



VÁVULAS DE PROCESO

PARA CONTROL
DE FLUIDOS



34 SERIES
6000 MODELOS

AMPLIA GAMA DE VARIACIONES

TRP-VALVP-MX-A

Electroválvula de 2 vías de accionamiento directo

VX21/22/23



**Solo para aire y agua



Elevado caudal * Comparación con el modelo convencional de SMC

Caudal **20% más*** (tamaño 1)

Compacta * Comparación con el modelo convencional de SMC

Altura **10% menos*** (tamaño 1)

Peso ligero * Comparación con el modelo convencional de SMC

Peso **30% menos*** (tamaño 1, cuerpo de aluminio)



Aire

Medio vacío

Agua

Aceite

Vapor

MANIFOLD

Material

- Cuerpo/PPS
- Base/Aluminum
- Sello/NBR, FKM



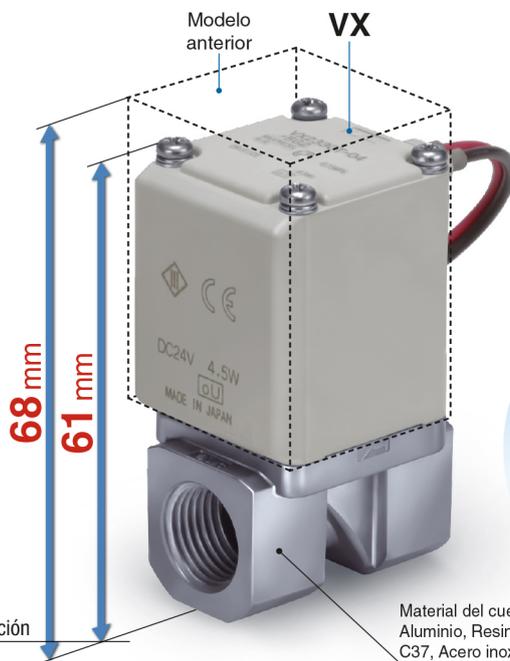
Air

Medium vacuum

Con conexión rápida (Cuerpo de resina)



Fijación



PROTECCIÓN

IP65*

* La terminal del modelo de entrada eléctrica tipo "Bastón" es IP40.

CONSUMO ENERGÉTICO

4.5 W (tamaño 1)
7 W (tamaño 2)
10.5 W (tamaño 3)
 (DC/N.C. válvula)

Material del cuerpo
 Aluminio, Resina (Aire)
 C37, Acero inoxidable (Agua/aceite/Medio vacío/Vapor)

Válvula de ángulo de accionamiento neumático

VXB



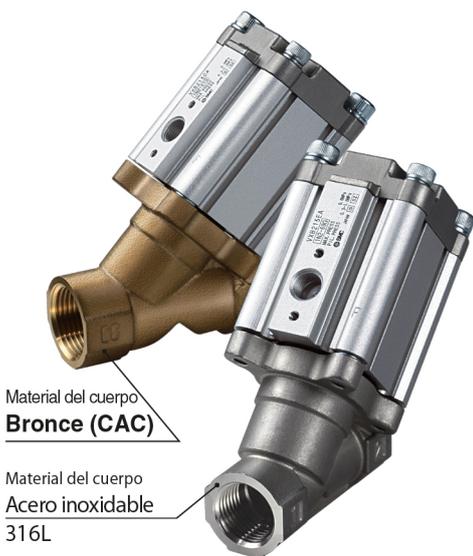
Larga vida útil

Vapor **3 millones de ciclos***

Aire **5 millones de ciclos***

*Basado en las condiciones de prueba de SMC

- w** Sellado hermético con función de rascador
 Función de rascador añadida al sellado para eliminar las fugas de fluido.
- e** Rascador de resina
 Función de rascador durante la carrera de la válvula principal.
- r** Junta de protección
 Previene la entrada de partículas extrañas en el sellado hermético cuando se abre la válvula.
- t** Casquillo
 Previene los problemas de alineación y prolonga la vida útil del sellado hermético.

