS06-02S	R1/4	6
KQ2VS08-01S	R1/8	8
KQ2VS08-02S	R1/4	8
KQ2VS08-03S	R3/8	8
KQ2VS10-02S	R1/4	10
KQ2VS10-03S	R3/8	10
KQ2VS12-03S	R3/8	12
KQ2VS12-04S	R1/2	12

* con junta

Codo orientable macho-hembra KQ2VF

Referencia	R, Rc	ØD
KQ2VF04-M5	*M5	4
KQ2VF04-01S	1/8	4
KQ2VF06-M5	*M5	6
KQ2VF06-01S	1/8	6
KQ2VF06-02S	1/4	6
KQ2VF08-01S	1/8	8
KQ2VF08-02S	1/4	8
KQ2VF08-03S	3/8	8
KQ2VF10-02S	1/4	10
KQ2VF10-03S	3/8	10
KQ2VF12-03S	3/8	12
KQ2VF12-04S	1/2	12

* con junta

Codo tubo-tubo KQ2L

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2L23-00	3.2	3.2
KQ2L04-00	4	4
KQ2L06-00	6	6
KQ2L08-00	8	8
KQ2L10-00	10	10
KQ2L12-00	12	12
KQ2L16-00	16	16

Codo clavija-tubo KQ2L

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2L23-99	3.2	3.2
KQ2L04-99	4	4
KQ2L06-99	6	6
KQ2L08-99	8	8
KQ2L10-99	10	10
KQ2L12-99	12	12
KQ2L16-99	16	16

Codo clavija-tubo alargado KQ2W

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2W23-99	3.2	3.2
KQ2W04-99	4	4
KQ2W06-99	6	6
KQ2W08-99	8	8
KQ2W10-99	10	10
KQ2W12-99	12	12

Codo reducción clavija-tubo KQ2L

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2L23-04	3.2	4
KQ2L04-06	4	6
KQ2L04-08	4	8
KQ2L06-08	6	8
KQ2L06-10	6	10
KQ2L08-10	8	10
KQ2L08-12	8	12
KQ2L10-12	10	12
KQ2L12-16	12	16

T tubo KQ2T

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2T23-00	3.2	3.2
KQ2T04-00	4	4
KQ2T06-00	6	6
KQ2T08-00	8	8
KQ2T10-00	10	10
KQ2T12-00	12	12
KQ2T16-00	16	16

T reducción tubo KQ2T

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2T23-04	3.2	4
KQ2T04-06	4	6
KQ2T06-08	6	8
KQ2T08-10	8	10
KQ2T10-12	10	12
KQ2T12-16	12	16

T tubo-tubo-macho KQ2T

ØD R

Referencia	R	ØD
KQ2T23-M5	*M5	3,2
KQ2T23-01S	R1/8	3,2
KQ2T23-02S	R1/4	3,2
KQ2T04-M5	*M5	4
KQ2T04-01S	R1/8	4
KQ2T04-02S	R1/4	4
KQ2T06-M5	*M5	6
KQ2T06-01S	R1/8	6
KQ2T06-02S	R1/4	6
KQ2T06-03S	R3/8	6
KQ2T08-01S	R1/8	8
KQ2T08-02S	R1/4	8
KQ2T08-03S	R3/8	8
KQ2T10-01S	R1/8	10
KQ2T10-02S	R1/4	10
KQ2T10-03S	R3/8	10
KQ2T10-04S	R1/2	10
KQ2T12-02S	R1/4	12
KQ2T12-03S	R3/8	12
KQ2T12-04S	R1/2	12
KQ2T16-03S	R3/8	16
KQ2T16-04S	R1/2	16

*con junta

T derivación tubo-tubo-macho KQ2Y

R ØD

Referencia	R	ØD
KQ2Y23-M5	*M5	3,2
KQ2T23-01S	R1/8	3,2
KQ2Y23-02S	R1/4	3,2
KQ2Y04-M5	*M5	4
KQ2Y04-01S	R1/8	4
KQ2Y04-02S	R1/4	4
KQ2Y06-M5	*M5	6
KQ2Y06-01S	R1/8	6
KQ2Y06-02S	R1/4	6
KQ2Y06-03S	R3/8	6
KQ2Y08-01S	R1/8	8
KQ2Y08-02S	R1/4	8
KQ2Y08-03S	R3/8	8
KQ2Y10-01S	R1/8	10
KQ2Y10-02S	R1/4	10
KQ2Y10-03S	R3/8	10
KQ2Y10-04S	R1/2	10
KQ2Y12-02S	R1/4	12
KQ2Y12-03S	R3/8	12
KQ2Y12-04S	R1/2	12
KQ2Y16-03S	R3/8	16
KQ2Y16-04S	R1/2	16

*con junta

Y reducción tubo KQ2U

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2U23-00	3.2	3.2
KQ2U04-00	4	4
KQ2U06-00	6	6
KQ2U08-00	8	8
KQ2U10-00	10	10
KQ2U12-00	12	12
KQ2U16-00	16	16

Y tubo-tubo-macho KQ2U

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2U23-04	3.2	4
KQ2U04-06	4	6
KQ2U06-08	6	8
KQ2U08-10	8	10
KQ2U10-12	10	12
KQ2U12-16	12	16

Y tubo-tubo-macho KQ2U

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2U23-99	3.2	3.2
KQ2U04-99	4	4
KQ2U06-99	6	6
KQ2U08-99	8	8
KQ2U10-99	10	10
KQ2U12-99	12	12
KQ2U16-99	16	16

Y reducción clavija-tubo-tubo KQ2X

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2X04-06	4	6
KQ2X06-08	6	8
KQ2X08-10	8	10
KQ2X10-12	10	12

Y reducción tubo KQ2U


Referencia	R	ØD
KQ2U23-M5	*M5	3,2
KQ2U23-01S	R1/8	3,2
KQ2U23-02S	R1/4	3,2
KQ2U04-M5	*M5	4
KQ2U04-01S	R1/8	4
KQ2U04-02S	R1/4	4
KQ2U06-M5	*M5	6
KQ2U06-01S	R1/8	6
KQ2U06-02S	R1/4	6
KQ2U06-03S	R3/8	6
KQ2U08-01S	R1/8	8
KQ2U08-02S	R1/4	8
KQ2U08-03S	R3/8	8
KQ2U10-02S	R1/4	10
KQ2U10-03S	R3/8	10
KQ2U10-04S	R1/2	10
KQ2U12-02S	R1/4	12
KQ2U12-03S	R3/8	12
KQ2U12-04S	R1/2	12
KQ2U16-03S	R3/8	16
KQ2U16-04S	R1/2	16

* con anillo de sellado

Unión reducción clavija-tubo KQ2R


Referencia	Ød	ØD
KQ2R23-04	3.2	4
KQ2R04-06	4	6
KQ2R04-08	4	8
KQ2R04-10	4	10
KQ2R06-04	6	4
KQ2R06-08	6	8
KQ2R06-10	6	10
KQ2R06-12	6	12
KQ2R08-10	8	10
KQ2R08-12	8	12
KQ2R10-12	10	12
KQ2R10-16	10	16
KQ2R12-16	12	16

Unión macho-clavija KQ2N


Referencia	R	ØD
KQ2N04-M5	*M5	4
KQ2N04-01S	R1/8	4
KQ2N06-M5	*M5	6
KQ2N06-01S	R1/8	6
KQ2N06-02S	R1/4	6
KQ2N08-02S	R1/4	8
KQ2N08-03S	R3/8	8
KQ2N10-03S	R3/8	10

* con junta

Pasamuro tubo-tubo KQ2E


Referencia	ØD	ØD
KQ2E23-00	3.2	3.2
KQ2E04-00	4	4
KQ2E06-00	6	6
KQ2E08-00	8	8
KQ2E10-00	10	10
KQ2E12-00	12	12
KQ2E16-00	16	16

Pasamuro hembra-tubo KQ2E


Referencia	Rc	ØD
KQ2E23-02	Rc1/4	3,2
KQ2E04-01	Rc1/8	4
KQ2E04-02	Rc1/4	4
KQ2E06-01	Rc1/8	6
KQ2E06-02	Rc1/4	6
KQ2E06-03	Rc3/8	6
KQ2E08-01	Rc1/8	8
KQ2E08-02	Rc1/4	8
KQ2E08-03	Rc3/8	8
KQ2E10-02	Rc1/4	10
KQ2E10-03	Rc3/8	10
KQ2E12-03	Rc3/8	12
KQ2E12-04	Rc1/2	12
KQ2E16-03	Rc3/8	16
KQ2E16-04	Rc1/2	16

Pasamuro codo orientable tubo-tubo KQ2LE


Referencia	ØD	ØD
KQ2LE04-00	4	4
KQ2LE06-00	6	6
KQ2LE08-00	8	8
KQ2LE10-00	10	10
KQ2LE12-00	12	12

Unión rígida tubo-tubo KQ2N


Referencia	ØD	ØD
KQ2N04-99	4	4
KQ2N06-99	6	6
KQ2N08-99	8	8
KQ2N10-99	10	10
KQ2N12-99	12	12
KQ2N16-99	16	16

Unión reducción rígida tubo-tubo KQ2N


Referencia	Ød	ØD
KQ2N04-06	4	6
KQ2N06-08	6	8
KQ2N08-10	8	10
KQ2N10-12	10	12
KQ2N12-16	12	16

Tapón
KQ2P



Referencia	ØD
KQ2P-23	3.2
KQ2P-04	4
KQ2P-06	6
KQ2P-08	8
KQ2P-10	10
KQ2P-12	12
KQ2P-16	16

Tapón hembra
KQ2C



Referencia	ØD
KQ2C04-00	4
KQ2C06-00	6
KQ2C08-00	8
KQ2C10-00	10
KQ2C12-00	12
KQ2C16-00	16

Codo tubo-tubo doble
KQ2LU



Referencia	R	ØD
KQ2LU04-M5	*M5	4
KQ2LU04-01S	R1/8	4
KQ2LU04-02S	R1/4	4
KQ2LU06-M5	*M5	6
KQ2LU06-01S	R1/8	6
KQ2LU06-02S	R1/4	6
KQ2LU06-03S	R3/8	6
KQ2LU08-01S	R1/8	8
KQ2LU08-02S	R1/4	8
KQ2LU08-03S	R3/8	8
KQ2LU10-02S	R1/4	10
KQ2LU10-03S	R3/8	10
KQ2LU10-04S	R1/2	10
KQ2LU12-02S	R1/4	12
KQ2LU12-03S	R3/8	12
KQ2LU12-04S	R1/2	12

* con junta

Codo orientable doble vertical
KQ2VD



Referencia	R	ØD
KQ2VD04-01S	R1/8	4
KQ2VD04-02S	R1/4	4
KQ2VD04-03S	R3/8	4
KQ2VD06-01S	R1/8	6
KQ2VD06-02S	R1/4	6
KQ2VD06-03S	R3/8	6
KQ2VD08-01S	R1/8	8
KQ2VD08-02S	R1/4	8
KQ2VD08-03S	R3/8	8
KQ2VD08-04S	R1/2	8
KQ2VD10-02S	R1/4	10
KQ2VD10-03S	R3/8	10
KQ2VD10-04S	R1/2	10
KQ2VD12-02S	R1/4	12
KQ2VD12-03S	R3/8	12
KQ2VD12-04S	R1/2	12

Codo orientable triple vertical
KQ2VT



Referencia	R	ØD
KQ2VT04-01S	R1/8	4
KQ2VT04-02S	R1/4	4
KQ2VT04-03S	R3/8	4
KQ2VT06-01S	R1/8	6
KQ2VT06-02S	R1/4	6
KQ2VT06-03S	R3/8	6
KQ2VT08-01S	R1/8	8
KQ2VT08-02S	R1/4	8
KQ2VT08-03S	R3/8	8
KQ2VT08-04S	R1/2	8
KQ2VT10-02S	R1/4	10
KQ2VT10-03S	R3/8	10
KQ2VT10-04S	R1/2	10
KQ2VT12-02S	R1/4	12
KQ2VT12-03S	R3/8	12
KQ2VT12-04S	R1/2	12

