



spirax sarco

TI-D225-03
BR Rev00

M33S ISO

Válvula Esfera Passagem Plena API 6D DN50 a DN200 ANSI 150 e ANSI 300

Descrição

Produzida de acordo API 6D a válvula esfera M33S ISO, passagem plena e corpo em duas peças com esfera flutuante, foi projetada para uso como válvula de bloqueio. Pode ser usada na maior parte dos fluidos industriais em aplicações que incluem vapor, condensado, água, óleos, gases e outros fluidos dentro do seu range de operação. A M33S ISO ANSI possui **ISO mounting pad** conforme ISO 5211.

Modelos disponíveis

M33S2 ISO	Corpo em aço carbono galvanizado, sedes PDR 0.8 (para altas temperaturas) e ISO mounting .
M33S3 ISO	Corpo em aço inoxidável, sedes PDR 0.8 (para altas temperaturas) e ISO mounting .

Certificação

Este produto atende plenamente o "European Pressure Equipment Directive 97/23/EC" e possui a marca **CE** quando requerido. Este produto está disponível de acordo com a norma EN 10204 3.1. **Nota:** Todas as certificações/requisitos de inspeção devem ser requeridos no ato do pedido.

Opcionais

- Esfera oca para tamanhos DN150 e DN200 - **Not API 6D rated**.
- Esfera auto-ventilada.
- Flanges **ring joint**.
- Hastes estendidas para permitir isolamento total.
- Operação por atuador mecânico ou pneumático série BVA300 para todos os tamanhos.
- Operação por atuador pneumático série BVA300 e atuador mecânico desengatável.
- Alavanca bloqueável.
- Materiais conforme NACE MR 0175.
- **Surge valve**.
- Plugue de dreno.

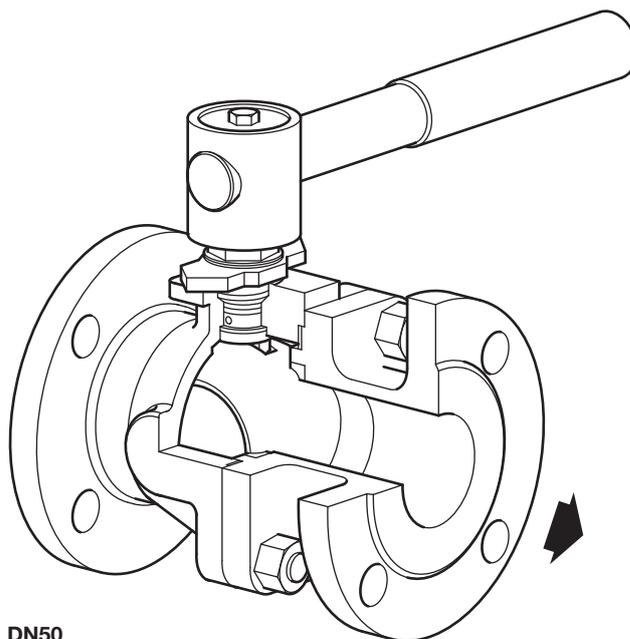
Tamanhos e conexões

DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 e DN200.

Flange padrão ANSI B 16.5 Classe 150 e 300 com dimensões face-a-face conforme B 16.10.

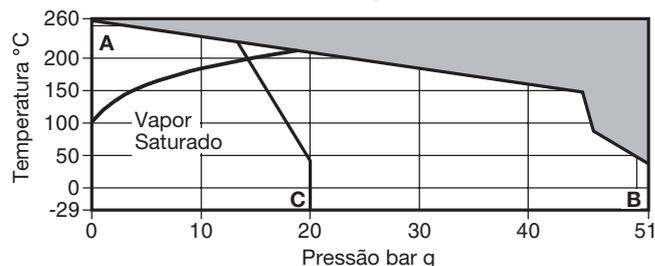
Dados técnicos

Característica do fluxo	Linear modificado
Port	Passagem Plena
Teste de vazamento conforme ISO 5208 (Grau A) / EN 12266-1	(Grau A) e BS 5351
Dispositivo antiestático	conforme ISO 7121 e BS 5351



