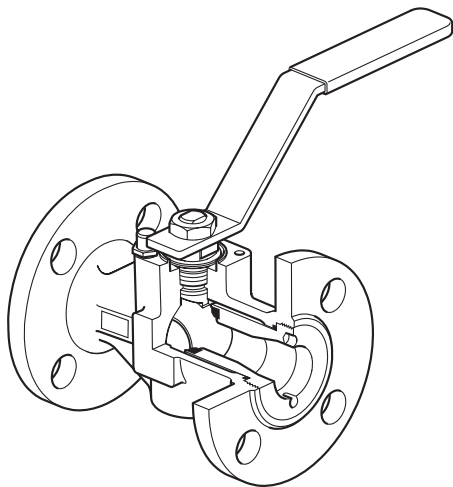
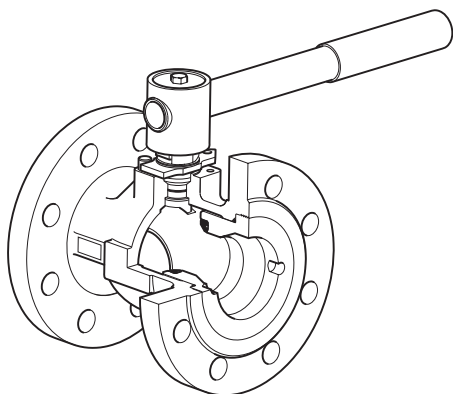




DN25 a DN50



DN65

Válvula de esfera GBV com diâmetro reduzido à prova de incêndio API 607
DN 25 a DN 200 Flangeada ASME 150 e ASME 300

M40Fi ISO

Descrição

A M40Fi é uma válvula de esfera com diâmetro reduzido, com um corpo composto por uma única peça que tem a montagem ISO como norma. Foi concebida como uma válvula de bloqueio que pode ser utilizada com a maioria dos fluidos industriais e não como uma válvula de controlo.

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 a norma API 607 internacional.

Tipos disponíveis

M40Fi3 ISO Corpo em aço inoxidável, sedes PDR 0,8.

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.

Medidas e ligações de tubagens

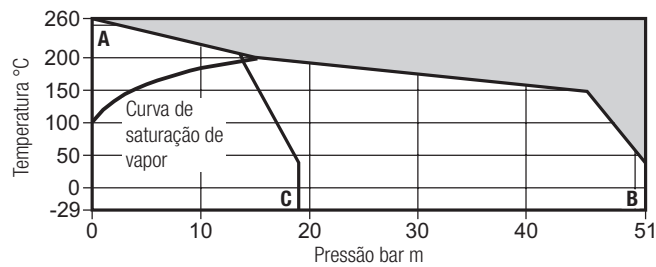
DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 e DN200.

Flanges standard ASME 150 e ASME 300 com dimensões entre faces de acordo com ASME B16.10.

Dados técnicos

Características de fluxo	Linear modificado
Porta	Diâmetro reduzido
Procedimento de ensaio de fugas de acordo com a norma ISO 5208 (Classe A)/EN 12266-1 (Classe A)	
O dispositivo antiestático (opcional) cumpre as normas ISO 7121 e BS 5351	