Codo macho orientable doble
KQ2Z



Referencia	R	ØD
KQ2Z04-M5	*M5	4
KQ2Z04-01S	R1/8	4
KQ2Z06-01S	R1/8	6
KQ2Z06-02S	R1/4	6
KQ2Z06-03S	R3/8	6
KQ2Z08-01S	R1/8	8
KQ2Z08-02S	R1/4	8
KQ2Z08-03S	R3/8	8
KQ2Z10-02S	R1/4	10
KQ2Z10-03S	R3/8	10
KQ2Z12-03S	R3/8	12
KQ2Z12-04S	R1/2	12

* con junta

Codo orientable macho-hembra doble
horizontal
KQ2ZF



Referencia	R, Rc	ØD
KQ2ZF04-M5	*M5	4
KQ2ZF04-01S	1/8	4
KQ2ZF06-01S	1/8	6
KQ2ZF06-02S	1/4	6
KQ2ZF08-01S	1/8	8
KQ2ZF08-02S	1/4	8
KQ2ZF10-02S	1/4	10
KQ2ZF10-03S	3/8	10
KQ2ZF12-03S	3/8	12
KQ2ZF12-04S	1/2	12

* con junta

Codo orientable cuádruple
KQ2ZD



Referencia	R	ØD
KQ2ZD04-01S	R1/8	4
KQ2ZD04-02S	R1/4	4
KQ2ZD04-03S	R3/8	4
KQ2ZD06-01S	R1/8	6
KQ2ZD06-02S	R1/4	6
KQ2ZD06-03S	R3/8	6
KQ2ZD08-01S	R1/8	8
KQ2ZD08-02S	R1/4	8
KQ2ZD08-03S	R3/8	8
KQ2ZD08-04S	R1/2	8
KQ2ZD10-02S	R1/4	10
KQ2ZD10-03S	R3/8	10
KQ2ZD10-04S	R1/2	10
KQ2ZD12-02S	R1/4	12
KQ2ZD12-03S	R3/8	12
KQ2ZD12-04S	R1/2	12

Codo orientable séxtuple
KQ2ZT

R ØD

Referencia	R	ØD
KQ2ZT04-01S	R1/8	4
KQ2ZT04-02S	R1/4	4
KQ2ZT04-03S	R3/8	4
KQ2ZT06-01S	R1/8	6
KQ2ZT06-02S	R1/4	6
KQ2ZT06-03S	R3/8	6
KQ2ZT08-01S	R1/8	8
KQ2ZT08-02S	R1/4	8
KQ2ZT08-03S	R3/8	8
KQ2ZT08-04S	R1/2	8
KQ2ZT10-02S	R1/4	10
KQ2ZT10-03S	R3/8	10
KQ2ZT10-04S	R1/2	10
KQ2ZT12-02S	R1/4	12
KQ2ZT12-03S	R3/8	12
KQ2ZT12-04S	R1/2	12

Codo tubo-tubo doble
KQ2LU

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2LU04-00	4	4
KQ2LU06-00	6	6
KQ2LU08-00	8	8
KQ2LU10-00	10	10
KQ2LU12-00	12	12

Codo tridimensional macho-tubo-tubo
KQ2D

R ØD ØD

Referencia	R	ØD
KQ2D04-M5	*M5	4
KQ2D04-01S	R1/8	4
KQ2D04-02S	R1/4	4
KQ2D06-M5	*M5	6
KQ2D06-01S	R1/8	6
KQ2D06-02S	R1/4	6
KQ2D06-03S	R3/8	6
KQ2D08-01S	R1/8	8
KQ2D08-02S	R1/4	8
KQ2D08-03S	R3/8	8
KQ2D10-02S	R1/4	10
KQ2D10-03S	R3/8	10
KQ2D10-04S	R1/2	10
KQ2D12-02S	R1/4	12
KQ2D12-03S	R3/8	12
KQ2D12-04S	R1/2	12

* con junta

Codo tridimensional macho-tubo-tubo
KQ2D

ØD ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KQ2D04-00	4	4
KQ2D06-00	6	6
KQ2D08-00	8	8
KQ2D10-00	10	10
KQ2D12-00	12	12

Y macho cuádruple tubo
KQ2UD

R ØD

Referencia	R	ØD
KQ2UD04-01S	R1/8	4
KQ2UD04-02S	R1/4	4
KQ2UD06-01S	R1/8	6
KQ2UD06-02S	R1/4	6

Y tubo-cuádruple-tubo KQ2UD

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2UD04-06	4	6
KQ2UD06-08	6	8

Y clavija cuádruple tubo
KQ2XD

Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2XD04-06	4	6
KQ2XD06-08	6	8

T reducción tubo
KQ2T

ØD Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2T06-04	6	4
KQ2T08-06	8	6
KQ2T10-08	10	8
KQ2T12-10	12	10

T en X
KQ2TW

ØD ØD ØD

Referencia	ØD
KQ2TW04-00	4
KQ2TW06-00	6
KQ2TW08-00	8
KQ2TW10-00	10
KQ2TW12-00	12

Tubo reducción en X
KQ2TX

ØD Ød ØD

Referencia	Ød	ØD
KQ2TX06-08	6	8
KQ2TX08-10	8	10
KQ2TX10-12	10	12

Tubo reductor KQ2TY

Ød Ød ØD

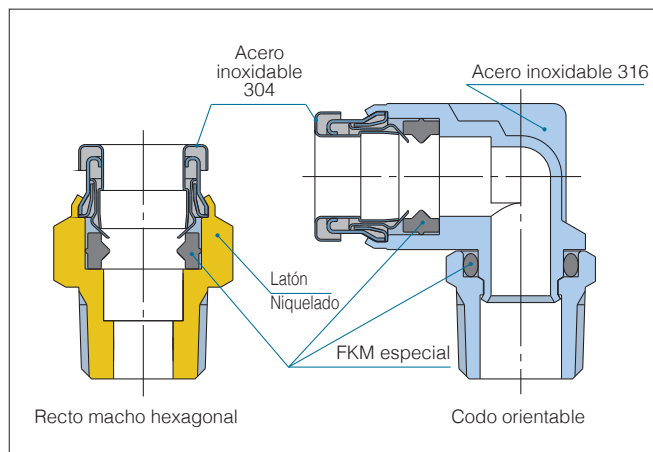
Referencia	Ød	ØD
KQ2TY06-08	6	8
KQ2TY08-10	8	10
KQ2TY10-12	10	12

Racordaje instantáneo metálico
Serie KQB2

NUEVO

Diám. ext. del tubo: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.
Rosca: M5 • R, G, 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Material:
Piezas de metal: Acero inoxidable 304, 316, C3604, latón niquelado
Juntas: FKM especial
- Se puede utilizar con aire, agua.
- Temperatura de fluido: -5 a 150°C.
- Sin grasa.
- Material de tubo aplicable FEP • PFA • Nylon • Nylon flexible
- Poliuretano • Poliolefina



Recto macho hexagonal KQB2H

Referencia	R	ØD
KQB2H23-M5	*M5	3,2
KQB2H23-01S	R1/8	3,2
KQB2H23-02S	R1/4	3,2
KQB2H04-M5	*M5	4
KQB2H04-01S	R1/8	4
KQB2H04-02S	R1/4	4
KQB2H06-M5	*M5	6
KQB2H06-01S	R1/8	6
KQB2H06-02S	R1/4	6
KQB2H06-03S	R3/8	6
KQB2H08-01S	R1/8	8
KQB2H08-02S	R1/4	8
KQB2H08-03S	R3/8	8
KQB2H10-01S	R1/8	10
KQB2H10-02S	R1/4	10
KQB2H10-03S	R3/8	10
KQB2H10-04S	R1/2	10
KQB2H12-02S	R1/4	12
KQB2H12-03S	R3/8	12
KQB2H12-04S	R1/2	12
KQB2H16-03S	R3/8	16
KQB2H16-04S	R1/2	16

* con junta

Recto macho hexagonal KQB2H

Referencia	G	ØD
KQB2H04-G01	G1/8	4
KQB2H04-G02	G1/4	4
KQB2H06-G01	G1/8	6
KQB2H06-G02	G1/4	6
KQB2H06-G03	G3/8	6
KQB2H08-G01	G1/8	8
KQB2H08-G02	G1/4	8
KQB2H08-G03	G3/8	8
KQB2H10-G01	G1/8	10
KQB2H10-G02	G1/4	10
KQB2H10-G03	G3/8	10
KQB2H10-G04	G1/2	10
KQB2H12-G02	G1/4	12
KQB2H12-G03	G3/8	12
KQB2H12-G04	G1/2	12
KQB2H16-G03	G3/8	16
KQB2H16-G04	G1/2	16

Recto macho cilíndrico KQB2S

Referencia	R	ØD
KQB2S23-M5	*M5	3,2
KQB2S04-M5	*M5	4
KQB2S04-01S	R1/8	4
KQB2S06-M5	*M5	6
KQB2S06-01S	R1/8	6
KQB2S06-02S	R1/4	6
KQB2S08-01S	R1/8	8
KQB2S08-02S	R1/4	8
KQB2S08-03S	R3/8	8
KQB2S10-01S	R1/8	10
KQB2S10-02S	R1/4	10
KQB2S10-03S	R3/8	10
KQB2S10-04S	R1/2	10
KQB2S12-02S	R1/4	12
KQB2S12-03S	R3/8	12
KQB2S12-04S	R1/2	12
KQB2S16-03S	R3/8	16
KQB2S16-04S	R1/2	16

Recto macho cilíndrico KQB2S

Referencia	G	ØD
KQB2S04-G01	G1/8	4
KQB2S06-G01	G1/8	6
KQB2S06-G02	G1/4	6
KQB2S08-G01	G1/8	8
KQB2S08-G02	G1/4	8
KQB2S08-G03	G3/8	8
KQB2S10-G01	G1/8	10
KQB2S10-G02	G1/4	10
KQB2S10-G03	G3/8	10
KQB2S10-G04	G1/2	10
KQB2S12-G02	G1/4	12
KQB2S12-G03	G3/8	12
KQB2S12-G04	G1/2	12
KQB2S16-G03	G3/8	16
KQB2S16-G04	G1/2	16

Unión tubo-tubo KQB2H

Referencia	ØD
KQB2H23-00	3,2
KQB2H04-00	4
KQB2H06-00	6
KQB2H08-00	8
KQB2H10-00	10
KQB2H12-00	12
KQB2H16-00	16

Conector recto reducción KQB2H

Referencia	Ød	ØD
KQB2H23-04	3,2	4
KQB2H04-06	4	6
KQB2H06-08	6	8
KQB2H08-10	8	10
KQB2H10-12	10	12
KQB2H12-16	12	16


Codo tubo-tubo KQB2L

Referencia	ØD
KQB2L23-00	3,2
KQB2L04-00	4
KQB2L06-00	6
KQB2L08-00	8
KQB2L10-00	10
KQB2L12-00	12
KQB2L16-00	16

Pasamuro tubo-tubo KQB2E

Referencia	ØD
KQB2E23-00	3,2
KQB2E04-00	4
KQB2E06-00	6
KQB2E08-00	8
KQB2E10-00	10
KQB2E12-00	12
KQB2E16-00	16

Codo macho KQB2L




ØD R

Referencia	R	ØD
KQB2L23-M5	*M5	3,2
KQB2L23-01S	R1/8	3,2
KQB2L23-02S	R1/4	3,2
KQB2L04-M5	*M5	4
KQB2L04-01S	R1/8	4
KQB2L04-02S	R1/4	4
KQB2L06-M5	*M5	6
KQB2L06-01S	R1/8	6
KQB2L06-02S	R1/4	6
KQB2L06-03S	R3/8	6
KQB2L08-01S	R1/8	8
KQB2L08-02S	R1/4	8
KQB2L08-03S	R3/8	8
KQB2L10-01S	R1/8	10
KQB2L10-02S	R1/4	10
KQB2L10-03S	R3/8	10
KQB2L10-04S	R1/2	10
KQB2L12-02S	R1/4	12
KQB2L12-03S	R3/8	12
KQB2L12-04S	R1/2	12
KQB2L16-03S	R3/8	16
KQB2L16-04S	R1/2	16

