

## BSA3-BD e BSA6-BD

# Válvulas de Bloqueio com Fole de Selagem

### Descrição

**BSA3-BD** e **BSA6-BD** são válvulas de bloqueio em linha 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.

Tanto o **BSA3-BD** quanto o **BSA6-BD** são equipados com um plugue de pressão plano e balanceado como padrão.

### Normas

O produto está em total conformidade com os requisitos da Diretiva de Equipamentos de Pressão da UE/Regulamentos de Equipamentos de Pressão (Segurança) do Reino Unido e ostenta a marca quando necessário.

### Certificação

A **BSA3-BD** e a **BSA6-BD** corpo e o castelo estão disponíveis com certificação de acordo com a norma EN 10204 3.1.

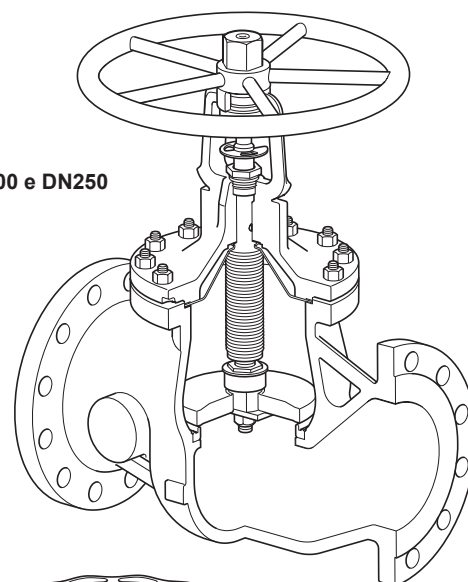
**Nota:** Todos os requisitos de certificação/inspeção devem ser declarados no momento da colocação do pedido.

### Range e opções

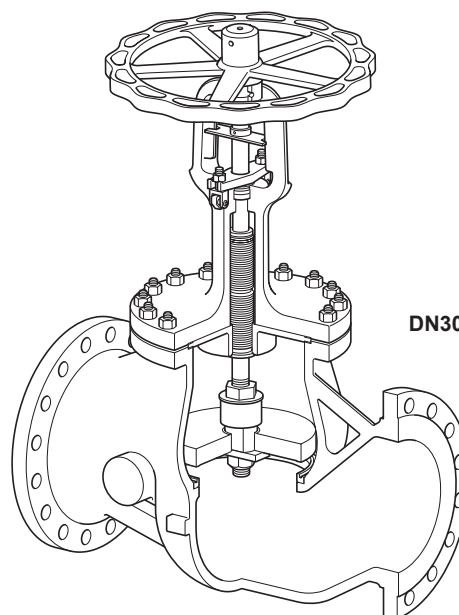
Linha BSA-BD padrão - completa com disco de equilíbrio.

Modelos e conexões	BSA3-BD			BSA6-BD	
	PN16	PN25	PN40	PN16	PN25
DN125				•	•
DN150				•	•
DN200	•	•	•	•	•
Diâmetros	DN250	•	•		
	DN300	•	•		
	DN350	•	•		
	DN400	•	•		

DN200 e DN250



DN300 a DN400



### Vazamento da sede

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

### Valores de Kv

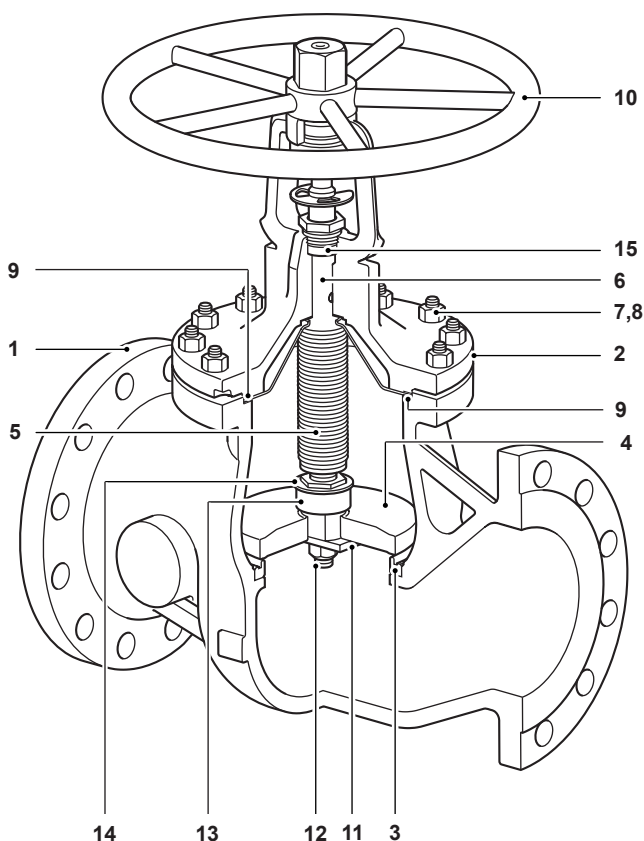
Todas as válvulas **BSA3-BD** e **BSA6-BD** serão fornecidas com um disco balanceado.