Limites de pressão/temperatura



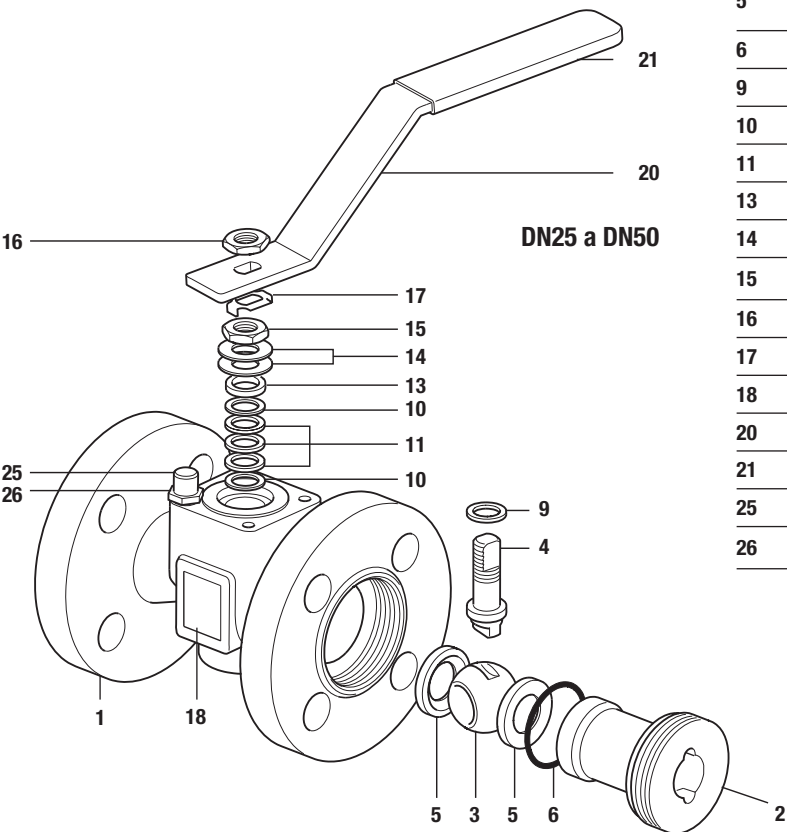
O produto não deve ser utilizado nesta região.

A - B Flangeada ASME 300

A - C Flangeada ASME 150

Condições de concepção do corpo		ASME 150 e ASME 300	
PMA	Pressão máxima admissível	ASME 150	19 bar m a 38 °C
		ASME 300	51 bar m a 38 °C
TMA	Temperatura máxima admissível	260 °C a 0 bar m	
Temperatura mínima admissível			-29 °C
PMO	Pressão máxima operacional para serviço em vapor saturado	ASME 150	13,8 bar m
		ASME 300	17,5 bar m
TMO	Temperatura máxima operacional	260 °C a 0 bar m	
Temperatura mínima operacional			-29 °C
Nota: Para temperaturas operacionais mais baixas, 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
		ASME 300	76,5 bar m