* con junta


Codo macho KQB2L



ØD G

Referencia	G	ØD
KQB2L04-G01	G1/8	4
KQB2L04-G02	G1/4	4
KQB2L06-G01	G1/8	6
KQB2L06-G02	G1/4	6
KQB2L06-G03	G3/8	6
KQB2L08-G01	G1/8	8
KQB2L08-G02	G1/4	8
KQB2L08-G03	G3/8	8
KQB2L10-G01	G1/8	10
KQB2L10-G02	G1/4	10
KQB2L10-G03	G3/8	10
KQB2L10-G04	G1/2	10
KQB2L12-G02	G1/4	12
KQB2L12-G03	G3/8	12
KQB2L12-G04	G1/2	12
KQB2L16-G03	G3/8	16
KQB2L16-G04	G1/2	16

T tubo-tubo-macho KQB2T




ØD R ØD

Referencia	R	ØD
KQB2T23-M5	*M5	3,2
KQB2T23-01S	R1/8	3,2
KQB2T23-02S	R1/4	3,2
KQB2T04-M5	*M5	4
KQB2T04-01S	R1/8	4
KQB2T04-02S	R1/4	4
KQB2T06-M5	*M5	6
KQB2T06-01S	R1/8	6
KQB2T06-02S	R1/4	6
KQB2T06-03S	R3/8	6
KQB2T08-01S	R1/8	8
KQB2T08-02S	R1/4	8
KQB2T08-03S	R3/8	8
KQB2T10-01S	R1/8	10
KQB2T10-02S	R1/4	10
KQB2T10-03S	R3/8	10
KQB2T10-04S	R1/2	10
KQB2T12-02S	R1/4	12
KQB2T12-03S	R3/8	12
KQB2T12-04S	R1/2	12
KQB2T16-03S	R3/8	16
KQB2T16-04S	R1/2	16

* con junta

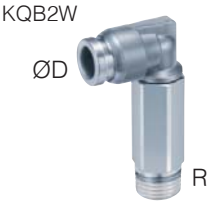
T tubo-tubo-macho KQB2T



ØD G ØD

Referencia	G	ØD
KQB2T04-G01	G1/8	4
KQB2T04-G02	G1/4	4
KQB2T06-G01	G1/8	6
KQB2T06-G02	G1/4	6
KQB2T06-G03	G3/8	6
KQB2T08-G01	G1/8	8
KQB2T08-G02	G1/4	8
KQB2T08-G03	G3/8	8
KQB2T10-G01	G1/8	10
KQB2T10-G02	G1/4	10
KQB2T10-G03	G3/8	10
KQB2T10-G04	G1/2	10
KQB2T12-G02	G1/4	12
KQB2T12-G03	G3/8	12
KQB2T12-G04	G1/2	12
KQB2T16-G03	G3/8	16
KQB2T16-G04	G1/2	16

Codo orientable alargado KQB2W



ØD R

Referencia	R	ØD
KQB2W23-M5	*M5	3,2
KQB2W23-01S	R1/8	3,2
KQB2W23-02S	R1/4	3,2
KQB2W04-M5	*M5	4
KQB2W04-01S	R1/8	4
KQB2W04-02S	R1/4	4
KQB2W06-M5	*M5	6
KQB2W06-01S	R1/8	6
KQB2W06-02S	R1/4	6
KQB2W06-03S	R3/8	6
KQB2W08-01S	R1/8	8
KQB2W08-02S	R1/4	8
KQB2W08-03S	R3/8	8
KQB2W10-02S	R1/4	10
KQB2W10-03S	R3/8	10
KQB2W10-04S	R1/2	10
KQB2W12-02S	R1/4	12
KQB2W12-03S	R3/8	12
KQB2W12-04S	R1/2	12
KQB2W16-03S	R3/8	16
KQB2W16-04S	R1/2	16

* con junta


Codo orientable alargado KQB2W



ØD G

Referencia	G	ØD
KQB2W04-G01	G1/8	4
KQB2W04-G02	G1/4	4
KQB2W06-G01	G1/8	6
KQB2W06-G02	G1/4	6
KQB2W06-G03	G3/8	6
KQB2W08-G01	G1/8	8
KQB2W08-G02	G1/4	8
KQB2W08-G03	G3/8	8
KQB2W10-G02	G1/4	10
KQB2W10-G03	G3/8	10
KQB2W10-G04	G1/2	10
KQB2W12-G02	G1/4	12
KQB2W12-G03	G3/8	12
KQB2W12-G04	G1/2	12
KQB2W16-G03	G3/8	16
KQB2W16-G04	G1/2	16


Pasamuro hembra-tubo KQB2E



ØD Rc

Referencia	Rc	ØD
KQB2E23-02	Rc1/4	3,2
KQB2E04-01	Rc1/8	4
KQB2E04-02	Rc1/4	4
KQB2E06-01	Rc1/8	6
KQB2E06-02	Rc1/4	6
KQB2E06-03	Rc3/8	6
KQB2E08-01	Rc1/8	8
KQB2E08-02	Rc1/4	8
KQB2E08-03	Rc3/8	8
KQB2E10-02	Rc1/4	10
KQB2E10-03	Rc3/8	10
KQB2E12-03	Rc3/8	12
KQB2E12-04	Rc1/2	12
KQB2E16-03	Rc3/8	16
KQB2E16-04	Rc1/2	16

Pasamuro hembra-tubo KQB2E



ØD G

Referencia	G	ØD
KQB2E04-G01	G1/8	4
KQB2E04-G02	G1/4	4
KQB2E06-G01	G1/8	6
KQB2E06-G02	G1/4	6
KQB2E06-G03	G3/8	6
KQB2E08-G01	G1/8	8
KQB2E08-G02	G1/4	8
KQB2E08-G03	G3/8	8
KQB2E10-G02	G1/4	10
KQB2E10-G03	G3/8	10
KQB2E12-G03	G3/8	12
KQB2E12-G04	G1/2	12
KQB2E16-G03	G3/8	16
KQB2E16-G04	G1/2	16

Recto hembra hexagonal
KQB2F

Referencia	Rc	ØD
KQB2F23-01	Rc1/8	3,2
KQB2F04-01	Rc1/8	4
KQB2F04-02	Rc1/4	4
KQB2F06-01	Rc1/8	6
KQB2F06-02	Rc1/4	6
KQB2F06-03	Rc3/8	6
KQB2F08-01	Rc1/8	8
KQB2F08-02	Rc1/4	8
KQB2F08-03	Rc3/8	8
KQB2F10-02	Rc1/4	10
KQB2F10-03	Rc3/8	10
KQB2F12-02	Rc1/4	12
KQB2F12-03	Rc3/8	12
KQB2F12-04	Rc1/2	12
KQB2F16-03	Rc3/8	16
KQB2F16-04	Rc1/2	16

Recto hembra hexagonal
KQB2F

Referencia	G	ØD
KQB2F04-G01	G1/8	4
KQB2F04-G02	G1/4	4
KQB2F06-G01	G1/8	6
KQB2F06-G02	G1/4	6
KQB2F06-G03	G3/8	6
KQB2F08-G01	G1/8	8
KQB2F08-G02	G1/4	8
KQB2F08-G03	G3/8	8
KQB2F10-G02	G1/4	10
KQB2F10-G03	G3/8	10
KQB2F12-G02	G1/4	12
KQB2F12-G03	G3/8	12
KQB2F12-G04	G1/2	12
KQB2F16-G03	G3/8	16
KQB2F16-G04	G1/2	16

T tubo
KQB2T

Referencia	ØD
KQB2T23-00	3,2
KQB2T04-00	4
KQB2T06-00	6
KQB2T08-00	8
KQB2T10-00	10
KQB2T12-00	12
KQB2T16-00	16

T reducción tubo
KQB2T

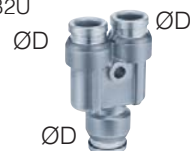
Referencia	Ød	ØD
KQB2T23-04	3,2	4
KQB2T04-06	4	6
KQB2T06-08	6	8
KQB2T08-10	8	10
KQB2T10-12	10	12
KQB2T12-16	12	16

Unión reducción clavija-tubo
KQB2R

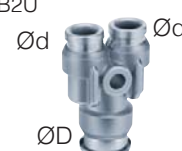
Referencia	Ød	ØD
KQB2R23-04	3,2	4
KQB2R04-06	4	6
KQB2R06-08	6	8
KQB2R08-10	8	10
KQB2R10-12	10	12
KQB2R12-16	12	16

Tapón
KQB2P

Referencia	ØD
KQB2P-23	3,2
KQB2P-04	4
KQB2P-06	6
KQB2P-08	8
KQB2P-10	10
KQB2P-12	12
KQB2P-16	16

Y tubo
KQB2U

Referencia	ØD
KQB2U23-00	3,2
KQB2U04-00	4
KQB2U06-00	6
KQB2U08-00	8
KQB2U10-00	10
KQB2U12-00	12
KQB2U16-00	16

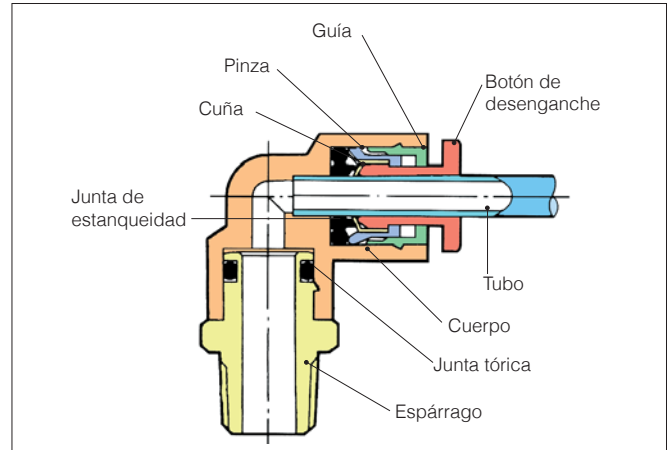
Y reducción tubo
KQB2U

Referencia	Ød	ØD
KQB2U23-04	3,2	4
KQB2U04-06	4	6
KQB2U06-08	6	8
KQB2U08-10	8	10
KQB2U10-12	10	12
KQB2U12-16	12	16


Racores de acero inoxidable
Serie KG

Diám. ext. del tubo: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.
 Rosca: M5 • R 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Resistente a la corrosión.
- Acero inoxidable SUS303.
- Ideal para la industria alimentaria, etc.



