



CONHEÇA NOSSA LINHA DE
**VÁLVULAS DE
PROCESSO**

2 vias para Controle de Fluidos!

Pode ser utilizado com: Ar, Água, Vapor,
Fluido Refrigerante, Óleo, Fluidos Especiais,
entre outros.

www.smcbr.com.br

VXB

VÁLVULA DE ASSENTO INCLINADO/OPERADO POR AR.

RoHS



VAPOR
* Pode ser utilizado com água aquecida.



Corpo Bronze (CAC)

Corpo Aço Inox Equivalente a 316L

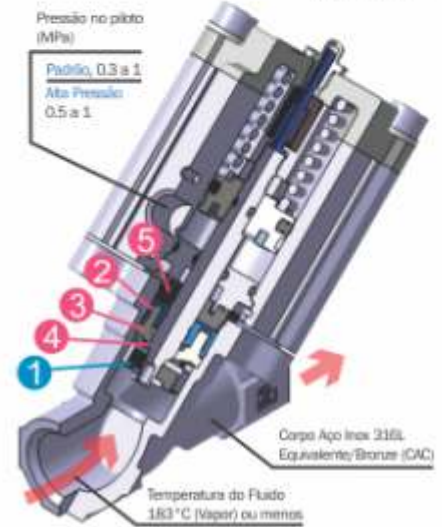
LONGA VIDA ÚTIL

VAPOR **3 MILHÕES DE CICLOS***

AR **5 MILHÕES DE CICLOS***

* Baseado nas condições de testes da SMC

- Selo de vedação com função de raspador**
Função raspadora adicionada à vedação para inibir vazamento de fluido.
- Raspador de resina**
Função de raspador durante o deslocamento do curso.
- Selo protetor**
Evita que matérias estranhas passem pela vedação quando a válvula estiver aberta.
- Bucha guiada**
Evita o desalinhamento e prolonga a vida da vedação.



BAIXO VAZAMENTO

VAZAMENTO INTERNO **10CM³/MIN*** OU MENOS

*Com ar

- Vedação de borracha**
Auto desenpenho em vedação com FKM especial.

BAIXA PERDA DE PRESSÃO

BAIXA PERDA DE PRESSÃO

ESTRUTURA DE ASSENTO INCLINADO



ALTA PERDA DE PRESSÃO

ESTRUTURA CONVENCIONAL



LVMK

VÁLVULA 2/3 VIAS OPERAÇÃO DIRETA VÁLVULA ISOLADA LVMK



RoHS



AR



ÁGUA

BAIXA GERAÇÃO DE PARTÍCULAS

ISENTO DE ÓLEO

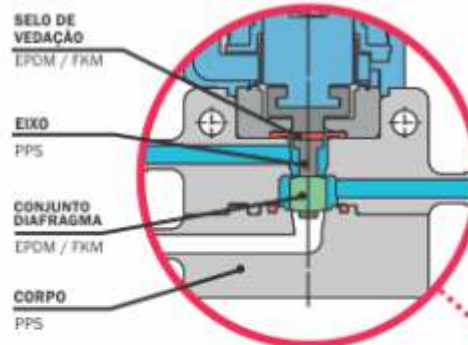
LIVRE DE METAIS

ESTRUTURA ISOLADA

O corpo da unidade solenóide é separado da área de passagem de fluido através da vedação do bloco.

TUBULAÇÃO SIMPLES

(Entrada direta no corpo)



Entrada inferior

Entrada lateral

Uso em Manifold



VX2

VÁLVULA SOLENÓIDE 2 VIAS DE OPERAÇÃO DIRETA

VX 21/22/23

ALTA TAXA DE VAZÃO

*COMPARADO AO MODELO CONVENCIONAL SMC

TAXA DE VAZÃO **20% MAIOR*** (tamanho 1)

COMPACTA

*COMPARADO AO MODELO CONVENCIONAL SMC

ALTURA **10% MENOR*** (tamanho 1)

LEVE

*COMPARADO AO MODELO CONVENCIONAL SMC

PESO **30% MENOR*** (tamanho 1; corpo em alumínio)



*Pode ser utilizado com água aquecida.