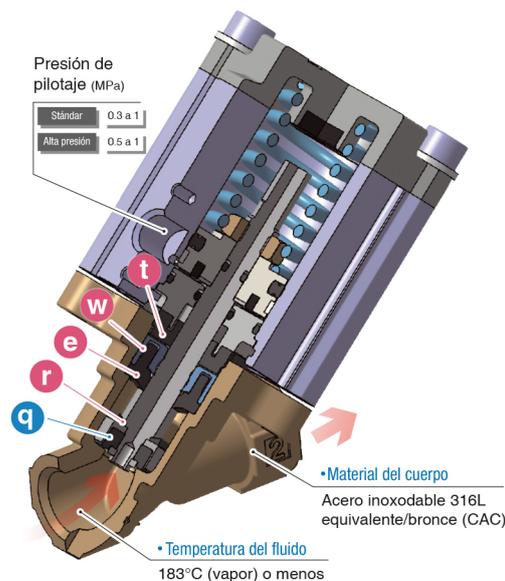


Material del cuerpo
Bronce (CAC)

Material del cuerpo
 Acero inoxidable
 316L

Presión de pilotaje (MPa)

Estándar	0.3 a 1
Alta presión	0.5 a 1



•Material del cuerpo
 Acero inoxidable 316L
 equivalente/bronce (CAC)

•Temperatura del fluido
 183°C (vapor) o menos

Fugas mínimas

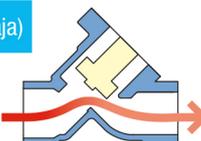
Fugas internas **10 cm³/min*** o menos
 *Con aire

Baja pérdida de presión

Pérdida de presión (baja)

Pérdida de presión (alta)

Estructura angular

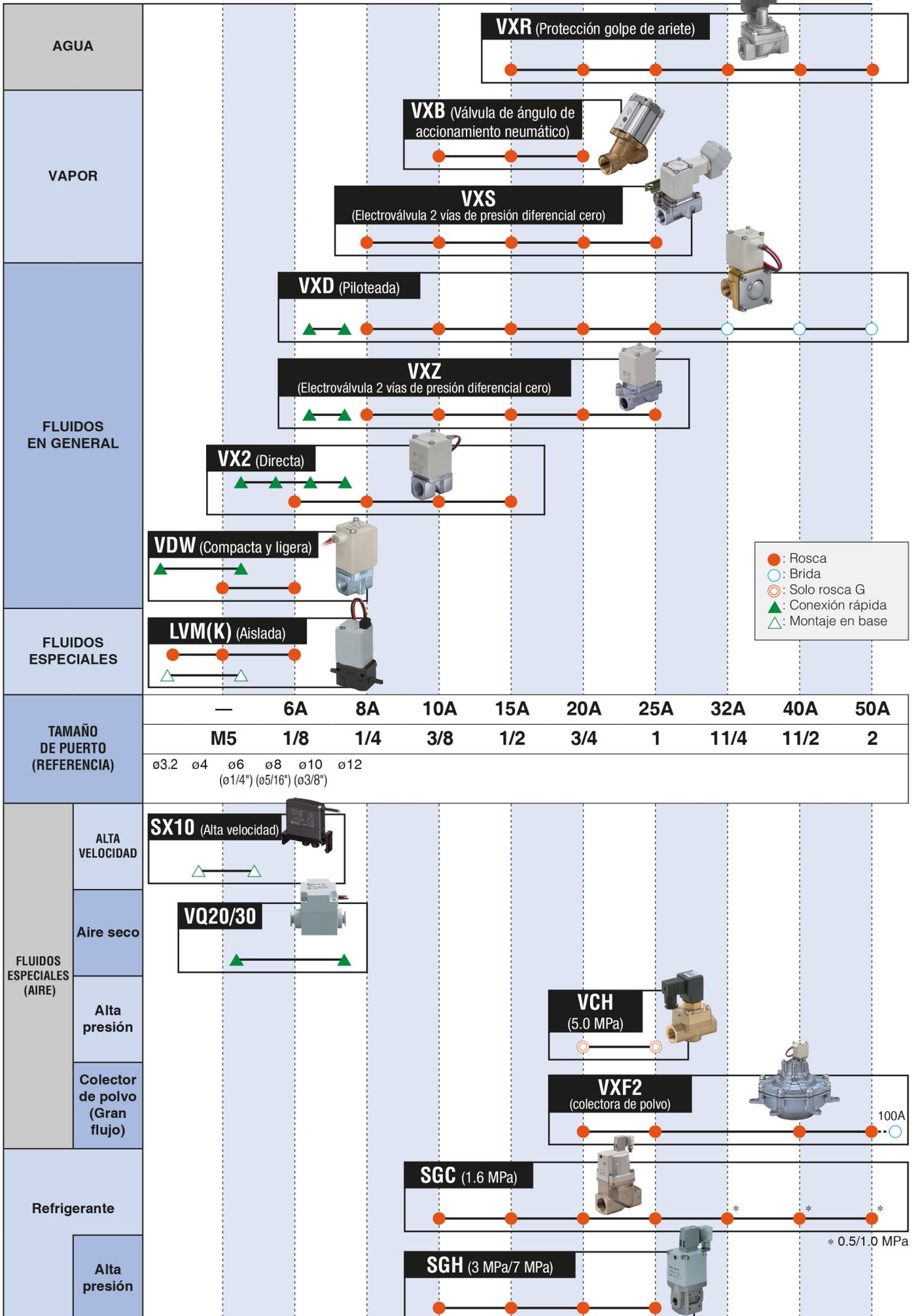


Estructura actual



- q** Sellado elástico
 FKM especial con alto rendimiento de sellado

VARIACIONES DE SERIE POR TAMAÑO DE PUERTO



- : Rosca
- : Brida
- ⊙ : Solo rosca G
- ▲ : Conexión rápida
- ▲ : Montaje en base

