

BSA3BD

Válvulas de Bloqueio com Fole de Selagem

Descrição

Uma série de válvulas de bloqueio seladas com foles de três camadas como padrão em toda a linha. Essas válvulas foram projetadas para uso em sistemas de vapor, gás, líquido, óleos térmicos, condensado e água.

A **BSA3BD** é equipada com um plugue de pressão plano e balanceado como padrão.

Normas

O produto está em total conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia para Equipamentos de Pressão e leva a marca **CE** quando necessário.

Certificação

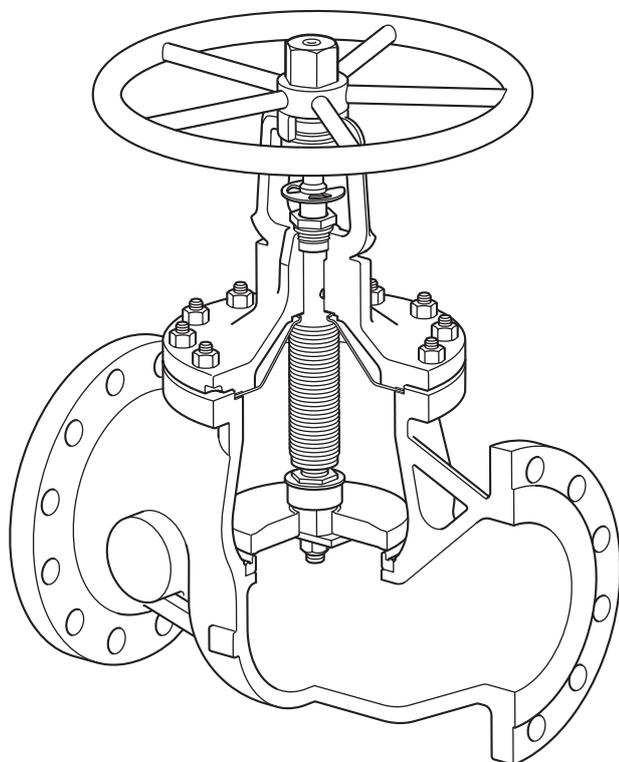
A BSA3BD está disponível com certificação de acordo com a norma EN 10204 3.1.

Nota: Todos os requerimentos de certificados / inspeção devem ser solicitadas no pedido de compras do produto.

