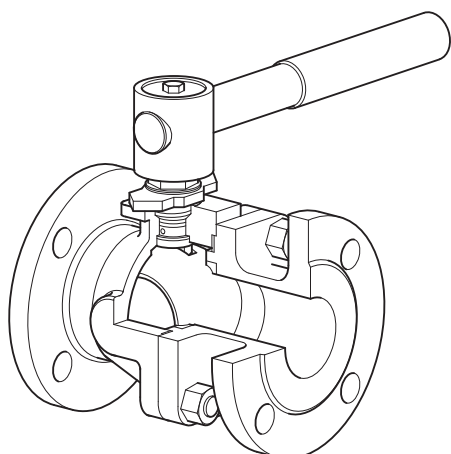




DN50 apresentado

Válvula de esfera GBV com passagem total API 6D à prova de incêndio API 607
DN 50 a DN 200 ASME 150 e ASME 300

M33F ISO

Descrição

Produzida de acordo com a API 6D, a válvula de esfera com corpo composto por duas peças de passagem total M33F ISO com esfera flutuante possui uma conceção à prova de incêndio API 607. Foi concebida para utilização como válvula de bloqueio, não como válvula de controlo. Pode ser utilizada com a maioria dos fluidos industriais em aplicações que incluem vapor, condensado, água, óleo e outros fluidos no âmbito da sua gama operacional. Não é recomendada para aplicações em gases. A M33F ISO ASME possui de fábrica um suporte de montagem ISO de acordo com a ISO 5211.

Conceção à prova de fogo

Em condições de funcionamento normais, a esfera fica apoiada em duas sedes PDR 0,8, assegurando o fecho total. Quando a válvula é sujeita a uma temperatura acima dos limites, as sedes são capazes de suportá-la, a sede fica deformada e processa-se a extrusão. Quando as sedes tiverem sido totalmente destruídas, a esfera fica apoiada na sede metálica na tampa, produzindo um fecho metal com metal. Esta sede secundária na tampa da válvula assegura que a válvula funciona de acordo com as normas API 607 internacionais.

Tipos disponíveis

M33F3 ISO Corpo em aço inoxidável, sedes PDR 0,8 (para temperaturas altas) e montagem ISO.

Normas

Este produto está integralmente em conformidade com os requisitos da Diretiva de Recipientes sob Pressão (ESP) e possui a marca , se requerido.

Certificação

Este produto está disponível com certificação de acordo com a EN 10204 3.1.

Nota: Todos os pedidos de certificação/inspeção devem ser efetuados juntamente com a encomenda.

Opções

- Esfera oca para medidas DN150 e DN200 - Não classificada como API 6D.
- Esfera com eliminação automática.
- Flanges de juntas anelares.
- Hastes estendidas para permitir o isolamento completo.
- Operação por meio de atuador mecânico ou pneumático da série BVA300 para todas as medidas.
- Operação por meio de atuador pneumático da série BVA300 e atuador mecânico desengatável.
- Alavanca bloqueável.
- Materiais de acordo com NACE MR 0175.
- Válvula de supressão.
- Tampão de drenagem.

Medidas e ligações de tubagens

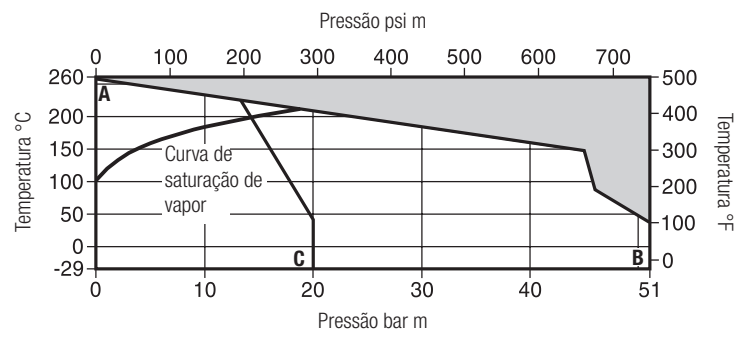
DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 e DN200.

Flange standard ASME B 16.5 Classe 150 e 300 com dimensões entre faces de acordo com B 16.10.

