

## Valvole d'intercettazione a sfera M40Si ISO e M40Vi ISO DN25 ÷ 150 ASME 150 e 300

### Descrizione

Valvole d'intercettazione a sfera M40 Si ISO e M40 Vi ISO a passaggio ridotto, con predisposizione standard per montaggio ISO. Adatte per uso esclusivo d'intercettazione (no regolazione) con la maggior parte dei fluidi industriali.

### Versioni disponibili

<b>M40Si2 ISO</b>	Corpo in acciaio al carbonio zincato, sedi in PDR 0.8
<b>M40Si3 ISO</b>	Corpo in acciaio inox, sedi in PDR 0.8
<b>M40Vi2 ISO</b>	Corpo in acciaio al carbonio zincato, sedi in PTFE
<b>M40Vi3 ISO</b>	Corpo in acciaio inox, sedi in PTFE

### Normative

Queste valvole sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE quando richiesto.

### Certificazioni

A richiesta queste valvole sono fornibili con certificato dei materiali del corpo EN 10204 3.1.

**Nota:** ogni eventuale richiesta di certificazione o collaudo deve essere definita al momento del conferimento dell'ordine.

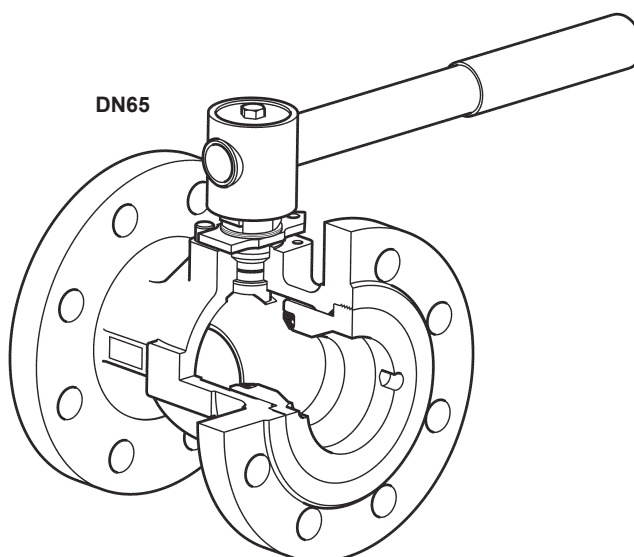
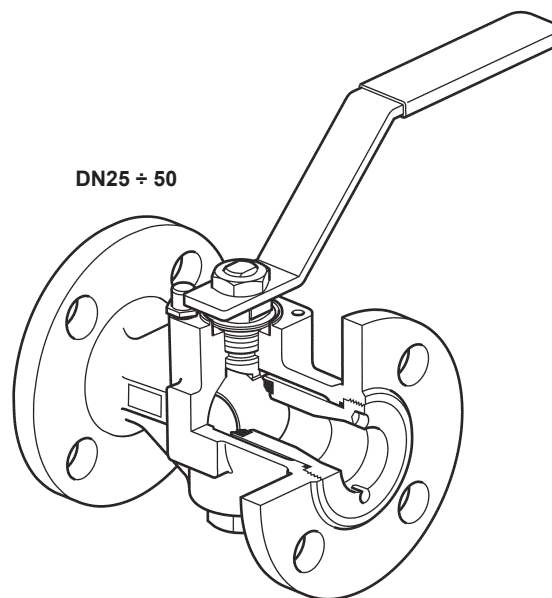
### Condizioni limite di utilizzo

Condizioni limite di progetto del corpo		ASME 150 e 300
PMA - Pressione massima ammissibile		51 bar @ 38°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	M40Si ISO	260°C @ 0 bar
	M40Vi ISO	230°C @ 0 bar
Temperatura minima ammissibile		-29°C
PMO - Pressione massima d'esercizio con vapor saturo	M40Si ISO	17,5 bar
	M40Vi ISO	10 bar
TMO - Temperatura massima d'esercizio	M40Si ISO	260°C @ 0 bar
	M40Vi ISO	230°C @ 0 bar
Temperatura minima d'esercizio		-29°C

