

PRODUTO

**SÉRIE VCB**

- > Podem ser utilizadas com água quente, gelada, mistura de 50% glicol e vapor de baixa pressão
- > Cartuchos amovíveis e substituíveis permitindo adaptar a válvula a diversas aplicações sem ser necessário retirá-la do circuito
- > Todas as válvulas são de tipo globo com PN 25 e equipadas com haste de retorno por mola
- > As ligações entre válvula e tubagens podem ser de diversos formatos: ligações roscadas macho, ou fêmea, soldadas



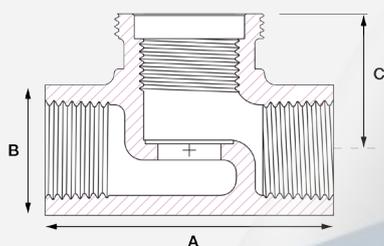
DADOS TÉCNICOS

<b>Gama de Temperatura</b>	+3 .....+120 °C	<b>Curso</b>	2,8 mm (Linear) 4 mm (Iguar Percentagem ou Linear)
<b>Pressão Nominal</b>	PN 25	<b>Alcance de Faixa</b>	> 50:1
<b>Pressão Diferencial Máx</b>	3,5 bar (350 kPa)		

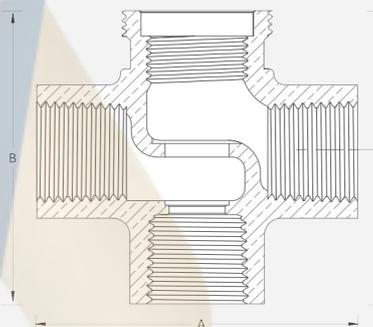
MATERIAIS

<b>Corpo</b>	Bronze C84400
<b>Haste</b>	Aço Inox

DIMENSÕES



TIPO	Dimensões (mm)			
	A	B	C	Ligação
VCB2-12	58	41	28	R 1/2"
VCB2-34	69	56	28	R 3/4"
VCB2-10	99	71	46	R 1"



TIPO	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	Ligação
VCB3-12	64	57	29	32	R1/2"

ACESSÓRIOS

Cartuchos removíveis e substituíveis



**Cartucho Tipo EP**

- Utilizado em aplicações de água quente e fria com 50% glicol e pressão diferencial até 3,5 bar
- Em válvulas com ligações 1/2" é possível obter cartuchos com Kvs: 0,43; 0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0;
- Em válvulas com ligações 3/4" é possível obter cartuchos com Kvs: 0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0; 3,9;



**Cartucho Tipo BC**

- Utilizado em aplicações com baixos valores de Kv
- Em válvulas com ligações 1/2" é possível obter cartuchos com Kvs: 0,13; 0,22; 0,43;



**Cartucho Tipo EV**

- Utilizado em aplicações de vapor com baixa pressão até 1,0 bar
- Em válvulas com ligações 1/2" é possível obter cartuchos com Kvs: 0,43; 0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0;
- Em válvulas com ligações 3/4" é possível obter cartuchos com Kvs: 0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0; 3,9;
- Em válvulas com ligações 1" é possível obter cartuchos com Kv's: 6,0; 6,4; 8,0; 9,0;



**Cartucho Tipo EB**

- Utilizado em aplicações de água quente e fria com 50% glicol e pressão diferencial até 7 bar
- Em válvulas com ligações 1/2" é possível obter cartuchos com Kvs: 0,43; 0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0;
- Em válvulas com ligações 3/4" é possível obter cartuchos com Kvs: 0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0; 3,9;
- Em válvulas com ligações 1" é possível obter cartuchos com Kvs: 5,2; 5,5; 6,9; 7,8;

**Cartuchos removíveis e substituíveis**



**Cartucho Tipo ED**

- Utilizado em aplicações de água quente e fria com 50% glicol
- É possível obter cartuchos com Kvs: 0,87; 1,7; 2,2; 2,6;
- É possível instalar em corpos de válvula de 3 vias com dimensão 1/2" ou 3/4"

**Nota:**

Todos os cartuchos são fabricados em Bronze com haste em Aço Inox e curso de 4 mm

**TABELA DE SELECÇÃO**

**Tabela de seleção do corpo da válvula**

Tipo	Dimensão	Designação
2 Vias	12 (1/2")	VCB2-12
	34 (3/4")	VCB2-34
	10 (1")	VCB2-10
3 Vias	12 (1/2")	VCB3-12

Outros corpos de válvula, com ligações de diferentes tipos (soldadas, roscadas, etc.) encontram-se disponíveis a pedido.

**Tabela de seleção do cartucho**

Válvula	Cartuchos	Kvs
2-12	BC	0,13; 0,22; 0,43;
	EP, EV e EB	0,43; 0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0;
2-34	EP, EV e EB	0,87; 1,3; 1,7; 2,2; 2,6; 3,0; 3,9;
2-10	EB	5,2; 5,5; 6,9; 7,8;
3-12	ED	0,87; 1,7; 2,2; 2,6;

**Tabela de seleção do atuador termo-elétrico**

Modelo	Modo de Controlo	Alimentação	Curso	Força	Segurança
M54402	On/Off	24V			
M54202	On/Off	230V	4 mm	100 N	IP 54 (EN 60529)
M544P3	Moduante	24V			
AV80		Acessório para válvulas VC e VB			

**Exemplo de seleção e nomenclatura**