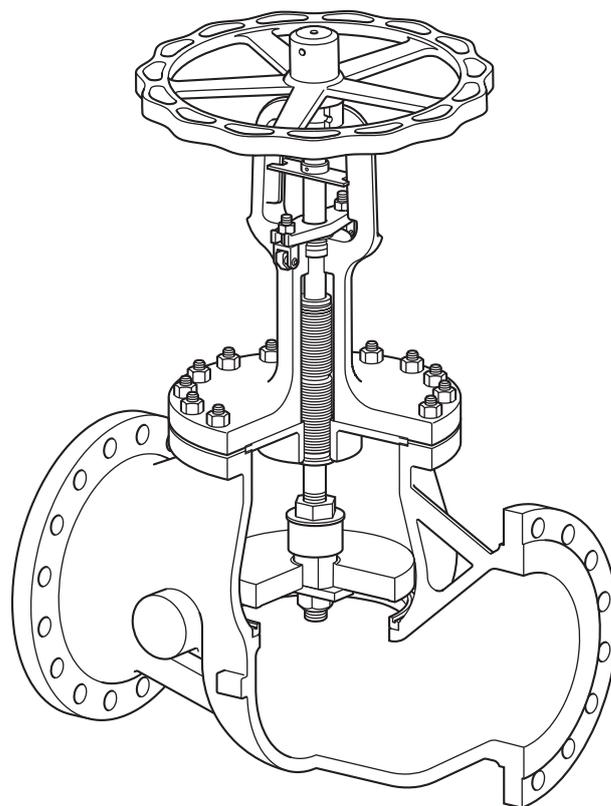
Tamanho e conexão do tubo

DN200, DN250, DN300, DN350 e DN400

EN 1092 e EN 12516-1 PN16, PN25 e PN40

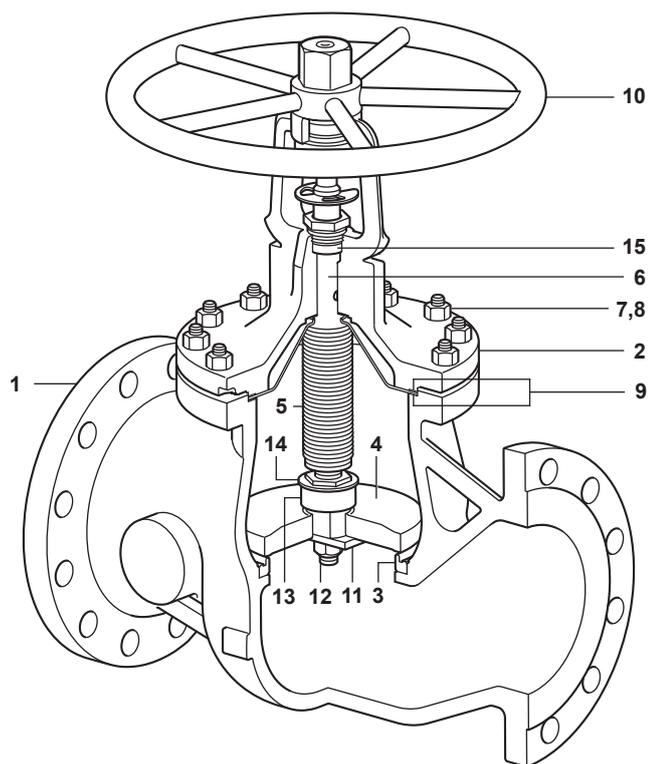


DN200 e DN250

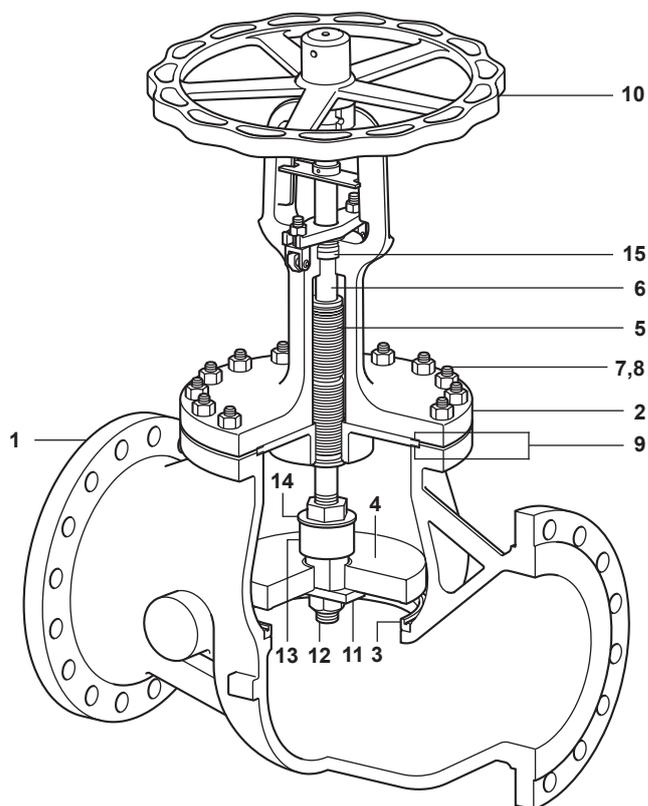


DN300 a DN400

Materials



DN200 e DN250

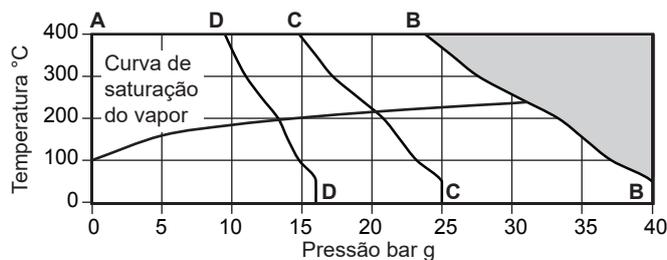


DN300 a DN400

Nº	Item	Material	
1	Corpo	Aço fundido	1.0619+N
2	Castelo	Aço fundido	1.0619+N
3	Sede	A105 e Stellite	
4	Disco	Aço Inoxidável	DIN 17440 X30 Cr13 e Stellite
5	Foles	Aço Inoxidável	DIN 17440 X6 Cr Ni Ti 1810
6	Haste	Aço Inoxidável	AISI 420
7	Porca do castelo	Aço	ASTM A194 2H
8	Pino do castelo	Aço	ASTM A193 B7
9	Junta do castelo	Grafite laminado com inserto de aço inoxidável	
10	Volante	Aço carbono	DN200 e DN250
		Ferro fundido	DN300 a DN400
11	Cinta	Aço Inoxidável	ASTM A276 304
12	Porca de travamento automático	Aço Inoxidável	
13	Plugue de equilíbrio	Aço Inoxidável	DIN 17440 x 30 Cr13 e Stellite
14	Arruela de pressão	ASTM A276 304	
15	Vedação da haste	Grafite	

Limites de pressão/temperatura - EN 1092 e EN 12516-1

Flangeado:
PN16
PN25
PN40



O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

	Condições do projeto de corpo	PN40
	PMA Pressão máxima admissível	40 bar g @ 0 °C
	TMA Temperatura máxima admissível	400 °C a 23,8 bar g
	Temperatura mínima admissível	-10 °C
A - B - B	PN40	
	PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	31,3 bar g
	TMO Temperatura máxima de operação	400 °C a 23,8 bar g
	Temperatura mínima de trabalho	-10 °C
	Pressão operacional mínima	0 bar g
	A pressão diferencial máxima é limitada à PMO	
	Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:	60 bar g
	Condições do projeto de corpo	PN25