DN50

Limites de Pressão e Temperatura



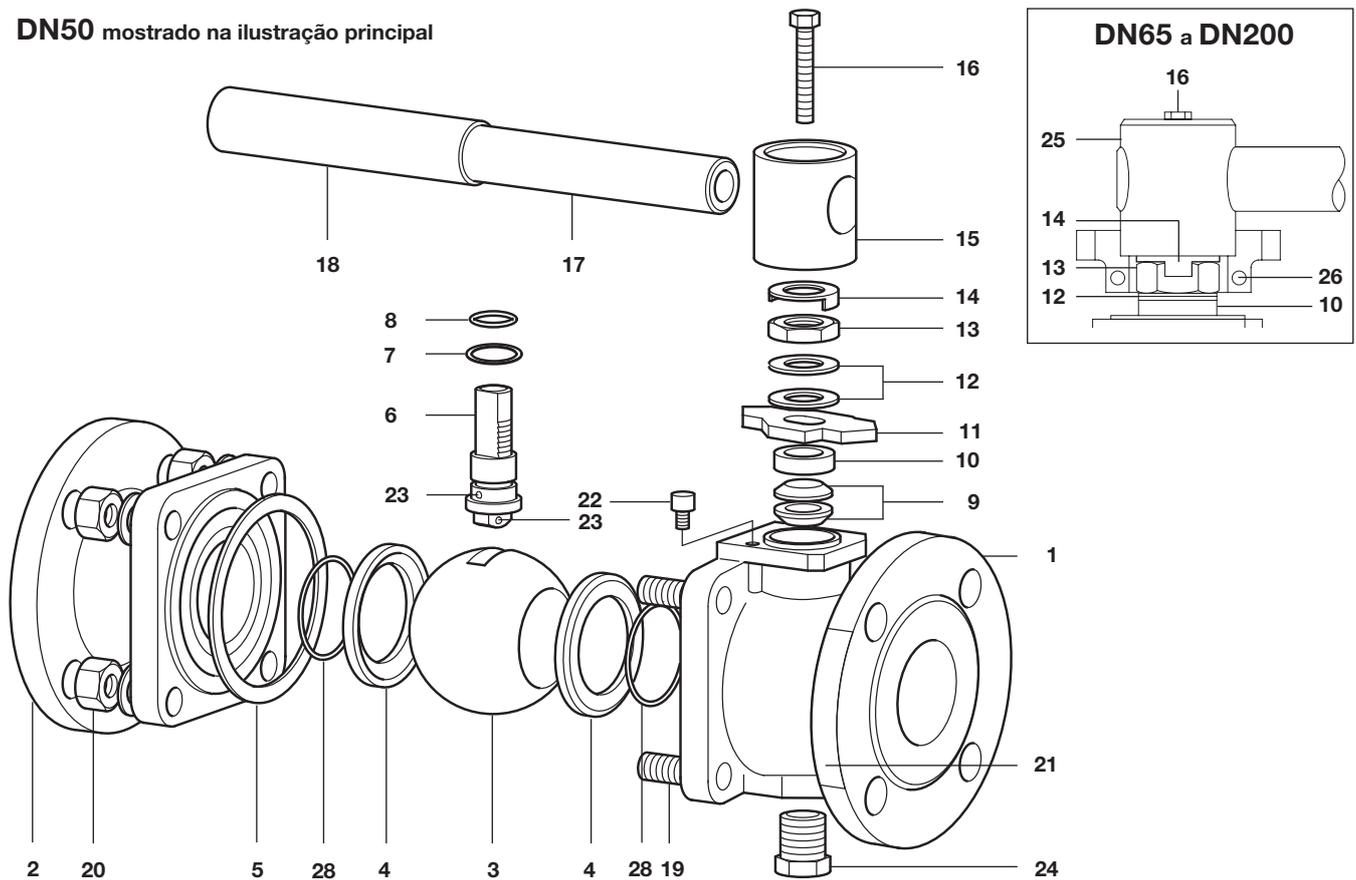
■ Não utilizar nesta região.

