

FICHA TÉCNICA

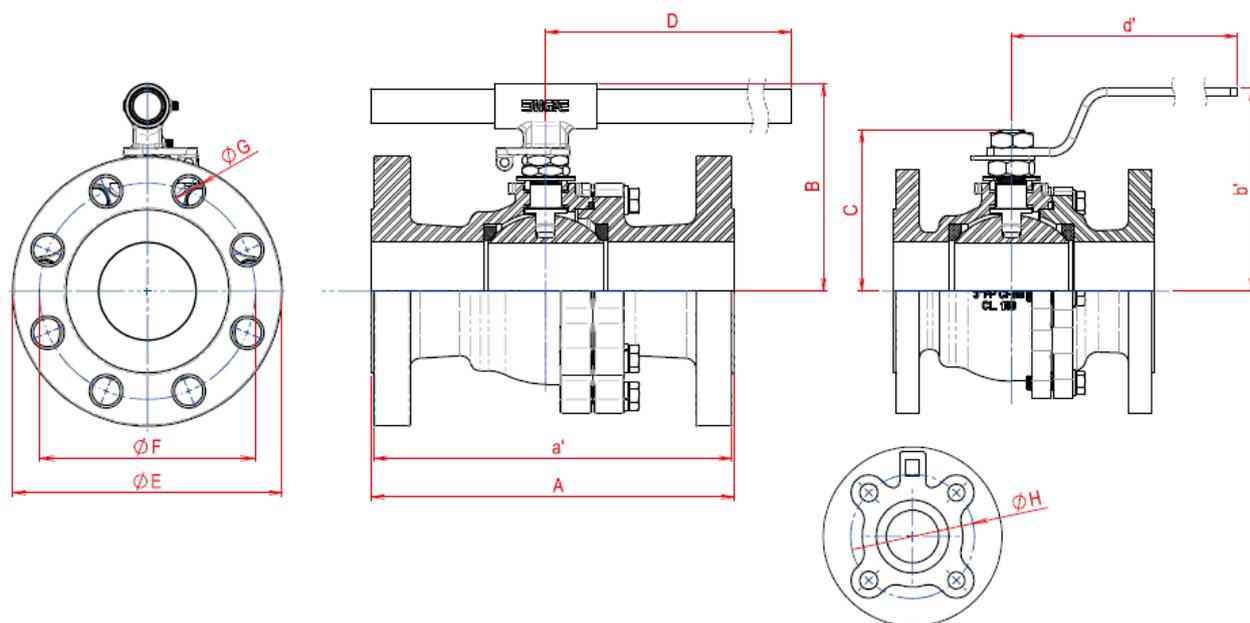


VEB – VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA



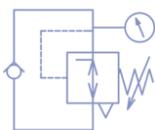
**Especialista em
Automação Pneumática e
Válvulas de Processo**

Dados técnicos



Válvula esfera bipartida passagem plena (PP) classe 150 lbs

Bitola		PASS.	A	a'	B	b'	C	D	d'	E	F	G	H	Nº furos	Peso Kg	Coef. De fluxo Kv
POL.	DN															
1/2"	15	14	108	104	79	65	47	225	125	90	60,3	15,9	-	4	1,22	14,6
3/4"	20	20,4	117	113	90	81	59	225	165	100	69,9	15,9	34	4	1,96	27,8
1"	25	25,4	127	123	95,5	86,5	63,5	225	165	110	79,4	15,9	34	4	2,61	56,5
1-1/4"	32	31,7	140	136	100	106	73	225	170	115	88,9	15,9	40	4	3,6	104
1-1/2"	40	38	165	161	108,5	114,5	84,5	225	170	125	98,4	15,9	40	4	4,92	161
2"	50	50,8	178	174	138	132	105,5	430	267	150	120,7	19,1	50	4	9,6	420
2-1/2"	65	63	190	186	146	141	114	430	267	180	139,7	19,1	50	4	13,7	650
3"	80	76,2	203	199	162	158,5	126	490	335	190	152,4	19,1	58	4	18,5	1.120
4"	100	101,6	229	225	185	-	-	490	-	230	190,5	19,1	-	8	31	1.980
6"	150	152,4	267	264	251	-	-	490	-	280	241,3	22,2	94	8	60	4.600
8"	200	203,2	457	-	-	-	-	-	-	345	298,5	22,2	-	8	142	8.996
10"	250	254	533	-	-	-	-	-	-	405	362	25,4	-	12	303	14.964
12"	300	304,8	610	-	-	-	-	-	-	485	431,8	25,4	-	12	476	22.576



