



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)



MANIFOLD

Material

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



Con conexión rápida (Cuerpo de resina)



Fijación



Modelo anterior VX

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.

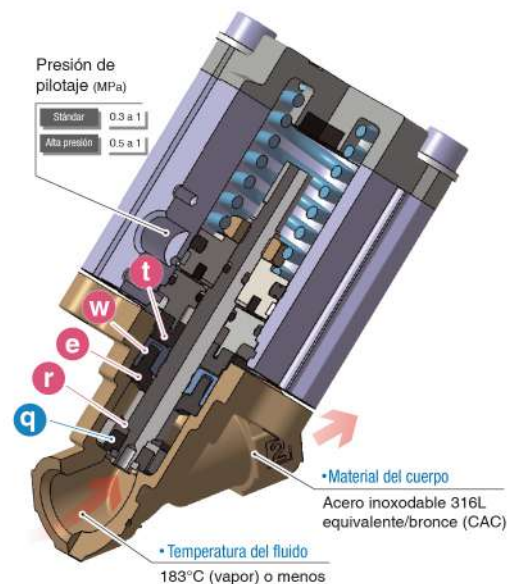


Material del cuerpo
Bronce (CAC)

Material del cuerpo
 Acero inoxidable
 316L

Presión de pilotaje (MPa)

Standard	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)

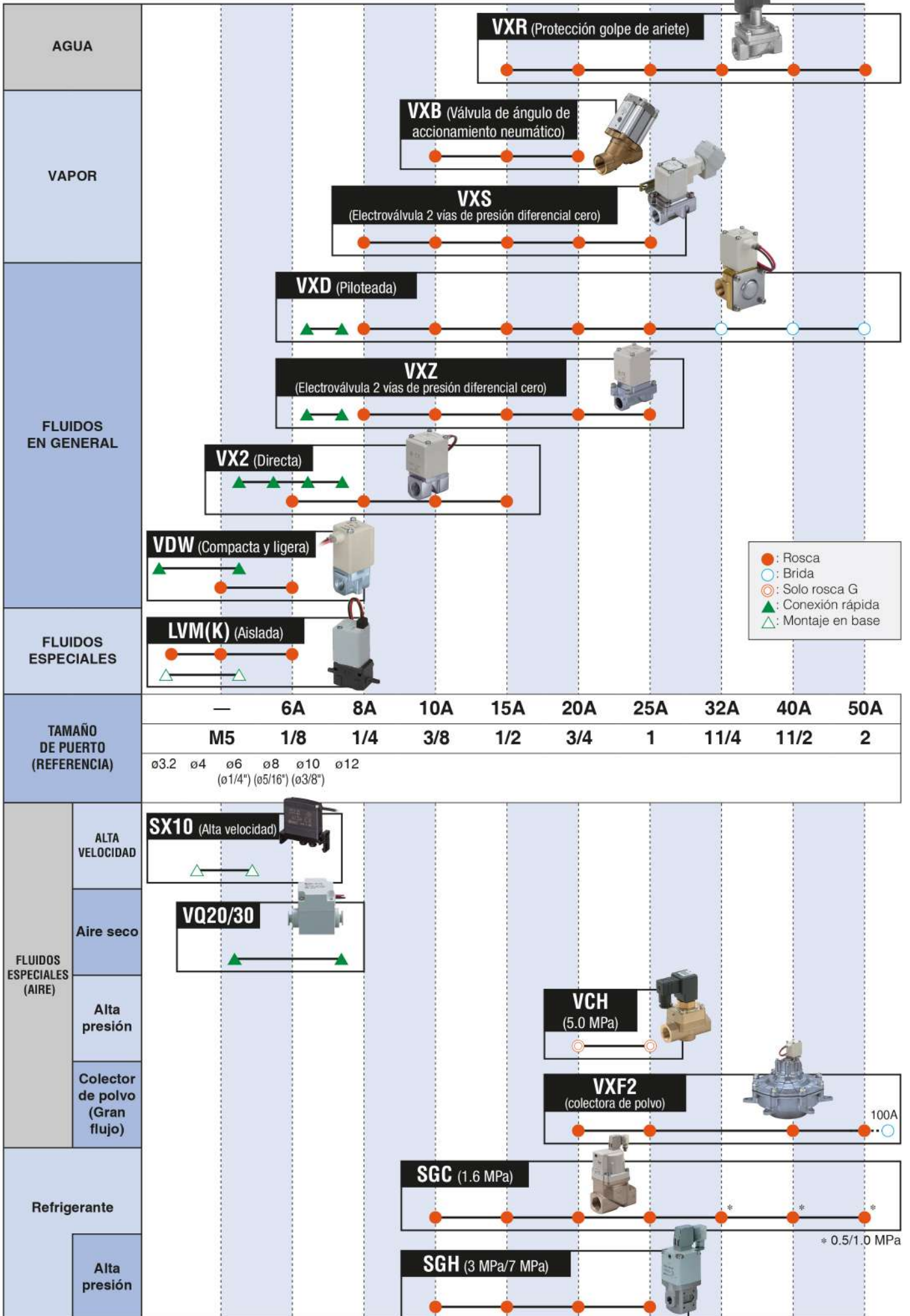
Pérdida de presión (alta)