BSA3-BD				
DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
593	935	1264	1804	2362

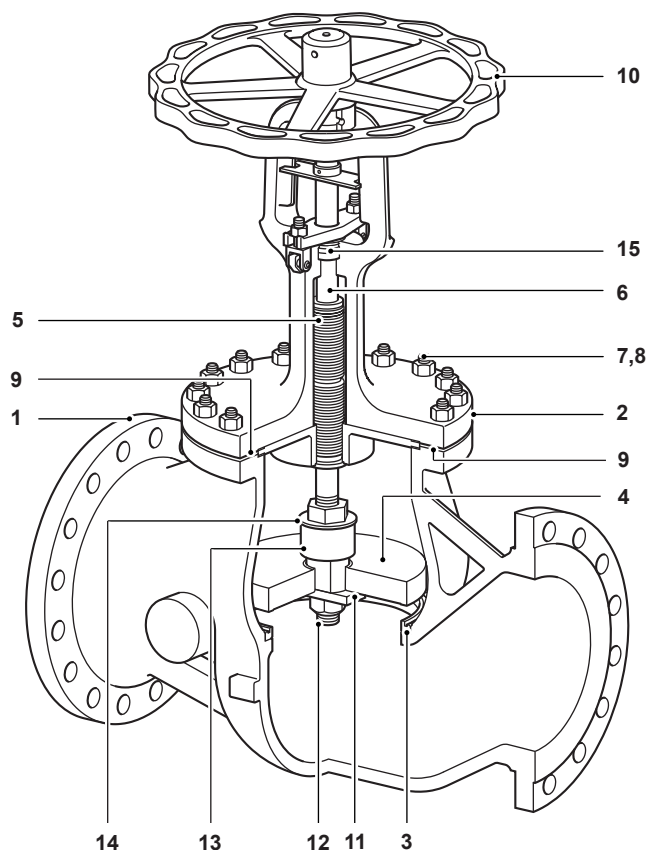
BSA6-BD		
DN125	DN150	DN200
205	295	562

Para conversão:  
 $C_v (UK) = K_v \times 0,963$   
 $C_v (US) = K_v \times 1,156$

## Materiais para BSA3-BD



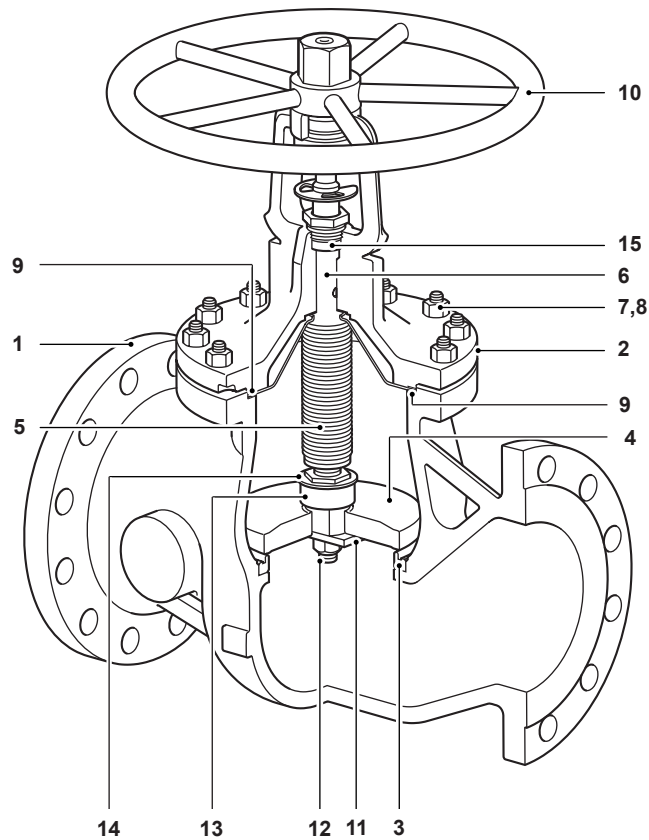
DN200 e DN250



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 da carroceria/caixa 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	Aço Inoxidável	ASTM A276 304
15	Vedação da haste	Grafite	

