



VÁLVULA DE CONTROLO ELETROPNEUMÁTICO

MODELO CV-COSR

FERRO FUNDIDO DÚCTIL
FERRO FUNDIDO
AÇO INOXIDÁVEL

VÁLVULA DE CONTROLO DE POSICIONADOR/ATUADOR

Características

Válvula de controlo com um posicionador I/P digital combinado com um atuador pneumático compacto.

1. Atuador compacto com posicionado I/P digital em uma configuração compacta.
2. O diafragma rolante do atuador garante a linearidade sobre o curso de operação e maximiza a vida de serviço.
3. O posicionador de auto-ajuste possui calibração de zero mediante afinação automática, o que garante um fechamento estanque e melhora o controlo durante o fluxo baixo.
4. O LCD do posicionador permite uma operação simples com teclas capacitivas e visualiza o curso da válvula e códigos de erro.
5. O empanque em V de auto-ajuste minimiza as fugas da vedação, desgaste da haste e problemas com fricção estática/histerese.
6. O atuador de múltiplas molas é altamente eficaz, e sua altura total baixa facilita uma instalação compacta.
7. Um orifício de drenagem de condensação é preparado na parte inferior do corpo para facilitar a tubagem para instalar uma válvula de purga ou purgador de vapor/ar para eliminar a condensação.



O manómetro é opcional

Diretiva de Equipamentos de Pressão (PED)

Classificação de acordo com a PED 2014/68UE, grupo de fluido 2

Diâmetro	Categoria	Marcação CE
DN 15 - 40	—*	Art. 4, Secção 3 (prática de engenharia de som), marcação CE não permitida
DN 50	I	Com marcação CE e Declaração de Conformidade

* Fabricado de acordo com a prática de engenharia de som

Especificações

VÁLVULA

Modelo	CV-COSR					
Material do Corpo	Ferro Fundido (JIS FC250) (equivalente a GG-25)		Ferro Fundido Dúctil (GGG40.3)		Aço Inoxidável Fundido (ASTM A351 Gr.CF8) (equivalente a 1.4312)	
Conexão	Flangeaga ASME		Flangeaga DIN		Flangeaga DIN	
Diâmetro	DN 15, 20, 25, 32, 40	DN 50	DN 15, 20, 25, 32, 40	DN 50	DN 15, 20, 25, 32, 40	DN 50
Pressão Máxima de Operação (barg) PMO	13	10	16	10	16	10
Temperatura Máxima de Operação (°C) TMO	200		220			
Vedação do Obturador da Sede/ Classe da Taxa de Fuga (IEC 60534-4)	Metal a Metal / Classe IV					
Característica	Igual percentagem					
Rangeabilidade	50 : 1					
Fluidos Aplicáveis*	Vapor, água, ar					

* Não utilize para fluidos tóxicos, inflamáveis ou perigosos.

CONDIÇÃO DE PRESSÃO DO PROJETO DO CORPO (NÃO É CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO):

Pressão Máxima Admissível (barg) PMA: 13 (Ferro fundido), 16 (Ferro fundido dúctil, aço inoxidável fundido)

Temperatura Máxima Admissível (°C) TMA: 200 (Ferro fundido), 220 (Ferro fundido dúctil, aço inoxidável fundido)



CUIDADO

Para evitar a operação anormal, acidentes ou lesões graves, este produto não deverá ser utilizado fora do limite de especificação. Regulamentos locais podem restringir o uso deste produto abaixo das condições citadas.

1 bar = 0,1 MPa

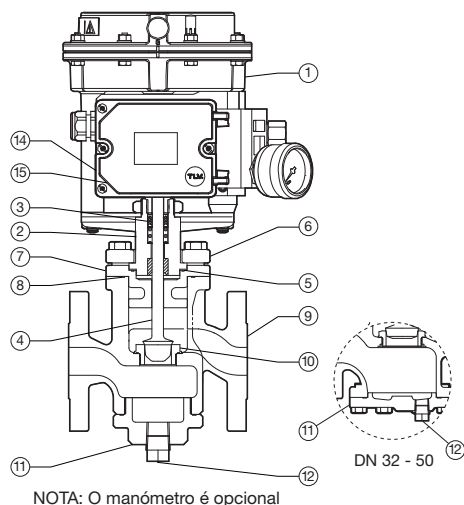
ATUADOR / POSICIONADOR

Posição à Prova de Falha	Válvula FECHADA (Ar-para-Abriu)
Meio Motriz	Ar livre de óleo, filtrado a 5 µm
Sinal de Entrada Elétrico (mA)	4 a 20
Impedância de Carga (V)	Max. 6,3
Gama da Pressão do Fornecimento de Ar para Posicionador (barg)	3,7 a 6
Gama da Temperatura Ambiente (°C)	- 20 a 80
Classe de Proteção	IP 66
Classificação Intrinsecamente Segura (opcional)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4