* 0.5/1.0 MPa



	Serie	Fluido	Tamaño de puerto	Diámetro del orificio	Material del cuerpo	Material del sello	Rango de operación	CV
Fluidos en general	 VX2	Aire, agua, aceite, medio vacío, vapor	1/8 a 1/2 Conexión rápida: ø6 a ø12 (ø1/4" a ø3/8")	ø2 a ø10	Acero inox. C37 Aluminio Resina	NBR FKM EPDM	0 MPa a 1.0 MPa (Medio vacío: 0.1 Pa-abs o más)	0.23 ~ 2.21
	 VDW	Aire, agua, medio vacío	M5 a 1/8 Conexión rápida: ø3.2 a ø6	ø1 a ø3.2	Acero inox. C37 Aluminio Resina	NBR FKM	0 MPa a 0.9 MPa (Medio vacío: 0.1 Pa-abs o mas)	0.04 ~ 0.61
	 VXD	Aire, agua, aceite	1/4 a 1 Brida: 32A a 50A Conexión rápida: ø10 a ø12	ø10 a ø50	Stainless steel C37 Aluminum Resin CAC	NBR FKM EPDM	0.02 MPa a 1.0 MPa	0.9 ~ 49
	 VXZ	Aire, agua, aceite, bajo vacío	1/4 a 1 Conexión rápida: ø10 a ø12	ø10 a ø25	Acero inox. C37 Aluminio Resina	NBR FKM EPDM	0 MPa a 1.0 MPa (Bajo vacío: 133 Pa-abs or mas)	1.9 ~ 12
	 VXS	Vapor	1/4 a 1	ø10 a ø25	Acero inoxidable C37	FKM	0 MPa a 1.0 MPa	2.4 ~ 12
	 VXB	Aire, agua, vapor	3/8 a 3/4	ø11 a ø18	Acero inoxidable CAC	FKM	0 MPa a 1.6 MPa	3.5 ~ 7.6
Para golpe de ariete	 VXR	Agua y aceite	1/2 a 2	ø20 a ø50	CAC	NBR FKM	0.04 MPa a 1.0 MPa	6.5 ~ 48
Fluidos especiales	 LVM	Aire, agua, líquidos químicos, agua desionizada	M5, M6, 1/8 1/4-28UNF Base de montaje	ø1.1 a ø2	PEEK	EPDM FKM Kalrez®	-75 kPa a 0.3 MPa	0.018 ~ 0.065
	 LVMK	Aire, agua, líquidos químicos	Tipo espiga (O.D. ø3.6) Base de montaje	ø2	PPS	EPDM FKM	-90 kPa a 0.2 MPa	0.065 ~ 0.27
Alta velocidad	 SX10	Aire	Base de montaje	(Cv) 0.06 a 0.17	Resina	—	0.15 MPa a 0.7 MPa	0.06 ~ 0.17
Aire seco	 VQ20/30	Aire	Conexión rápida: ø6 a ø12	(Cv) 0.33 a 0.81	Resina	NBR	0.01 MPa a 0.6 MPa	0.33 ~ 0.81
Alta presión	 VCH	Aire	3/4 a 1	ø16 (N.C.) ø17.5 (N.O.)	C37	Poliuretano	0.5 MPa a 5.0 MPa	4.5 ~ 5.8
colectar de polvo	 VXF2	Aire	Roscado / Tipo brida 20A a 100A	ø20 a ø100	Aluminio	NBR FKM	0.03 MPa a 0.7 MPa	11 ~ 55
Refrigerante	 SGC	Refrigerante	3/8 a 2	ø9 a ø51	Hierro fundido	NBR FKM	0 MPa a 1.6 MPa (Tamaño de puerto: 1 1/4 a 2, 0 a 1.0 MPa)	2.7 ~ 18.3
	 SGH/ Alta presión	Refrigerante	3/8 a 1	ø7.5 a ø15.4	Hierro fundido	NBR FKM	0 MPa a 7.0 MPa	1.1 ~ 6.5

Kalrez® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company o sus afiliados.