## Materiais para BSA6-BD

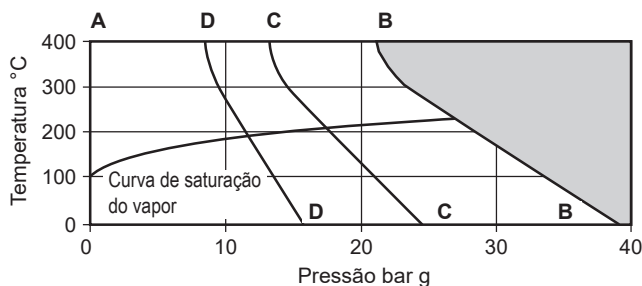


Nº	Item	Material	
1	Corpo	Aço Inoxidável Aprovação dupla	EN 10213 1.4408/ASTM A351 CF8M
2	Castelo	Aço Inoxidável Aprovação dupla	EN 10213 1.4408/ASTM A351 CF8M
3	Sede	Aço Inoxidável	ASTM A182 F316L, com Stellite
4	Disco principal	Aço Inoxidável	ASTM A182 F316L, com Stellite
5	Foles	Aço Inoxidável	DIN 17440 1.4571
6	Haste	Martensítico	ANSI 420
7	Porcas do castelo	Aço Inoxidável	A4-70
8	Prisioneiros do castelo	Aço Inoxidável	A4-70
9	Corpo/boné junta	Grafite laminado com inserto de aço inoxidável	
10	Volante	Aço prensado	BS 1449 CR4
11	Cinta	Aço Inoxidável	ASTM A276 304
12	Parafuso trava	Aço Inoxidável	
13	Plugue de equilíbrio	Aço Inoxidável	ASTM A182 316L/316, com Stellite
14	Arruela de pressão	Aço Inoxidável	ASTM A276 304
15	Vedação da haste	Grafite	

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

### BSA3-BD

Flangeado:  
PN16  
PN25  
PN40



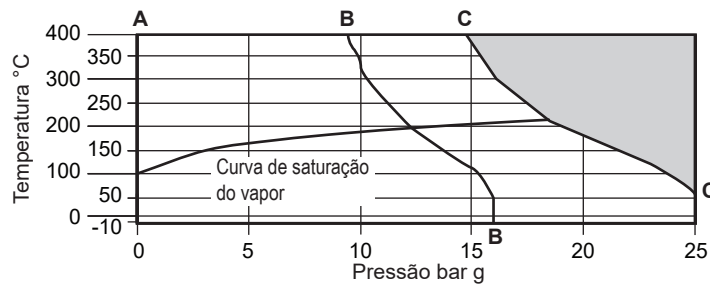
O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