Dados técnicos

Características de fluxo	Linear modificado
Porta	Passagem plena
Procedimento de ensaio de fugas de acordo com a norma ISO 5208 (Classe A)/EN 12266-1 (Classe A) e BS 5351 e BS 5351	
Dispositivo antiestático	Cumprir as normas ISO 7121 e BS 5351

Limites de pressão/temperatura

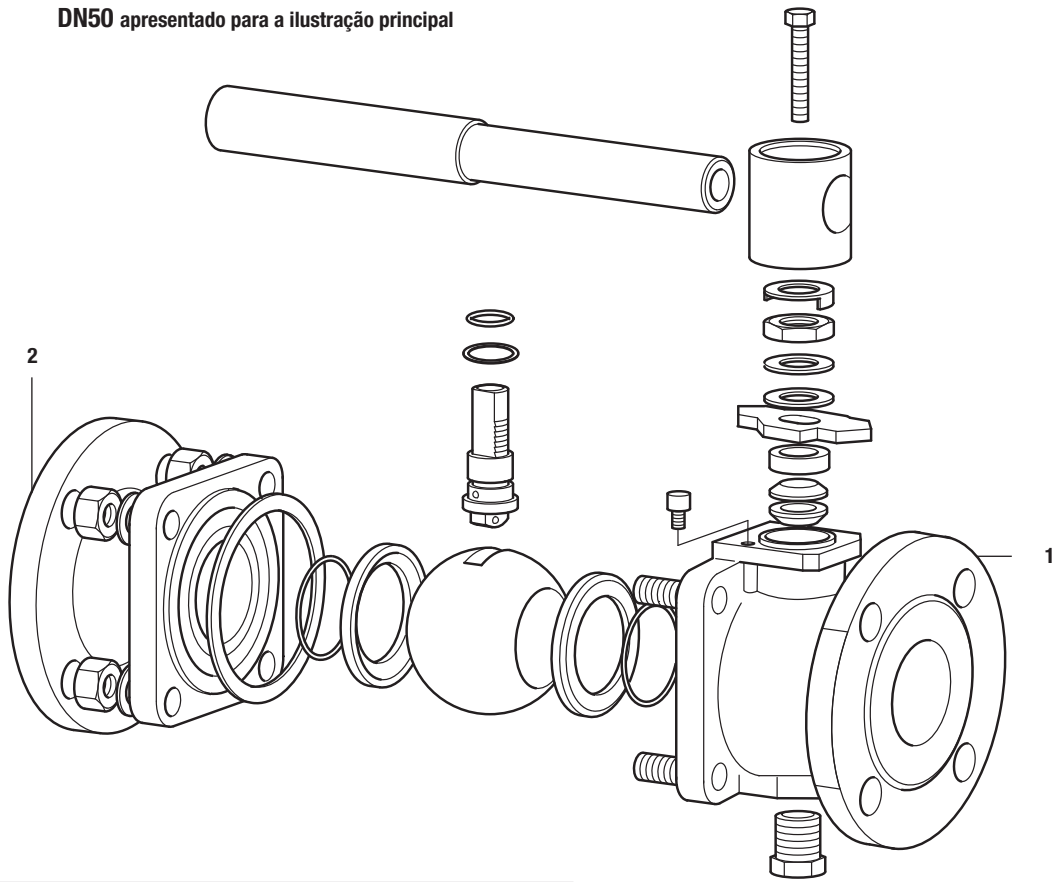


- O produto** não deve ser utilizado nesta região.
- A - B** Flangeada ASME 300.
- A - C** Flangeada ASME 150.

Condições de concepção do corpo		ASME B 16.34	
PMA	Pressão máxima admissível	ASME 150	20 bar m @ 38 °C 290 psi m a 100 °F
		ASME 300	51 bar m a 38 °C 740 psi m a 100 °F
TMA	Temperatura máxima admissível		260 °C a 0 bar m 500 °F @ 0 psi g
Temperatura mínima admissível			-29 °C -20 °F
PMO	Pressão máxima operacional para serviço em vapor saturado		17,5 bar m 254 psi m
TMO	Temperatura máxima operacional		260 °C a 0 bar m 500 °F @ 0 psi g
Temperatura mínima operacional			-29 °C -20 °F
Nota: Para temperaturas operacionais inferiores, consulte a GESTRA			
ΔPMX A pressão máxima diferencial está limitada à PMO			
Concebido para uma pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de:		ASME 150	28,5 bar m 413 psi m
		ASME 300	76,5 bar m 1109 psi m