A - B Flangeada ANSI 300.

A - C Flangeada ANSI 150.

Condições de projeto do corpo		ANSI B 16.34
PMA	Pressão Máxima Admissível	ANSI 150 20 bar g @ 38°C
		ANSI 300 51 bar g @ 38°C
TMA	Temperatura Máxima Admissível	260°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima Admissível		-29°C
PMO	Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	17.5 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação	260°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima de Operação		-29°C
Nota: Para temperaturas mais baixas, consulte a Spirax Sarco		
ΔPMX Pressão diferencial máxima é limitada à PMO		
Pressão de Teste Hidrostático:	ANSI 150	28.5 bar g
	ANSI 300	76.5 bar g

DN50 mostrado na ilustração principal



Materiais

No.	Parte	Material		
1	Corpo	M33S2 ISO	Aço Carbono Galvanizado	ASTM A 216 WCB
		M33S3 ISO	Aço Inoxidável	ASTM A 351 CF8M
2	Insert	M33S2 ISO	Aço Carbono Galvanizado	ASTM A 21 6 WCB
		M33S3 ISO	Aço Inoxidável	ASTM A 351 CF8M
3	Esfera sólida		Aço Inoxidável	AISI 316
4	Sedes		Carbono e grafite R-PTFE	PDR 0.8
5	Junta do Corpo		Graphoil com inserção de metal	
6	Haste		Aço Inoxidável	AISI 316 / AISI 420
7	Vedação da haste inferior		Carbono e grafite R-PTFE	
8	'O' ring		Viton	
9	Conjunto da haste superior			PTFE
10	Separador		Aço Carbono Galvanizado	SAE 1010
11	Placa de bloqueio com indicador para DN50		Aço Carbono Galvanizado	SAE 1010
12	Belleville stem washer		Aço Carbono / Aço Inoxidável	
13	Prensa da porca		Aço Carbono	SAE 12L14
14	Placa de bloqueio		Aço Inoxidável	AISI 304
15	Adaptador DN50		Ferro Fundido Galvanizado	
16	Rosca		Aço Carbono	Grau 5
17	Alavanca		Aço Carbono Galvanizado	SAE 1010
18	Grip		Vinil (Azul)	
19	Rebite		Aço Carbono	A1 93-B7
20	Porca		Aço Carbono Galvanizado	A1 94-2H
21	Placa de identificação fotoquímica		Aço Inoxidável	AISI 304
22	Rosca de bloqueio		Aço Carbono Galvanizado	SAE 12L14
23	Dispositivo de esfera antiestática		Aço Inoxidável	AISI 304
24	Plugue do dreno (opcional)			Aço Carbono
25	Adaptador com indicador para DN65 a DN200		Ferro Fundido Galvanizado	
26	Rosca de bloqueio para DN65 a DN200		Aço Carbono	
27	Olhal de elevação (somente DN200) - não mostrado		Aço Carbono Galvanizado	SAE 1010
28	'O' ring			EPDM