Materiais

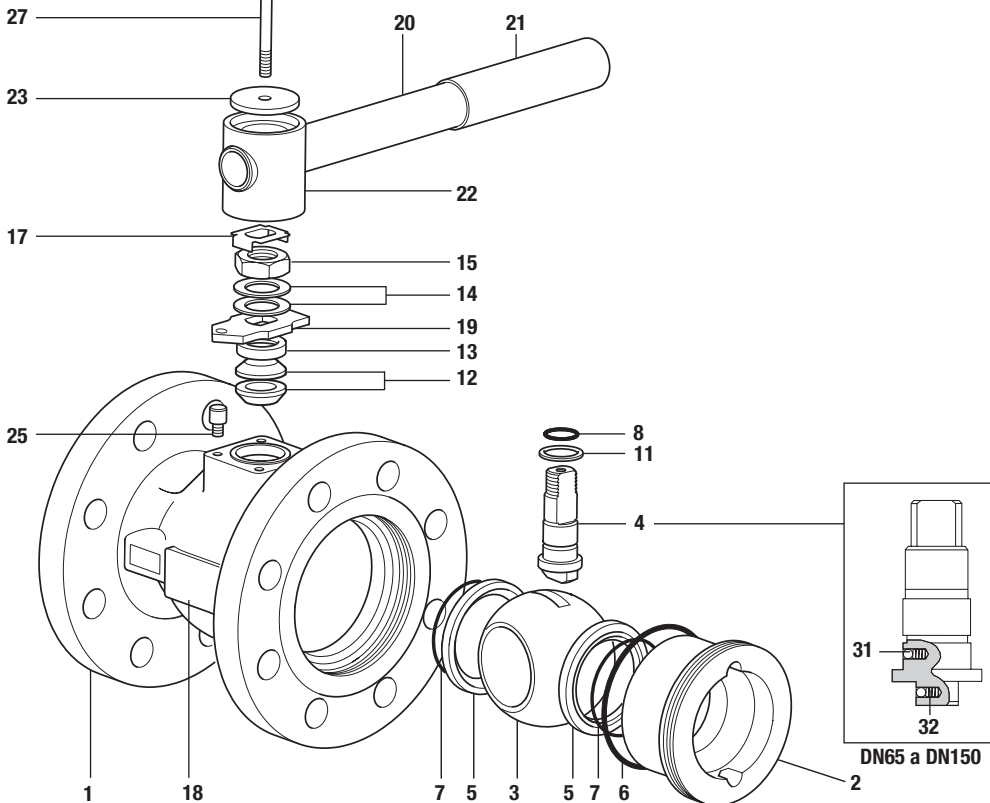


N.º	Peça	Material	
1	Corpo	M40Fi3 ISO	Aço inoxidável ASTM A351 CF8M
2	Inserção	M40Fi3 ISO	Aço inoxidável AISI 316
3	Esfera		Aço inoxidável AISI 316
4	Haste		Aço inoxidável AISI 316
5	Sede		PTFE reforçado com carbono e grafite PDR 0,8
6	Junta de inserção		Grafite
9	Vedação da haste		R-PTFE antiestático
10	Vedação da haste		Aço inoxidável AISI 304
11	Vedação da haste		Grafite
13	Separador		Aço de carbono zincado SAE 1010
14	Anilha de mola		Aço inoxidável AISI 301
15	Porca do capa		Aço de carbono zincado SAE 1010/SAE 12L14
16	Porca da haste superior		Aço de carbono zincado SAE 1010/SAE 12L14
17	Placa de bloqueio		Aço inoxidável AISI 304
18	Placa de identificação		Aço inoxidável AISI 430
20	Alavanca		Aço de carbono zincado SAE 1010
21	Pega		Vinil Vermelho
25	Parafuso de retenção		Aço de carbono zincado SAE 12L14
26	Anilha de bloqueio dividida		Aço inoxidável AISI 304

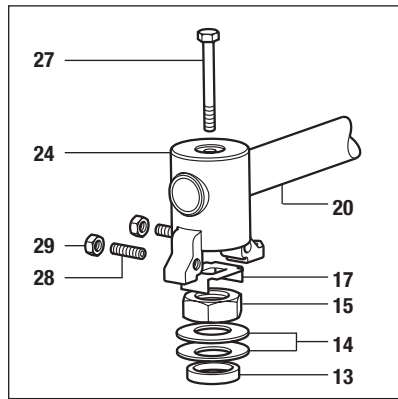
Materials

N.º	Peça		Material	
1	Corpo	M40Fi3 ISO	Aço inoxidável	ASTM A351 CF8M
2	Inserção	M40Fi3 ISO	Aço inoxidável	AISI 316
3	Esfera		Aço inoxidável	AISI 316
4	Haste		Aço inoxidável	AISI 316/AISI 420
5	Sede		PTFE reforçado com carbono e grafite	PDR 0,8
6	Junta de inserção		Grafite	
7	Anel de vedação da sede		Viton	
8	Anel de vedação da haste		Viton	
11	Vedação da haste inferior		R-PTFE antiestático	
12	Empanque da haste superior		Grafite	
13	Separador		Aço de carbono zincado	SAE 1010
14	Anilha de mola		Aço de carbono/aço inoxidável	
15	Porca do capa		Aço de carbono zincado	SAE 1010/SAE 12L14
17	Placa de bloqueio		Aço inoxidável	AISI 304
18	Placa de identificação		Aço inoxidável	AISI 430
19	Placa de retenção com indicador	Apenas DN65	Aço de carbono zincado	SAE 1010
20	Alavanca		Aço de carbono zincado	SAE 1010
21	Pega		Vinil	Vermelho
22	Adaptador	Apenas DN65	Ferro nodular zincado	
23	Placa do adaptador	Apenas DN65	Aço de carbono zincado	SAE 1010
24	Adaptador com indicador	DN80 a DN200	Ferro nodular zincado	
25	Parafuso de retenção		Aço de carbono zincado	SAE 12L14
27	Parafuso do adaptador		Aço de carbono zincado	Grau 5
28	Parafuso de retenção	DN80 a DN200	Aço de carbono	
29	Porca hex. adaptador	DN80 a DN200	Aço de carbono zincado	
31	Esfera do dispositivo antiestático		Aço inoxidável	AISI 302
32	Mola do dispositivo antiestático		Aço inoxidável	AISI 301