Recto macho hexagonal
KGH




R ØD

Referencia	R	ØD
KGH04-M5	*M5	4
KGH04-01S	R1/8	4
KGH04-02S	R1/4	4
KGH06-M5	*M5	6
KGH06-01S	R1/8	6
KGH06-02S	R1/4	6
KGH06-03S	R3/8	6
KGH08-01S	R1/8	8
KGH08-02S	R1/4	8
KGH08-03S	R3/8	8
KGH10-01S	R1/8	10
KGH10-02S	R1/4	10
KGH10-03S	R3/8	10
KGH10-04S	R1/2	10
KGH12-02S	R1/4	12
KGH12-03S	R3/8	12
KGH12-04S	R1/2	12
KGH16-03S	R3/8	16
KGH16-04S	R1/2	16

* con junta

Recto macho cilíndrico
KGS




R ØD

Referencia	R	ØD
KGS04-M5	*M5	4
KGS04-01S	R1/8	4
KGS06-M5	*M5	6
KGS06-01S	R1/8	6
KGS06-02S	R1/4	6
KGS08-01S	R1/8	8
KGS08-02S	R1/4	8
KGS08-03S	R3/8	8
KGS10-01S	R1/8	10
KGS10-02S	R1/4	10
KGS10-03S	R3/8	10
KGS10-04S	R1/2	10
KGS12-02S	R1/4	12
KGS12-03S	R3/8	12
KGS12-04S	R1/2	12

* con junta


T tubo
KGT



ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KGT04-00	4	4
KGT06-00	6	6
KGT08-00	8	8
KGT10-00	10	10
KGT12-00	12	12
KGT16-00	16	16

Codo orientable
KGL



R ØD

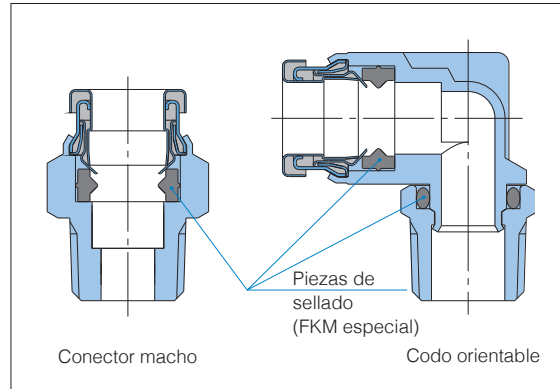
Referencia	R	ØD
KGL04-M5	*M5	4
KGL04-01S	R1/8	4
KGL04-02S	R1/4	4
KGL06-M5	*M5	6
KGL06-01S	R1/8	6
KGL06-02S	R1/4	6
KGL06-03S	R3/8	6
KGL08-01S	R1/8	8
KGL08-02S	R1/4	8
KGL08-03S	R3/8	8
KGL10-01S	R1/8	10
KGL10-02S	R1/4	10
KGL10-03S	R3/8	10
KGL10-04S	R1/2	10
KGL12-02S	R1/4	12
KGL12-03S	R3/8	12
KGL12-04S	R1/2	12
KGL16-03S	R3/8	16
KGL16-04S	R1/2	16

* con junta

Racordaje de acero inoxidable 316 **NUEVO**
Serie KQG2

Diám. ext. del tubo: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.
 Rosca: M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Material:
 Piezas de metal: Acero inoxidable 316
 Juntas: FKM especial
- Se puede utilizar con aire, agua, vapor.
- Temperatura de fluido: -5 a 150°C.
- Sin grasa.
- Material de tubo aplicable FEP • PFA • Nylon
- Nylon flexible • Poliuretano • Poliolefina



Recto macho hexagonal KQG2H

Referencia	R	ØD
KQG2H23-M5	*M5	3,2
KQG2H23-01S	R1/8	3,2
KQG2H23-02S	R1/4	3,2
KQG2H04-M5	*M5	4
KQG2H04-01S	R1/8	4
KQG2H04-02S	R1/4	4
KQG2H06-M5	*M5	6
KQG2H06-01S	R1/8	6
KQG2H06-02S	R1/4	6
KQG2H06-03S	R3/8	6
KQG2H08-01S	R1/8	8
KQG2H08-02S	R1/4	8
KQG2H08-03S	R3/8	8
KQG2H10-01S	R1/8	10
KQG2H10-02S	R1/4	10
KQG2H10-03S	R3/8	10
KQG2H10-04S	R1/2	10
KQG2H12-02S	R1/4	12
KQG2H12-03S	R3/8	12
KQG2H12-04S	R1/2	12
KQG2H16-03S	R3/8	16
KQG2H16-04S	R1/2	16

* con junta

Recto macho cilíndrico KQG2S

Referencia	R	ØD
KQG2S23-M5	*M5	3,2
KQG2S04-M5	*M5	4
KQG2S04-01S	R1/8	4
KQG2S06-M5	*M5	6
KQG2S06-01S	R1/8	6
KQG2S06-02S	R1/4	6
KQG2S08-01S	R1/8	8
KQG2S08-02S	R1/4	8
KQG2S08-03S	R3/8	8
KQG2S10-01S	R1/8	10
KQG2S10-02S	R1/4	10
KQG2S10-03S	R3/8	10
KQG2S10-04S	R1/2	10
KQG2S12-02S	R1/4	12
KQG2S12-03S	R3/8	12
KQG2S12-04S	R1/2	12
KQG2S16-03S	R3/8	16
KQG2S16-04S	R1/2	16

* con junta

Codo macho KQG2L

Referencia	R	ØD
KQG2L23-M5	*M5	3,2
KQG2L23-01S	R1/8	3,2
KQG2L23-02S	R1/4	3,2
KQG2L04-M5	*M5	4
KQG2L04-01S	R1/8	4
KQG2L04-02S	R1/4	4
KQG2L06-M5	*M5	6
KQG2L06-01S	R1/8	6
KQG2L06-02S	R1/4	6
KQG2L06-03S	R3/8	6
KQG2L08-01S	R1/8	8
KQG2L08-02S	R1/4	8
KQG2L08-03S	R3/8	8
KQG2L10-01S	R1/8	10
KQG2L10-02S	R1/4	10
KQG2L10-03S	R3/8	10
KQG2L10-04S	R1/2	10
KQG2L12-02S	R1/4	12
KQG2L12-03S	R3/8	12
KQG2L12-04S	R1/2	12
KQG2L16-03S	R3/8	16
KQG2L16-04S	R1/2	16

* con junta

T Tubo-tubo-macho KQG2T

Referencia	R	ØD
KQG2T23-M5	*M5	3,2
KQG2T23-01S	R1/8	3,2
KQG2T23-02S	R1/4	3,2
KQG2T04-M5	*M5	4
KQG2T04-01S	R1/8	4
KQG2T04-02S	R1/4	4
KQG2T06-M5	*M5	6
KQG2T06-01S	R1/8	6
KQG2T06-02S	R1/4	6
KQG2T06-03S	R3/8	6
KQG2T08-01S	R1/8	8
KQG2T08-02S	R1/4	8
KQG2T08-03S	R3/8	8
KQG2T10-01S	R1/8	10
KQG2T10-02S	R1/4	10
KQG2T10-03S	R3/8	10
KQG2T10-04S	R1/2	10
KQG2T12-02S	R1/4	12
KQG2T12-03S	R3/8	12
KQG2T12-04S	R1/2	12
KQG2T16-03S	R3/8	16
KQG2T16-04S	R1/2	16

* con junta

Unión tubo-tubo KQG2H

Referencia	ØD
KQG2H23-00	3,2
KQG2H04-00	4
KQG2H06-00	6
KQG2H08-00	8
KQG2H10-00	10
KQG2H12-00	12
KQG2H16-00	16

Conector recto reducción KQG2H

Referencia	Ød	ØD
KQG2H23-04	3,2	4
KQG2H04-06	4	6
KQG2H06-08	6	8
KQG2H08-10	8	10
KQG2H10-12	10	12
KQG2H12-16	12	16


Codo tubo-tubo KQG2L

Referencia	ØD
KQG2L23-00	3,2
KQG2L04-00	4
KQG2L06-00	6
KQG2L08-00	8
KQG2L10-00	10
KQG2L12-00	12
KQG2L16-00	16

Pasamuro tubo-tubo KQG2E


Referencia	ØD
KQG2E23-00	3,2
KQG2E04-00	4
KQG2E06-00	6
KQG2E08-00	8
KQG2E10-00	10
KQG2E12-00	12
KQG2E16-00	16

T tubo
KQG2T




Referencia	ØD
KQG2T23-00	3,2
KQG2T04-00	4
KQG2T06-00	6
KQG2T08-00	8
KQG2T10-00	10
KQG2T12-00	12
KQG2T16-00	16

T reducción
KQG2T




Referencia	Ød	ØD
KQG2T23-04	3,2	4
KQG2T04-06	4	6
KQG2T06-08	6	8
KQG2T08-10	8	10
KQG2T10-12	10	12
KQG2T12-16	12	16

Y tubo
KQG2U



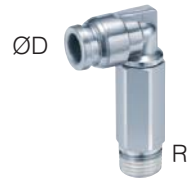
Referencia	ØD
KQG2U23-00	3,2
KQG2U04-00	4
KQG2U06-00	6
KQG2U08-00	8
KQG2U10-00	10
KQG2U12-00	12
KQG2U16-00	16

Y reducción
KQG2U



Referencia	Ød	ØD
KQG2U23-04	3,2	4
KQG2U04-06	4	6
KQG2U06-08	6	8
KQG2U08-10	8	10
KQG2U10-12	10	12
KQG2U12-16	12	16


Codo alargado
KQG2W



Referencia	R	ØD
KQG2W23-M5	*M5	3,2
KQG2W23-01S	R1/8	3,2
KQG2W23-02S	R1/4	3,2
KQG2W04-M5	*M5	4
KQG2W04-01S	R1/8	4
KQG2W04-02S	R1/4	4
KQG2W06-M5	*M5	6
KQG2W06-01S	R1/8	6
KQG2W06-02S	R1/4	6
KQG2W06-03S	R3/8	6
KQG2W08-01S	R1/8	8
KQG2W08-02S	R1/4	8
KQG2W08-03S	R3/8	8
KQG2W10-02S	R1/4	10
KQG2W10-03S	R3/8	10
KQG2W10-04S	R1/2	10
KQG2W12-02S	R1/4	12
KQG2W12-03S	R3/8	12
KQG2W12-04S	R1/2	12
KQG2W16-03S	R3/8	16
KQG2W16-04S	R1/2	16


* con junta

Pasamuro hembra-tubo
KQG2E




Referencia	Rc	ØD
KQG2E23-02	Rc1/4	3,2
KQG2E04-01	Rc1/8	4
KQG2E04-02	Rc1/4	4
KQG2E06-01	Rc1/8	6
KQG2E06-02	Rc1/4	6
KQG2E06-03	Rc3/8	6
KQG2E08-01	Rc1/8	8
KQG2E08-02	Rc1/4	8
KQG2E08-03	Rc3/8	8
KQG2E10-02	Rc1/4	10
KQG2E10-03	Rc3/8	10
KQG2E12-03	Rc3/8	12
KQG2E12-04	Rc1/2	12
KQG2E16-03	Rc3/8	16
KQG2E16-04	Rc1/2	16

Recto hembra hexagonal
KQG2F



Referencia	Rc	ØD
KQG2F23-01	Rc1/8	3,2
KQG2F04-01	Rc1/8	4
KQG2F04-02	Rc1/4	4
KQG2F06-01	Rc1/8	6
KQG2F06-02	Rc1/4	6
KQG2F06-03	Rc3/8	6
KQG2F08-01	Rc1/8	8
KQG2F08-02	Rc1/4	8
KQG2F08-03	Rc3/8	8
KQG2F10-02	Rc1/4	10
KQG2F10-03	Rc3/8	10
KQG2F12-02	Rc1/4	12
KQG2F12-03	Rc3/8	12
KQG2F12-04	Rc1/2	12
KQG2F16-03	Rc3/8	16
KQG2F16-04	Rc1/2	16

Unión reducción clavija-tubo
KQG2R



Referencia	Ød	ØD
KQG2R23-04	3,2	4
KQG2R04-06	4	6
KQG2R06-08	6	8
KQG2R08-10	8	10
KQG2R10-12	10	12
KQG2R12-16	12	16

Tapón
KQG2P



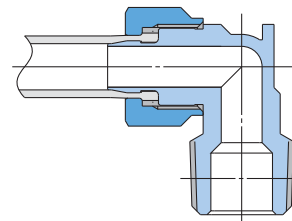
Referencia	ØD
KQG2P-23	3,2
KQG2P-04	4
KQG2P-06	6
KQG2P-08	8
KQG2P-10	10
KQG2P-12	12
KQG2P-16	16

Racordaje roscado de acero inoxidable 316 **NUEVO**
Serie KFG2

Diám. ext. del tubo: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
 Rosca: R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Material: Acero inoxidable 316.
- Temperatura del fluido -65 a 260°C.
- Se puede utilizar con vapor.
- Sin grasa.
- Material de tubo aplicable FEP • PFA • PTFE modificado • Nylon
- Nylon flexible • Poliolefina • Poliuretano • Poliuretano flexible
- Poliuretano rígido • Poliolefina flexible • Nylon flexible antiestático
- Poliuretano antiestático.

Estructura de sellado sin manguito, que hace innecesaria la sustitución de piezas para el mantenimiento.