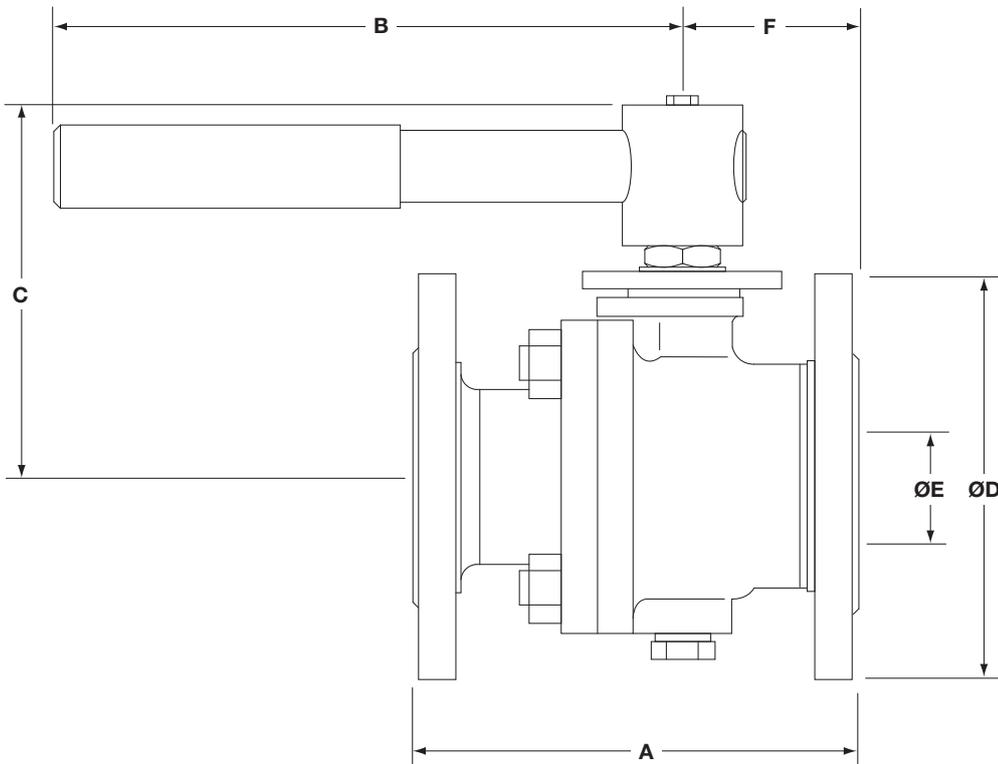
Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Flangeada ANSI 150

Tamanho	A	B	C	D	E	F	Peso
DN50	178	275	140	152	50	70	10.8
DN65	190	415	160	178	63	82.5	16.2
DN80	203	515	168	191	74	87	20.0
DN100	229	700	202	229	100	106	35.3
DN150	394	850	283	279	150	197	80.2
DN200	457	950	317	343	201	228	140.0

Flangeada ANSI 300

Tamanho	A	B	C	D	E	F	Peso
DN50	216	275	140	165	50	85.5	14.8
DN65	241	415	160	191	63	90.5	22.8
DN80	283	515	168	210	74	99	30.0
DN100	305	700	202	254	100	122	50.0
DN150	403	850	283	318	150	179	111.2
DN200	502	950	317	381	201	213	185.3



Valores Kv

DN	50	65	80	100	150	200
Kv	300	430	750	1030	2410	4800

Para conversão: C_v (UK) = $K_v \times 0.963$ C_v (US) = $K_v \times 1.156$

Torque de operação (N m)

DN	50	65	80	100	150	200
N m	75	120	190	250	720	1150

Os torques mostrados são para uma válvula à pressão máxima de operação que é frequentemente operada. Válvulas que são submetidas a um longo período de estática, podem requerer maior torque **break-out**.

Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes consulte o Manual de Instalação e Manutenção fornecido com o produto.

Como solicitar

Especifique:	Tamanho	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	Modelo	M33S_ISO
	Material do Corpo	2 = Aço Carbono 3 = Aço Inoxidável
	Flanges	ANSI 150 ou ANSI 300

Exemplo: 1 Válvula Esfera Spirax Sarco DN50 flangeada ANSI 150 M33S2 ISO.

Peças de Reposição

As peças de reposição disponíveis estão mostradas em linhas sólidas na figura abaixo.

Peças disponíveis

Sedes, junta do corpo, vedações da haste, 'O' ring da haste e conjunto de sede 'O'

4, 5, 7, 8, 9, 28

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na coluna 'Peças Disponíveis' e determine o tipo e tamanho da válvula.

Exemplo: 1 - Sedes, junta do corpo, vedações da haste, 'O' ring da haste e conjunto de sede 'O' para uma válvula esfera Spirax Sarco DN80 flangeada ANSI M33S2 ISO.