DN65



DN80 a DN200



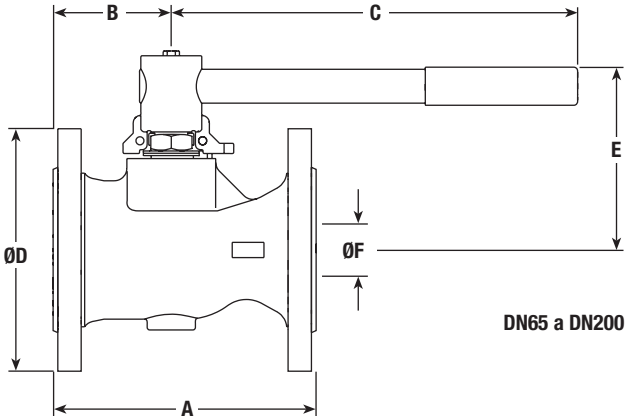
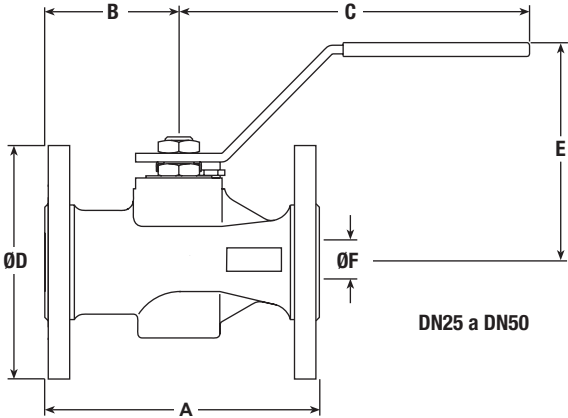
Dimensões/pesos (aproximados) em mm e kg

Flangeada ASME 150

Medida	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	127	62	162	108	101	19	2,9
DN32	140	65	182	118	106	25	3,8
DN40	165	70	186	127	118	30	5,4
DN50	178	75	186	152	123	37	7,9
DN65	190	79	278	178	144	50	12,0
DN80	203	91	417	191	157	57	15,8
DN100	229	98	517	229	172	75	24,8
DN150	267	130	700	279	205	100	43,8
DN200	292	146	850	343	286	200	82,5

Flangeada ASME 300

Medida	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	165	62	162	124	101	19	4,5
DN32	178	65	182	134	106	25	5,7
DN40	190	70	186	156	118	30	8,2
DN50	216	75	186	165	123	37	10,3
DN65	241	79	278	190	144	50	16,0
DN80	283	91	417	210	157	57	22,3
DN100	305	98	517	254	172	75	36,1
DN150	403	130	700	318	205	100	66,6
DN200	419	146	850	381	286	200	117,5



Valores K_v

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
K _v	30	40	81	103	197	248	581	735	1600

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

Binários operacionais (Nm)

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
N m	10	15	20	25	50	70	100	155	720

Nota: Os números de binário apresentados destinam-se a uma válvula que é operada frequentemente com pressão máxima operacional. 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 Instalação Originais fornecidas com o produto.

Soldadura

Apenas os modelos que possuem ligações concebidas para soldadura (ligações SW, BW, Tubo Imperial) devem ser soldados. As válvulas com ligações flangeadas não devem ser soldadas, de modo a evitar danos na válvula e/ou ferimentos no pessoal.

Como encomendar

Especificar	Modelo	Material da sede	F =	PTFE reforçado com carbono e grafite - PDR 0,8
	Material	Material do corpo	3 =	Aço inoxidável

Exemplo: 1 válvula de esfera M40Fi3 ISO DN50 GESTRA com ligações flangeadas ASME 150.

Extras opcionais:

- Esfera com eliminação automática.
- Hastes estendidas para permitir o isolamento completo: 50 mm (2") para medidas DN15 a DN50 e 100 mm (4") para medidas DN25 a DN200.
- Alavanca bloqueável.
- Haste estendida de 100 mm com alavanca bloqueável.

DN25 a DN50 - Peças sobressalentes

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

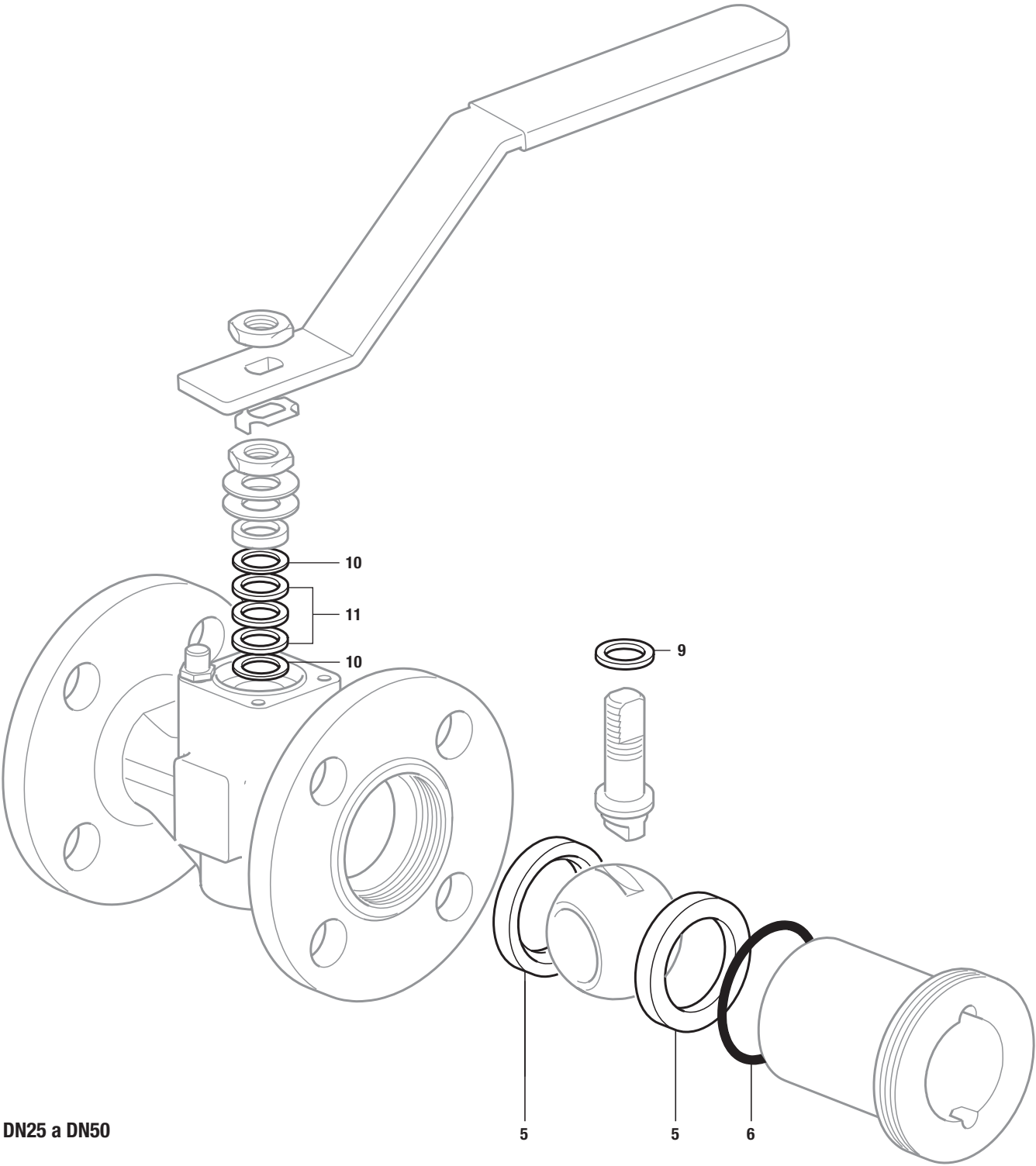
Sobressalentes disponíveis

Sedes, Junta de inserção e vedações da haste	5, 6, 9, 10, 11
--	-----------------

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 conjunto de sedes, Junta de inserção e vedações da haste para uma válvula de esfera M40Fi3 flangeada ASME 150 DN50 GESTRA.



DN25 a DN50

DN65 a DN200 - Peças sobressalentes

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

Sobressalentes disponíveis

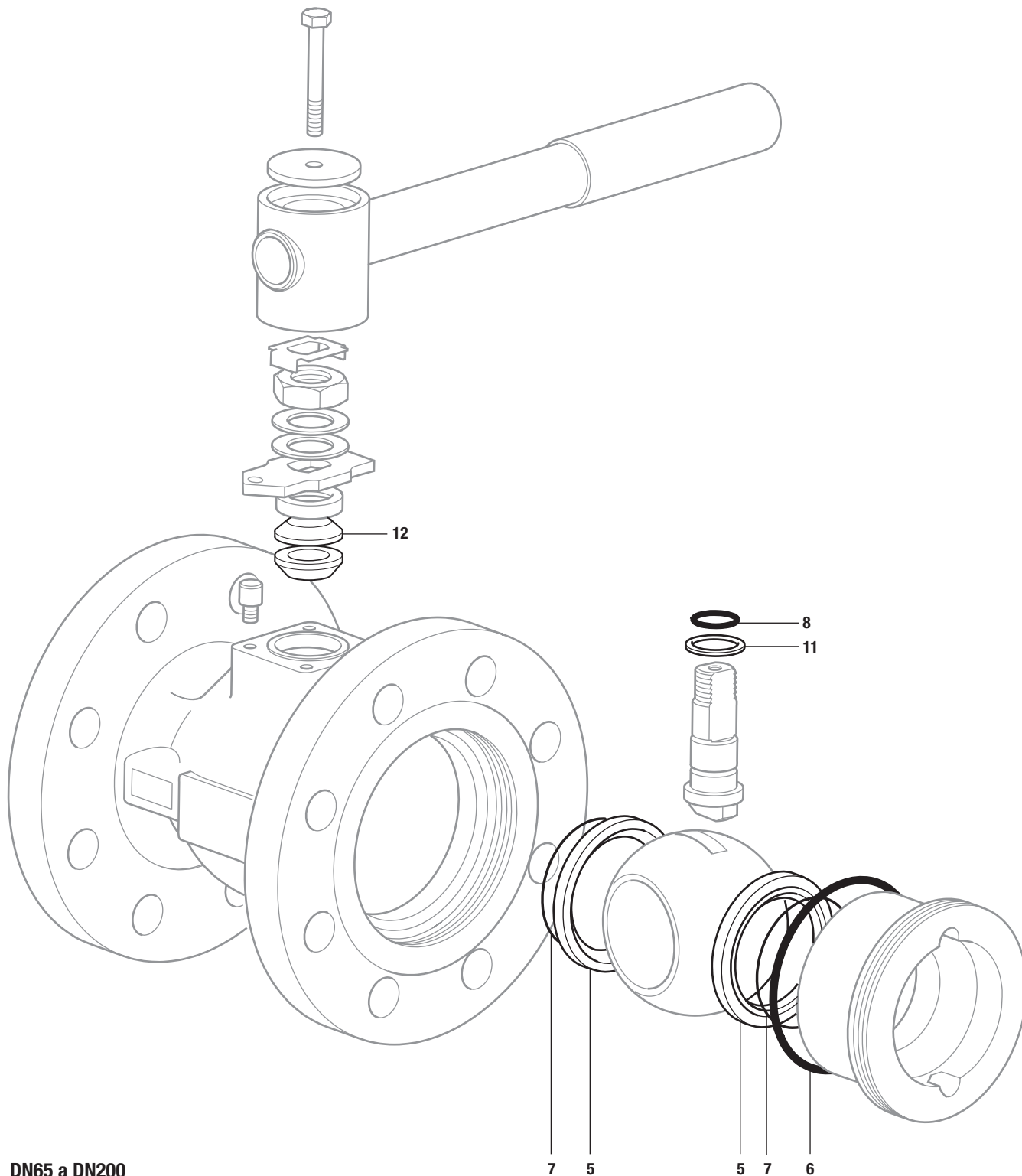
Sedes, Junta de inserção, anel de vedação da sede, anel de vedação da haste, vedação da haste inferior e empanque da haste superior

5, 6, 7, 8, 11, 12

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 conjunto de sedes, gaxeta de inserção, anel de vedação da sede, anel de vedação da haste, vedação da haste inferior e empanque da haste superior para uma válvula de esfera M40F12 flangeada ASME 150 DN80 GESTRA.



DN65 a DN200

GESTRA AG

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

 **GESTRA®**