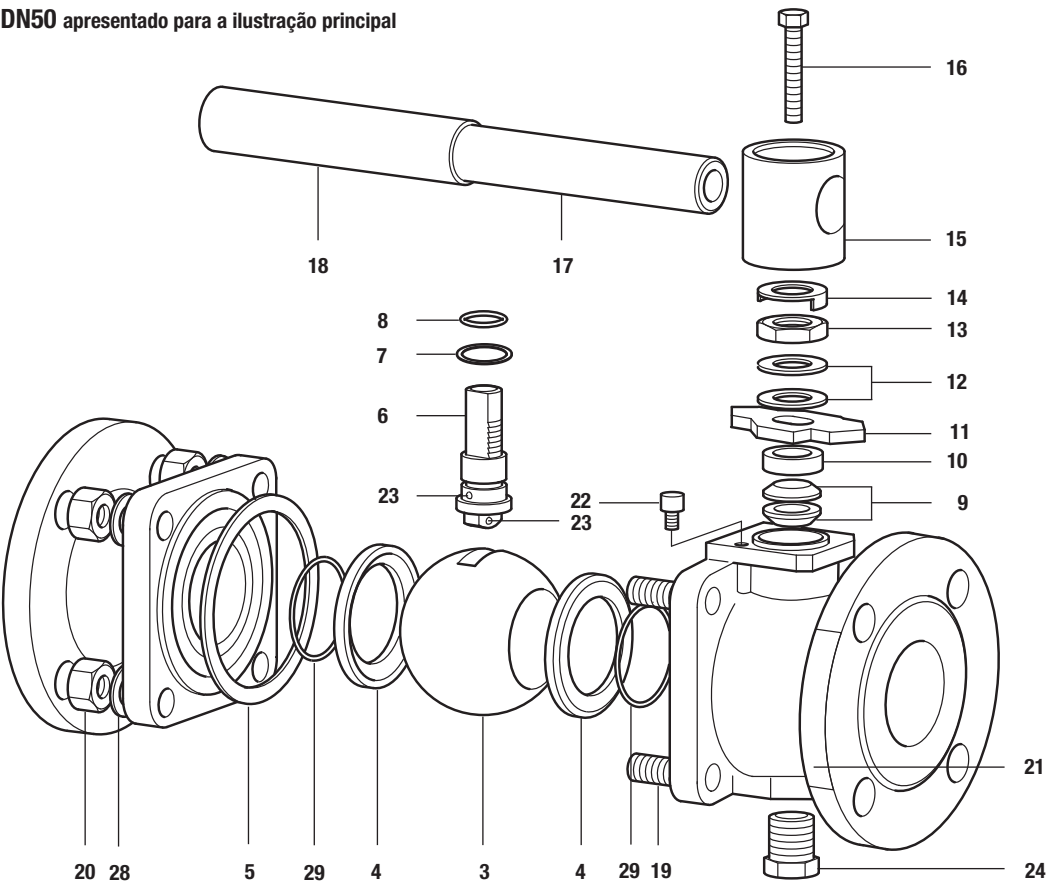
Materiais

DN50 apresentado para a ilustração principal

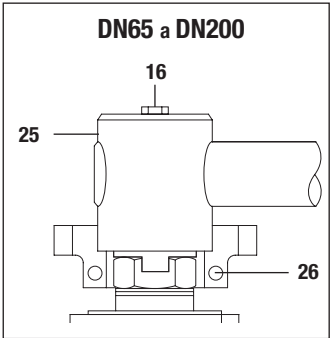


N.º	Peça	Material	
1	Corpo	M33F3 ISO	Aço inoxidável ASTM A 351 CF8M
2	Inserção	M33F3 ISO	Aço inoxidável ASTM A 351 CF8M