Com engate rápido
(Corpo em resina)

SUORTE PADRÃO



MATERIAL DO CORPO:
- ALUMÍNIO E RESINA (AR)
- C37 E AÇO INÓX (ÁGUA, VÁCUO MÉDIO E VAPOR)

ENCLAUSURAMENTO

IP65*

*Entrada elétrica terminal faston IP40

CONSUMO DE ENERGIA

4.5 W (tamanho 1)
7 W (tamanho 2)
10.5 W (tamanho 3)
Válvula CC/N.F.

VXZ

VÁLVULA SOLENÓIDE 2 VIAS DE OPERAÇÃO DIRETA E DIFERENCIAL DE PRESSÃO ZERO

COMPACTA

*COMPARADO AO MODELO CONVENCIONAL SMC

ALTURA **4% MENOR*** (4 mm)
(VXZ24, corpo C37)

LEVE

*COMPARADO AO MODELO CONVENCIONAL SMC

PESO **27% +LEVE*** (150g)
(VXZ23, corpo resina)

- Pode ser utilizado no mesmo nível do limite do fluido!
- Mínimo diferencial de pressão para operação: 0 MPa (Quando a válvula estiver aberta)



TIPO DE VÁLVULA

ENCLAUSURAMENTO **IP65***

*Entrada elétrica terminal faston IP40



MATERIAL DO CORPO ALUMÍNIO*, RESINA* (apenas engate rápido) *VXZ23



Tubo aplicável
ø10, ø12 e ø3/8"

Suporte padrão



MATERIAL DO CORPO C37, AÇO INOX (VXZ3 A 26)



Corpo C37



CARACTERÍSTICAS das Válvulas de acordo com a SÉRIE de produto!

	Séries	Fluidos	Tamanho da conexão	Diâmetro do orifício	Material do corpo	Material da vedação	Faixa de Pressão de Trabalho
FLUIDOS GERAIS	VX2 	Ar, água, óleo, vácuo médio e vapor.	1/8" a 1/2" engate rápido: Ø6 a Ø12 (Ø1/4" a Ø3/8")	Ø2 a Ø10	Aço inox, C37, alumínio e resina.	NBR, FKM e EPDM.	0 MPa a 1.0 MPa (Médio vácuo: 0.1 Pa-abs ou maior)
	VDW 	Ar, água e vácuo médio.	M5 a 1/8" engate rápido: Ø3.2 a Ø6	Ø1 a Ø3.2	Aço inox, C37, alumínio e resina.	NBR e FKM.	0 MPa a 0.9 MPa (Médio vácuo: 0.1 Pa-abs ou maior)
	VXD 	Ar, água e óleo.	1/4" a 1" flange: 32A a 50A engate rápido: Ø10 a Ø12	Ø10 a Ø50	Aço inox, C37, alumínio, resina e CAC.	NBR, FKM e EPDM.	0.02 MPa a 1.0 MPa
	VXZ 	Ar, água, óleo e baixo vácuo.	1/4" a 1" engate rápido: Ø10 a Ø12	Ø10 a Ø25	Aço inox, C37, alumínio e resina.	NBR, FKM e EPDM.	0 MPa a 1.0 MPa (baixo vácuo: 133 Pa-abs ou maior)
	VXS 	Vapor e água aquecida.	1/4" a 1"	Ø10 a Ø25	Aço inox e C37.	FKM.	0 MPa a 1.0 MPa
	VXB 	Ar, água e vapor.	3/8" a 3/4"	Ø11 a Ø18	Aço inox e CAC.	FKM.	0 MPa a 1.6 MPa
	VNB 	Ar, água, água aquecida, baixo vácuo, óleo e gases inérfos.	1/8" a 2" flange: 32A a 50A	Ø7 a Ø50	Aço inox, alumínio e cobre.	NBR, FKM e EPR.	0 MPa a 1.0 MPa
	VXP 	Ar, água, água aquecida, baixo vácuo, óleo e gases inérfos.	1/4" a 2" flange: 32A a 50A	Ø10 a Ø50	Aço inox, C37 e CAC.	NBR, FKM, EPDM e PTFE.	0 MPa a 1.5 MPa
ÁGUA	VXR 	Água e óleo.	1/2" a 2"	Ø20 a Ø50	CAC.	NBR e FKM.	0.04 MPa a 1.0 MPa
FLUIDOS ESPECIAIS	LVM 	Ar, água, líquidos químicos e água deionizada.	M5, M6, 1/8", 1/4-28UNF montado em base.	Ø1.1 a Ø2	PEEK.	EPDM, FKM e Kalrez®.	-75 KPa a 0.3 MPa
	LVM(K) 	Ar, água e líquidos químicos.	Ø3.6	Ø2	PPS.	EPDM e FKM.	-90 KPa a 0.2 MPa
ALTA PRESSÃO	VCH 	Ar.	3/4" a 1"	Ø16 (N.F.) Ø17.5 (N.A.)	C37.	Elastômero de poliuretano.	0.5 MPa a 5.0 MPa
COLETOR DE POEIRA	VXF2 	Ar.	Rosca/Flange 20A a 100A	Ø20 a Ø100	Alumínio.	NBR e FKM.	0.03 MPa a 0.7 MPa
FLUIDO REFRIGERANTE	SGC 	Fluido refrigerante.	3/8" a 2"	Ø9 a Ø51	Ferro fundido.	NBR e FKM.	0 MPa a 1.6 MPa (tamanho: 1 1/4" a 2"; 0 a 1.0 MPa)
	SGH Alta Pressão 	Fluido refrigerante.	3/8" a 1"	Ø7.5 a Ø15.4	Ferro fundido.	NBR e FKM.	0 MPa a 7.0 MPa