Estructura angular
















Estructura actual

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

VARIACIONES DE SERIE POR TAMAÑO DE PUERTO





	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

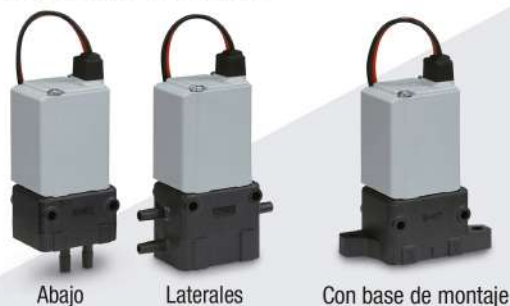
Sin metal

Estructura encapsulada

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

Fácil conexión

[Orientación de puertos]

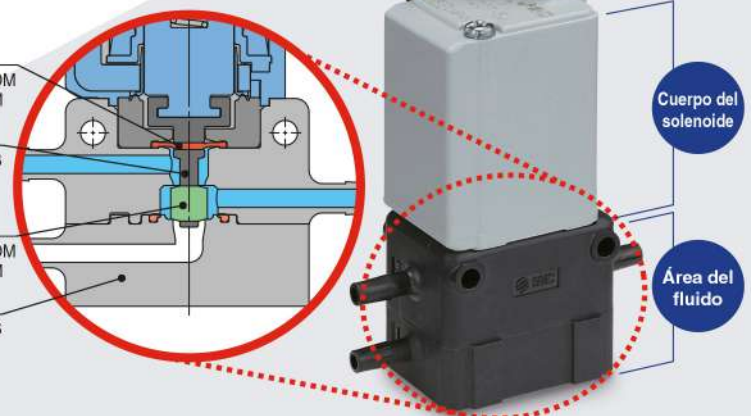


Sello
Material: EPDM
FKM

Eje
Material: PPS

Poppet
Material: EPDM
FKM

Cuerpo
Material: PPS



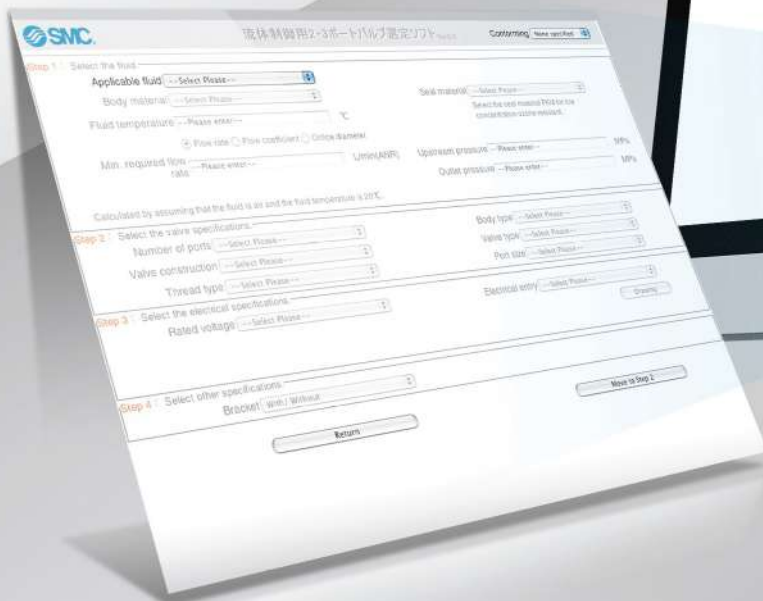
Cuerpo del solenoide

Área del fluido



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

