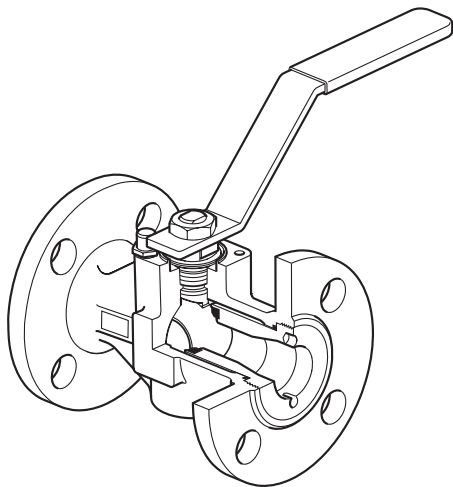
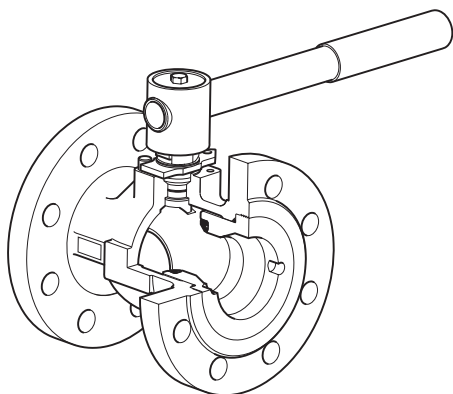




DN25 - DN50



DN65

Valvola a sfera GBV a passaggio ridotto Fire Safe secondo API 607
DN 25 - DN 200 flangiata ASME 150 e ASME 300

M40Fi ISO

Descrizione

La M40Fi è una valvola a sfera a passaggio ridotto, con corpo in un unico pezzo, e attacco ISO di serie. È progettata per essere una valvola di intercettazione, che può essere utilizzata con la maggior parte dei fluidi industriali, non una valvola di regolazione.

Fire Safe design

In condizioni di lavoro normali, la sfera poggia su due sedi in PDR 0,8, garantendo una chiusura totale. Quando la valvola viene sottoposta a temperature superiori ai limiti che le sedi possono sopportare, la sede si deforma e si estrude. Quando le sedi sono state completamente distrutte, la sfera poggerà saldamente contro la sede metallica del coperchio, producendo una chiusura metallo-metallo. Questa sede secondaria nel coperchio della valvola garantisce il funzionamento della valvola secondo le norme internazionali API 607.

Versioni disponibili

M40Fi3 ISO Corpo in acciaio inox, sedi in PDR 0,8.

Norme

Il presente prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva per Apparecchiature in Pressione 2014/68/EU (PED) e porta il marchio , quando richiesto.

Certificazione

Questo prodotto è disponibile con la certificazione dei materiali secondo EN 10204 3.1.

Nota: Ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

Connessioni e diametri nominali

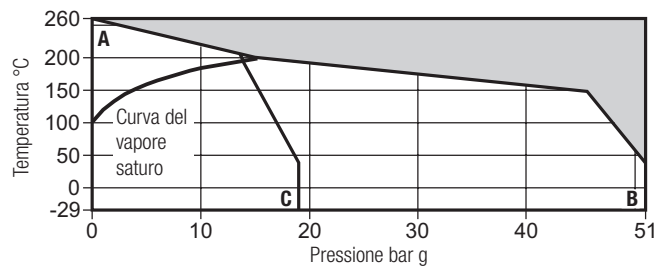
DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 e DN200.

Flangiatura standard ASME 150 e ASME 300 con scartamento secondo la ASME B 16.10.

Dati tecnici

Caratteristica	Lineare modificata
Foro	Passaggio ridotto
Test tenuta sedi secondo ISO 5208 (classe A) / EN 12266-1 (Classe A)	
Dispositivo antistatico (opzionale) conforme a ISO 7121 e BS 5351	

Limiti pressione/temperatura



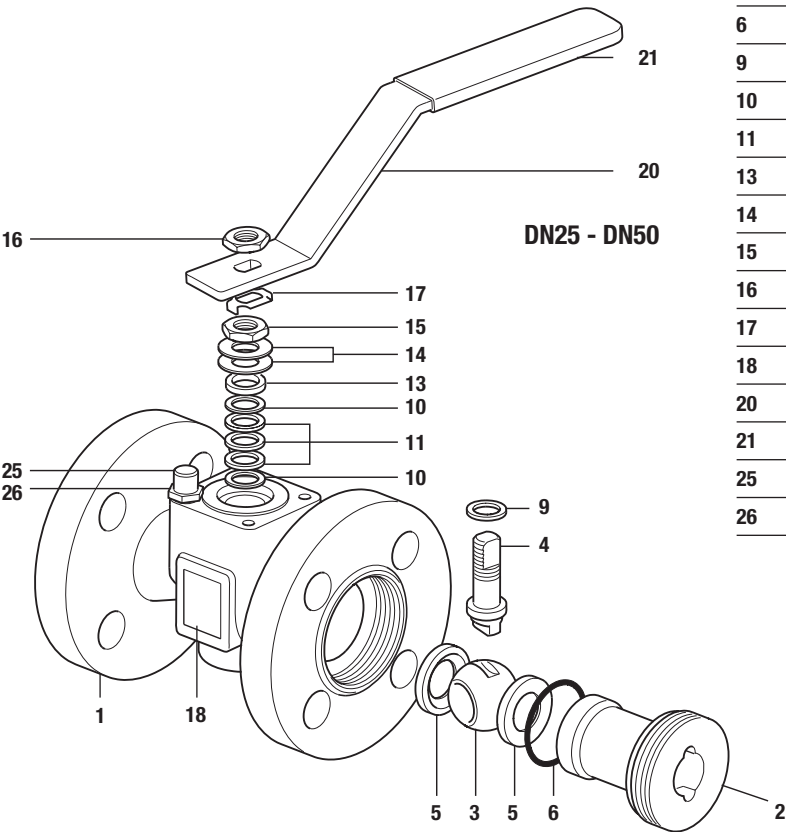
Area di **non** utilizzo.

A - B Flangiati ASME 300

A - C Flangiati ASME 150

Condizioni di progetto del corpo		ASME 150 e ASME 300	
PMA	Pressione massima ammissibile	ASME 150	19 bar g @ 38 °C
		ASME 300	51 bar g @ 38 °C
TMA	Temperatura massima ammissibile	260 °C @ 0 bar g	
Temperatura minima ammissibile		-29 °C	
PMO	Pressione massima di esercizio per servizio su vapore saturo	ASME 150	13,8 bar g
		ASME 300	17,5 bar g
TMO	Temperatura massima d'esercizio	260 °C @ 0 bar g	
Temperatura minima d'esercizio		-29 °C	
Nota: Per temperature d'esercizio inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali			
ΔPMX	Pressione massima differenziale limitata alla PMO		
Progettate per una pressione massima di prova idraulica a freddo di:		ASME 150	28,5 bar g
		ASME 300	76,5 bar g

Componenti e materiali

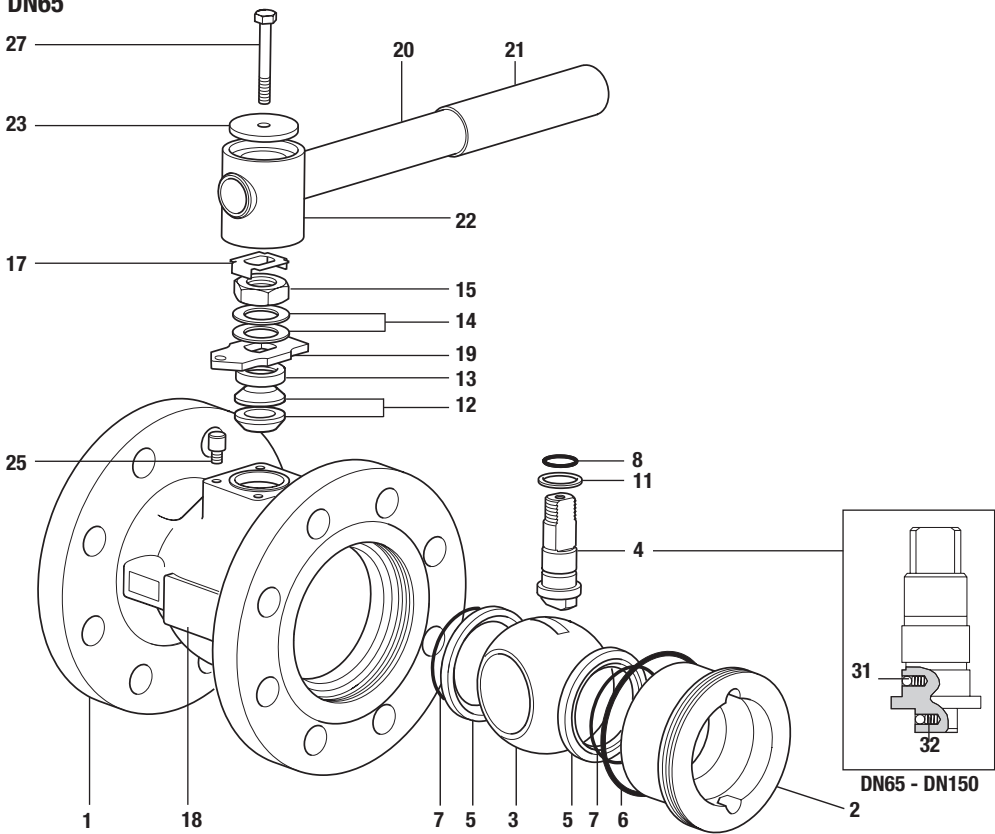


N°	Denominazione	Materiali	
1	Corpo	M40Fi3 ISO	Acciaio inox ASTM A351 CF8M
2	Inserto	M40Fi3 ISO	Acciaio inox AISI 316
3	Sfera		Acciaio inox AISI 316
4	Stelo		Acciaio inox AISI 316
5	Sede		PTFE rinforzato con carbonio e grafite PDR 0,8
6	Guarnizione inserto		Grafite
9	Guarnizione stelo		R-PTFE antistatico
10	Guarnizione stelo		Acciaio inox AISI 304
11	Guarnizione stelo		Grafite
13	Separatore di umidità		Acciaio al carbonio zincato SAE 1010
14	Rondella Belleville		Acciaio inox AISI 301
15	Dado premistoppa		Acciaio al carbonio zincato SAE 1010/SAE 12L14
16	Dado superiore stelo		Acciaio al carbonio zincato SAE 1010/SAE 12L14
17	Piastra di bloccaggio		Acciaio inox AISI 304
18	Targhetta dati		Acciaio inox AISI 430
20	Leva di azionamento		Acciaio al carbonio zincato SAE 1010
21	Impugnatura leva		Vinile Rosso
25	Vite di arresto		Acciaio al carbonio zincato SAE 12L14
26	Rondella Grower		Acciaio inox AISI 304

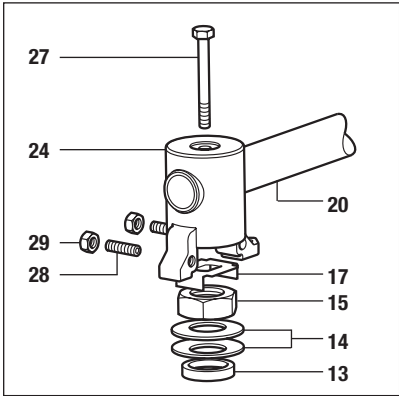
Componenti e materiali

N°	Denominazione		Materiali	
1	Corpo	M40Fi3 ISO	Acciaio inox	ASTM A351 CF8M
2	Inserto	M40Fi3 ISO	Acciaio inox	AISI 316
3	Sfera		Acciaio inox	AISI 316
4	Stelo		Acciaio inox	AISI 316/AISI 420
5	Sede		PTFE rinforzato con carbonio e grafite	PDR 0,8
6	Guarnizione inserto		Grafite	
7	Sede O-ring		Viton	
8	Stelo O-ring		Viton	
11	Guarnizione inferiore stelo		R-PTFE antistatico	
12	Guarnizione superiore stelo		Grafite	
13	Separatore		Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
14	Rondella Belleville		Acciaio al carbonio/acciaio inox	
15	Dado premistoppa		Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010/SAE 12L14
17	Piastra di bloccaggio		Acciaio inox	AISI 304
18	Targhetta dati		Acciaio inox	AISI 430
19	Piastra di arresto con indicatore	Solo DN65	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
20	Leva di azionamento		Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
21	Impugnatura leva		Vinile	Rosso
22	Adattatore	Solo DN65	Ghisa sferoidale zincata	
23	Piastra adattatore	Solo DN65	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
24	Adattatore con indicatore	DN80 - DN200	Ghisa sferoidale zincata	
25	Vite di arresto		Acciaio al carbonio zincato	SAE 12L14
27	Vite adattatore		Acciaio al carbonio zincato	Grado 5
28	Vite di arresto	DN80 - DN200	Acciaio al carbonio	
29	Dado esagonale adattatore	DN80 - DN200	Acciaio al carbonio zincato	
31	Dispositivo antistatico		Acciaio inox	AISI 302
32	Molla dispositivo antistatico		Acciaio inox	AISI 301

DN65



DN80 - DN200

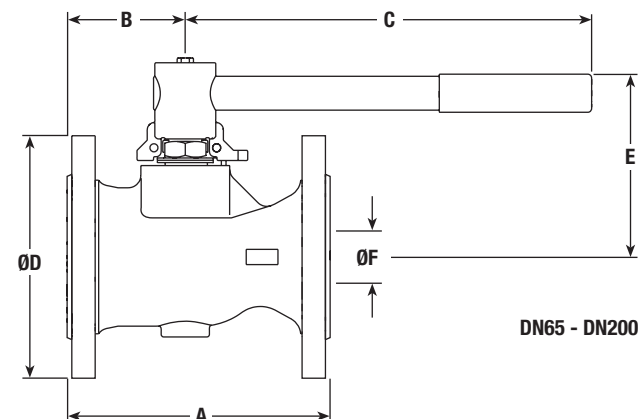
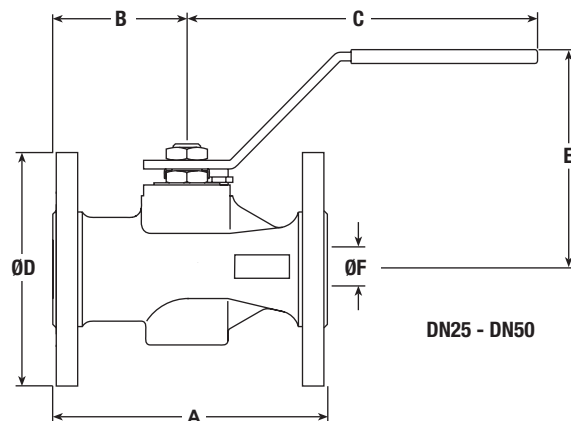


Flangiati ASME (ANSI) 150

Dimensione	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

Flangiati ASME 300

Dimensione	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



Coefficienti di portata K_v

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

Conversione:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$

Coppie di azionamento (N m)

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

Nota: I valori di coppia indicati si riferiscono ad una valvola che viene spesso azionata alla massima pressione di esercizio. In condizioni di non funzionamento per lunghi periodi sono necessarie coppie d'azionamento superiori.

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate fare riferimento alle Istruzioni di Installazione originali fornite a corredo degli apparecchi.

Saldatura

Solo i modelli con connessioni SW, BW e Imperial Tube dovrebbero essere saldati. La valvole con connessioni filettate non devono essere saldate per evitare di danneggiare la valvola e/o di procurare lesioni al personale.

Come ordinare

Specificare	Modello	Materiale della sede	F	=	PTFE rinforzato con carbonio e grafite - PDR 0,8
	Materiali	Materiale del corpo	3	=	Acciaio inox

Esempio: 1 Valvola a sfera flangiata DN50, connessioni ASME 150, M40Fi3 ISO GESTRA.

Opzioni:

- Sfera con foro di bilanciamento.
- Prolunga dello stelo per installazione della coibentazione: 50 mm (2") per le dimensioni da DN15 a DN50 e 100 mm (4") per le dimensioni da DN25 a DN200.
- Leva lucchettabile.
- Prolunga dello stelo da 100 mm con leva lucchettabile.

Ricambi - DN25 - DN50

I ricambi disponibili sono quelli raffigurati con la linea continua. I pezzi raffigurati con la linea tratteggiata non sono disponibili come ricambi.

Ricambi disponibili

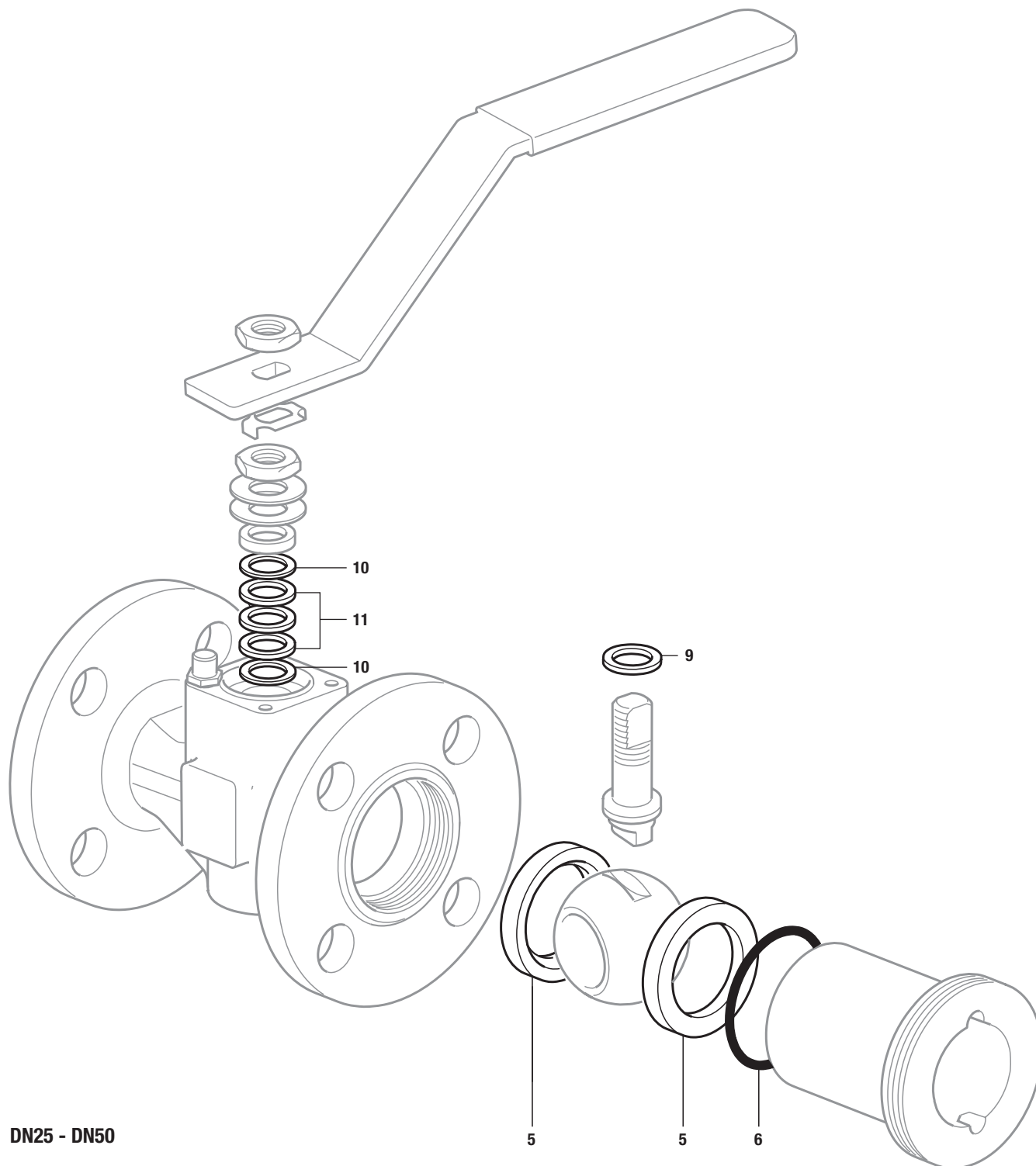
Sedili, guarnizione inserto e guarnizioni dello stelo

5, 6, 9, 10, 11

Come ordinare i ricambi

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita in tabella e precisare il tipo di valvola e il diametro nominale.

Esempio: 1 - Set di sedi, guarnizione inserto e guarnizioni dello stelo per valvola a sfera flangiata DN50, ASME 150, M40Fi3 GESTRA.



DN25 - DN50

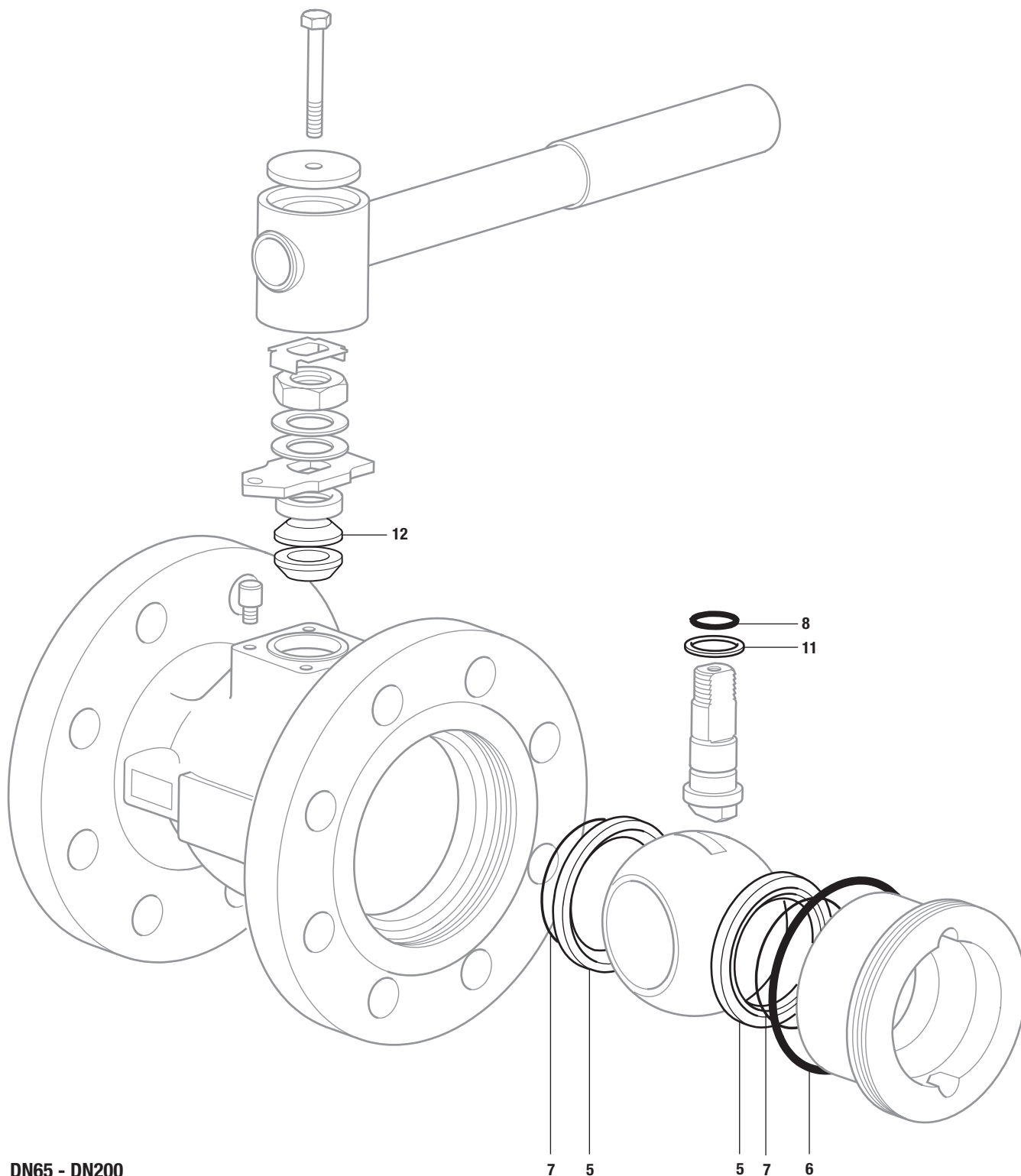
I ricambi disponibili sono quelli raffigurati con la linea continua. I pezzi raffigurati con la linea tratteggiata non sono disponibili come ricambi.

Sede, guarnizione inserto, O-ring sede, O-ring stelo, tenuta stelo inferiore e premistoppa stelo superiore

5, 6, 7, 8, 11, 12

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione fornita in tabella e precisare il tipo di valvola e il diametro nominale.

Esempio: 1 set di sedi, guarnizione inserto, O-ring sede, O-ring stelo, tenuta stelo inferiore e premistoppa stelo superiore per valvola a sfera flangiata DN80, ASME 150, M40Fi2 GESTRA.



DN65 - DN200

Münchener Straße 77, 28215 Brema, Germania
Telefono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@it.gestra.com, sito web www.gestra.com