TAMANHOS das Válvulas de acordo com a SÉRIE de produto!

ÁGUA		VXR (Alívio de golpe de ariete)													
VAPOR		VXB (Assento Angular/ Operado por Ar)													
FLUIDOS GERAIS		VXS (Diferencial de Pressão Zero)													
		VXP													
		VNB													
		VXD													
		VXZ (Diferencial de Pressão Zero)													
FLUIDOS ESPECIAIS		VX2													
		VDW (compacta)													
AR		LVM(K)													
FLUIDO REFRIGERANTE		VCH (5.0 MPa)													
TAMANHO DA CONEXÃO		VXF2 (Coletor de poeira)													
		SGC (1.6 MPa)													
		SGH (3 MPa / 7 MPa)													
		-	6A	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	90A	100A
		M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"

- ROSCA
- APENAS ROSCA "G"
- FLANGE
- ▲ APENAS CONEXÃO RÁPIDA
- △ MONTADO EM BASE

83
PAÍSES

500
ESCRITÓRIOS

19.200
COLABORADORES

12.000
PRODUTOS BÁSICOS

A MAIOR DA AMÉRICA LATINA

Instalada no País desde 1998, a SMC Brasil é a 41ª subsidiária do grupo. Iniciou sua produção no Brasil em 2003, com foco em produtos especiais com curto prazo de entrega, e mostra, a cada ano, que acredita na indústria nacional, investindo em inovação e tecnologia.

Desde 2007, está instalada em uma sede própria em São Bernardo do Campo (SP), com área de 67 mil metros quadrados, tornando-se o maior parque fabril do segmento na América Latina. A fábrica realiza constantes investimentos em produção e estoque local de produtos, atendendo de maneira rápida e eficaz as necessidades do mercado brasileiro. Sua localização facilita a logística, por estar próxima aos principais aeroportos e ao porto de Santos.

Com uma forte equipe de Vendas e Engenharia, a SMC Brasil apoia seus clientes oferecendo as melhores soluções e produtos especiais para todas as aplicações industriais, com atendimento altamente qualificado e personalizado.



Av. Piraporinha, 777, Jd. Planalto, São Bernardo do Campo/SP - CEP 09891-001



+55 11 4082-0600



cotacao@smcbr.com.br

www.smcbr.com.br