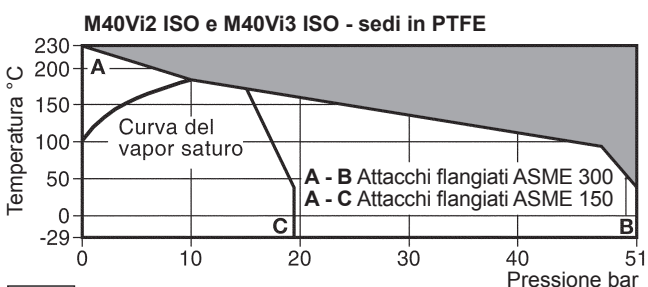
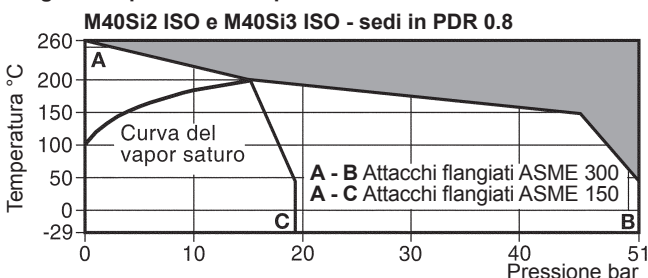
**Nota:** per temperature inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali  
 ΔPMX - Pressione differenziale massima limitata dalla PMO  
 Pressione di progetto massima per prova idraulica a freddo 76,5 bar

### Attacchi e diametri nominali

Flangiati ASME Classe 150 e ASME Classe 300  
 DN25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150 e 200.



### Diagramma pressione/temperatura

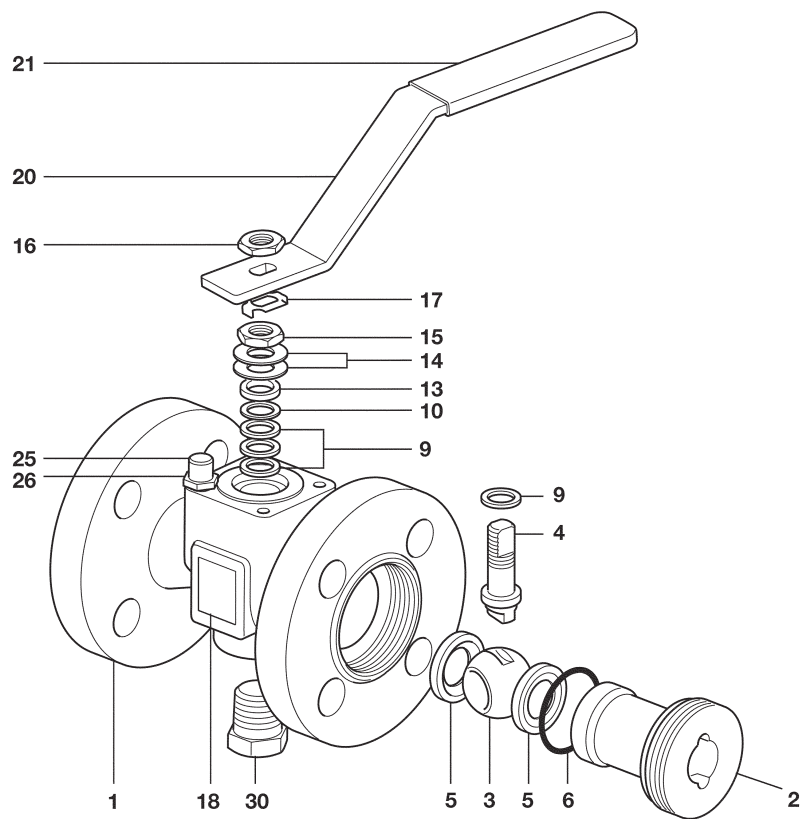


Area di non utilizzo

### Dati tecnici

<b>Caratteristica di flusso</b>	Lineare modificato
<b>Passaggio</b>	ridotto
<b>Tenuta sedi</b>	secondo norme ISO 5208 (Classe A) e EN 12266-1 (Classe A)
<b>Dispositivo antistatico (opzionale)</b>	secondo norme ISO 7121 e BS 5351