	PMA Pressão máxima admissível	25 bar g a 0 °C
	TMA Temperatura máxima admissível	400 °C a 14,8 bar g
	Temperatura mínima admissível	-10 °C
A - C - C	PN25	
	PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	20,5 bar g
	TMO Temperatura máxima de operação	400 °C a 14,8 bar g
	Temperatura mínima de trabalho	-10 °C
	Pressão operacional mínima	0 bar g
	A pressão diferencial máxima é limitada à PMO	
	Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:	37,5 bar g
	Condições do projeto de corpo	PN16
	PMA Pressão máxima admissível	16 bar g a 0 °C
	TMA Temperatura máxima admissível	400 °C a 9,5 bar g
	Temperatura mínima admissível	-10 °C
A - D - D	PN16	
	PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	13,5 bar g
	TMO Temperatura máxima de operação	400 °C a 9,5 bar g
	Temperatura mínima de trabalho	-10 °C
	Pressão operacional mínima	0 bar g
	A pressão diferencial máxima é limitada à PMO	
	Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:	24 bar g

Vazamento da sede

O fechamento do disco para a sede está em conformidade com a norma EN 12266-1 Taxa A de vazamento e ISO 5208 Taxa A.

Valores K_v

Observe que os valores de K_v para uma válvula fornecida sem um disco balanceado são mostrados apenas para fins de comparação. Todas as válvulas BSA3BD serão fornecidas com um disco balanceado.

DN200		DN250		DN300	
Balanceada	Desbalanceado	Balanceada	Desbalanceado	Balanceada	Desbalanceado
593	735	935	1170	1264	1710

DN350		DN400	
Balanceada	Desbalanceado	Balanceada	Desbalanceado
1804	2365	2362	3225

Para conversão:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0.963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1.156$$