Recto macho hexagonal
KFG2H



Referencia	R	ØD	I.D.
KFG2H0425-01	1/8	4	2,5
KFG2H0425-02	1/4	4	2,5
KFG2H0403-01	1/8	4	3
KFG2H0403-02	1/4	4	3
KFG2H0604-01	1/8	6	4
KFG2H0604-02	1/4	6	4
KFG2H0806-01	1/8	8	6
KFG2H0806-02	1/4	8	6
KFG2H0806-03	3/8	8	6
KFG2H1075-02	1/4	10	7,5
KFG2H1075-03	3/8	10	7,5
KFG2H1075-04	1/2	10	7,5
KFG2H1008-02	1/4	10	8
KFG2H1008-03	3/8	10	8
KFG2H1008-04	1/2	10	8
KFG2H1209-02	1/4	12	9
KFG2H1209-03	3/8	12	9
KFG2H1209-04	1/2	12	9
KFG2H1210-02	1/4	12	10
KFG2H1210-03	3/8	12	10
KFG2H1210-04	1/2	12	10
KFG2H1613-03	3/8	16	13
KFG2H1613-04	1/2	16	13

Codo macho
KFG2L



Referencia	R	ØD	I.D.
KFG2L0425-01	1/8	4	2,5
KFG2L0425-02	1/4	4	2,5
KFG2L0403-01	1/8	4	3
KFG2L0403-02	1/4	4	3
KFG2L0604-01	1/8	6	4
KFG2L0604-02	1/4	6	4
KFG2L0806-01	1/8	8	6
KFG2L0806-02	1/4	8	6
KFG2L0806-03	3/8	8	6
KFG2L1075-02	1/4	10	7,5
KFG2L1075-03	3/8	10	7,5
KFG2L1075-04	1/2	10	7,5
KFG2L1008-02	1/4	10	8
KFG2L1008-03	3/8	10	8
KFG2L1008-04	1/2	10	8
KFG2L1209-02	1/4	12	9
KFG2L1209-03	3/8	12	9
KFG2L1209-04	1/2	12	9
KFG2L1210-02	1/4	12	10
KFG2L1210-03	3/8	12	10
KFG2L1210-04	1/2	12	10
KFG2L1613-03	3/8	16	13
KFG2L1613-04	1/2	16	13

T tubo-tubo-macho
KFG2T



Referencia	R	ØD	I.D.
KFG2T0425-01	1/8	4	2,5
KFG2T0425-02	1/4	4	2,5
KFG2T0403-01	1/8	4	3
KFG2T0403-02	1/4	4	3
KFG2T0604-01	1/8	6	4
KFG2T0604-02	1/4	6	4
KFG2T0806-01	1/8	8	6
KFG2T0806-02	1/4	8	6
KFG2T0806-03	3/8	8	6
KFG2T1075-02	1/4	10	7,5
KFG2T1075-03	3/8	10	7,5
KFG2T1075-04	1/2	10	7,5
KFG2T1008-02	1/4	10	8
KFG2T1008-03	3/8	10	8
KFG2T1008-04	1/2	10	8
KFG2T1209-02	1/4	12	9
KFG2T1209-03	3/8	12	9
KFG2T1209-04	1/2	12	9
KFG2T1210-02	1/4	12	10
KFG2T1210-03	3/8	12	10
KFG2T1210-04	1/2	12	10
KFG2T1613-03	3/8	16	13
KFG2T1613-04	1/2	16	13

Unión tubo-tubo
KFG2H



Referencia	ØD	I.D.
KFG2H0425-00	4	2,5
KFG2H0403-00	4	3
KFG2H0604-00	6	4
KFG2H0806-00	8	6
KFG2H1075-00	10	7,5
KFG2H1008-00	10	8
KFG2H1209-00	12	9
KFG2H1210-00	12	10
KFG2H1613-00	16	13

T tubo
KFG2T



Referencia	ØD	I.D.
KFG2T0425-00	4	2,5
KFG2T0403-00	4	3
KFG2T0604-00	6	4
KFG2T0806-00	8	6
KFG2T1075-00	10	7,5
KFG2T1008-00	10	8
KFG2T1209-00	12	9
KFG2T1210-00	12	10
KFG2T1613-00	16	13

Pasamuro tubo-tubo
KFG2E

Referencia	ØD	I.D.
KFG2E0425-00	4	2.5
KFG2E0403-00	4	3
KFG2E0604-00	6	4
KFG2E0806-00	8	6
KFG2E1075-00	10	7.5
KFG2E1008-00	10	8
KFG2E1209-00	12	9
KFG2E1210-00	12	10
KFG2E1613-00	16	13

Codo tubo-tubo
KFG2L

Referencia	ØD	I.D.
KFG2L0425-00	4	2.5
KFG2L0403-00	4	3
KFG2L0604-00	6	4
KFG2L0806-00	8	6
KFG2L1075-00	10	7.5
KFG2L1008-00	10	8
KFG2L1209-00	12	9
KFG2L1210-00	12	10
KFG2L1613-00	16	13

Codo articulado
KFG2V

Referencia	R	ØD	I.D.
KFG2V0425-01	1/8	4	2,5
KFG2V0425-02	1/4	4	2,5
KFG2V0403-01	1/8	4	3
KFG2V0403-02	1/4	4	3
KFG2V0604-01	1/8	6	4
KFG2V0604-02	1/4	6	4
KFG2V0806-01	1/8	8	6
KFG2V0806-02	1/4	8	6
KFG2V0806-03	3/8	8	6
KFG2V1075-02	1/4	10	7,5
KFG2V1075-03	3/8	10	7,5
KFG2V1075-04	1/2	10	7,5
KFG2V1008-02	1/4	10	8
KFG2V1008-03	3/8	10	8
KFG2V1008-04	1/2	10	8
KFG2V1209-02	1/4	12	9
KFG2V1209-03	3/8	12	9
KFG2V1209-04	1/2	12	9
KFG2V1210-02	1/4	12	10
KFG2V1210-03	3/8	12	10
KFG2V1210-04	1/2	12	10
KFG2V1613-03	3/8	16	13
KFG2V1613-04	1/2	16	13

Recto hembra hexagonal
KFG2F

Referencia	Rc	ØD	I.D.
KFG2F0425-02	1/4	4	2,5
KFG2F0403-02	1/4	4	3
KFG2F0604-02	1/4	6	4
KFG2F0806-03	3/8	8	6
KFG2F1075-03	3/8	10	7,5
KFG2F1008-03	3/8	10	8
KFG2F1209-03	3/8	12	9
KFG2F1210-03	3/8	12	10
KFG2F1613-04	1/2	16	13

Tuerca de unión
KFG2N

Referencia	ØD
KFG2N-04	4
KFG2N-06	6
KFG2N-08	8
KFG2N-10	10
KFG2N-12	12
KFG2N-16	16

* Codo articulado y modelos con sellante: -5 a 150°C

Racores de anillo
Serie H•DL•DT

Diám. ext. del tubo: Ø 4•6•8•10•12 mm.
Rosca: R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.



Hembra		S
Referencia	Ø	
S-04	4	
S-06	6	
S-08	8	
S-10	10	
S-12	12	

T tubo
DT

Referencia	ØD	ØD
DT04-00	4	4
DT06-00	6	6
DT08-00	8	8
DT10-00	10	10
DT12-00	12	12

Recto macho hexagonal H

Referencia	R	ØD
H04-01S	R1/8	4
H04-02S	R1/4	4
H06-01S	R1/8	6
H06-02S	R1/4	6
H06-03S	R3/8	6
H08-01S	R1/8	8
H08-02S	R1/4	8
H08-03S	R3/8	8
H10-02S	R1/4	10
H10-03S	R3/8	10
H10-04S	R1/2	10
H12-02S	R1/4	12
H12-03S	R3/8	12
H12-04S	R1/2	12

Codo orientable
DL

Referencia	R	ØD
DL04-01S	R1/8	4
DL04-02S	R1/4	4
DL06-01S	R1/8	6
DL06-02S	R1/4	6
DL06-03S	R3/8	6
DL08-01S	R1/8	8
DL08-02S	R1/4	8
DL08-03S	R3/8	8
DL10-02S	R1/4	10
DL10-03S	R3/8	10
DL10-04S	R1/2	10
DL12-02S	R1/4	12
DL12-03S	R3/8	12
DL12-04S	R1/2	12

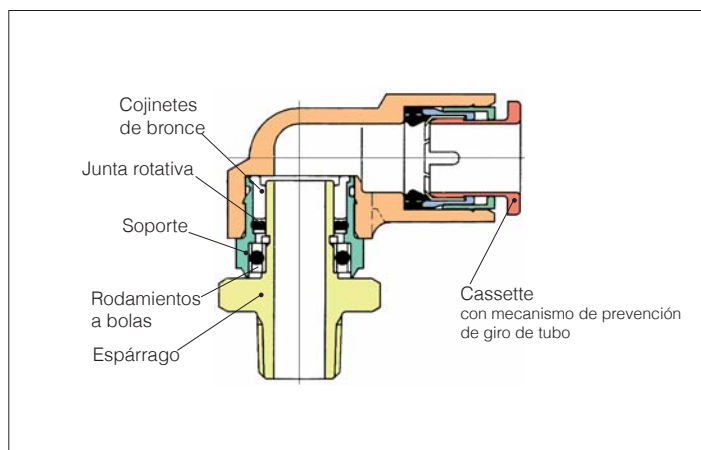
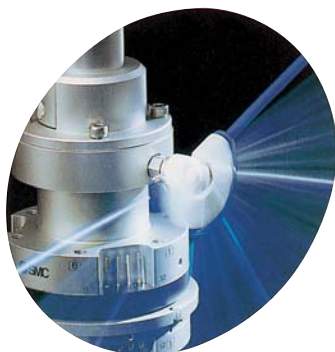
Racores rotativos

Serie KS

Diám. ext. del tubo: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm.

Rosca: M5 • M6 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Para vacío y aire comprimido.
- Para velocidades de hasta 8.4 rev/s.



Recto macho hexagonal
KSH



Referencia	R	ØD
KSH04-M5	*M5	4
KSH04-M6	*M6	4
KSH04-01S	R1/8	4
KSH06-M5	*M5	6
KSH06-M6	*M6	6
KSH06-01S	R1/8	6
KSH06-02S	R1/4	6
KSH08-01S	R1/8	8
KSH08-02S	R1/4	8
KSH08-03S	R3/8	8
KSH10-02S	R1/4	10
KSH10-03S	R3/8	10
KSH10-04S	R1/2	10
KSH12-03S	R3/8	12
KSH12-04S	R1/2	12

* con junta

Codo orientable
KSL



Referencia	R	ØD
KSL04-M5	*M5	4
KSL04-M6	*M6	4
KSL04-01S	R1/8	4
KSL06-M5	*M5	6
KSL06-M6	*M6	6
KSL06-01S	R1/8	6
KSL06-02S	R1/4	6
KSL08-01S	R1/8	8
KSL08-02S	R1/4	8
KSL08-03S	R3/8	8
KSL10-02S	R1/4	10
KSL10-03S	R3/8	10
KSL10-04S	R1/2	10
KSL12-03S	R3/8	12
KSL12-04S	R1/2	12

* con junta

Racores rotativos

Serie KX

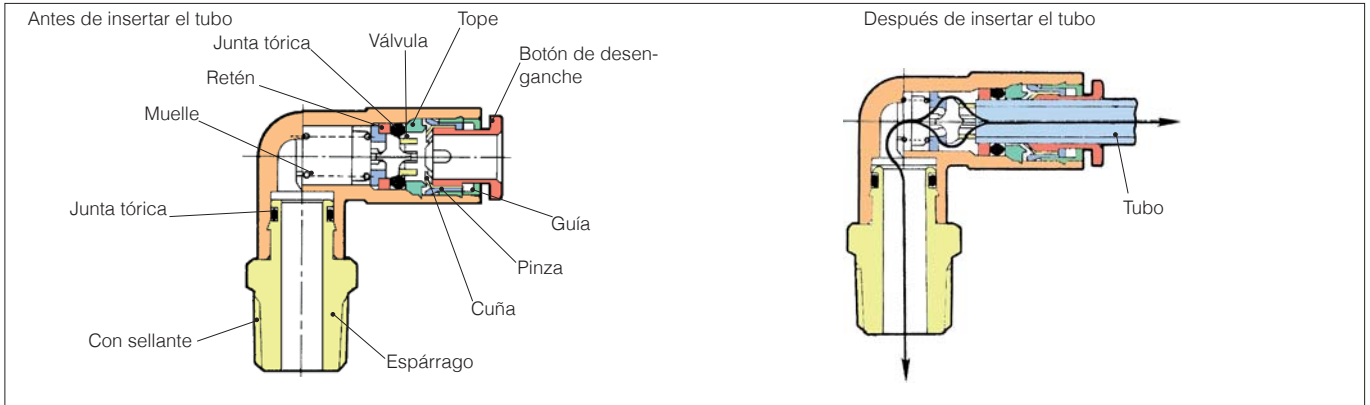


- Construcción idéntica a KS, pero para velocidades de hasta 25 rev/s.