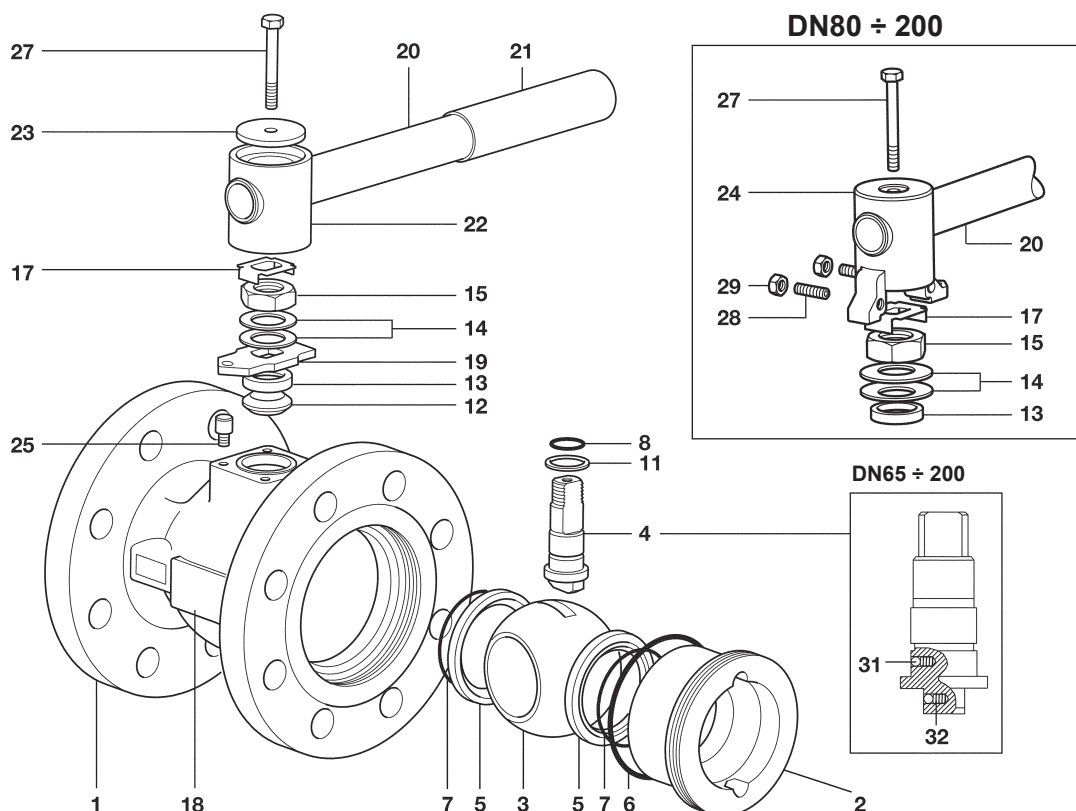
DN25 ÷ 50



### Materiali

N°	Denominazione	Materiali	Designazione
1	Corpo	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato ASTM A216 WCB
		M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Acciaio inox ASTM A351 CF8M
2	Inserti flange	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato SAE 1040
		M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Acciaio inox AISI 316
3	Otturatore (sfera)	Acciaio inox	AISI 316
4	Stelo	Acciaio inox	AISI 316 / AISI 420
5	Sedi	M40Si2 ISO e M40Si3 ISO	PTFE caricato carbonio / grafite PDR 0.8
		M40Vi2 ISO e M40Vi3 ISO	PTFE vergine
6	O'ring inserti flange	EPDM per applicazioni geotermiche	
9	Guarnizioni dello stelo	PTFE caricato antistatico	
10	Guarnizione dello stelo	Acciaio inox	AISI 304
13	Distanziatore	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
14	Molla a tazza	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	Piastrina di fermo	Acciaio inox	AISI 304
18	Targhetta dati	Acciaio inox	AISI 430
20	Leva di azionamento	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
21	Impugnatura	Vinile	
25	Perno di fermo	Acciaio al carbonio zincato	SAE 12L14
26	Rondella elastica	Acciaio inox	AISI 304
30	Tappo di chiusura	solo per DN25 Acciaio al carbonio / Acciaio inox	