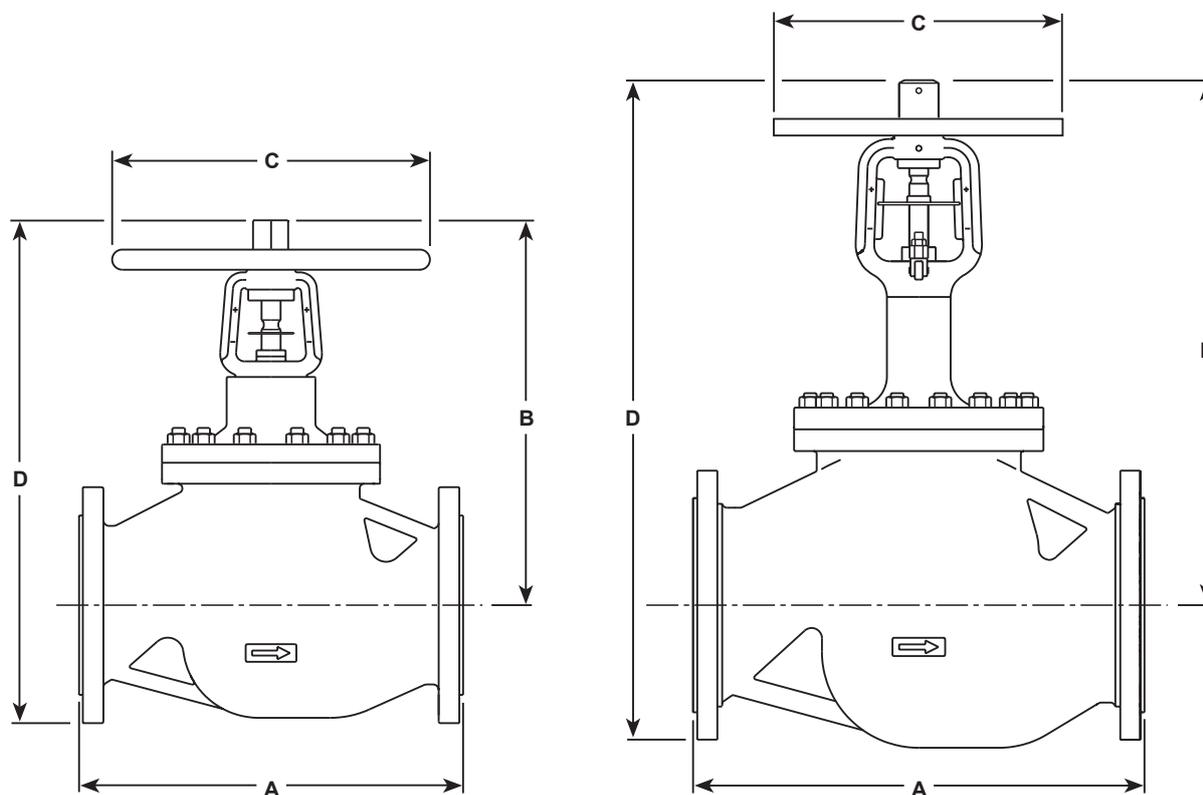
Para converter K_v em vazão volumétrica em m^3/h

$$\dot{Q} = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Em que: \dot{Q} = Fluxo de volume em metros cúbicos por hora $\sqrt{\Delta P}$ = Queda de pressão em bar

Dimensões/pesos (aproximados) em mm e kg

Diâmetro	A	B	C	D	Peso
DN200	600	612	500	800	180
DN250	730	765	500	990	316
DN300	850	1005	600	1265	480
DN350	980	1095	650	1420	690
DN400	1100	1173	700	1505	950



DN200 e DN250

DN300 a DN400

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para obter detalhes completos, consulte as Instruções de Instalação e Manutenção (IM-P184-19) fornecidas com o produto.

Nota de instalação

Instale na direção do fluxo dada pela seta indicada do corpo da válvula com o volante em posição adequada.

Descarte

Esses produtos são recicláveis. Não se prevê nenhum risco ecológico com o descarte desses produtos, desde que sejam tomados os devidos cuidados

Como solicitar

Exemplo: 1 - DN200 Spirax Sarco tipo BSA3BD válvula de bloqueio vedada por fole, flangeada EN 1092 PN40.

Peças de reposição - DN200 e DN250

As peças de reposição disponíveis são detalhadas abaixo. Nenhuma outra peça é fornecida como sendo de reposição.

Peças de reposição disponíveis

Junta do corpo/tampa e vedação da haste	15 e 9 (2 pç)
Montagem da haste e do fole	5, 6, 12, 14, 15 e 9 (2 pç)
Disco (informe a descrição completa da válvula)	4, 12, 13, 14, 15 e 9 (2 pç)