Configuração

No.	Descrição	Material	DIN*	ASTM/AISI*	
①	Corpo do Atuador	Alumínio GD-Al Si 12	—	—	
②	Tampa da Válvula	Aço Carbono A105	1.0460	—	
③	Anéis em V da Caixa de Empanque	Resina de Flúor com Carbono	PTFE	PTFE	
④	Obturador e Haste	Aço Inoxidável SUS304	1.4301	AISI304	
⑤	Junta da Tampa da Válvula	Resina De Flúor PTFE	PTFE	PTFE	
⑥	Flange	Aço Inoxidável Fundido A351 Gr.CF8	1.4312	—	
⑦	Tampa da Válvula	Aço Inoxidável Fundido A351 Gr.CF8	1.4312	—	
⑧	Junta da Tampa da Válvula	Resina De Flúor PTFE	PTFE	PTFE	
⑨	Corpo	Consulte a Tabela de Especificações da Válvula para os materiais disponíveis			
⑩	Assento do válvula	Aço Inoxidável SUS304	1.4301	AISI304	
⑪	Plug da Tampa	DN 15 - 25	Mesmo material que o Corpo da Válvula		
	Tampa	DN 32 - 50			
⑫	Plug de Dreno	Corpo de Ferro Fundido	Aço Carbono SS400	1.0037	A6
		Corpo de Ferro Fundido Dúctil			
		Corpo de Aço Inoxidável	Aço Inoxidável SUS304	1.4301	AISI304
⑬	Invólucro do Posicionador	PPA (Poliformalamida)	—	—	
⑭	Tampa do Posicionador	PC (Policarbonato)	—	—	

* Materiais equivalentes

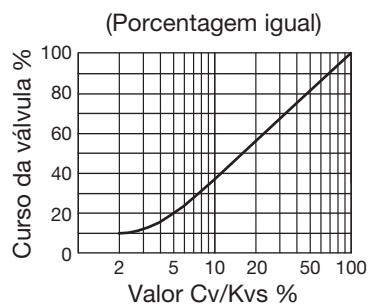


NOTA: O manómetro é opcional

Valores Cv e Kvs

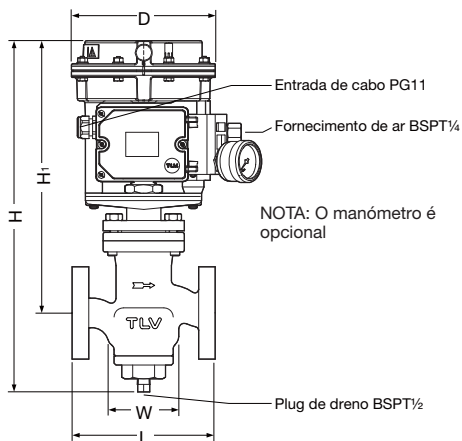
DN	15	20	25	32	40	50
Kvs (DIN)	3,0	5,1	7,7	14	23	34
Cv (UK)	2,9	5,0	7,5	14	23	33
Cv (US)	3,5	6,0	9,0	17	27	40
Diâmetro do assento (mm)	12	24		38		48

Gráfico das Características



Dimensões

● CV-COSR Flangeada



Tamanho DN 12-25 mostrado
A configuração de tamanhos maiores difere ligeiramente

CV-COSR Flangeada (mm)

DN	L					Área do Atuador (cm ²)	H	H ₁	W	φ D	Peso* (kg)
	DIN 2501	Classe ASME									
	PN25/40	125FF	(150FF)	250RF	(300RF)						
(15)	130	—	170	—	170	120	397	310	88	168	13,5
(20)	150	—	182	—	182		310	—	—		14,5
25	160	176	188	188	192		398	308	93		16,5
32	180	—	—	—	—		421	316	126		22,5
40	200	209	220	222	224		323	126			23,5
50	230	247	255	260	261		449	337	157		30,5

() Não existe nenhum padrão ASME para ferro fundido; portanto são usinados para adaptá-los aos flanges de aço.

Classe 125 FF pode conectar em 150 RF, 250 RF pode conectar em 300 RF.

Outros padrões disponíveis, mas o comprimento e o peso podem variar

* Peso para PN 25/40 (Ferro fundido dúctil)

Opções

Posicionador Intrinsecamente Seguro	ATEX II 2G Ex ia IIC T4
Manómetro para Posicionador	Detalhes a pedido
Atuador Elétrico*	Detalhes a pedido

* Fabricante: Samson AG

Memo:

Manufacturer
TLV® **CO., LTD.**
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