Enchufes rápidos con antirretorno
Serie KC

 Diám. ext. del tubo: Ø 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm
 Rosca: M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- Evita el escape de aire cuando la tubería está desconectada.



Recto macho hexagonal KCH

R ØD

Referencia	R	ØD
KCH04-M5	*M5	4
KCH04-01S	R1/8	4
KCH06-M5	*M5	6
KCH06-01S	R1/8	6
KCH06-02S	R1/4	6
KCH08-01S	R1/8	8
KCH08-02S	R1/4	8
KCH08-03S	R3/8	8
KCH10-02S	R1/4	10
KCH10-03S	R3/8	10
KCH12-03S	R3/8	12
KCH12-04S	R1/2	12

* con junta

Codo orientable KCL

R ØD

Referencia	R	ØD
KCL04-M5	*M5	4
KCL04-01S	R1/8	4
KCL06-M5	*M5	6
KCL06-01S	R1/8	6
KCL06-02S	R1/4	6
KCL08-01S	R1/8	8
KCL08-02S	R1/4	8
KCL08-03S	R3/8	8
KCL10-02S	R1/4	10
KCL10-03S	R3/8	10
KCL12-03S	R3/8	12
KCL12-04S	R1/2	12

* con junta

T tubo KCT

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KCT04-00	4	4
KCT06-00	6	6
KCT08-00	8	8
KCT10-00	10	10
KCT12-00	12	12

Y reducción tubo KCU

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KCU04-00	4	4
KCU06-00	6	6
KCU08-00	8	8
KCU10-00	10	10
KCU12-00	12	12

Unión reducción rígida tubo-tubo KCJ

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KCJ04-99	4	4
KCJ06-99	6	6
KCJ08-99	8	8
KCJ10-99	10	10
KCJ12-99	12	12

Pasamuro tubo-tubo KCE

ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KCE04-00	4	4
KCE06-00	6	6
KCE08-00	8	8
KCE10-00	10	10
KCE12-00	12	12

Pasamuro hembra-tubo KCE

Rc ØD

Referencia	Rc	ØD
KCE04-02	Rc1/4	4
KCE06-02	Rc1/4	6
KCE08-03	Rc3/8	8
KCE10-03	Rc3/8	10
KCE12-03	Rc3/8	12

Unión tubo-tubo KCH

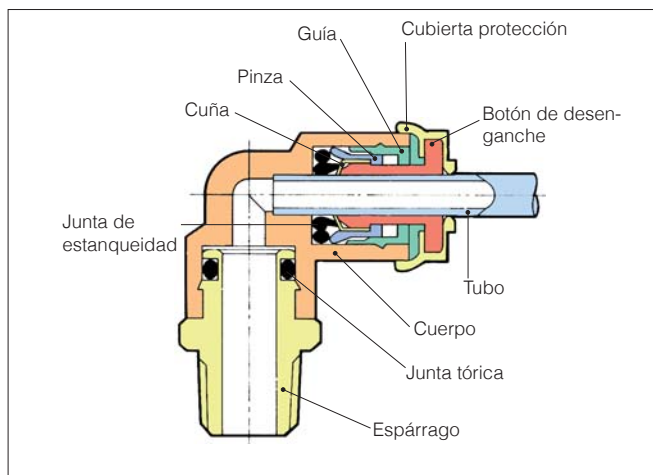
ØD ØD

Referencia	ØD	ØD
KCH04-00	4	4
KCH06-00	6	6
KCH08-00	8	8
KCH10-00	10	10
KCH12-00	12	12

Conexiones instantáneas FR según la norma UL-94 V-0 Serie KR

Diám. ext. del tubo: Ø 6 • 8 • 10 • 12 mm.
Rosca: R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2.

- Conexiones instantáneas con propiedades antiinflamables, ideales para aplicaciones como la soldadura.
- Las cubiertas se piden por separado.



Recto macho hexagonal KRH

Referencia	R	ØD
KRH06-01S	1/8	6
KRH06-02S	1/4	6
KRH06-03S	3/8	6
KRH08-01S	1/8	8
KRH08-02S	1/4	8
KRH08-03S	3/8	8
KRH10-01S	1/8	10
KRH10-02S	1/4	10
KRH10-03S	3/8	10
KRH10-04S	1/2	10
KRH12-02S	1/4	12
KRH12-03S	3/8	12
KRH12-04S	1/2	12

Se suministra sin cubiertas

Codo orientable KRL

Referencia	R	ØD
KRL06-01S	1/8	6
KRL06-02S	1/4	6
KRL06-03S	3/8	6
KRL08-01S	1/8	8
KRL08-02S	1/4	8
KRL08-03S	3/8	8
KRL10-01S	1/8	10
KRL10-02S	1/4	10
KRL10-03S	3/8	10
KRL10-04S	1/2	10
KRL12-02S	1/4	12
KRL12-03S	3/8	12
KRL12-04S	1/2	12

Se suministra sin cubiertas

T tubo KRT

Referencia	ØD	ØD
KRT06-00	6	6
KRT08-00	8	8
KRT10-00	10	10
KRT12-00	12	12

Se suministra sin cubiertas

Cubierta protección

Referencia	ØD
KR-06C	6
KR-08C	8
KR-10C	10
KR-12C	12

Tubo de doble capa FR según la norma UL-94 V-0 Serie TRBU

Diámetro: 6 • 8 • 10 • 12 mm.



- Diseño de doble capa.
- Disponible en varios colores.
- Radio mínimo de flexión.

TRBU165 B 100

- Indicación de modelo de tubo
- Longitud de cada rollo

Símbolo	Rollo
20	20m-rollo
100	100-rollo

- Indicación de color

Símbolo	Color	Símbolo	Color
B	negro	BU	azul
W	blanco	Y	amarillo
R	rojo	G	verde

el interior del tubo siempre es negro

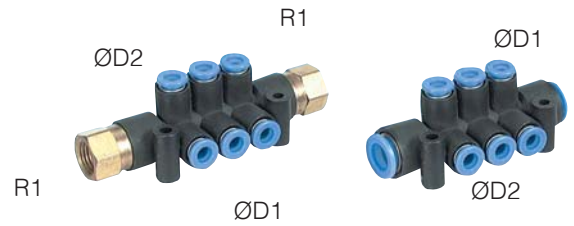
Regleta de conexión múltiple
Serie KM

Conexión instantánea: Ø 4 • 6 • 8 mm.

Regleta de conexión múltiple, 10 conexiones
KM11•12

Con conexión roscada Con conexión instantánea

Referencia	R1	ØD2	Referencia	ØD1	ØD2
KM12-04-02-10	Rc1/4	4	KM11-04-08-10	8	4
KM12-06-02-10	Rc1/4	6	KM11-06-10-10	10	6
KM12-08-03-10	Rc3/8	8	KM11-08-12-10	12	8

 Regleta de conexión múltiple, 6 conexiones
KM11•12


Con conexión roscada

Con conexión instantánea

Referencia	R1	ØD2	Referencia	ØD1	ØD2
KM12-04-02-6	Rc1/4	4	KM11-04-08-6	8	4
KM12-06-02-6	Rc1/4	6	KM11-06-10-6	10	6
KM12-08-03-6	Rc3/8	8	KM11-08-12-6	12	8

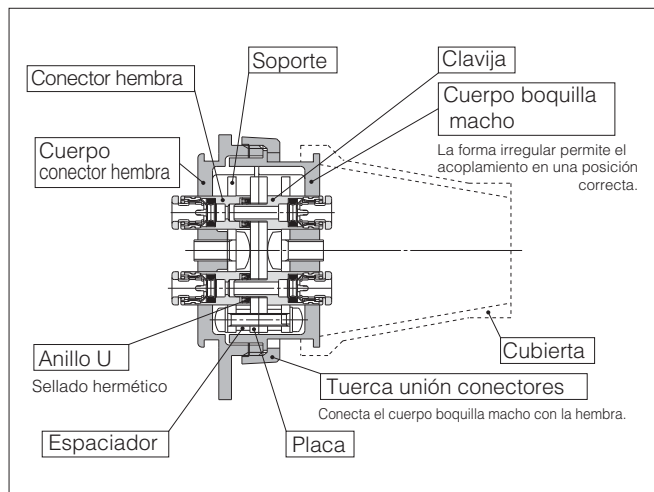
Multiconector redondo
Serie DMK

Conexiones instantáneas Ø 3,2 • 4 mm.


 Regleta de conexión múltiple, 3 conexiones
KM13


Con conexión instantánea

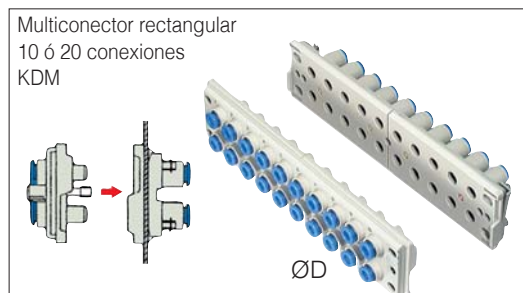
Referencia	ØD1	ØD2
KM13-04-06-3	6	4
KM13-04-08-3	8	4
KM13-06-08-3	8	6
KM13-06-10-3	10	6
KM13-08-10-3	10	8



Nº de tubos de conexión	Modelo			Ref. cubierta (opcional)
	Multi-conector	Conector macho	Conector hembra	
6	DMK6-23	DMK6P-23	DMK6S-23	DMK-C-6
	DMK6-04	DMK6P-04	DMK6S-04	
12	DMK12-23	DMK12P-23	DMK12S-23	DMK-C-12
	DMK12-04	DMK12P-04	DMK12S-04	

Multiconector rectangular
Serie KDM

Conexión instantánea: Ø 3,2•4•6•8 mm.