DN65



## Materiali

N°	Denominazione		Materiale	Designazione
1	Corpo	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato	ASTM A216 WCB
		M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Acciaio inox	ASTM A351 CF8M
2	Inserti flange	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1040
		M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Acciaio inox	AISI 316
3	Otturatore sfera		Acciaio inox	AISI 316
4	Stelo		Acciaio inox	AISI 316 / AISI 420
5	Sedi	M40Si2 ISO e M40Si3 ISO	PTFE caricato carbonio / grafite	PDR 0.8
		M40Vi2 ISO e M40Vi3 ISO	PTFE vergine	
6	O'ring inserti flange		EPDM per applicazioni geotermiche	
7	O'ring sedi		EPDM per applicazioni geotermiche	
8	O'ring stelo		EPDM per applicazioni geotermiche	
11	Guarnizione inferiore stelo		PTFE caricato antistatico	
12	Guarnizione superiore stelo		PTFE vergine	
13	Distanziatore		Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
14	Molla a tazza		Acciaio inox	AISI 301
15	Dado premistoppa		Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010 / SAE 12L14
17	Piastrina di fermo		Acciaio inox	AISI 304
18	Targhetta dati		Acciaio inox	AISI 430
19	Piastrina di fermo con indicatore	solo per DN65	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
20	Leva di azionamento		Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
21	Impugnatura		Vinile	
22	Adattatore stelo		Ghisa sferoidale zincata	
23	Disco adattatore stelo		Acciaio al carbonio zincato	SAE 1010
24	Adattatore stelo con indicatore	DN80 ÷ 150	Ghisa sferoidale zincata	
25	Perno di fermo	DN80 ÷ 150	Acciaio al carbonio zincato	SAE 12L14
27	Vite di fissaggio adattatore stelo		Acciaio al carbonio zincato	Grado 5
28	Tirante di fermo adattatore stelo	DN80 ÷ 150	Acciaio al carbonio	
29	Dado di fermo adattatore stelo	DN80 ÷ 150	Acciaio al carbonio zincato	
31	Sfera del dispositivo antistatico		Acciaio inox	
32	Molla del dispositivo antistatico		Acciaio inox	AISI 301

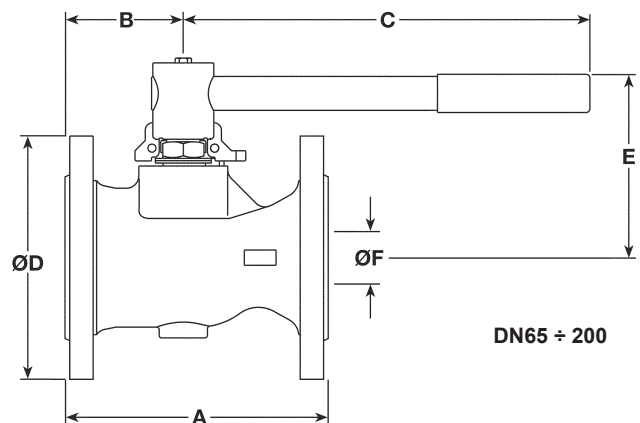
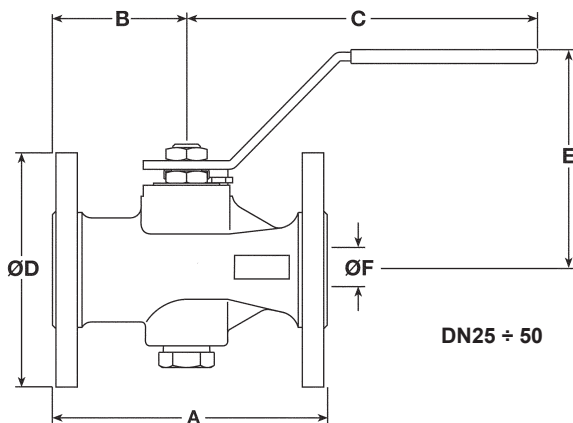
## Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

### Versioni con attacchi flangiati ASME 150

Dimensioni	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	82,6

### Versioni con attacchi flangiati ASME 300

Dimensioni	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



## Portate

Per il calcolo delle portate utilizzare i coefficienti  $K_v$  sotto riportati.

### 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

Fattore di conversione:  $C_v (US) = K_v / 0,865$

### Coppie di serraggio (N m)

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
N m	20	25	45	50	55	110	140	155	720

I valori riportati in tabella si riferiscono a condizioni di apertura / chiusura frequente e alla pressione massima di esercizio. Tali valori possono essere superiori in condizioni di non funzionamento per lunghi periodi.

## Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Per istruzioni dettagliate far riferimento al manuale "Istruzioni di installazione e manutenzione" 3.533.5275.118 (IM-P133-79) fornito unitamente agli apparecchi. Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, assicurarsi che la linea sia isolata e che l'eventuale fluido rimasto nelle tubazioni sia stato preventivamente ed opportunamente scaricato.

## Come ordinare

Specificare il tipo di valvola e il materiale	delle sedi	S = PTFE caricato carbonio / grafite - PDR 0.8
		V = PTFE Vergine
	del corpo	2 = Acciaio al carbonio zincato
		3 = Acciaio inox

**Esempio:** N°1 Valvola d'intercettazione a sfera Spirax Sarco M40Si2 ISO, con corpo in acciaio al carbonio zincato, sedi in PDR 0.8 e attacchi flangiati ASME 150 DN50.

## Opzioni a richiesta

- Sfera con sfiato antiblocco idraulico.
- Stelo prolungato 50 o 100 mm per isolamento termico.
- Leva antimanomissione bloccabile.
- Stelo prolungato 100 mm con leva antimanomissione bloccabile.

**Ricambi per valvola con DN25 ÷ 50 (per DN65 ÷ 200 vedere a pag. 6)**

I ricambi sono indicati nel disegno con la linea continua e sono disponibili secondo il raggruppamento di tabella sotto riportato. Nessun altro particolare, rappresentato con linea tratteggiata, è fornibile come ricambio.

**Ricambi disponibili**

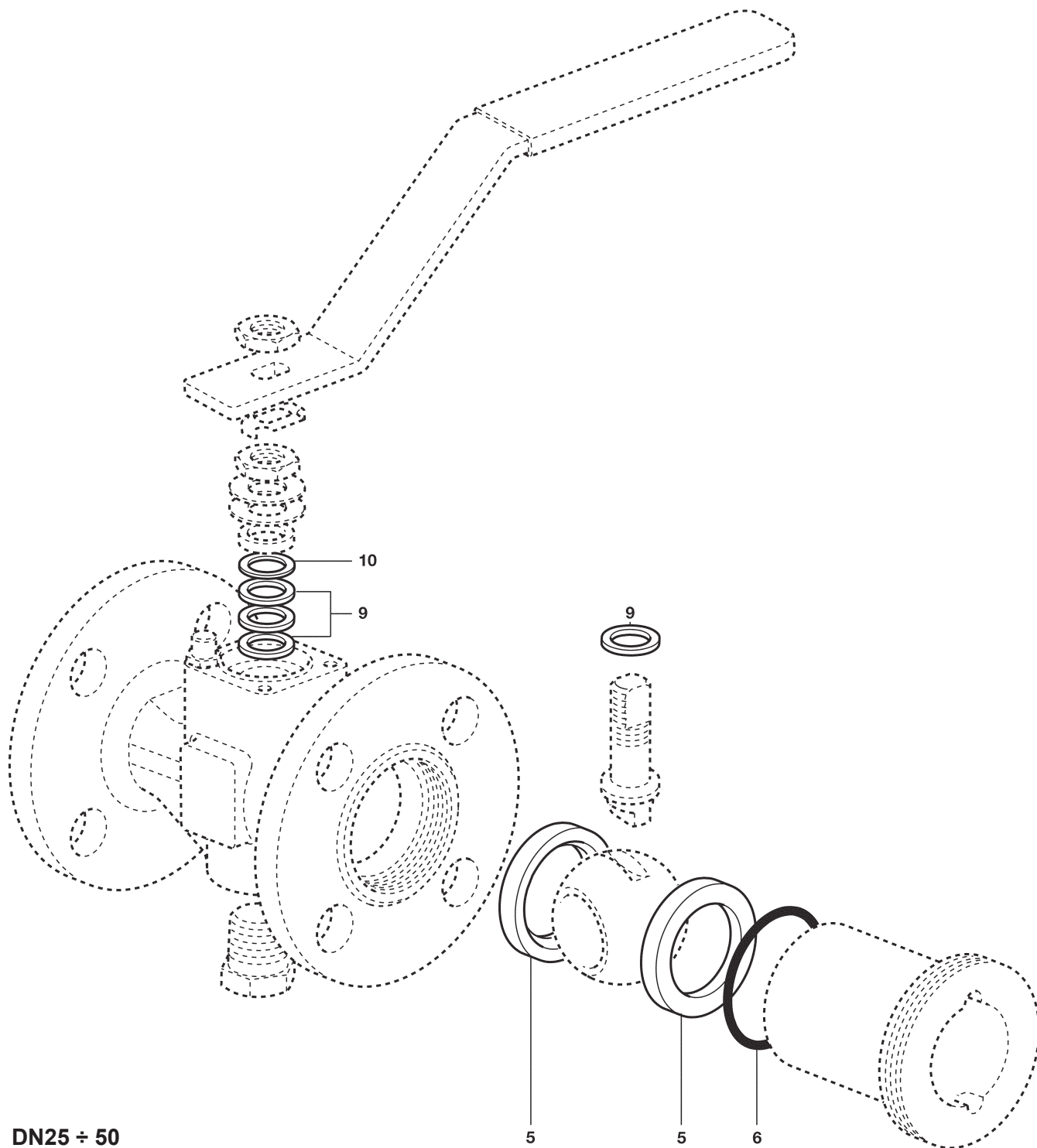
Gruppo sedi, O'ring inserti flange e guarnizioni stelo

**5, 6, 9 e 10**

**Come ordinare i ricambi**

Ordinare i ricambi utilizzando sempre la descrizione fornita nella precedente tabella e precisare il tipo di valvola e il diametro nominale.

**Esempio:** N°1 Gruppo sedi, O'ring inserti flange e guarnizioni stelo per valvola d'intercettazione a sfera Spirax Sarco M40Si2 ISO con attacchi flangiati ASME 150 DN50.



DN25 ÷ 50

**Ricambi per valvola con DN65 ÷ 200 (per DN25 ÷ 50 vedere a pag. 5)**

I ricambi sono indicati nel disegno con la linea continua e sono disponibili secondo il raggruppamento di tabella sotto riportato. Nessun altro particolare, rappresentato con linea tratteggiata, è fornibile come ricambio.

**Ricambi disponibili**

Gruppo sedi, O'ring inserti flange / sedi / stelo e guarnizioni stelo

**5, 6, 7, 8, 11 e 12**

**Come ordinare i ricambi**

Ordinare i ricambi utilizzando sempre la descrizione fornita nella precedente tabella e precisare il tipo di valvola e il diametro nominale.

**Esempio:** N°1 Gruppo sedi, O'ring inserti flange / sedi / stelo e guarnizioni stelo per valvola d'intercettazione a sfera Spirax Sarco M40Si2 con attacchi flangiati ASME 150 DN50.