Continuação de materiais na página seguinte

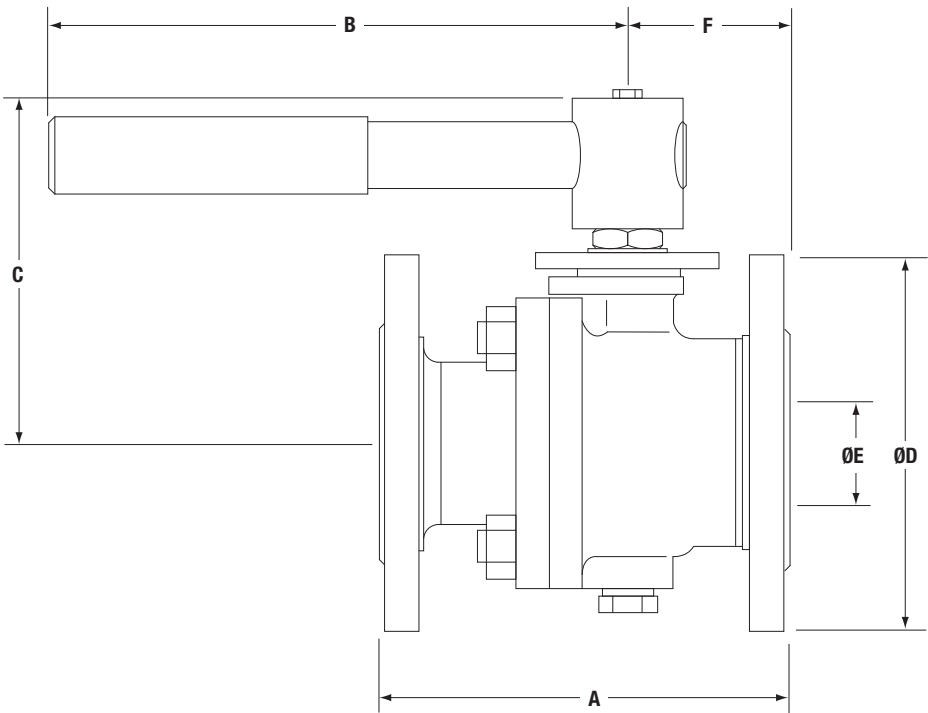


N.º	Peça	Material	
3	Esfera sólida	Aço inoxidável	AISI 316
4	Sedes	R-PTFE de carbono e grafite	PDR 0,8
5	Junta do corpo	Graphoil com inserção metálica	
6	Haste	Aço inoxidável	AISI 316/AISI 420
7	Vedação da haste inferior	R-PTFE de carbono e grafite	
8	Anel de vedação	Viton	
9	Empanque da haste superior	Graphoil	
10	Separador	Aço de carbono zincado	SAE 1010
11	Placa de retenção com indicador para DN50	Aço de carbono zincado	SAE 1010
12	Anilha de haste de mola	Aço de carbono/aço inoxidável	
13	Porca do capa	Aço de carbono	SAE 12L14
14	Placa de bloqueio	Aço inoxidável	AISI 304
15	Adaptador DN50	Ferro nodular zincado	
16	Parafuso	Aço de carbono	Grau 5
17	Alavanca	Aço de carbono zincado	SAE 1010
18	Pega	Vinil (vermelho)	
19	Perno	Aço inoxidável	A193-B8
20	Porca	Aço inoxidável	A194-8MA
21	Plaqueta de identificação fotoquímica	Aço inoxidável	AISI 304
22	Parafuso de retenção	Aço de carbono zincado	SAE 12L14
23	Esfera do dispositivo antiestático	Aço inoxidável	AISI 304
24	Tampão de drenagem (opcional)	Aço de carbono	
25	Adaptador com indicador para DN65 a DN200	Ferro nodular zincado	
26	Parafuso de retenção para DN65 a DN200	Aço de carbono	
27	Olhal de elevação (apenas DN200) - não apresentado	Aço de carbono zincado	SAE 1010
28	Anilha de perno de mola	Aço inoxidável	
29	Anel de vedação	Viton	



Dimensões/peso
(aproximados) em mm e kg

Flangeada ASME 150							
Medida	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 ASME 300							
Medida	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 K_v

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

Para conversão:
C_v (UK) = K_v x 0,963
C_v (US) = K_v x 1,156

Binário operacional (N m)

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

Os números de binário apresentados destinam-se a uma válvula com pressão máxima operacional que é operada frequentemente.
As válvulas sujeitas a longos períodos estáticos poderão exigir um binário de arranque superior.

Informações de segurança, instalação e manutenção

Para detalhes completos, veja as Instruções de Manutenção e Instalação fornecidas com o produto.

Como encomendar

Especificar:	Medida	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	Modelo	M33F_ISO
	Material do corpo	3 = Aço inoxidável
	Flanges	ASME 150 ou ASME 300

Exemplo: 1 válvula de esfera M33F3 ISO flangeada ASME 150 DN50 GESTRA

Sobressalentes

Os sobressalentes disponíveis são mostrados a traço cheio. As peças desenhadas a cinzento não são fornecidas como sobressalentes.

