

VA7000 + VB7000 - VÁLVULA MOTORIZADA GLOBO FLANGEADA

DESCRIÇÃO

O atuador da série VA-7000 é um produto eletromecânico e pode ser montado sobre válvulas da série VB-7000. A série VA-7000 oferece três tipos básicos de atuadores:

1. VA-7100 (VA-7200) – oferece operação de motor reversível e maior controle;
2. VA-7101 (VA-7201) – capaz de aceitar sinal de entrada de controle de 0~10V DC ou 4~20mA DC e oferece controle proporcional, além de poder fornecer sinal de feedback de 0~10V DC para indicar a posição do atuador;
3. VA-7102 (V-7202) – capaz de aceitar sinal de entrada de controle de 0~10V DC ou 4~20mA DC e oferece controle proporcional.

CARACTERÍSTICAS

- Motor reversível síncrono de baixa voltagem AC;
- A ação utiliza engrenagem para transitar. Os rolos da engrenagem de saída são sustentados pelos rolamentos da superfície, que giram em torno do rolamento central;
- Indicador de posição de funcionamento da válvula;
- Revestimento plástico ABS à prova de fogo;
- Montagem de forma conveniente;
- Controle 0~10 DC ou 4~20mA DC (para VA-7101 (VA-7201) e VA-7102 (VA-7202), apenas);
- O estado de funcionamento (DA ou RA) pode ser selecionado pelo jumper;
- Aplica-se ao curso de 24mm, 36mm, 40mm ou 42mm, que pode ser selecionado pelo jumper;
- Possui função de proteção contra tempo extra e função de proteção contra falhas quando sem sinal de controle;
- Possui sinal de feedback de 0~10V DC;
- Possui função manual de abertura e fechamento de válvula (somente para VA-7XXXM).

CARACTERÍSTICAS

MODELO	VA-7100X* (VA-7200X*)	VA-7101X* (VA-7201X*)	VA-7102X* (VA-7202X*)
CONTROLE	Controle reversível e crescente	Controle proporcional, direto ou reversível	
CORRENTE ELÉTRICA NOMINAL DO MOTOR	24VAC±10%, 50/ 60Hz, 10VA 230VAC±10%, 50/ 60Hz, 10VA	24VAC±10%, 50 / 60Hz, 10VA	
CIRCUITO ELÉTRICO	—	Alimentação: 24Vac±10%, 50/60Hz; Faixa do sinal de entrada: 0~10V DC ou 4~20mA DC Sinal de feedback: 0~10V DC (5mA)	Alimentação: 24Vac±10%, 50/60Hz; Faixa do sinal de entrada: 0~10V DC ou 4~20mA DC
MOTOR	Motor síncrono AC bidirecional.		



MODELO	VA-7100X* (VA-7200X*)	VA-7101X* (VA-7201X*)	VA-7102X* (VA-7202X*)
CONSUMO DE ENERGIA PCB	—	2VA	
TORQUE	2500N (#4000N)		
MATERIAL	ENGRENAGEM	Aço inoxidável, latão	
	CHASSIS REDUTOR	Aço revestido com zinco	
	SUORTE	Liga de alumínio fundido	
	INVÓLUCRO	Plástico ABS à prova de fogo (UL94V-0)	
TEMPO DE OPERAÇÃO	50Hz: 4.6s/mm (# 50Hz: 8.3s/mm)		
	60Hz: 3.8s/mm (#60Hz: 6.9s/mm)		
TEMP. AMB.	Operação	2 °C~55 °C	
	Armazenamento	-20 °C~65 °C	
MÁX. RH	<90% sem condensação		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0.5-1 mm ²		
CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	Move-se para baixo até a posição totalmente aberta	Curso: 42mm; Sinal de entrada: 0~10V DC; Modo de operação: DA; Proteção contra falhas: UP; Move-se para baixo até a posição totalmente aberta	
ACESSÓRIOS	Contraporca, porca de conexão, arruela semiesférica, indicador de posição		
PESO	4,1 kg	4,3 kg	

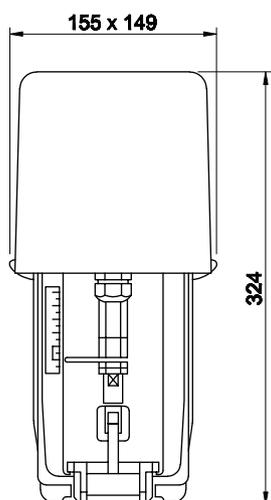
NOTA

- O atuador deve ser protegido de gotejamento de água.
- O atuador não pode ser coberto com material adiabático.

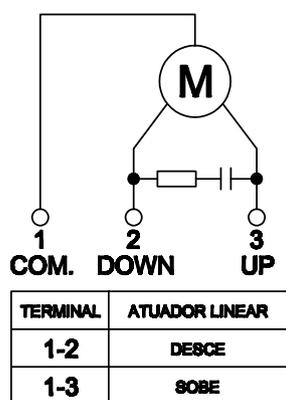
CUIDADO

- Interrompa a alimentação ao efetuar reparos no atuador, para evitar a destruição de elementos ou ocasionar perdas devido ao vazamento de eletricidade.
- Quando a alimentação estiver ativa, não tente conectar ou desconectar a instalação elétrica.

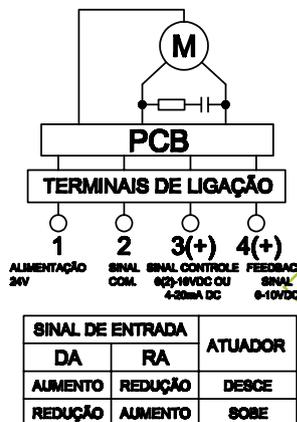
DIMENSÕES



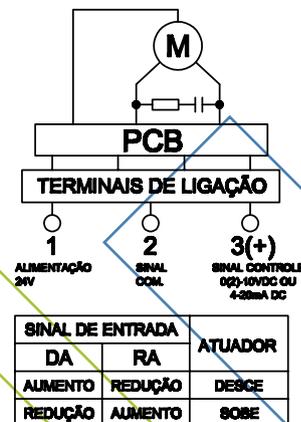
DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO



VA-7100X / VA7200X



VA-7101X / VA7201X



VA7102X / VA7202X

DESCRIÇÃO

A válvula flangeada da série VB-7000 é amplamente utilizada em sistema de ar condicionado central, aquecimento, tratamento de água e sistemas industriais para controlar o fluido de vapor ou de água fria/quente.

CARACTERÍSTICAS

MODELO	VB-7000 Válvula Padrão		VB-7000V - Válvula de Alta Temperatura (Válvula de Vapor)
MATERIAL	Corpo da válvula	HT250/Q235A	HT250/Q235A
	Haste da válvula	1Cr18Ni9 (AISI302) Ø9 Aço inoxidável	1Cr18Ni9 (AISI302) Ø9 Aço inoxidável
	Plug da válvula	Latão fundido	Latão fundido de alta intensidade + sede da válvula de aço inoxidável
	Material de vedação	Enchimento de politetrafluoretileno e mola de aço inoxidável	Enchimento de politetrafluoretileno e mola de aço inoxidável
	Placa da válvula	Latão	Latão
PRESSÃO	1.6MPa		1.6MPa
MEIO DE OPERAÇÃO	Água		Água / vapor
TEMPERATURA DO FLUIDO	2 °C~95 °C		2 °C~180 °C
CARACTERÍSTICAS DO FLUXO	Porcentagem igual		
CONEXÃO DO TUBO	NP16 flangeada		
VAZÃO	Inferior a 0,05% do fator Kv		
DIREÇÃO P/ FECHAMENTO	A haste da válvula subindo está fechando		

MODELO	Tipo	Diâmetro (DN)		Kv	MÁX. Pressão Diferencial (MPa)		Curso (mm)
		mm	in		COM VA-71XX	COM VA-72XX	
VB-7200-65	2-Vias	65	2½"	63	0.4	—	22
VB-7200-80		80	3"	100	0.4	0.4	42
VB-7200-100		100	4"	160	0.3	0.4	42
VB-7200-125		125	5"	250	0.2	0.3	42
VB-7200-150		150	6"	360	0.12	0.2	42
VB-7200-200		200	8"	550	—	0.12	42
VB-7300-65	3-Vias	65	2½"	63	0.4	0.4	22
VB-7300-80		80	3"	100	0.4	0.4	42
VB-7300-100		100	4"	160	0.3	0.4	42
VB-7300-125		125	5"	250	0.2	0.3	42
VB-7300-150		150	6"	360	0.12	0.2	42
VB-7300-200		200	8"	550	—	0.12	42

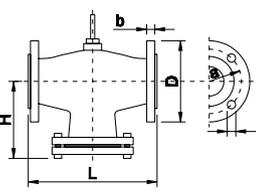
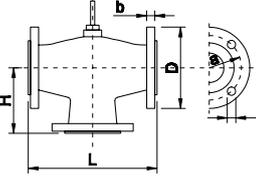
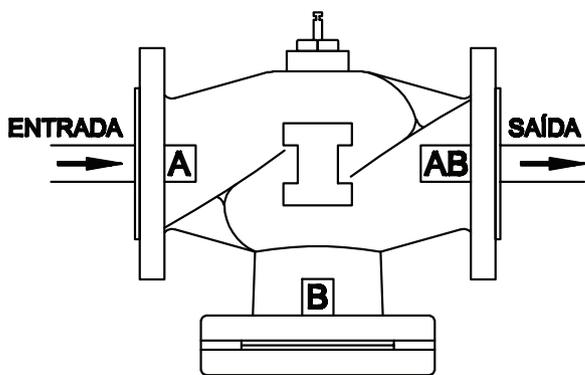
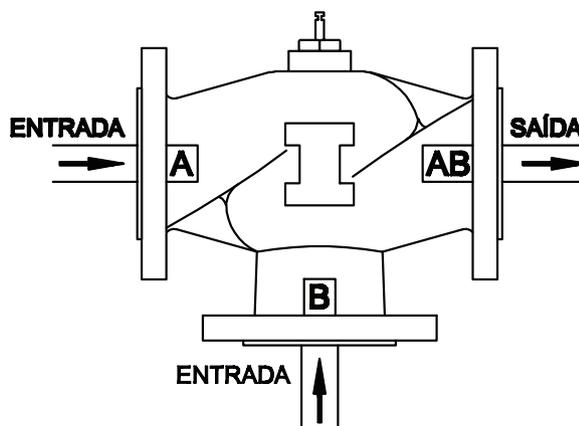
FIGURA	MODELO	Dimensões (mm)							
		L	H	D	b	a	f	QTDE. DE FLANGES	Peso (Kg)
	VB-7200-65	290	148	185	20	145	18	4	30
	VB-7200-80	310	185	200	20	160	18	8	35
	VB-7200-100	350	206	220	20	180	18	8	44
	VB-7200-125	400	227	250	22	210	18	8	64
	VB-7200-150	480	272	285	22	240	22	8	92
	VB-7200-200	600	337	340	24	295	22	12	141
	VB-7300-65	290	148	185	20	145	18	4	26
	VB-7300-80	310	155	200	20	160	18	8	30
	VB-7300-100	350	174	220	20	180	18	8	36
	VB-7300-125	400	195	250	22	210	18	8	57
	VB-7300-150	480	238	285	22	240	22	8	80
	VB-7300-200	600	300	340	24	295	22	12	123

DIAGRAMA DE DIREÇÃO DE FLUXO



VÁLVULA DE 2 VIAS



VÁLVULA DE 3 VIAS