Referencia	ØD	Número de tubos de conexión
KDM10-23	3,2	10
KDM10-04	4	10
KDM10-06	6	10
KDM10-08	8	10
KDM20-23	3,2	20
KDM20-04	4	20
KDM20-06	6	20
KDM20-08	8	20


Enchufes rápidos Serie KK130



Enchufes rápidos Serie KK




Modelo rosca macho



Referencia	R
KK130P-01MS	R1/8
KK130P-02MS	R1/4
KK130P-03MS	R3/8
KK130P-04MS	R1/2

Modelo rosca macho




Referencia	R
KK130S-01MS	R1/8
KK130S-02MS	R1/4
KK130S-03MS	R3/8
KK130S-04MS	R1/2

Modelo rosca macho




Referencia	R	Tamaño
KK3P-01MS	R1/8	1/8
KK3P-02MS	R1/4	1/8
KK3P-03MS	R3/8	1/8
KK4P-01MS	R1/8	1/4
KK4P-02MS	R1/4	1/4
KK4P-03MS	R3/8	1/4
KK4P-04MS	R1/2	1/4
KK6P-03MS	R3/8	1/2
KK6P-04MS	R1/2	1/2
KK6P-06MS	R3/4	1/2

Modelo rosca macho



Referencia	R	Tamaño
KK3S-01MS	R1/8	1/8
KK3S-02MS	R1/4	1/8
KK3S-03MS	R3/8	1/8
KK4S-01MS	R1/8	1/4
KK4S-02MS	R1/4	1/4
KK4S-03MS	R3/8	1/4
KK4S-04MS	R1/2	1/4
KK6S-03MS	R3/8	1/2
KK6S-04MS	R1/2	1/2
KK6S-06MS	R3/4	1/2

Modelo rosca hembra




Referencia	Rc
KK130P-01F	Rc1/8
KK130P-02F	Rc1/4
KK130P-03F	Rc3/8
KK130P-04F	Rc1/2

Modelo rosca hembra




Referencia	Rc
KK130S-01F	Rc1/8
KK130S-02F	Rc1/4
KK130S-03F	Rc3/8
KK130S-04F	Rc1/2

Modelo rosca hembra




Referencia	Rc	Tamaño
KK3P-01F	Rc1/8	1/8
KK3P-02F	Rc1/4	1/8
KK3P-03F	Rc3/8	1/8
KK4P-02F	Rc1/4	1/4
KK4P-03F	Rc3/8	1/4
KK6P-03F	Rc3/8	1/2
KK6P-04F	Rc1/2	1/2

Modelo rosca hembra



Referencia	Rc	Tamaño
KK3S-01F	Rc1/8	1/8
KK3S-02F	Rc1/4	1/8
KK3S-03F	Rc3/8	1/8
KK4S-02F	Rc1/4	1/4
KK4S-03F	Rc3/8	1/4
KK6S-03F	Rc3/8	1/2
KK6S-04F	Rc1/2	1/2

Modelo de conexión con boquilla (para tubo de goma)



Referencia	Ø
KK130P-07B	6 (1/4")
KK130P-09B	8 (1/4")
KK130P-11B	9 (3/8")
KK130P-13B	12 (1/2")

Modelo de conexión con boquilla (para tubo de goma)



Referencia	Ø
KK130S-07B	6 (1/4")
KK130S-09B	8 (1/4")
KK130S-11B	9 (3/8")
KK130S-13B	12 (1/2")

Modelo directo con conexión instantánea




Referencia	Ø	Tamaño
KK3P-04H	4	1/8
KK3P-06H	6	1/8
KK3P-08H	8	1/8
KK3P-10H	10	1/8
KK4P-06H	6	1/4
KK4P-08H	8	1/4
KK4P-10H	10	1/4
KK4P-12H	12	1/4
KK6P-12H	12	1/2
KK6P-16H	16	1/2

Modelo directo con conexión instantánea




Referencia	Ø	Tamaño
KK3S-04H	4	1/8
KK3S-06H	6	1/8
KK3S-08H	8	1/8
KK3S-10H	10	1/8
KK4S-06H	6	1/4
KK4S-08H	8	1/4
KK4S-10H	10	1/4
KK4S-12H	12	1/4
KK6S-12H	12	1/2
KK6S-16H	16	1/2

Modelo de conexión con tuerca (para tubo flexible de uretano reforzado de fibra)



Referencia	Diám. int./ext. tubo
KK130P-50N	5/8
KK130P-60N	6/9
KK130P-65N	6.5/10
KK130P-80N	8/12
KK130P-85N	8.5/12.5
KK130P-110N	11/16

Modelo de conexión con tuerca (para tubo flexible de uretano reforzado de fibra)



Referencia	Diám. int./ext. tubo
KK130S-50N	5/8
KK130S-60N	6/9
KK130S-65N	6.5/10
KK130S-80N	8/12
KK130S-85N	8.5/12.5
KK130S-110N	11/16

Modelo en codo con conexión instantánea




Referencia	Ø	Tamaño
KK3P-04L	4	1/8
KK3P-06L	6	1/8
KK3P-08L	8	1/8
KK3P-10L	10	1/8
KK4P-06L	6	1/4
KK4P-08L	8	1/4
KK4P-10L	10	1/4
KK4P-12L	12	1/4
KK6P-12L	12	1/2
KK6P-16L	16	1/2

Modelo en codo con conexión instantánea



Referencia	Ø	Tamaño
KK3S-04L	4	1/8
KK3S-06L	6	1/8
KK3S-08L	8	1/8
KK3S-10L	10	1/8
KK4S-06L	6	1/4
KK4S-08L	8	1/4
KK4S-10L	10	1/4
KK4S-12L	12	1/4
KK6S-12L	12	1/2
KK6S-16L	16	1/2

Modelo conexión instantánea



Referencia	Ø
KK130P-06H	6
KK130P-08H	8
KK130P-10H	10
KK130P-12H	12

Modelo conexión instantánea

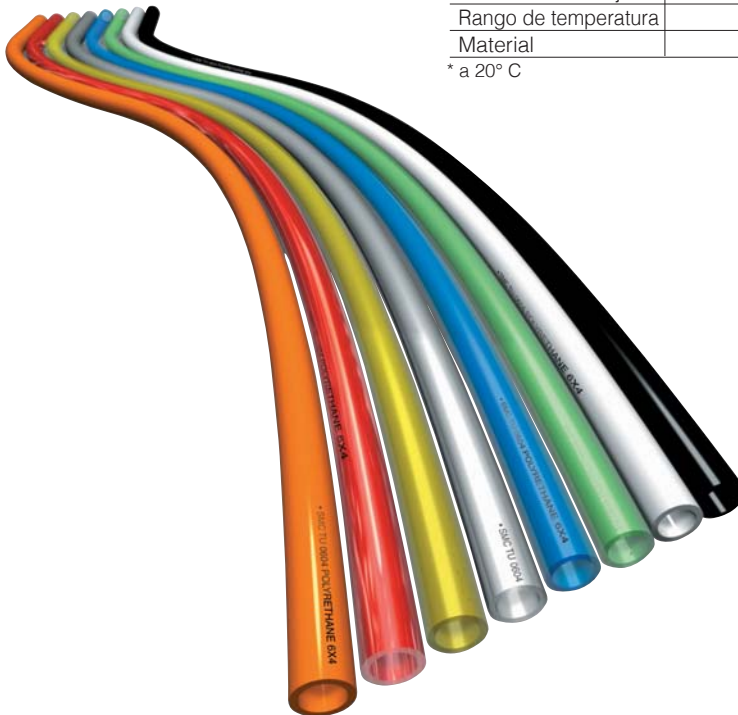


Referencia	Ø
KK130S-06H	6
KK130S-08H	8
KK130S-10H	10
KK130S-12H	12

* Versiones con tuercas de manguito y pasamuros disponibles bajo pedido

Tubos Poliuretano
Serie TU

Ø: 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm



Tipo	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
Ø exterior (mm)	2	4	6	8	10	12
Ø interior (mm)	1.2	2.5	4	5	6.5	8
Radio mín. de flexión (mm)*	4	10	15	20	27	35
Presión de trabajo	0,8MPa					
Rango de temperatura	-20 ~ +60°C					
Material	Poliuretano					

* a 20° C

Forma de pedido

TU 0425 B - 100

Diámetro	Longitud de cada rollo	
	20	20 m
0212	2	1,2
0425	4	2,5
0604	6	4
0805	8	5
1065	10	6,5
1208	12	8

 Ø2 sólo disponible en:
 Negro, azul, blanco, rojo, amarillo,
 verde y transparente.

 Ø16 sólo disponible en:
 Negro, azul, blanco y transparente.

Símbolo	Color
B	Negro
W	Blanco
R	Rojo
BU	Azul intenso
Y	Amarillo
G	Verde
C	Transparente
YR	Naranja
BU1	Azul
BU2	Azul claro
BU3	Azul medio
BR1	Marrón
G1	Verde
G2	Verde claro
G3	Verde neón
G4	Verde oscuro
GR1	Gris
GR2	Gris claro
P1	Rosa neón
PU1	Violeta
PU2	Lila
R1	Rojo
R2	Rojo claro
S1	Plata
Y1	Amarillo
Y2	Amarillo claro
Y3	Amarillo neón
YR1	Naranja claro
YR2	Naranja neón


Nilón
Serie T

T 0425 B - 100

Diámetro	Longitud de cada rollo	
	20	20 m
TIA01	3.18	2.18
0425	4	2.5
0604	6	4
0806	8	6
1075	10	7.5
1209	12	9
1613	16	13

 TIA01, Ø 16 sólo disponibles
 en blanco o negro

Color *	
B	negro
W	blanco
BU	azul
R	rojo
Y	amarillo
G	verde

 *otros colores
 disponibles bajo pedido

Nilón flexible
Serie TS

TS 0425 B - 100

Diámetro	Longitud de cada rollo	
	20	20 m
TISA01	3.18	2.18
0425	4	2.5
0604	6	4
0806	8	6
1075	10	7.5
1209	12	9
1612	16	13

 TIA01, Ø 16 sólo disponibles
 en blanco o negro

Color *	
B	negro
W	blanco
BU	azul
R	rojo
Y	amarillo
G	verde

 *otros colores
 disponibles bajo pedido

Tubos
Serie TUZ
NUEVO

Ø: 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



- Tubo resistente al desgaste.
- Abrasión: Aprox. 1/3 (comparado con la serie TU de tubos de poliuretano de SMC).
- 6 colores diferentes.

Tipo	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Ø exterior (mm)	4	6	8	10	12
Ø interior (mm)	2,5	4	5	6,5	8
Radio mín. de flexión (mm)	10	15	20	27	35
Presión de trabajo	0,8MPa (a 20°C) 0,4 MPa (a 60°C)				
Rango de temperatura	-20 ~ +60°C				
Material	Poliuretano				

Forma de pedido

TUZ0425 BU - 20

Modelo	Diám. ext. x Diám. int. (mm)	Color		Longitud de cada rollo	
		Símbolo	Color	Símbolo	Longitud
TUZ0425	4 x 2.5	B	Negro	20	rollo de 20 m
TUZ0604	6 x 4	W	Blanco	100	rollo de 100 m
TUZ0805	8 x 5	R	Rojo		
TUZ1065	10 x 6.5	BU	Azul		
TUZ1208	12 x 8	Y	Amarillo		
		G	Verde		

Tubo de poliuretano de triple capa no inflamable
Serie TRTU
NUEVO

Ø: 6 • 8 • 10 • 12 mm



- No inflamable (Equivalente a la norma UL-94 estándar V-0).
- La resistencia a salpicaduras es mejorada instalando una capa de aluminio entre la capa externa y el tubo interno.