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

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

### BSA6-BD

Flangeado:  
PN16  
PN25

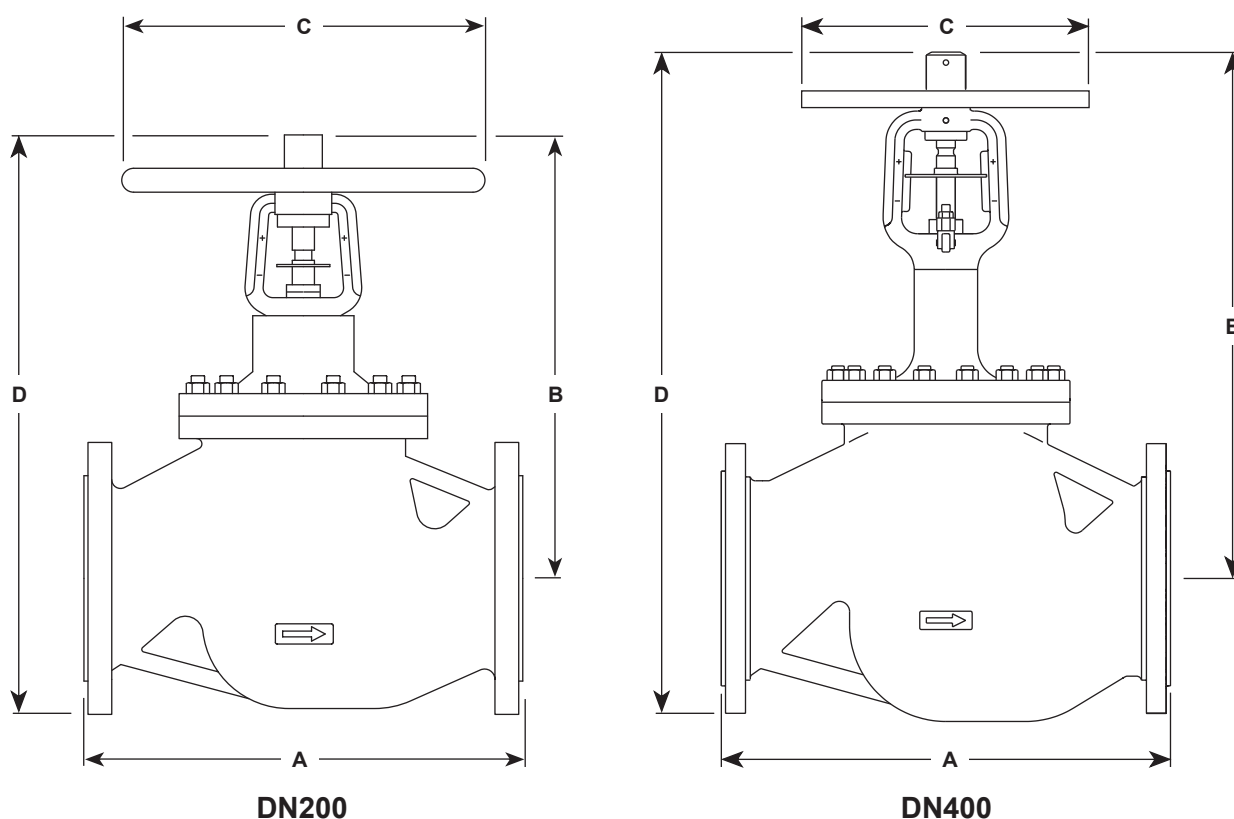


O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

	Condições do projeto de corpo	PN16
	PMA Pressão máxima permitida	16 bar g a 50 °C
	TMA Temperatura máxima permitida	400 °C a 9,4 bar g
	Temperatura mínima permitida	-10 °C
<b>A - B - B</b>	PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	12,33 bar g
<b>PN16</b>	TMO Temperatura operacional máxima	400 °C a 9,4 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 máxima de teste hidráulico a frio de:	24 bar g
	Condições do projeto de corpo	PN25
	PMA Pressão máxima permitida	25 bar g a 50 °C
	TMA	400 °C a 14,7 bar g
	Temperatura mínima permitida	-10 °C
<b>A - C - C</b>	PMO Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	18,58 bar g
<b>PN25</b>	TMO Temperatura operacional máxima	400 °C a 14,7 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 máxima de teste hidráulico a frio de:	37,5 bar g

## Dimensões/pesos (aproximado) em mm e kg

	Diâmetro	A	B	C	D	Peso
BSA3-BD	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
BSA6-BD	DN125	400	416	315	-	52
	DN150	480	450	400	-	75
	DN200	600	622	500	-	145



## 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.

Visite as páginas web de conformidade do produto Spirax Sarco

<https://www.spiraxsarco.com/product-compliance>

para obter informações atualizadas sobre quaisquer substâncias preocupantes que possam estar contidas neste produto. Onde nenhuma informação adicional for fornecida na página web de conformidade do produto Spirax Sarco, este produto pode ser reciclado e/ou descartado com segurança, desde que sejam tomados os devidos cuidados. Sempre verifique os regulamentos locais de reciclagem e descarte.

## Como solicitar

**Exemplo:** 1 válvula de bloqueio vedada por fole DN200 tipo Spirax Sarco **BSA6-BD**, flangeada EN 1092 PN40.

## Peças de reposição

As peças de reposição são mostradas em um contorno pesado. As peças desenhadas em uma linha cinza não são fornecidas como sobressalentes.

### Peças de reposição disponíveis

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

### 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 - Gaxeta do corpo/redutor e engaxetamento da haste para uma válvula de bloqueio selada com fole DN200 Spirax Sarco **BSA3-BD** PN40.