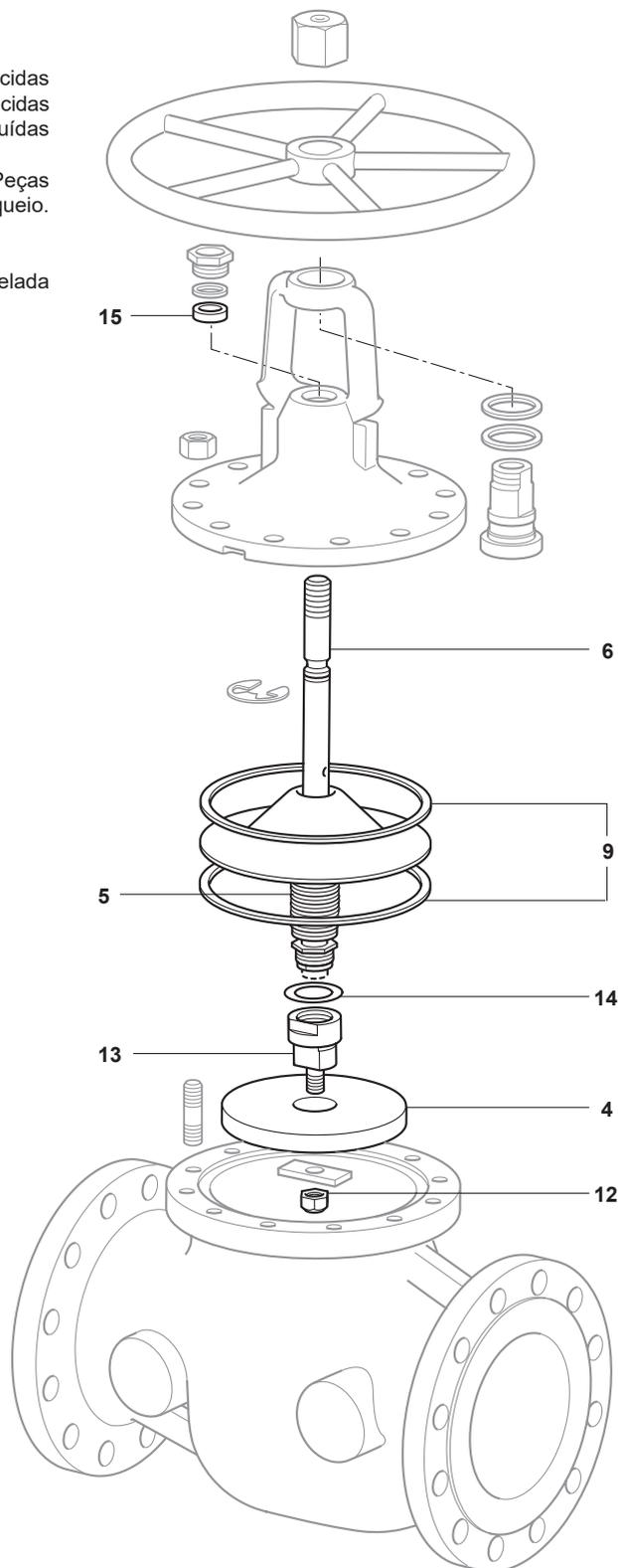
Como solicitar peças de reposição

Observação: para conveniência do cliente, as peças de reposição são fornecidas em kits para garantir que todas as peças de reposição adequadas sejam fornecidas para realizar uma tarefa de manutenção específica 9, 12, 14 e 15 serão incluídas no kit.

Sempre solicite peças sobressalentes usando a descrição fornecida em "Peças sobressalentes disponíveis" e informe o tamanho e o tipo da válvula de bloqueio.

Exemplo:

1 - Junta do corpo / castelo e gaxeta da haste para uma válvula de bloqueio selada por fole DN200 Spirax Sarco BSA3BD PN40.



Peças de reposição - DN300 a DN400

As peças de reposição disponíveis são detalhadas abaixo. Nenhuma outra peça é fornecida como sendo de reposição.

Peças de reposição disponíveis

Junta do corpo/tampa e vedação da haste	15 e 9 (2 pç)
Montagem da haste e do fole	5, 6, 12, 14, 15 e 9 (2 pç)
Disco (informe a descrição completa da válvula)	4, 12, 13, 14, 15 e 9 (2 pç)

Como solicitar peças de reposição

Observação: para conveniência do cliente, as peças de reposição são fornecidas em kits para garantir que todas as peças de reposição adequadas sejam fornecidas para realizar uma tarefa de manutenção específica 9, 12, 14 e 15 serão incluídas no kit.

Sempre solicite peças sobressalentes usando a descrição fornecida em "Peças sobressalentes disponíveis" e informe o tamanho e o tipo da válvula de bloqueio.

Exemplo:

1 - Junta do corpo / castelo e gaxeta da haste para uma válvula de bloqueio selada por fole DN200 Spirax Sarco BSA3BD PN40.