Sobressalentes disponíveis

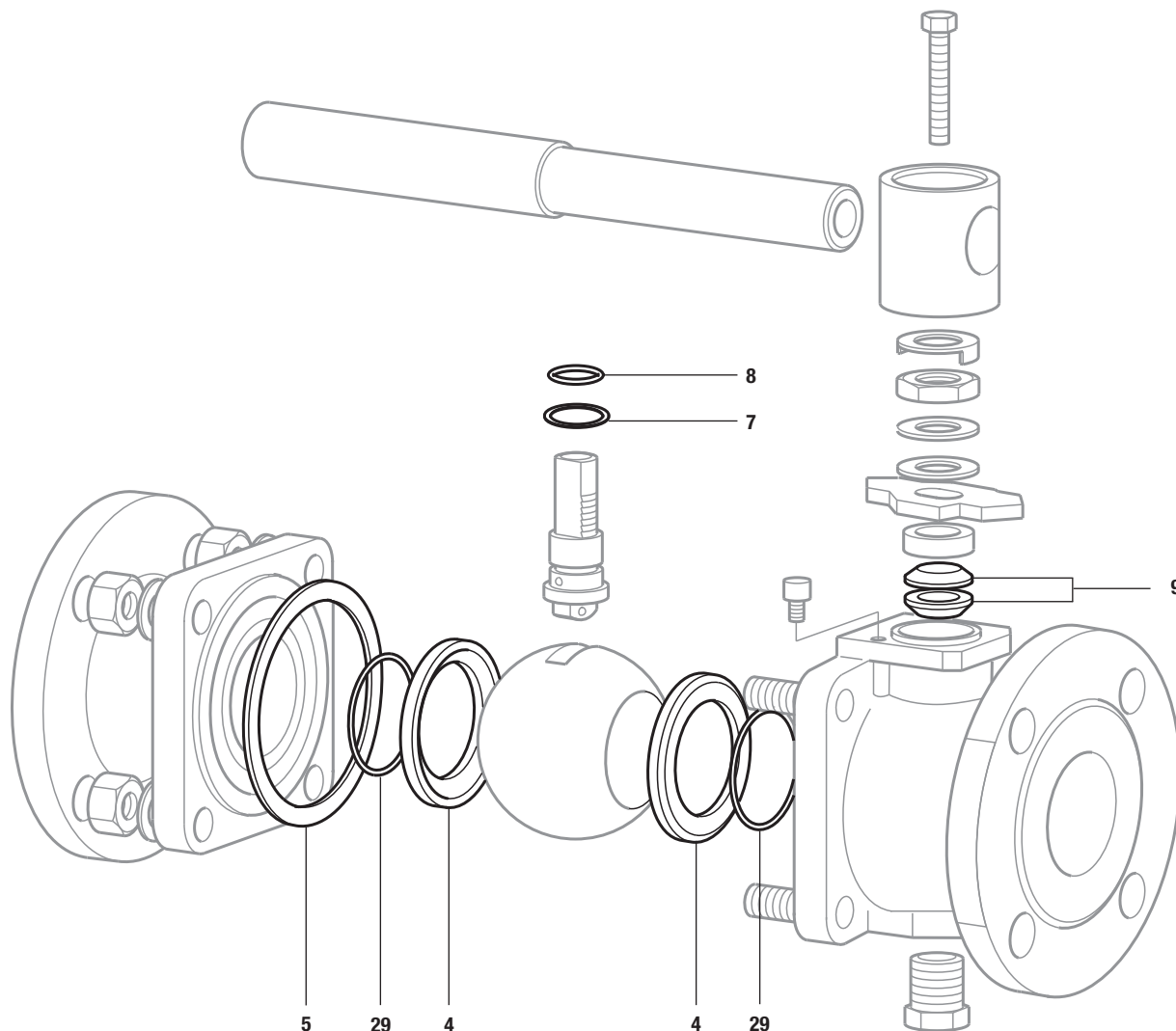
Sedes, Junta do corpo, vedações da haste, conjunto de anel de vedação da haste e de anel de vedação da sede

4, 5, 7, 8, 9, 29

Como encomendar peças sobressalentes

Encomende sempre peças sobressalentes utilizando a descrição indicada na coluna "Sobressalentes disponíveis" e especifique a medida e o tipo de válvula de esfera.

Exemplo: 1 - Sedes, gaxeta do corpo, vedações da haste e conjunto de anel de vedação da haste para uma válvula de esfera M33F3 ISO flangeada ASME DN80 GESTRA



GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemanha
Telefone +49 421 3503-0, fax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

