

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	∅ 6	395	0.01 ~ 0.6	
VQ31A1-5YO-C10-Q	30 Hz	∅ 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

3

Electroválvulas

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	0 - 0,8	15,7	
	VQ110-5MO-Q		de aluminio			
	VQ110-5F-Q		en bloque modular			

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 Nl/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			G 3/8"		
	EVT317-4DO-02F-Q	220V AC	válvula monoestable de montaje individual		0 ~ 0.1	1374	G 1/4"
	EVT325-035F5DO-Q	24V DC					G 3/8"

Accesorio • Bloque para VO307

Referencia	Descripción
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

Electroválvulas de 3 vías, servoasistida

Serie EVP300/500/700

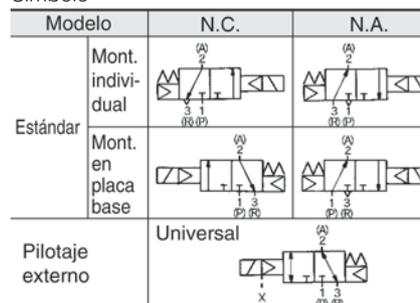


- Para mayor capacidad de flujo.
- Conexión G 1/4", G 3/8", G 1/2".
- Montaje individual.
- Conversión simple a funcionamiento N.C. o N.A.
- Válvula de asiento pilotada para mayor caudal.
- Modelo de pilotaje neumático para vacío.

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tensión	Conexión	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal ℓ/min
3/2 N.C. N.A.	EVP342-4YB-02FA-Q	220V AC	G 1/4"	0.2 ~ 0.8	980
	EVP342-5YB-02FA-Q	24V DC		-0.1 ~ 0.8	
	EVP342R-5YB-02FA-Q	24V DC		-0.1 ~ 0.8	
	EVP542-4YB-03FA-Q	220V AC	G 3/8"	0.2 ~ 0.8	2260
	EVP542-5YB-03FA-Q	24V DC		-0.1 ~ 0.8	
	EVP542R-5YB-03FA-Q	24V DC		-0.1 ~ 0.8	
	EVP742-4YB-04FA-Q	220V AC	G 1/2"	0.2 ~ 0.8	3920
	EVP742-5YB-04FA-Q	24V DC		-0.1 ~ 0.8	
	EVP742R-5YB-04FA-Q	24V DC		-0.1 ~ 0.8	

Modelo para aplicaciones de vacío

Símbolo

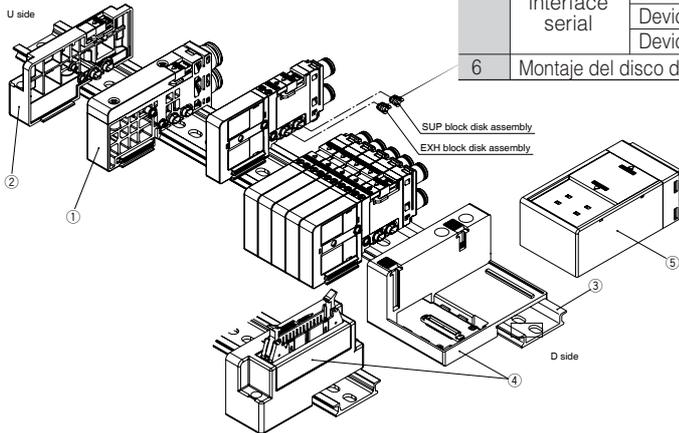


Electroválvulas de 5 vías, tipo cassette
Montaje mediante conectores

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.
- Facilidad de 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
4 vías Monoestable	SJ2160-5CU-C2	0.15 ~ 0.7	40	Ø2	Ø8	24 VDC	 (A) (B) 4 2 5 1 3 (EA) (P) (EB)
	SJ3160-5CU-C2		40				
	SJ2160-5CU-C4		77				
	SJ3160-5CU-C4		99	Ø4			
	SJ3160-5CU-C6		125				
	SJ2160-5CU-M3		54				
SJ3160-5CU-M5	100	M5					
4 vías Biestable	SJ2260-5CU-C2	0.1 ~ 0.7	38	Ø2	Ø8	24 VDC	 (A) (B) 4 2 5 1 3 (EA) (P) (EB)
	SJ3260-5CU-C2		41				
	SJ2260-5CU-C4		83				
	SJ3260-5CU-C4		105	Ø4			
	SJ3260-5CU-C6		128				
	SJ2260-5CU-M3		51				
	SJ3260-5CU-M5		105	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.
SJ2□60-5CU-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

Bloque modular SJ2000, SJ3000

Nº	Descripción	Referencia	Notas
1	Montaje del bloque ALIM./ESC.	Pilotaje interno	SJ3000-50-1A-□□
		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-□
		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
		DeviceNet, 32 puntos	EX180 -SDN1A
		DeviceNet, 16 puntos	EX180 -SDN2
		DeviceNet, 16 puntos	EX180 -SDN2A
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 □

Electroválvulas de 5 vías,
compactas de 7mm de
anchura

Serie S0700



- Diseño compacto con gran capacidad de caudal.
- Aplicable al modelo "Gateway" de cableado en serie.
- Se pueden seleccionar 2 tipos de distancia entre bloques.
Modelo "plug lead":
8,5 mm de distancia con conexiones instantáneas; 7.5 mm de distancia con conexiones con boquilla.

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

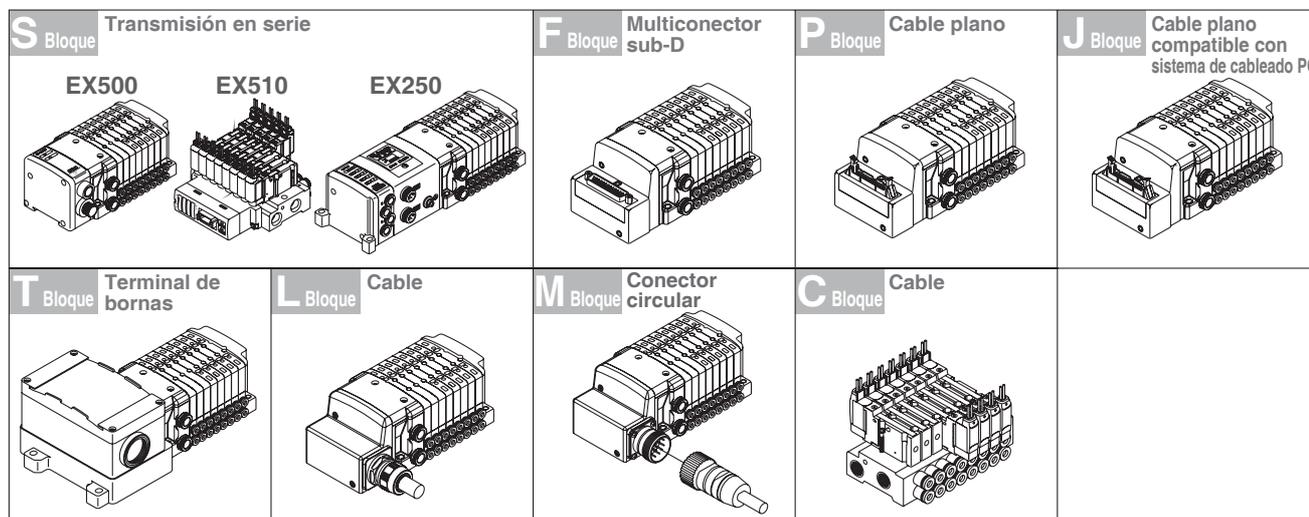
Variaciones electroválvulas

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
Plug-in	SS0750- <input type="checkbox"/> C4SDA1N	Bloque S: Transmisión serial (EX500), Remote I/O (RIO)
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4SDA2N	Bloque S: Transmisión serial (EX500), Ethernet/IP, DeviceNet, Profibus
	SS0750- <input type="checkbox"/> C4SDNN	Bloque S: Transmisión serial (EX250), PROFIBUS DP
	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



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 SY7000•9000



- 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).

Electroválvulas

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	\varnothing 6 mm	M5	
	SY5120-5LOU-C6-Q	500		Conector enchufable DIN		G 1/8"	
	SY5120-5YO-C6-Q			760	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 8 mm	
	SY7120-5LOU-C8F-Q	Conector enchufable DIN					
	SY7120-5YO-C8F-Q	1700		Conector enchufable 2 pins	\varnothing 10 mm	G 1/4"	
	SY9120-5LOU-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Biestable	SY3220-5LOU-C6-Q	196	0.1 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 6 mm	M5	
	SY5220-5LOU-C6-Q	491		Conector enchufable DIN		G 1/8"	
	SY7220-5LOU-C8F-Q			760	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 8 mm	
	SY7220-5YO-C8F-Q	Conector enchufable DIN					
	SY9220-5LOU-C10F-Q	1700		Conector enchufable 2 pins	\varnothing 10 mm	G 1/4"	
	SY9220-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Centro cerrado	SY3320-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 6 mm	M5	
	SY5320-5LOU-C6-Q	395		Conector enchufable DIN		G 1/8"	
	SY7320-5LOU-C8F-Q			630	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 8 mm	
	SY7320-5YO-C8F-Q	Conector enchufable DIN					
	SY9320-5LOU-C10F-Q	1676		Conector enchufable 2 pins	\varnothing 10 mm	G 1/4"	
	SY9320-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Centro a escape	SY3420-5LOU-C6-Q	206	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 6 mm	M5	
	SY5420-5LOU-C6-Q	402		Conector enchufable DIN		G 1/8"	
	SY7420-5LOU-C8F-Q			609	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 8 mm	
	SY7420-5YO-C8F-Q	Conector enchufable DIN					
	SY9420-5LOU-C10F-Q	1637		Conector enchufable 2 pins	\varnothing 10 mm	G 1/4"	
	SY9420-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			
Centro a presión	SY3520-5LOU-C6-Q	206	0.2 ~ 0.7	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 6 mm	M5	
	SY5520-5LOU-C6-Q	402		Conector enchufable DIN		G 1/8"	
	SY7520-5LOU-C8F-Q			609	Conector enchufable 2 pins	\varnothing 8 mm	
	SY7520-5YO-C8F-Q	Conector enchufable DIN					
	SY9520-5LOU-C10F-Q	1760		Conector enchufable 2 pins	\varnothing 10 mm	G 1/4"	
	SY9520-5YO-C10F-Q			Conector enchufable DIN			



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
5 para SY5000
7 para SY7000
9 para SY9000

□ 20 para SY3000
20 para SY5000
20 para SY7000
23 para SY9000

Conexión □ para SY3000: G 1/8"
para SY5000: G 1/4"
para SY7000: G 1/4"
para SY9000: G 3/8"

SY□000-6A-□

	SY	3000	5000	7000	9000
3	3000				
5	5000	•			
7	7000	•			
9	9000	•	•		
	Q1F		•		
	C8			•	•
	C10			•	•
	O2F			•	•
	O3F			•	•
	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

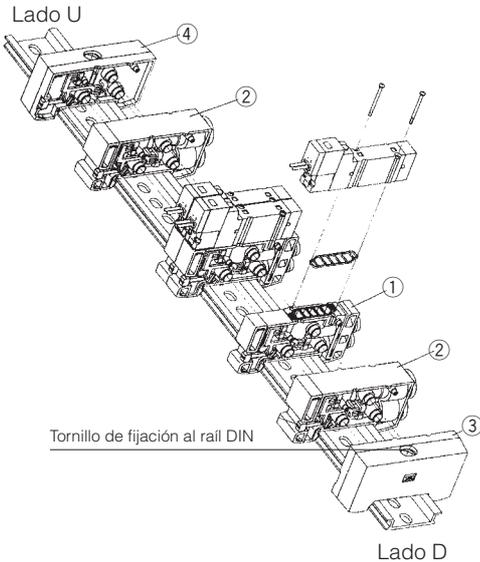
Con LED indicador y circuito de protección de 24VDC	Sin LED indicador sin circuito de protección
SY100-82-3-05	SY100-82-1

Electroválvulas de 5 vías, conexión por el exterior

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.
- Enchufe miniatura de 2 pins protege contra el cableado incorrecto.
- Vida útil más larga.



Tornillo de fijación al rail DIN

Lado D

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

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal ℓ/min	Rango de presión de trabajo MPa	Para entrada electr. a 24 V DC	Símbolos
5 vías Monoestable	SY3140-5LOU-Q	255	0.15 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY5140-5LOU-Q	687		Conexión enchufable DIN	
	SY5140-5YO-Q	900		Enchufe de 2 pins	
	SY7140-5LOU-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9140-5LOU-Q	2200		Enchufe de 2 pins	
	SY9140-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Biestable	SY3240-5LOU-Q	255	0.1 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY5240-5LOU-Q	687		Conexión enchufable DIN	
	SY5240-5YO-Q	900		Enchufe de 2 pins	
	SY7240-5LOU-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9240-5LOU-Q	2200		Enchufe de 2 pins	
	SY9240-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Centro cerrado	SY3340-5LOU-Q	255	0.2 ~ 0.7	Enchufe de 2 pins	
	SY5340-5LOU-Q	422		Conexión enchufable DIN	
	SY5340-5YO-Q	900		Enchufe de 2 pins	
	SY7340-5LOU-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9340-5LOU-Q	2160		Enchufe de 2 pins	
	SY9340-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Centro a escape	SY3440-5LOU-Q	255	0.2 ~ 0.7	Clavija de 2 pins	
	SY5440-5LOU-Q	422		Conexión enchufable DIN	
	SY5440-5YO-Q	900		Clavija de 2 pins	
	SY7440-5LOU-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9440-5LOU-Q	2050		Clavija de 2 pins	
	SY9440-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	
5 vías Centro a presión	SY3540-5LOU-Q	255	0.2 ~ 0.7	Clavija de 2 pins	
	SY5540-5LOU-Q	422		Conexión enchufable DIN	
	SY5540-5YO-Q	900		Clavija de 2 pins	
	SY7540-5LOU-Q			Conexión enchufable DIN	
	SY9540-5LOU-Q	3120		Clavija de 2 pins	
	SY9540-5YO-Q			Conexión enchufable DIN	

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Bloque modular SY3000, SY5000

Nº	Elemento		SY3000	SY5000
1	Placa de orificio	\varnothing 4 mm	SX3000-50-1A-C4-Q	
		\varnothing 6 mm	SX3000-50-1A-C6-Q	SX5000-50-1A-C6-Q
		\varnothing 8 mm		SX5000-50-1A-C8-Q
2	Estación de alimentación		SX3000-51-1A	SX5000-51-1A
3	Placa final lado D		SX3000-52-1A	SX5000-52-1A-Q
4	Placa final lado U		SX3000-53-1A	SX5000-53-1A-Q
5	Raíl DIN		VZ1000-11-1-□	
5	Placa ciega		SX3000-75-1A-Q	SX5000-76-1A-Q
7	Conexión de sustitución	\varnothing 4 mm	VVQ1000-50A-C4	
		\varnothing 6 mm	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
		\varnothing 8 mm		VVQ1000-51A-C8

Accesorio • Bloque - Aluminio

SS5Y□-42-02- □-Q	Bloque para 2 válvulas	□ 3 para SY3000
SS5Y□-42-04- □-Q	Bloque para 4 válvulas	□ 5 para SY5000
SS5Y□-42-06- □-Q	Bloque para 6 válvulas	□ 7 para SY7000
SS5Y□-42-08- □-Q	Bloque para 8 válvulas	
SS5Y□-42-10- □-Q	Bloque para 10 válvulas	□ C6 para SY3000
SS5Y□-42-12- □-Q	Bloque para 12 válvulas	□ C8F para SY5000
SY3000-26-9A-Q	Placa ciega con tornillos y junta para SY3000	□ C10F para SY7000
SY5000-26-20A-Q	Placa ciega con tornillos y junta para SY5000	
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

Electroválvulas

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.

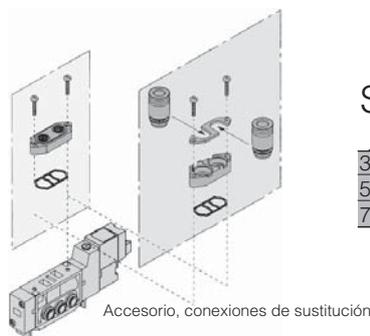
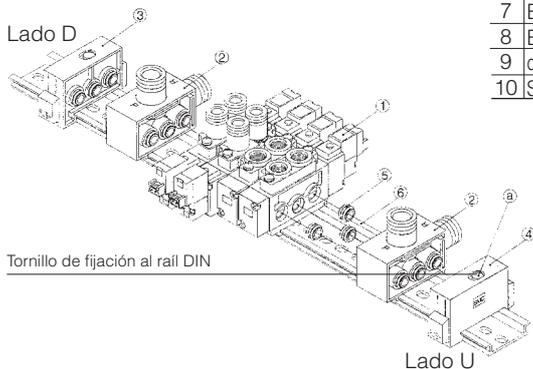
Electroválvulas

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
5 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	441					
	SY5160-5LOU-C6-Q						
	SY7160-5LOU-C8-Q						
	SY7160-5MOU-C8-Q						
5 Bistable	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	441					
	SY5260-5LOU-C6-Q						
	SY7260-5LOU-C8-Q						
	SY7260-5MOU-C8-Q						
5 Centro cerrado	SY3360-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7	YO: Conector enchufable DIN bajo pedido	Ø 6 mm	24V DC	
	SY3360-5MOU-C6-Q	441					
	SY5360-5LOU-C6-Q						
	SY7360-5LOU-C8-Q						
	SY7360-5MOU-C8-Q						
5 Centro a escape	SY3460-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7		Ø 6 mm	24V DC	
	SY3460-5MOU-C6-Q	441					
	SY5460-5LOU-C6-Q						
	SY7460-5LOU-C8-Q						
	SY7460-5MOU-C8-Q						
5 Centro a presión	SY3560-5LOU-C6-Q	196	0.2 ~ 0.7		Ø 6 mm	24V DC	
	SY3560-5MOU-C6-Q	441					
	SY5560-5LOU-C6-Q						
	SY7560-5LOU-C8-Q						
	SY7560-5MOU-C8-Q						

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Bloque modular

Nº	Elemento	SY3000	SY5000	SY7000
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	Raíl 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



SY□000-6A-□

	SY	3000	5000	7000
3	3000			
5	5000	M5	•	
7	7000	C4		
		C6	•	
		01F		•
		C8		•
		C10		•
		02F		•

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

Electroválvulas 5 vías,
modelo conexión placa base
Serie SY3000•5000



- Instalación fácil, cableado interno al conector D-sub y bus de campo.
- Fácil montaje/desmontaje de las válvulas.
- Diseño compacto.
- Conexiones a presión estándar.
- Tiempos de respuesta mínimos de 10 ms.
- Bajo consumo de potencia 0.35 W.
- Vida útil más larga - al menos 50 millones de ciclos de conmutación.

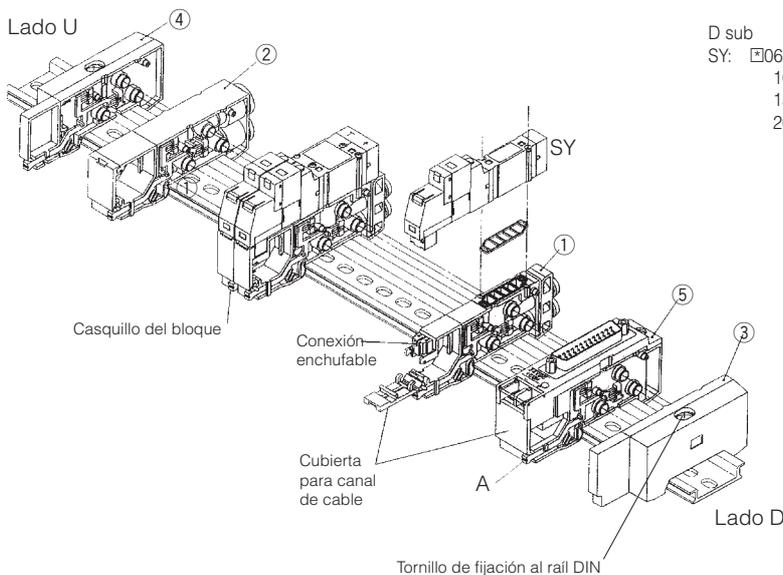
Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal ℓ/min	Rango de presión de trabajo MPa	Número de estaciones ocupadas	Tensión
5 vías Monoestable	SY3140-5FU-Q	255	0.15 ~ 0.7	1	24V DC
	SY5140-5FU-Q	687		1	
5 vías Biestable	SY3245-5FU-Q	255	0.1 ~ 0.7	2	24V DC
	SY5245-5FU-Q	687		2	
5 vías Centro cerrado	SY3345-5FU-Q	255	0.2 ~ 0.7	2	24V DC
	SY5345-5FU-Q	422		2	
5 vías Centro a escape	SY3445-5FU-Q	255	0.2 ~ 0.7	2	24V DC
	SY5445-5FU-Q	422		2	
5 vías Centro a presión	SY3545-5FU-Q	255	0.2 ~ 0.7	2	24V DC
	SY5545-5FU-Q	422		2	

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Bloque modular

Nº	Elemento	SY•SX3000	SY•SX5000
1	Bloque	\varnothing 4 mm	SX3000-50-20A-C4
		\varnothing 6 mm	SX3000-50-20A-C6
		\varnothing 8 mm	SX5000-50-20A-C8
2	Estación de alimentación	SX3000-51-2A	SX5000-51-2A
3	Placa final lado D	SX3000-52-2A-Q	SX5000-52-2A-Q
4	Placa final lado U	SX3000-53-2A-Q	SX5000-53-2A-Q
5	Bloque electr.	D sub, SY	SY3000-65-1NA-□
6	Placa ciega completa	SX3000-75-2A-Q	SX5000-76-2A-Q
7	Conexión de sustitución	\varnothing 4 mm	VVQ1000-50A-C4
		\varnothing 6 mm	VVQ1000-50A-C6
		\varnothing 8 mm	VVQ1000-51A-C6
8	Raíl DIN	VZ1000-11-1-□	
9	Silenciador	AN203-KM8	AN300-KM10

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



□□ Longitud en mm

D sub
SY: □06 para 6 bobinas
10 para 10 bobinas
15 para 15 bobinas
20 para 20 bobinas

D sub
SX: □6 para 6 válvulas
10 para 10 válvulas

Bus de campo bajo pedido

Accesorio • Conector sub D con cable

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

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



3 Electroválvulas

- 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.
- Vida útil más larga - 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 Centro cerrado	SV1300-5FU	270	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2300-5FU	334		
	SV3300-5FU	653		
	SV4300-5FU	1472		
5 vías Centro a escape	SV1400-5FU	280	0.2 ~ 0.7	24V DC
	SV2400-5FU	352		
	SV3400-5FU	653		
	SV4400-5FU	1380		
5 vías Centro 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		

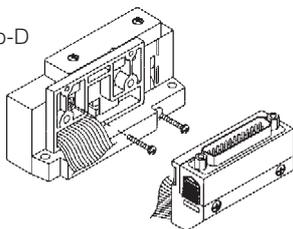
Bloque para bus de campo bajo pedido

Accesorio • Racores de sustitución para A/B

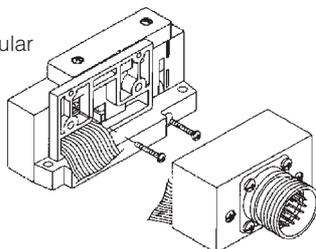
Conexión instantánea	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Ø 3.2 mm	VVQ1000-50A-C3			
Ø 4 mm	VVQ1000-50A-C4			
Ø 6 mm	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6	
Ø 8 mm		VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8	VVQ4000-50B-C8
Ø 10 mm			VVQ2000-51A-C10	VVQ4000-50B-C10
Ø 12 mm				VVQ4000-50B-C12

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

Conector sub-D



Conector circular



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

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 [**]

- [*] 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

Bloque • Clavija 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 [**]

- [*] 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

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.

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



- Bloque apilable.
- Modelo de montaje en bloque.
- Fácil sustitución del modelo de clip conexiones instantáneas.
- Válvula antirretorno con 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 centro cerrado	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 centro 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 centro 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	

3
Electroválvulas

• 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 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
	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	
	LD1	Bloque para cable con cable de 3.0m
	LU1	
	LD2	
	LU2	
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

Electroválvulas de cinco vías montaje en bloque

Serie VQC1000•2000•4000

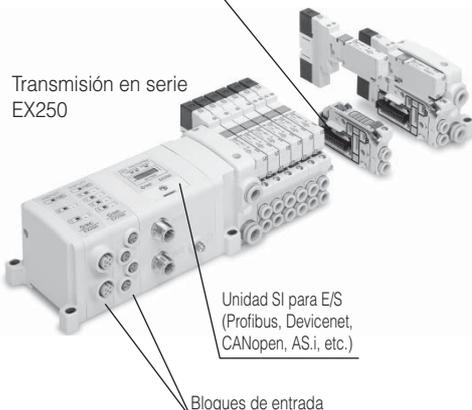


- Excelentes tiempos de respuesta.
- Larga duración.
- Diseño compacto y gran caudal.
- La conexión instantánea puede cambiarse con una sola pulsación.

Conector



Transmisión en serie EX250



Unidad SI para E/S (Profibus, Devicenet, CANopen, AS-i, etc.)

Bloques de entrada

Tipo de func.	Referencia electroválvula	Caudal ℓ/min	Rango de presión de trabajo MPa	Diámetro de cilindro utilizable (mm)
2 vías, monoestable	VQC1101N-5	206 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1100N-5	157 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC2101N-5	540 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2100N-5	451 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC4101N-5	2061 (Sellado elástico)	0.2 ~ 1.0	
VQC4100N-5	1472 (Sellado metálico)	0.15 ~ 1.0	hasta $\varnothing 160$ mm.	
2 vías biestable	VQC1201N-5	206 (Sellado elástico)	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1200N-5	157 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC2201N-5	540 (Sellado elástico)	0.1 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2200N-5	451 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC4201N-5	2061 (Sellado elástico)	0.15 ~ 1.0	
	VQC4200N-5	1472 (Sellado metálico)	0.15 ~ 1.0	
3 vías centro cerrado	VQC1301N-5	157 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1300N-5	157 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC2301N-5	481 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2300N-5	451 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC4301N-5	1865 (Sellado elástico)	0.2 ~ 1.0	
VQC4300N-5	1472 (Sellado metálico)	0.15 ~ 1.0	hasta $\varnothing 160$ mm.	
3 vías centro a escape	VQC1401N-5	157 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1400N-5	157 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC2401N-5	481 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2400N-5	451 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC4401N-5	1865 (Sellado elástico)	0.2 ~ 1.0	
VQC4400N-5	1472 (Sellado metálico)	0.15 ~ 1.0	hasta $\varnothing 160$ mm.	
3 vías centro a presión	VQC1501N-5	206 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC1500N-5	157 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC2501N-5	785 (Sellado elástico)	0.2 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
	VQC2500N-5	559 (Sellado metálico)	0.1 ~ 0.7	
	VQC4501N-5	1865 (Sellado elástico)	0.2 ~ 1.0	
VQC4500N-5	1865 (Sellado metálico)	0.15 ~ 1.0	hasta $\varnothing 160$ mm.	
Válvula doble de 3 vías N.C.	VQC1A01N-5	157 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC2A01N-5	451 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
Válvula doble de 3 vías N.A.	VQC1B01N-5	157 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC2B01N-5	451 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.
Válvula doble de 3 vías N.C.+N.A.	VQC1C01N-5	157 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 50$ mm.
	VQC2C01N-5	451 (Sellado elástico)	0.15 ~ 0.7	hasta $\varnothing 80$ mm.

Forma de pedido del bloque

VV5QC 1 1 - 08 C6 FD0

Tamaño de válvula

1	VQC1000
2	VQC2000
4	VQC4000

Estaciones

01	1 estación
⋮	⋮
12	12 estación

Para otros, consulte con SMC.

Tamaño de conexión

Tamaño de conexión	VQC1000	VQC2000	VQC4000
C4 Con conexiones instantáneas $\varnothing 4$	●	●	—
C6 Con conexiones instantáneas $\varnothing 6$	●	●	—
C8 Con conexiones instantáneas $\varnothing 8$	—	●	●
C10 Con conexiones instantáneas $\varnothing 10$	—	—	●
C12 Con conexiones instantáneas $\varnothing 12$	—	—	●
02 Rc 1/4	—	—	●
03 Rc 3/8	—	—	●

Bloque/Entrada eléctrica

FD0	Conector sub-D (25 pins)
MD0	Conector multipolo (26 pins)
SD0	Para unidad serie EX250 (nota 1) (nota 2)

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

Nota 2) Con SD0 se necesita siempre 1 placa final EX250-EA1.

Tabla 1

EX250-SPR1	Unidad SI Profibus	Unidades SI
EX250-SDN1	Unidad SI DeviceNet	
EX250-SCA1A	Unidad SI CANopen	
EX250-SAS3	Unidad SI AS-i (8 entradas/8 salidas)	
EX250-SAS5	Unidad SI AS-i (4 entradas/4 salidas)	
EX250-SCN1	Control/Net	
EX250-SEN1	EtherNet/IP	Bloques de entrada
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	

Electroválvulas de 5 vías,
cableado interno

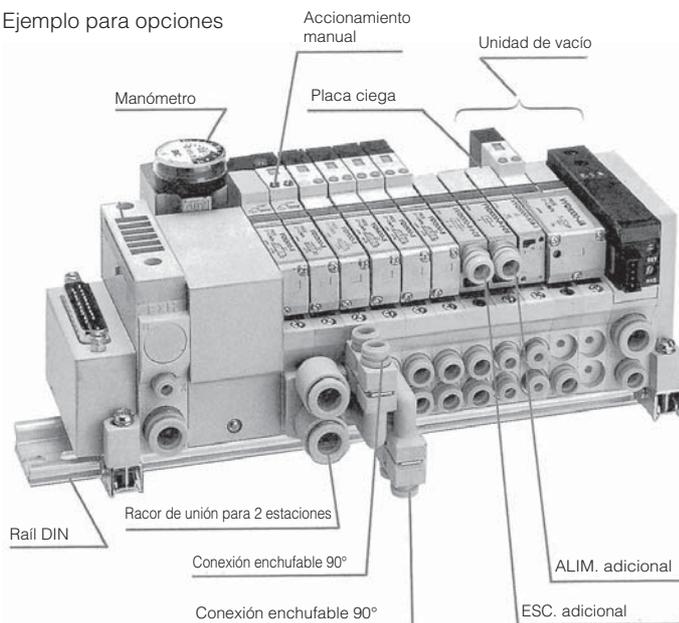
Serie VQ1000•2000



- Todas las válvulas de pilotaje en un lado, lo que significa que 3 lados no tienen conexiones - hasta un 45 % de ahorro de espacio.
- Sobre rail DIN o montaje directo.
- Fijación de válvulas con sistema de «tornillo de amarre».
- Sellado elástico y metálico disponibles.
- Vida útil más larga de al menos 200 millones de ciclos de conmutación, por ejemplo, con sellado metálico.
- Conexión de varios pins al bloque de válvula para una conexión electrónica sencilla.
- Tiempos de respuesta cortos de 10 ms.
- Bajo consumo de potencia 1 W. (0.5 W opcional).
- Amplia gama de opciones disponibles, por ejemplo, piloto externo.

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

Ejemplo para opciones



Tipo de func.	Referencia electroválvula	Tipo de junta	Caudal ℓ/min	Rango de presión de trabajo MPa	Tensión
5 vías Monoestable	VQ1101N-5-Q	Elástico	295	0.15 ~ 0.7	24V DC
	VQ1100N-5-Q	Sellado metálico	166	0.1 ~ 0.7	
	VQ2201N-5-Q	Elástico	883	0.15 ~ 0.7	
	VQ2100N-5-Q	Metálico	785	0.1 ~ 0.7	
5 vías Biestable	VQ1201N-5-Q	Elástico	295	0.1 ~ 0.7	24V DC
	VQ1200N-5-Q	Sellado metálico	166	0.1 ~ 0.7	
	VQ2201N-5-Q	Elástico	883	0.1 ~ 0.7	
	VQ2200N-5-Q	Sellado metálico	785	0.1 ~ 0.7	
5 vías Centro cerrado	VQ1301N-5-Q	Elástico	295	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1300N-5-Q	Sellado metálico	166	0.1 ~ 0.7	
	VQ2301N-5-Q	Elástico	883	0.2 ~ 0.7	
	VQ2300N-5-Q	Sellado metálico	785	0.1 ~ 0.7	
5 vías Centro a escape	VQ1401N-5-Q	Elástico	295	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1400N-5-Q	Sellado metálico	166	0.1 ~ 0.7	
	VQ2401N-5-Q	Elástico	883	0.2 ~ 0.7	
	VQ2400N-5-Q	Sellado metálico	785	0.1 ~ 0.7	
5 vías Centro a presión	VQ1501N-5-Q	Elástico	295	0.2 ~ 0.7	24V DC
	VQ1500N-5-Q	Sellado metálico	166	0.1 ~ 0.7	
	VQ2501N-5-Q	Elástico	883	0.2 ~ 0.7	
	VQ2500N-5-Q	Sellado metálico	785	0.1 ~ 0.7	

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Accesorio • Bloque • Conector sub-D

VV5Q□1-02C□** FUO-Q	Bloque para 2 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-03C□** FUO-Q	Bloque para 3 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-04C□** FUO-Q	Bloque para 4 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-05C□** FUO-Q	Bloque para 5 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-06C□** FUO-Q	Bloque para 6 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-07C□** FUO-Q	Bloque para 7 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-08C□** FUO-Q	Bloque para 8 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-09C□** FUO-Q	Bloque para 9 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-10C□** FUO-Q	Bloque para 10 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-11C□** FUO-Q	Bloque para 11 estaciones. Conexión \emptyset □**
VV5Q□1-12C□** FUO-Q	Bloque para 12 estaciones. Conexión \emptyset □**
VVQ□000-10A-1	Placa ciega
VVQ□000-57A	Juego de montaje raíl DIN
VZ1000-11-3-□**□*	Raíl DIN aluminio
AN203-KM8/AN300-KM10	Silenciador para VQ1000/VQ2000

□ 1 para VQ1000
2 para VQ2000

□** 6 para VQ1000: \emptyset 6 mm con A/B
8 para VQ2000: \emptyset 8 mm con A/B
Bloque para bus de campo bajo pedido

Accesorio • Conexiones de sustitución para A/B

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

Accesorio • Conector sub-D con cable

L = 3.0 m	L = 5.0 m	L = 8.0 m
GVVZS3000-21A-2	GVVZS3000-21A-3	GVVZS3000-21A-4

4 posiciones, doble válvula de 3 vías

Tipo de funcionamiento	Referencia electroválvula	Tipo de junta
2 x 3 NC-NC	VQ □* A01N-5-Q	Elástico
2 x 3 NA-NA	VQ □* B01N-5-Q	
2 x 3 NC-NA	VQ □* C01N-5-Q	

□* para tamaño 1000
2 para tamaño 2000

Electroválvulas de 5 vías, cableado interno

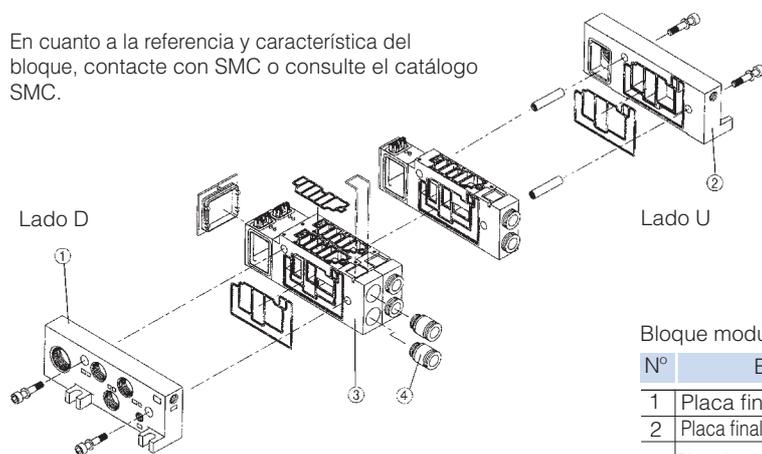
Serie VQ4000•5000



3
Electroválvulas

- 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.

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



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 Centro cerrado	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 Centro 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 Centro 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

Bloque modular

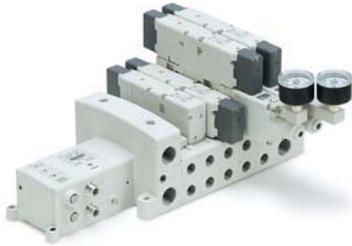
Nº	Elemento	VQ4000	VQ5000
1	Placa final lado D	VVQ4000-3A-1-L	VVQ5000-3A-1-L
2	Placa final lado U para sub-D	VVQ4000-2A-1-F	VVQ5000-2A-1-F
3	Placa base unitaria Cableado para biestable	\varnothing 10 mm	VVQ40000-1A-F1-C10
		\varnothing 3/8"	VVQ40000-1A-F1-03F
	Placa base unitaria Cableado para monoestable	\varnothing 10 mm	VVQ40000-1A-F2-C10
		\varnothing 3/8"	VVQ40000-1A-F2-03F
4	Conexiones de sustitución	\varnothing 1/2"	VVQ50000-1A-F1-04F
		\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
GVS3000-21A-2	GVS3000-21A-3	GVS3000-21A-4

Válvula de 5 vías
ISO 15407-2,
Tamaño 01, Tipo "plug-in"
Serie VSR8-4•VSS8-4



- Según la norma ISO 15407-2.
- Protección de IP65. Modelo a prueba de polvo y salpicaduras.
- Peso ligero (3 posiciones, 0.26 kg).
- Gran capacidad (1000 ℓ /min ANR, para cilindro \varnothing 100).



Tipo de func.	Referencia electroválvula	Rango de presión de trabajo MPA	Caudal ℓ /min (P \rightarrow A,B)	Caudal ℓ /min (A,B \rightarrow EA,EB)	Tensión	Símbolos
2 Monoestable	VSS8-4-FG-S-3V-Q	0.1 ~ 1	704	772	24 VDC	
	VSR8-4-FG-S-3V-Q	0.15 ~ 1	904	1006		
2 Biestable	VSS8-4-FG-D-3V-Q	0.1 ~ 1	704	772	24 VDC	
	VSR8-4-FG-D-3V-Q	0.1 ~ 1	904	1006		
3 Centro cerrado	VSS8-4-FHG-D-3V-Q	0.15 ~ 1	704	727	24 VDC	
	VSR8-4-FHG-D-3V-Q	0.2 ~ 1	835	1068		
3 Centro a escape	VSS8-4-FJG-D-3V-Q	0.15 ~ 1	613	749	24 VDC	
	VSR8-4-FJG-D-3V-Q	0.2 ~ 1	769	986		
3 Centro a presión	VSS8-4-FIG-D-3V-Q	0.15 ~ 1	727	727	24 VDC	
	VSR8-4-FIG-D-3V-Q	0.2 ~ 1	1085	888		

Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

Variaciones del bloque

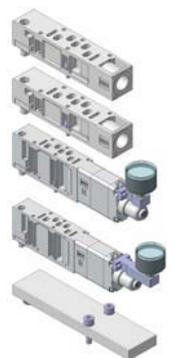
Referencia	Descripción
VV801-□-□-W1-Q	Sin unidad SI/ bloque de entrada, denominación del bloque □, □ estaciones
VV801-□-□11-W1-Q	Con 1 bloque de entrada, M12-2 entradas, denominación del bloque □, □ estaciones
VV801-□-□42-W1-Q	Con 4 bloques de entrada, M12-4 entradas, denominación del bloque □, □ estaciones
VV801-□-□83-W1-Q	Con 8 bloques de entrada, M8-4 entradas, denominación del bloque □, □ estaciones

□ Denominación del bloque

Bloque	Nº máx. de electroválvulas	Bloque, protocolo, y longitud del cable
FD0	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque para conector sub-D (25 P) sin cable
PD0	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque para cable plano (26 P), sin cable
LD0	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque con cable(25 hilos), longitud cable 0.6 m
MD0	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque para multiconector (26 P) sin cable
TD0	1 ~ 10 estaciones / 20	Bloque para caja de terminal de bornes
SD0	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque en serie sin unidad SI
SDN	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque serial EX250 para PROFIBUS DP
SDQ	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque en serie EX250 para DeviceNet
SDTA	1 ~ 4 estaciones / 8	Bloque en serie EX250 para AS-I, 8 I/O, 31 modos esclavos, 2 sistemas de alim. de potencia
SDBT	1 ~ 2 estaciones / 4	Bloque en serie EX250 para AS-I, 4 I/O, 31 modos esclavos, 2 sistemas de alim. de potencia
SDTC	1 ~ 4 estaciones / 8	Bloque en serie EX250 para AS-I, 8 I/O, 31 modos esclavos, 1 sistemas de alim. de potencia
SDTD	1 ~ 2 estaciones / 4	Bloque en serie EX250 para AS-I, 4 I/O, 31 modos esclavos, 1 sistemas de alim. de potencia
SDY	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque en serie EX250 para CANopen
SDZCN	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque en serie EX250 para DeviceNet
SDZEN	1 ~ 12 estaciones / 24	Bloque en serie EX250 para EtherNet/IP
SDA2	1 ~ 8 estaciones / 16	Bloque en serie EX500 para DeviceNet/PROFIBUS DP

Opciones del bloque

Referencia	Descripción
VV801-P-03	Separador individual ALIM.
VV801-R-03	Separador individual ESC.
VVS8040-ARB-A-1-X1S VVS8040-ARB-B-1-X1S VVS8040-ARB-P-1-X1S	Regulador de la interfaz con adaptador corto del manómetro y diferentes tipos de regulación (Conexiones A, B, P)
VVS8040-ARB-A-1-X1L VVS8040-ARB-B-1-X1L VVS8040-ARB-P-1-X1L	Regulador de la interfaz con adaptador largo del manómetro y diferentes tipos de regulación (Conexiones A, B, P)
VVS8040-11A	Placa ciega



Electroválvulas de 5 vías, de conformidad con ISO 5599/I Serie VQ7-6/NQ7-8



3
Electroválvulas

- Nueva tecnología en válvulas con conexiones estándar.
- ISO1 e ISO2.
- Conexión eléctrica a través del conector enchufable DIN o del cable con conector enchufable 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 Centro cerrado	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 Centro 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 Centro 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 Centro 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	

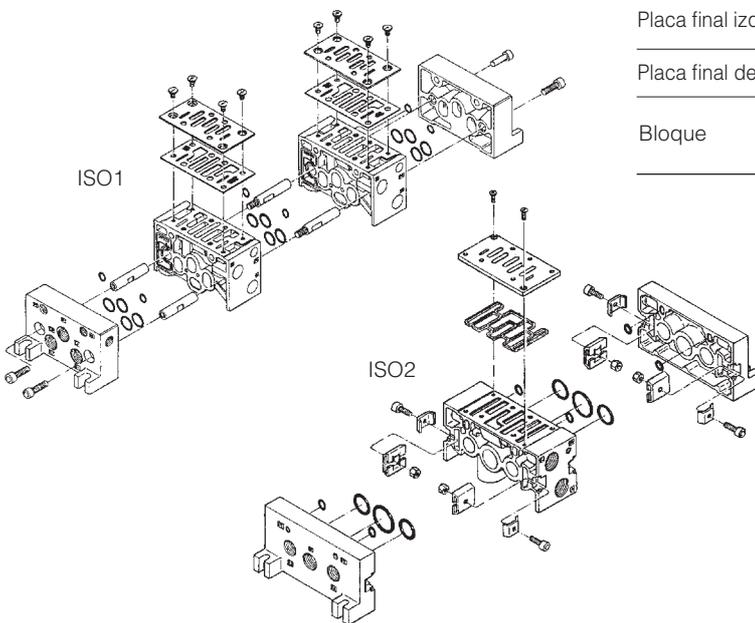
Otras tensiones, conectores enchufables y conexiones disponibles bajo pedido

□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

ISO-CNOMO Electroválvulas 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.

Función	Símbolos	Tipo de funcionamiento	Rango de presión de trabajo MPa	Caudal ℓ/min	Conexión	Tensión
5		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		Biestable				
5		Centro cerrado				
5		Centro a escape				
5		Centro a presión				



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



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)



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

De conformidad con ISO5599/1

Serie EVS7-6/8/10



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.

Electroválvulas

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)

Super compacta Serie VV061



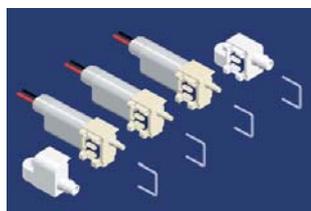
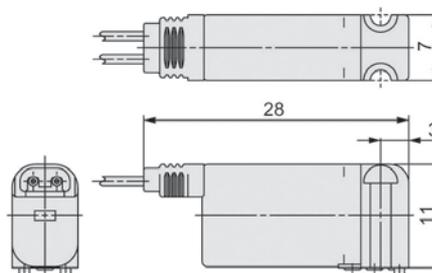
Electroválvula de 3 vías de accionamiento directo.
 Anchura de la válvula de 6 mm.
 Variedad de sistemas y opciones de conexión de la válvula.
 Peso ligero - 4 g.

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.

Dimensiones: Válvula monoestable



Tecnología de bus de campo SMC

	Referencia	Sistema de bus de campo	Número de entradas/salidas	Conexión	Familia de válvulas	Protección
	EX120-SDN1	DeviceNet™	16/-	directa	SV/VQ	IP20
	EX122-SDN1			directa	SY	

	Referencia	Sistema de bus de campo	Número de entradas/salidas	Conexión	Familia de válvulas	Protección
	EX180-SDN1	DeviceNet™	Máx. 32/-	directa	SJ	IP40
	EX180-SDN1A		Máx. 32/-	directa	SJ	
	EX180-SDN2		Máx. 16/-	directa	SJ	
	EX180-SDN2A		Máx. 16/-	directa	SJ	

	Referencia	Sistema de bus de campo	Número de entradas/salidas	Conexión	Familia de válvulas	Protección
	EX240-SPR1	PROFIBUS DP	Máx.32/32	directa	VQ	IP65
	EX240-SDN2	DeviceNet™	Máx.32/32	directa	VQ	

	Referencia	Sistema de bus de campo	Número de entradas/salidas	Conexión	Familia de válvulas	Protección
	EX250-SDN1	DeviceNet™	Máx.32/32	directa	SV/VQC	IP67
	EX250-SPR1	PROFIBUS DP	Máx.32/32	directa	SV/VQC	
	EX250-SCA1A	CAN Open	Máx.32/32	directa	SV/VQC	
	EX250-SEN1	Ethernet/IP™	Máx.32/32	directa	SV/VQC	IP67
	EX250-SAS3	AS interface	8/8 2 alimentación	directa	SV/VQC	
	EX250-SAS5		4/4 2 alimentación	directa	SV/VQC	
	EX250-SAS7		8/8 1 alimentación	directa	SV/VQC	
EX250-SAS9	4/4 1 alimentación		directa	SV/VQC		

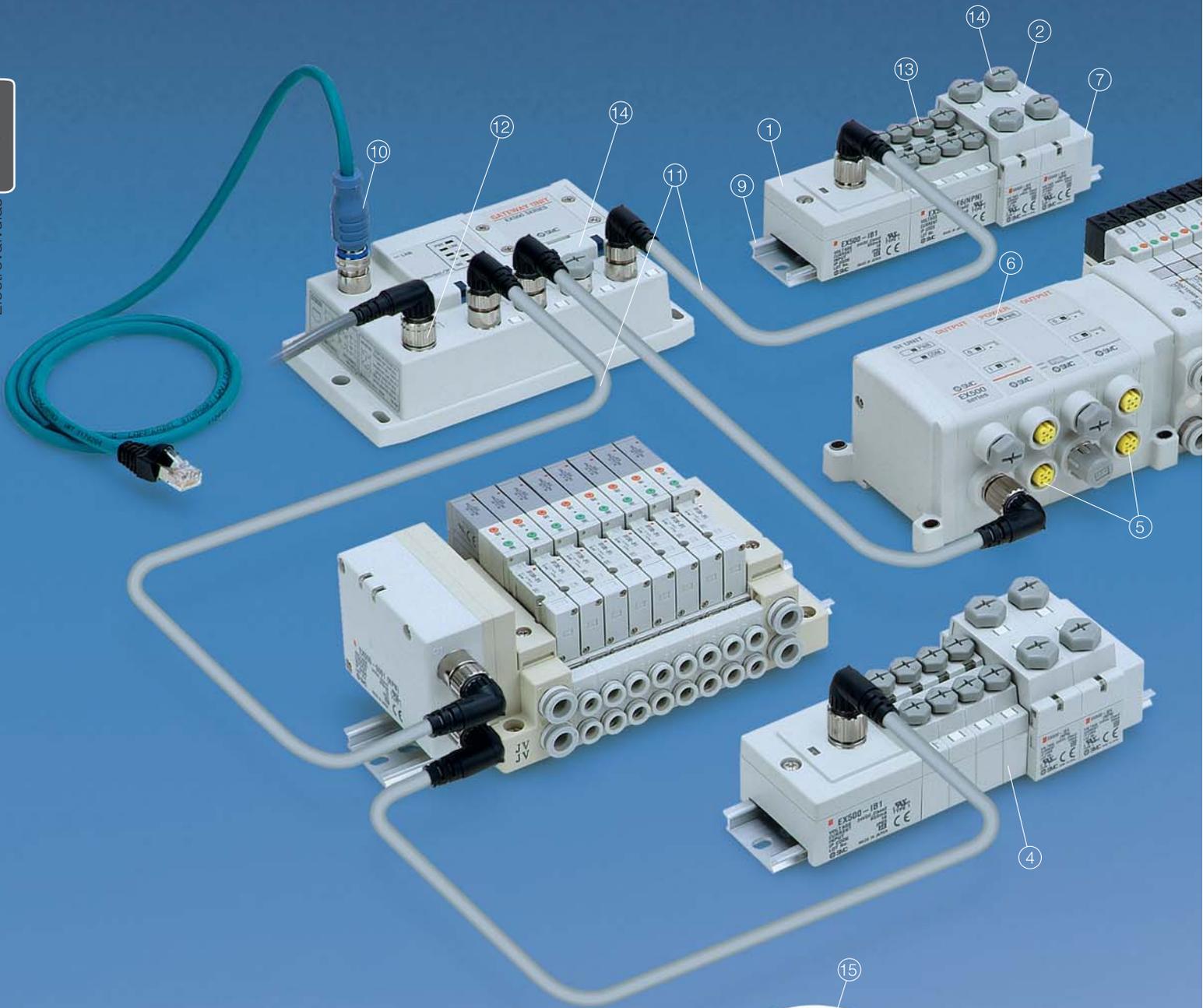
	Referencia	Sistema de bus de campo	Número de entradas/salidas	Conexión	Familia de válvulas	Protección
	EX500-GPR1A	PROFIBUS DP	Máx.64/64	Sistema gateway	SV/VQC	IP65
	EX500-GDN1	DeviceNet™	Máx.64/64	Sistema gateway	SV/VQC	
	EX500-SEN1	Ethernet/IP™	Máx.64/64	Sistema gateway	SV/VQC	
	EX500-S001 (*)	SMC interna	16/16	directa	SV	
	EX500-Q001 (*)	SMC interna	16/16	directa	VQC	

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

	Referencia	Sistema de bus de campo	Número de entradas/salidas	Conexión	Familia de válvulas	Protección
	EX510-GPR1	PROFIBUS DP	Máx.64/64	Sistema gateway	SY/SJ/SZ/SQ/VQ	IP20
	EX510-GDN1	DeviceNet™	Máx.64/64	Sistema gateway	SYJ/S0700/VQZ	
	EX510-S001	SMC internal	16/16	directa	SY/SYJ/S0700/VQZ	
	EX510-S002A	SMC internal	16/16	directa	SY/VQ	
	EX510-S002B	SMC internal	16/16	directa	SZ/SQ	
EX510-S002C	SMC internal	16/16	directa	SJ		

Unidades de entrada modular

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



Sistema “gateway” EX500

Bus de campo descentralizado

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-□

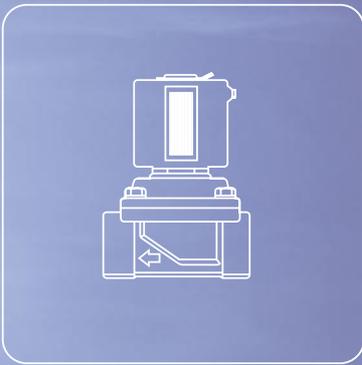
□ = N° de estaciones

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-API□-S	Tipo de conector recto
		EX500-API□-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 | |





3



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).

Válvulas de proceso

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	○	○	○	○	
VX, VCA	VXZ	VNB	○	○	○	○	○			Bajo vacío (1 torr)
VDW	VXZ	VNB	○	○	○	○	○			Vacío
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○	○		Alcohol etílico (2)
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○				○		Glicol etileno
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Tricloroetano
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Tricloroetileno
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○		○	○			Percloruro de etileno
VX	VXD, VXZ	VNB	○					○		Sosa cáustica (25%)
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Argón
VX	VXD, VXZ	VNB	○				○			Helio
VCA	VXD, VXZ	VNB	○	○	○	○	○	○		Gas nitrógeno
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○		○		○		Dióxido de carbono
VCL	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Aceite ligero
VCL	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Aceite de silicona (1)
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○				○		Líquido de frenos
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Fueloil
VCL	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Aceite pesado (1)
VCL	VXD, VXZ	VNB	○	○		○				Queroseno
VX	VXD, VXZ	VNB	○	○			○			Nafta
VCW, VDW	VXD, VXZ		○	○			○	○	○	Agua desionizada
VCW, VDW	VXD, VXZ	VNB	○	○		○				Agua
VCB	VXD, VXZ	VNB	○	○			○	○		Agua a alta temperatura (hasta 99°C)
	SGC	SGCA	○	○			○			Refrigerantes
VCS		VND	○	○					○	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.

Electroválvulas de acción directa

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).

Electroválvula de 2 vías

De acción directa

Serie VCA



- Mayor 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 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			
	VX2220-02F-5D1	135	0.29	1.5	G1/4"		
	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			
	VX2220-02F-4DR1	135	0.29	1.5	G1/4"		
	VX2230-02F-4DR1	250	0.54	0.35			

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

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

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			
	VCA41-5D-5-03F-Q	815	1.0	G3/8"		
	VCA21-4D-3-02F-Q	324	1.0	G1/4"	220 VAC	
	VCA31-4D-4-02F-Q	540	1.0			
	VCA41-4D-5-03F-Q	815	1.0	G3/8"		

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



- Mayor 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

3
Válvulas de proceso

Electroválvula de 2 vías

De acción directa

Serie VCL



- Mayor 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 macho 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



- Mayor 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).

Electroválvula de 2 vías

De acción directa

Serie VCW



- Mayor 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 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			
	VCS31-4TL-5-03F-Q	785	0.69	0.5	G3/8"		
	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

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 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	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



- Compacta y ligera.
- Mayor duración.
- Válvula de gran compactibilidad 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).

Estos modelos son adecuados para agua, agua desionizada (uso industrial), 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.	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	G1/4"		
	VDW31-5G-3-02F-Q	115	0.24	0.4			

Referencia fijación

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

3
Válvulas de proceso

Electroválvula de 3 vías
Asiento de acción directa

Serie VDW200/300



- Compacta y ligera.
- Mayor duración.
- Válvula de gran compactibilidad 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).

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

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"		
	VDW350-5G-3-01F-G-Q	115	0.24	0.4			

Referencia fijación

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

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, vacío bajo 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			
	VX3334-03F-5D1	135	0.3	0.6	G3/8"		Latón/FKM (antifugas)
	VX3114V-01F-5D1	33	0.07	0.7	G1/8"		
	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	G1/4"		
VX3344V-03F-5D1	135	0.3	0.3	G3/8"			

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

Accesorio - conector macho DIN

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

Electroválvulas de mando asistido

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).

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 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			
	VXD2150-06F-5D1	3890	8.21	1	G3/4"		
	VXD2260-10F-5D1	5323	11.08	1	G1"		
	VXD2130-02F-JDR1	778	1.65	0.7	G1/4"	220 VAC (con rectificador de onda completa integrado)	
	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			
	VXD2150-06F-JDR1	3890	8.21	1	G3/4"		
	VXD2260-10F-JDR1	5323	11.08	1	G1"		

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

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 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

Electroválvula de 2 vías
 Mando asistido

Serie VXP



- Montaje y desmontaje fácil y rápido.

Estos modelos son adecuados para aire y agua *

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/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
	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	
	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 [m³/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
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)

Funciones	Referencia	Q [Nl/min]	Kv [m³/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"		

3
Válvulas de proceso

Electroválvula de 2 vías
Mando asistido

Serie VXF



- Opción silenciador disponible (19 dB o más).

Estos modelos son adecuados para aire (filtros de mangas)

Funciones	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			

Válvulas de accionamiento neumático

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.

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
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		
	VXA2240V-03F-1	450	0.93	0.6	G 3/8"	

* 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

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.

Válvula de 2 vías
 Accionamiento neumático
Serie VNA



- El asiento equilibrado permite 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 hidroneumático (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				

Válvulas de proceso

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 vacío bajo)

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"	Acero inoxidable / NBR
	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"	

Válvula de 2 vías

Accionamiento neumático

Serie VXFA



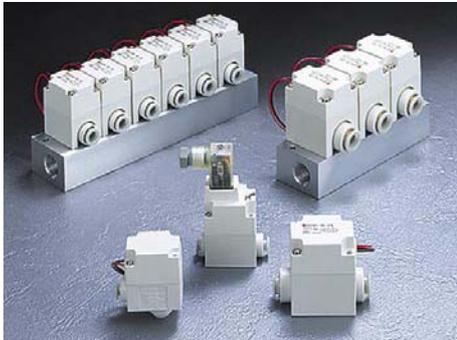
Estos modelos son adecuados para aire (filtros de mangas)

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"	

Válvulas para aplicaciones específicas

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	0,5		10			
	VQ31A1-5Y-C12-Q	981			12			

3
Válvulas de proceso

Electroválvula de 2 vías

Electroválvula proporcional

El caudal se controla de forma uniforme mediante el ajuste de corriente eléctrica.

Serie PVQ



- Compacta.
- Mayor 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
Válv. de accionamiento neumático

Serie SGC/SGCA



- Vida útil ampliada a 5 millones de ciclos gracias a su diseño mejorado.
- 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.
- Se pueden seleccionar LED y supresores 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 macho 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

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 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 accionam. neumático
Válvula para fluidos gran pureza

Serie LVA (Serie limpia y en contacto con líquidos)



- 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
Válv. para fluidos de gran pureza

Serie LVC (Serie limpia y en contacto con líquidos)



- Posibilidad de utilizar fluidos químicos a altas temperaturas (100°C).
- Diseño con racordaje integrado: serie Hyper Fitting®.
- 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	

3
Válvulas de proceso

De 2 vías de accionamiento manual
Válv. para fluidos de gran pureza

Serie LVH (Serie limpia y en contacto con líquidos)



- 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 LVD (Serie limpia y en contacto con líquidos)



- 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 LVQ (Serie limpia y en contacto con líquidos)



- Diseño no metálico sin tornillos metálicos.
- 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.

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

Válvulas aplicaciones específicas

Serie LVM (Serie limpia y en contacto con líquidos)



3

Válvulas de proceso

- 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.