Válvula esfera bipartida passagem plena (PP) classe 300 lbs

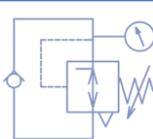
Bitola		PASS.	A	a'	B	b'	d'	E	F	G	H	Nº furos	Peso Kg	Coef. De fluxo Kv
POL.	DN													
2"	50	50,8	216	212	138	-	-	165	127	19,1	50	8	9,6	420
2-1/2"	65	63	241	237	148	-	-	190	149,2	22,2	50	8	13,7	650
3"	80	76,2	282	278	166	-	-	210	168	22,2	58	8	18,5	1.120
4"	100	101,6	305	301	188	-	-	255	200	22,2	-	8	31	11.980
6"	150	152,4	403	399	284,5	-	-	320	269,9	22,2	113,1	12	110	4.600
8"	200	203,2	502	-	-	-	-	380	330,2	25,4	-	12	262	8.563
10"	250	254	568	-	-	-	-	445	387,4	28,6	-	16	384	14.532
12"	300	304,8	648	-	-	-	-	520	450,8	31,8	-	16	565	21.971

- Normas de construções: ASME B 16.34 / API 608 / ISO 17292
- Normas de teste: API 598 / ISO 5208 / ISO 10497 / API 607 (Fire Safe)
- Material do corpo: ASTM A216 GR.WCB / ASTM A351 GR. CF8 / ASTM A351 GR. CF8M
- Conexão: Flangeada
- Classe de pressão: 150lbs / 300lbs
- Montagem trunnion classe 150lbs: 8" até 12"
- Montagem flutuante classe 150lbs: 1/2" até 8"
- Montagem trunnion classe 300lbs: 8" até 12"
- Montagem flutuante classe 300lbs: 2" até 8"

Preparação e instalação

Antes de instalar uma válvula na linha, certifique-se que o material das vedações e do corpo/tampa são indicados para o serviço pretendido.

Em caso de instalação em redes novas é necessário verificar se a mesma está isenta de resíduos decorrentes da montagem como: resíduos de solda, rebarbas de material provenientes da confecção de rosca, etc. Estas impurezas podem danificar a vedação e esfera da válvula.



Esta válvula de esfera está projetada para o fluxo bidirecional, a menos que a esfera seja perfurada com furo de alívio ou de contato. Verificar o alinhamento da tubulação. Não utilize a válvula para corrigir eventuais desalinhamentos da tubulação.

Verifique se a válvula está adequada às condições de pressão e temperatura do fluido. Coloque a válvula na posição “aberta” durante a instalação, para evitar danos à esfera.

O alinhamento do atuador nas válvulas automatizadas deve ser observado, pois o descuido neste item resulta em aumento de torque e funcionamento incorreto do atuador.

A válvula deve ser instalada com junta de vedação dos flanges apropriada para o uso que assegure a instalação correta.

Operação

Para o acionamento da válvula esfera bipartida existem algumas opções, sendo elas:

Acionamento manual – Tubo de acionamento ou alavanca

As válvulas operadas manualmente são realizadas através de um tudo ou alavanca.

Atuador pneumático dupla ação ou simples ação (retorno mola)

Os atuadores rotativos pneumáticos através da pressão de ar, gira 90 graus, convertendo a energia armazenada (energia pneumática) em movimento mecânico abrindo e fechando a válvula de processo.

Atuador elétrico on/off ou proporcional

Através de um sinal elétrico realiza abertura e fechamento da válvula de processo. Seu sistema de abertura classifica-se em on-off e proporcional.

Acessórios

Válvulas solenoides, posicionador eletropneumático 4-20 mA, chaves de fim de curso, microbox e filtro regulador.