Válvula de 2 vías de alta velocidad **SX10**

Alta velocidad de respuesta

ON **0.45 ms**
±0.05 ms

OFF **0.4 ms**
±0.05 ms
(50 L/min, 80 W type
24 VDC 0.25 MPa)

Larga vida útil: 5 billones de ciclos o más

La original válvula y estructura de la bobina de SMC generan una mayor vida útil y requieren menor frecuencia de mantenimiento.

(Modelo de 50 L/min, 24 VDC, 0.25 MPa.

Según las condiciones de prueba de duración de SMC)

Alta frecuencia: 1200 Hz

Buena capacidad de seguimiento y respuesta a entradas de señales eléctricas sucesivas. Posibilidad de funcionamiento continuo.

2 tipos de montaje

La placa base del bloque deben prepararla los usuarios.



Bajo consumo de energía: 4w

Posibilidad de activación continua durante largos periodos de tiempo.



Modelo de desconexión rápida



Modelo de montaje con tornillos

Electroválvula encapsulada de 2/3 Puertos **LVMK**



Baja generación de partículas

Libre de aceite

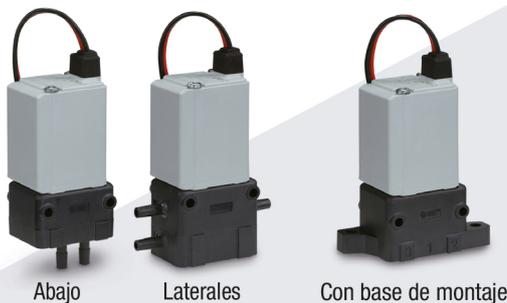
Sin metal

Estructura encapsulada

El cuerpo del solenoide es separado del área del fluido por el sello del bloque.

Fácil conexión

[Orientación de puertos]

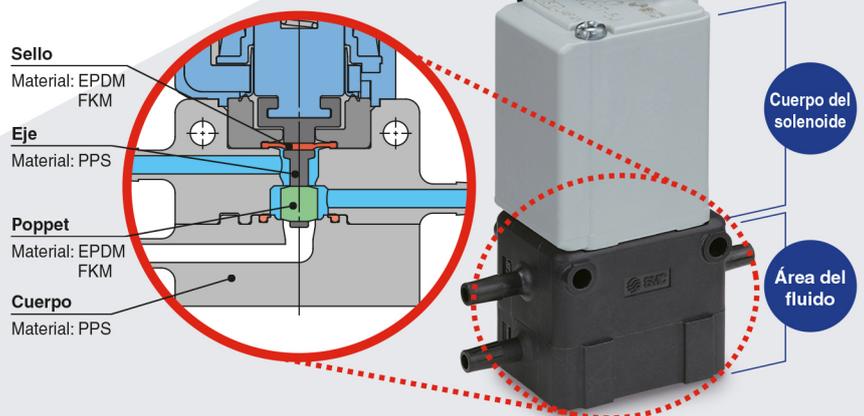


Sello
Material: EPDM
FKM

Eje
Material: PPS

Poppet
Material: EPDM
FKM

Cuerpo
Material: PPS

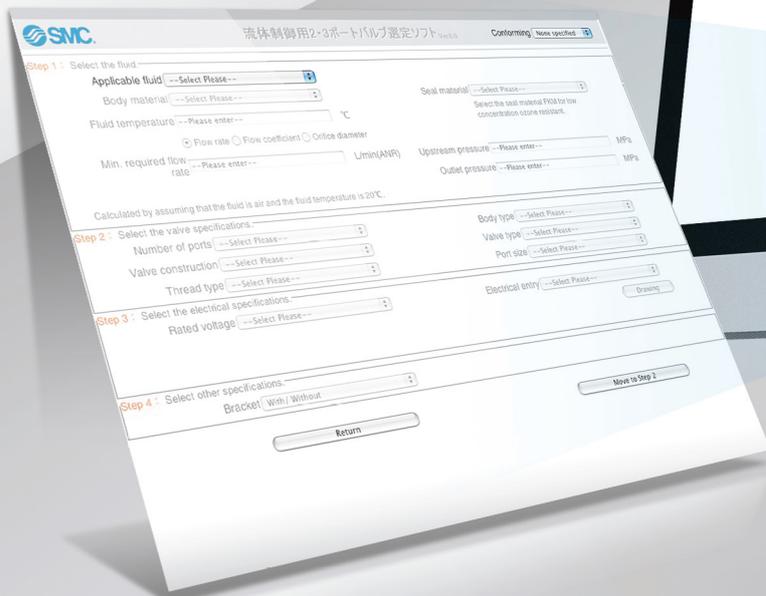




Model selection software

www.smcworld.com

<http://mssc.smcworld.com/ModelSelect2/>



SMC Corporation (México) S.A. de C.V.
informacion.tecnica@smcmx.com.mx
www.smc.com.mx