Tipo	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
Ø exterior (mm)	6	8	10	12
Ø interior (mm)	4	5	6.5	8
Grosor de la capa externa (mm)	1	1	1	1
Radio mín. de flexión (mm)	50	60	70	80
Presión de trabajo	0,8MPa (a 20°C) / 0,65 MPa (a 40°C) / 0,5 MPa (a 60°C)			
Rango de temperatura	-20°C a +60°C / Agua: 0 a 40°C (sin congelación)			
Racores aplicables	Conexiones instantáneas FR: Serie KR-W2 Racordaje instantáneo metálico: Serie KQB2			

Forma de pedido

TRTU1065 BU - 20

Modelo	Diám. ext. x Diám. int. (mm)	Color		Longitud de cada rollo	
		Símbolo	Color	Símbolo	Longitud
TRTU0604	6 x 4	B	Negro	20	rollo de 20 m
TRTU0805	8 x 5	W	Blanco	100	rollo de 100 m
TRTU1065	10 x 6.5	R	Rojo		
TRTU1208	12 x 8	BU	Azul		
		Y	Amarillo		
		G	Verde		

Tubo de control de humedad **NUEVO**
Serie IDK

Ø: 2 • 4 • 6 • 10 • 12 mm



- Previene la condensación en el conexionado para cilindros/pinzas neumáticas de pequeño diámetro.
- ¡Expulsa el vapor de agua en el conexionado hasta el exterior! (por difusión)

Tipo	IDK02	IDK04	IDK06
Ø exterior (mm)	2	4	6
Ø interior (mm)	1,2	2,5	4
Radio mín. de flexión (mm)	10	20	40
Presión de trabajo	0,7 MPa		
Rango de temperatura	0 a 40° (sin congelación)		
Material	Fluororesina		

Forma de pedido

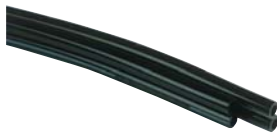
IDK 02 - 100

Diámetro ext. del tubo de control de humedad

Símbolo	Diám. ext.
02	2 mm
04	4 mm
06	6 mm

Longitud efectiva del tubo de control de humedad

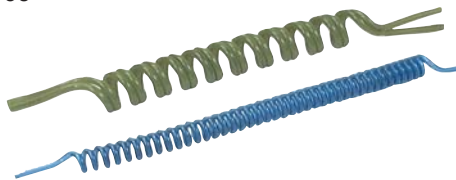
Símbolo	Longitud efectiva
100	100 mm
200	200 mm

Bitubo de poliuretano TFU


(Longitud del rollo de 10 m)

Referencia	Diám. ext.	Diám. int.
TFU0425B-2	4	2,5
TFU0604B-2	6	4
TFU0805B-2	8	5
TFU0425B-3	4	2,5
TFU0604B-3	6	4
TFU0805B-3	8	5

4 pliegues o más y otros Ø bajo pedido

Tubo espiral de poliuretano 1, 2 ó 3 tubos TCU


Referencia	Diám. ext.	Diám. int.	Nº de tubos
TCU0425B-1	4	2,5	1
TCU0604B-1	6	4	1
TCU0805B-1	8	5	1
TCU0425B-2	4	2,5	2
TCU0604B-2	6	4	2
TCU0425B-3	4	2,5	3
TCU0604B-3	6	4	3

otros bajo pedido

Bridas de sujeción tubo TM


Referencia	Ø	Nº de tubos
TM-04	4	12
TM-06	6	12
TM-08	8	8
TM-10	10	6
TM-12	12	6

Alicate cortatubos TK1•2•3


Referencia	máx. Ø
TK-1	hasta 13
TK-2	hasta 18
TK-3	hasta 12

Extractor de tubos TG-1


Referencia	Ø tubo
TG-1	Ø4, Ø6
TG-2	Ø1/8" • Ø1/4"

Junta rotativa para aire comprimido Serie MQR



- Juntas metálicas, hasta 1 billón de giros.
- 5 modelos de 1 a 12 circuitos.
- Ideal hasta 2000 r.p.m. máx.
- Par suave.
- Gran rigidez gracias a rodamiento de doble eje, (MQR1 sólo un rodamiento).

Referencia	Número de circuitos	Presión de trabajo (MPa)	Velocidad máx. (rev/min)	Par (Nm)
MQR1-M5	1	-100 KPa hasta 1.0 MPa	2000	0,003
MQR2-M5	2		2000	0,03
MQR4-M5	4		1500	0,05
MQR8-M5	8		1200	0,1
MQR12-M5	12		900	0,2

Pistola de soplado Serie VMG



- El cuerpo ergonómico con diseño de válvula patentado y boquillas KN permite una reducción considerable de las pérdidas de presión.
- 20% de reducción de consumo eléctrico con la "Pistola de soplado" + "Enchufe rápido" + "Tubo espiral" de SMC
- 2 opciones de conexión.
- Fuerza de actuación mínima necesaria.

Referencia	Posición de conexionado	Rosca de conexión	Color	Presión de trabajo (MPa)
VMG11BU-F02	Parte inferior	G1/4	Azul	0 - 1.0
VMG11BU-F03		G3/8		
VMG11W-F02		G1/4	Blanco	
VMG11W-F03		G3/8		
VMG12BU-F02	Parte superior	G1/4	Azul	
VMG12BU-F03		G3/8		
VMG12W-F02		G1/4	Blanco	
VMG12W-F03		G3/8		

Boquillas de aire Serie KN

Boquilla con rosca macho



Referencia	Ø boquilla (mm)	Rosca de conexionado
KN-R02-100	1	R 1/4
KN-R02-150	1.5	R 1/4
KN-R02-200	2	R 1/4
KN-R02-250	2.5	R 1/4



Referencia	Ø boquilla (mm)	Rosca de conexionado
KNH-R02-100	1	R 1/4
KNH-R02-150	1.5	R 1/4
KNH-R02-200	2	R 1/4

Boquilla prolongadora de cobre



Referencia	Ø boquilla (mm)	Diám. ext. (mm)	Longitud (mm)
KNL3-06-150	1.5	6	300
KNL3-06-200	2	6	300
KNL6-06-150	1.5	6	600
KNL6-06-200	2	6	600

- Amplia gama de boquillas de soplado.
- Diseñadas para el uso con aire comprimido y aceites de corte.



Índice alfabético

A

AC	4
ADH4000	10
AF	5
AFD	5
AFF	13
AFM	5
AK	203
AKH/AKB	100
AKM	8
AL	7
ALB900	20
AM	13
AMC	22
AMD	13
AME	14
AMF	14
AMG	12
AMH	14
AMJ	194
AN	21
AN*00	21
ANA1	22
AQ	98
AQ240/340	99
AR	6
AR□K	6
ARG	7
ARJ	15
ARJ310	15
ARM10/11	15
ARP	6
ARX20	16
AS•1F	94
AS•2F	94
AS•F	94
AS•F-D	95
AS•FG	95
ASD•F	95
ASG	97
ASN2	98
ASP•F	96
ASQ	96
ASR	96
ASV	98
AV	10
AW	6
AWG	7

C

C□X	136
C□Y	136
C55	113
C76	104
C85	105
C95	106
C96	107
CDU/CDUK	110
CG1	103
CH	144
CJ1	102

CJ5/CG5	140
CJP	102
CJP2	102
CM3	103
CP95	108
CP96	109
CQ2	114
CQM	113
CQS	112
CQU	111
CRA1	154
CRB1/CRB2	155
CRJ	154
CRQ2	154
CUJ	110
CVQ	116
CVQM	116
CXS	134
CXSJ	134
CY1F	128
CY1H/CY1HT	128
CY1S/CY1L	127
CY3B/CY3R	127
Cylinders with end lock	142
Cylinders with lock	143
CYP/CYV	129

D

D-M9□PC	182
D-M9N(V)/M9P(V)/M9B(V)	180
D-M9NW(V)/M9PW(V)/M9BW(V)	181
DMK	227

E

E210/310/410	8
EAD402	10
EAF800/900	13
EAK	100
EAL800•900	20
EALDU600-900	20
EAR□	16
EAS	97
E-MY2	151

EVS

EVS1-01/02	56
EVS7-6/8/10	56
EVS7-6/8/10	57
EVSA7	87
EX□	58
EX260	61
EX500	59
EX600	60

G

G□	19
GZ46	202

H

H•DL•DT	223
HRS	11

I

IDFA	11
IDG	12
IDK	231
IP8000/8100	36
IP8101	36
IR1000/2000/3000	17
IRV10/20	202
IS10	24
IS1000	24
IS1000M/E	9
IS10M/E	9
IS3000	24
ISA2	30
ISE2	24
ISE35	7
ISE70/75/75H	27
ITV0000	17
ITV0090	203
ITV1000/2000/3000	18
ITV2090	203
IZD10	35
IZE11	35
IZH10	35
IZN10	34
IZS31	34

K

KC	225
KDM	227
KFG2	222
KG	219
KJ	208
KK	228
KK130	228
KM	227
KN	232
KQ2	210
KQB2	216
KQG2	220
KR	226
KS	224
KX	224

L

LC3F	150
LC6D	152
LEF	147
LEHF	147
LEHS	146
LEHZ	146
LEHZJ	146
LES	148
LESHL	148
LEY	149
LEYG	149
LVA	79
LVC	80
LVD	81
LVH	80
LVM	82

LVQ	81
LX	152
LZ	150

M

M	206
MGF	132
MGG	132
MGJ	130
MGP	130
MGP□-□A	131
MGPA	131
MGP-XC4/XC35	131
MGP-XC69	131
MGZ/MGZR	133
MHC2	166
MHC2/MHCA2/MHCM2	166
MHF2	161
MHK2/MHKL2	163
MHL2	161
MHR2/MDHR2	162
MHR3/MDHR3	162
MHS2/3/4	164
MHSH3	165
MHSJ3	165
MHSL3	164
MHT2	166
MHW2	167
MHY2	167
MHZA2/MHZ2	160
MHZAJ2/MHZJ2	160
MHZL2	160
MIW/MIS	139
MK2/MK2T	138
MQQ/MQM	137
MQR	232
MRHQ	156
MRHQ	168
MRQ	156
MS	207
MSQ	157
MSUB	155
MSZ	158
MTS	121
MU	111
MXF	119
MXH	117
MXP	120
MXQ	118
MXQR	118
MXS	117
MXW	119
MXY	120
MY1□W	123
MY1B	122
MY1C/MY1H/MY1HT	124
MY1M	123
MY2H/HT/C	125
MY3A/3B/3M	126

P

PF2A/PF2W	31
PF2D	31
PF3W	33
PFM	32
PFM	199
PFMV	33
PS1000/1100	28
PSE1000•1100	202
PSE200/300	30
PSE530	28
PSE530/200	201
PSE540	28
PSE540/300	201
PSE550	29
PSE560	29
PVQ	76

R

RB/RBC	140
RBQ/RBQC	141
RCH	137
REA	135
REBR/REBH/REBHT	135
RJ	141
RQ	116
RSH/RS1H	139
RSQ	138
RZQ	133

S

S070	57
S0700	42
SGC/SGCA	77
SGH/SGHA	77
SJ2000/3000	41
SQ1000/2000	49
SV1000/4000	48
SY3000/5000	44
SY3060/5060/7060	45
SY7000/9000	46
SYA3000•5000•7000	86
SYJ300	39
SYJ3000	43
SYJA500/700	86
SYJA5000/7000	86

T

T	229
TCU	231
TFU	231
TG-1	231
TK1•2•3	231
TM	231
TMH	94
TRBU	226
TRTU	230
TS	229
TU	229
TUZ	230

V

V100	39
VBA	19
VCA	65
VCB	66
VCH41/42/410	78
VCHC40	78
VCHN3/4	79
VCHR30/40	78
VCL	66
VCS	67
VCW	67
VDW10/20/30	68
VDW200/300	68
VDW30/40-XF	69
VFM300	90
VH	92
VHK	91
VHS	9
VHS	91
VM100	88
VM1000	88
VM200	89
VM400	89
VM800	91
VMG	232
VNA	74
VNB	74
VND	75
VO307/317	40
VP300/500/700	40
VPA300/500/700	40
VQ100	38
VQ1000/2000	52
VQ20/30	38
VQ20/30	76
VQ4000/5000	53
VQ7-6/VQ7-8	55
VQC1000/2000	50
VQC4000	51
VQD1000-V	204
VR1210/1220	99
VR1210F/1220F	99
VR1211F	99
VR3100/3110	100
VR51	92
VSR8	54
VSS8	54
VT307/317	40
VV061	57
VX2	65
VX3	69
VXA2	73
VXA3	73
VXD	70
VXF	72
VXFA	75
VXH	72
VXK	73
VXP	71
VXR	71

VXS	71
VXZ	70
VZM500	90

Y

Y□	8
----	---

Z

ZCDUKC	110
ZCDUKC	203
ZFA	193
ZFB	193
ZFC	194
ZH	188
ZL	192
ZM	188
ZP	195
ZP..F	197
ZP2	198
ZP2V	198
ZPT...H	197
ZPT...HB	197
ZQ	191
ZR	190
ZSE1	25
ZSE1	199
ZSE10/ISE10	25
ZSE30A	200
ZSE30A/ISE30A	26
ZSE40A	200
ZSE40A/ISE40A	26
ZSE80/ISE80	27
ZU	188
ZX	189



SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smcpneumatics.be	Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Bulgaria	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	☎ +48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com	Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi	Slovakia	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr	Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de	Spain	☎ +34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie	Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smc-pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk
Latvia	☎ +371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv				