

R_{SA}



Válvula Globo Motorizada



**RSA - A mais completa em soluções para
HVAC e Automação**

Avenida Ragueb Chohfi, 960 - Torre 3, Sala
73 - Jardim Três Marias,

São Paulo-SP, Cep: 08375-000

Telefone Sac: 55 11 2031 6658 –
11 9 7993 6574

Email:

contato@rsistemasdeautomacao.com.br

Site:

[http://www.rsistemas-
automacao.com.br/empres/empres.aspx](http://www.rsistemas-automacao.com.br/empres/empres.aspx)

RSA-V2VGR / RSA-V3VGR (DN20-200) Válvula Globo de Controle Elétrico



Descrição

A válvula de controle elétrico série RSA-V2VGR / RSA-V3VGR (DN20-200) é usada principalmente em sistemas HVAC para regular fluxo de água a alta temperatura e vapor em resposta à demanda de um controlador.

Características

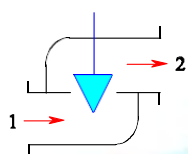
- Gama completa de DN20 a DN200.
- Conexão de parafuso e flange.
- Válvula de assento simples de 2 vias, válvula de equilíbrio de 2 vias, 2 vias normalmente abertas, 3 vias de mistura e desvio.
- Corpo de latão forjado ou aço inoxidável, aço, ferro fundido.
- Fator de vazamento baixo de até 0,05%.
- O atuador de pressão de alta pressão satisfaz os requisitos exigentes de edifícios altos e sistemas de bombeamento de alta pressão.
- Pressão de operação do sistema PN 16 ou 232 PSI.
- O atuador pode ser instalado em fábrica ou em campo.
- Característica de fluxo percentual igual.

Especificações

Diâmetro Nominal DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Fator de Fluxo Nominal Kv		6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	600
Max. Curso (mm)		10	16		19		39					60
Tempo total do curso (seg.)		90			110-180							270
RSA-V2VGR . Único assento & RSA-V3VGR . Válvula de controle elétrico com dif. módulos. ΔP (MPa)	RSA-VGR-05	0.90	0.61	0.38	0.20	—	—	—	—	—	—	—
	RSA-VGR -10	1.40	0.90	0.50	0.36	0.24	—	—	—	—	—	—
	RSA-VGR -18	—	—	—	0.70	0.55	0.30	0.13	—	—	—	—
	RSA-VGR -30	—	—	—	—	—	0.70	0.41	0.25	—	—	—
RSA-V2VGR . Válvula de equilíbrio & RSA-V3VGR . Válvula de controle elétrico com dif. módulos. ΔP (MPa)	RSA-VGR -10	—	—	0.72		—	—	—	—	—	—	—
	RSA-VGR -18	—	—	1.00			0.72		—	—	—	—
	RSA-VGR -30	—	—	—	—	—	—	—	0.82		—	—

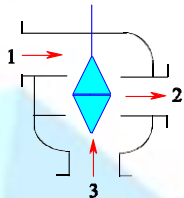
Tipo	Corpo da Válvula	Haste da válvula, assento de válvula	Pressão Nominal (Mpa)	Vazamento	Recurso de fluxo	meios de comunicação	Temperatura de trabalho
2 vias	Ferro fundido, Aço fundido, Aço inoxidável fundido	Aço inoxidável	1.6 4.0 6.4	<0.02%	Porcentagem igual ou proporcional	Água, vapor, etanol	Faixa Comum
Equilíbrio				<0.05%			2 ~ 120 °C
3 vias				<0.05 %	Proporcional		Faixa de dissipação de Calor 2-350 °C

Estrutura da Válvula



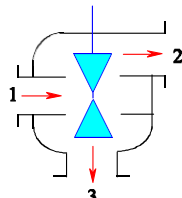
2 vias

1 entrada, 2 saídas



3 vias

1 & 3 entradas , 2 saídas



3 vias by-pass

1 entrada ,2 & 3 saídas

Tamanhos Padrões

RSA-V2VGR Válvula 2 vias (Tabela 1)

DN (mm)	L	H	H1	H2	H3	D	D1	n-d	Material : Corpo: aço fundido Haste: aço inoxidável Assento: aço inoxidável Nucleo: flúor
65	290	341	66	39	93	185	145	4-Φ18	
80	310	366	66	39	100	200	160	8-Φ18	
100	350	390	66	39	110	220	180	8-Φ18	
125	400	465	66	39	125	250	210	8-Φ18	
150	480	516	66	39	143	285	240	8-Φ22	
200	600	620	115	59	170	340	295	12-Φ22	
DN (mm)	Válvula de assento único				Válvula de equilíbrio				Unidade: Vazamento ml / min Pressão diferencial Mpa
	1800N		3000N		1800N		3000N		
65	0.34	210	-	-	0.8	525	-	-	
80	0.15	340	-	-	0.8	840	-	-	
100	0.09	533	0.27	1340	0.8	1340	0.91	1340	
125	-	-	-	-	-	-	0.91	2100	
150	-	-	-	-	-	-	0.91	3340	

RSA-V3VGR Válvula 3 vias (Tabela 2)

DN (mm)	L	H	H1	H2	H3	D	D1	n-d	Material : Corpo: aço fundido Haste: aço inoxidável Assento: aço inoxidável Núcleo: flúor
65	290	333	66	39	165	185	145	4-Φ18	
80	310	358	66	39	180	200	160	8-Φ18	
100	350	403	66	39	195	220	180	8-Φ18	
125	400	400	66	39	230	250	210	8-Φ18	
150	480	558	66	39	325	285	240	8-Φ22	

DN (mm)	1800N		3000N	
	Dif Pre	Vazamento	Dif Pre	Vazamento
65	0.34	525	-	-
80	0.15	840	-	-
100	0.19	1340	0.27	1340
125	-	-	0.15	2100
150	-	-	0.19	3340

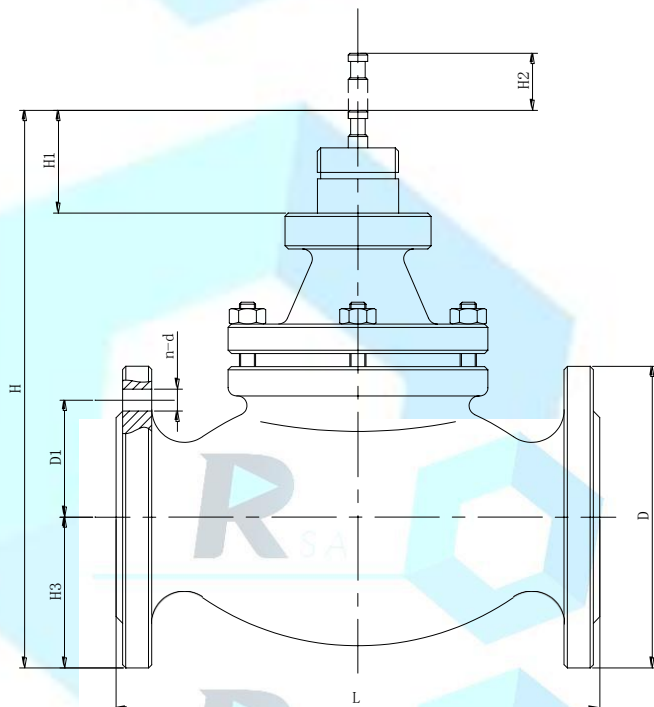
Unidade:
Vazamento ml / min
Pressão diferencial Mpa

RSA-V2VGR Conexão de parafusos da Válvula 2 vias (Tabela 3)

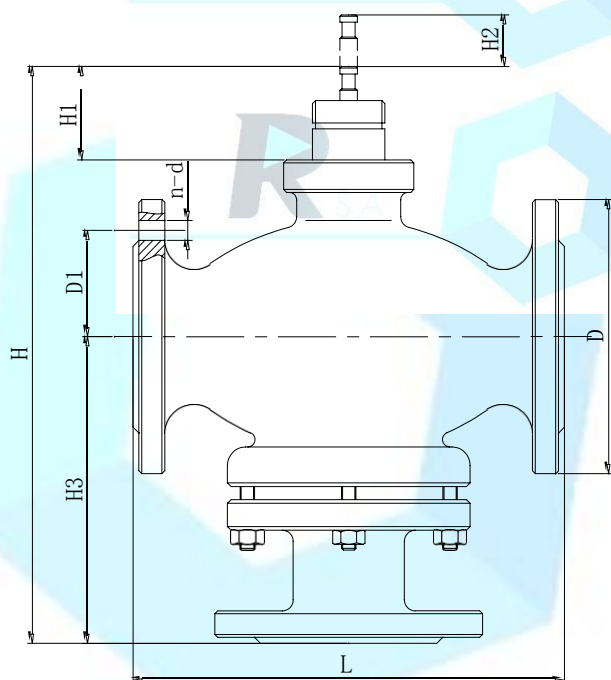
G	DN (mm)	L	H	H1	H2	H3			Material: Corpo: aço fundido Haste: aço inoxidável Assento: aço inoxidável O preenchimento: flúor
1/2	15	80	115	40	7	25			
3/4	20	80	115	40	7	25			
1	25	105	125	40	12	30			
1 1/4	32	120	155	40	16	35			
1 1/2	40	130	165	40	19	40			
2	50	150	190	40	19	55			
G	Válvula de assento único				Válvula de equilíbrio				Unidade: Vazamento ml / min Pressão diferencial Mpa
	500N		1000N		500N		1000N		
	Dif Pre	Vazamento	Dif Pre	Vazamento	Dif Pre	Vazamento	Dif Pre	Vazamento	
1/2	1.2	13	-	-	-	-	-	-	
3/4	1.00	21	-	-	-	-	-	-	
1	0.68	34	-	-	-	-	-	-	
1 1/4	0.42	54	0.55	54	0.60	134	0.80	134	
1 1/2	0.24	84	0.40	84	0.60	210	0.80	210	
2	-	-	0.27	134	-	-	0.80	330	

Unidade:
 Vazamento ml /
 min
 Pressão
 diferencial Mpa

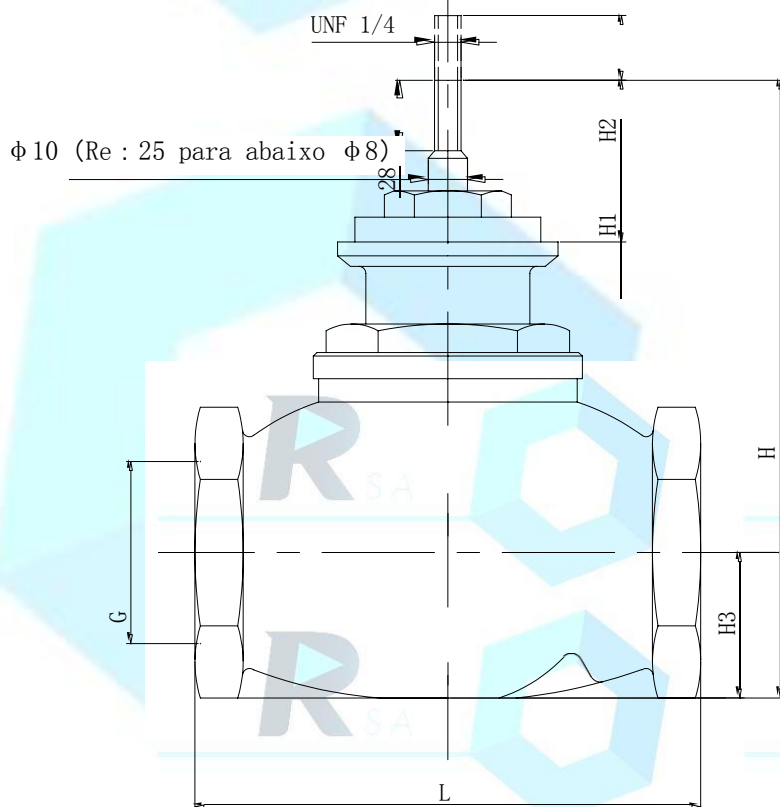
Dimensões RSA-V2VGR Válvula 2 vias (Tabela 1)



Dimensões RSA-V3VGR Válvula 3 vias (Tabela 2)

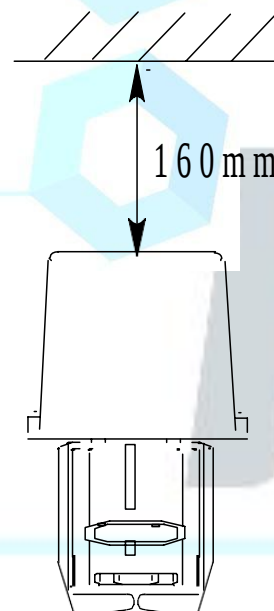


Dimensões RSA-V2VGR Conexão de parafusos da Válvula 2 vias (Tabela 3)



Montagem

1. Limpe o tubo antes da instalação. Instalar um filtro e uma válvula de escape na entrada da válvula para remover o cascalho, ferrugem e outras sujeiras.
2. A instalação vertical da válvula é preferível. Instalações horizontais ou inclinadas são aceitáveis se necessário, mas deve-se tomar cuidado para apoiar o válvula, particularmente para o tamanho maior da válvula ou se vibração está presente.
3. Deve haver espaço suficiente para a manutenção ou remoção do atuador.
4. A conexão do flange no corpo da válvula ao tubo deve estar no mesmo centro axial para evitar tensão.
5. O ponto de seta no corpo da válvula deve ser o mesmo que o sentido do fluxo.
6. Sob certas condições, são necessários tubos de bypass para comutar para operação manual, para manutenção ou para investigação de falhas.
7. O corpo da válvula precisa do processo de reserva de calor ou afetará a operação da válvula, especialmente quando a temperatura é alta.
8. Não deve ser permitido que a água se infiltre no atuador. A fiação deve corresponder à regra do local.
9. Antes de conectar a energia, verifique a tensão para evitar danos ao motor. Desligue a energia ao verificar a válvula.



RSA-DP1800-24 / RSA-DP3000-24 Atuador Elétrico para Válvula Globo (DN20-200)



O atuador da válvula de controle elétrico é projetado para ser compatível com a válvula de controle elétrico de 2 ou 3 vias da série RSA-V2VGR e RSA-V3VGR.

Modelo:

- **RSA-DP1800-24 / RSA-DP3000-24 : Modelo Analógico**, 2~10V ou 0~20mA e 4~20mA DC sinal de controle proporcional.

Características

- A força do RSA-DP1800: 1800Nm, RSA-DP3000: 3000Nm.
- A engrenagem central adota um rolo que gira em torno do eixo central.

Pointer Ponteiro de curso direto.

- O circuito corta após 10 segundos quando o atuador atinge a posição limite para certificar-se sob um status aberto / fechado.

Atenção

- Em temperatura normal, a graxa no atuador deve ser trocada a cada 3 meses.
- A alta temperatura, a graxa no atuador deve ser trocada a cada 30 dias.
- O atuador deve ser protegido de gotas de água que possam entrar na carcaça e danificar o mecanismo ou o motor.
- O atuador não deve ser coberto com material isolante.
- Não toque ou desconecte o fio quando a energia estiver ligada.

Especificações

Modelo Parâmetros	RSA-DP1800	RSA-DP3000
Alimentação	24VAC±15%	24VAC±15%
Torque	1800N	3000N
Sinal de Entrada de Controle	0~10VDC 2~10VDC 0~20mA 4~20mA	0~10VDC 2~10VDC 0~20mA 4~20mA
Impedância de entrada	Modelo Voltagem : 100 K Modelo Corrente : 0.5 K	Modelo Voltagem : 100 K Modelo Corrente : 0.5 K
Sinal de Saída Feedback	0~10VDC 2~10VDC 0~20mA 4~20mA	0~10VDC 2~10VDC 0~20mA 4~20mA
Carga de Saída Feedback exigida	Modelo Voltagem : >1 K Modelo Corrente : <500Ω	Voltage Model : >1 K Current Model : <500Ω
Consumo	15VA	15VA
Tempo de abertura em (40mm)	120 S	120 S
Curso Máximo	42mm	42mm
Operação manual	Padrão	Padrão
Dimensão (Padrão)	165*185*330(H)mm	165*185*330(H)mm

Ilustração comumente usada do sinal de controle:

Exemplo 1. Sinal de Entrada : 0~10VDC / Sinal de Saída : 0~10VDC



Example2. Sinal de Entrada : 4~20mA / Sinal de Saída : 4~20mA



RSA-DP1800 / RSA-DP3000 Atuador de Válvula; S1, S2 Dial Switch Instrução de Função:

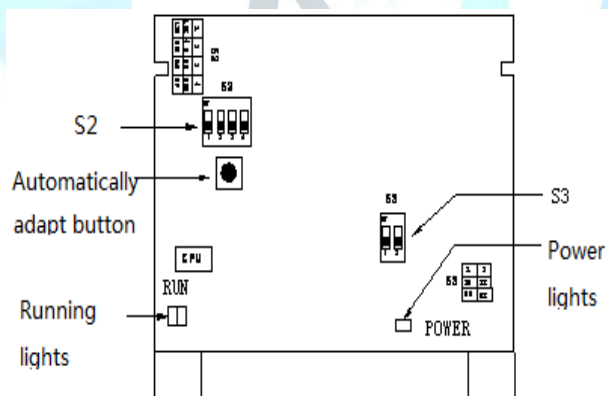
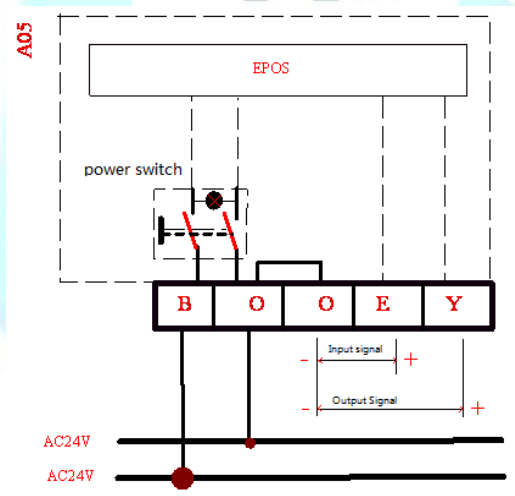


Diagrama de ligação



Descrição de Configurações do DIP switch :

S2	Função	Descrição de definição da Função	
1	Curva de trabalho Configuração	ON	LOG: Característica de fluxo percentual igual
		OF	LIN: Características de fluxo lineares equa
2	Controle feedback / de posição da válvula Conjunto de sinal de partida	ON	20%: Sinal de feedback de controle / posição da válvula é o ponto de partida de 20% (para controle / sinal de feedback de posição da válvula é 4 ~ 20mA ou 2 ~ 10VDC)
		OF F	0: Controle / sinal de realimentação da posição da válvula a partir de 0 (para controle / sinal de feedback da posição da válvula é 0 ~ 20mA ou 0 ~ 10VDC)
3	Modo Configuração	ON	DA: A operação de extensão do eixo de acionamento do sinal de controle aumenta, o sinal de controle é reduzido quando o eixo de acionamento executa o recuo
		OFF	RA: o avanço do eixo do acionador do sinal de controle aumenta, o sinal de controle é reduzido quando o fuso da unidade se estende.
4	Modo de sinal desligado Configuração	ON	DW: Quando o tipo de sinal de controle é ajustado para tensão ou corrente neste momento se a linha de sinal for cortada, o inversor fornecerá automaticamente um sinal de controle interno mínimo.
		OF F	UP:1) Quando o tipo de sinal de controle estiver configurado para o tipo de tensão, neste momento, se a linha de sinal for cortada, o inversor fornecerá automaticamente um sinal de
S3	Função	Descrição de definição da Função	
1	Controle feedback / de posição da válvula Conjunto de sinal de partida	ON	IO: Sinal de feedback da posição da válvula para o tipo de corrente
		OF F	UO: Sinal de feedback da posição da válvula é um tipo de tensão
2	Tipo de sinal de controle	ON	II: Sinal de controle para o tipo corrente
		OF	UI: Sinal de controle para o tipo voltagem