

Valvole d'intercettazione a sfera M21Si ISO e M21Vi ISO DN15 ÷ 150

Descrizione

Valvole d'intercettazione a sfera M21Si ISO e M21Vi ISO a passaggio ridotto, con monoblocco in acciaio al carbonio zincato o in acciaio inossidabile e predisposizione standard per montaggio ISO. Adatte per uso esclusivo d'intercettazione (no regolazione) con vapore, acqua, aria compressa ed altri fluidi industriali liquidi o aeriformi non pericolosi e per impiego fino alle pressioni e temperature massime sotto dettagliate.

Versioni disponibili

M21Si2 ISO	Corpo in acciaio al carbonio zincato, sedi in PDR 0.8
M21Si3 ISO	Corpo in acciaio inox, sedi in PDR 0.8
M21Vi2 ISO	Corpo in acciaio al carbonio zincato, sedi in PTFE
M21Vi3 ISO	Corpo in acciaio inox, sedi in PTFE

Normative

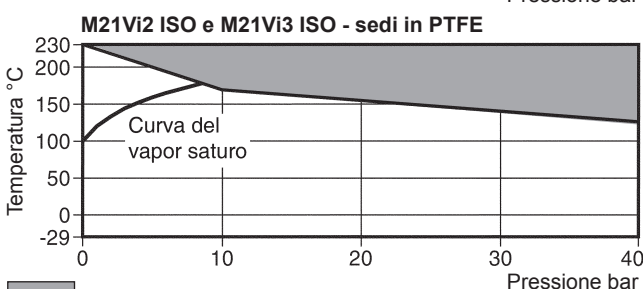
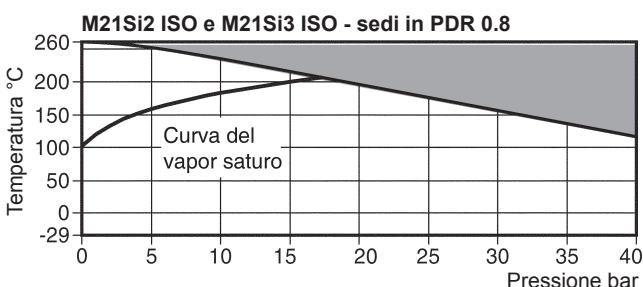
Queste valvole sono conformi ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/UE e portano il marchio CE quando richiesto.

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 conferimento dell'ordine.

Limiti pressione/temperatura



Condizioni limite di progetto del corpo		PN40
PMA - Pressione massima ammissibile		40 bar @ 120°C
TMA - Temperatura massima ammissibile	M21Si ISO	260°C @ 0 bar
	M21Vi ISO	230°C @ 0 bar
Temperatura minima ammissibile		-29°C
PMO - Pressione massima d'esercizio con vapor saturo	M21Si ISO	17,5 bar
	M21Vi ISO	10 bar
TMO - Temperatura massima d'esercizio	M21Si ISO	260°C @ 0 bar
	M21Vi 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 alla PMO

Pressione di progetto massima per prova idraulica a freddo 60 bar

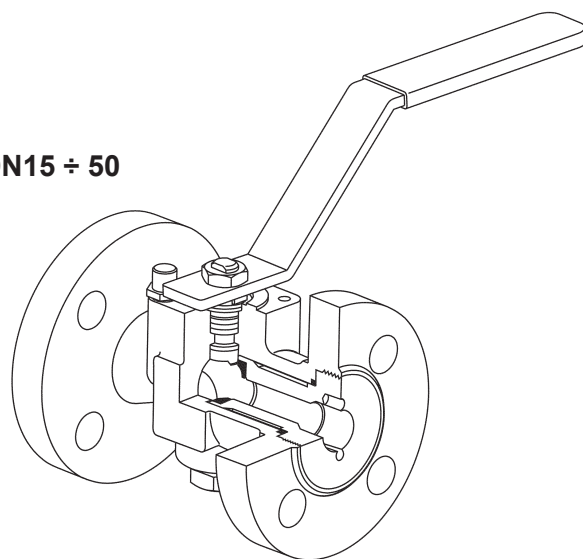
Attacchi e diametri nominali

Flangiati EN 1092 PN40
DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100 e 150.

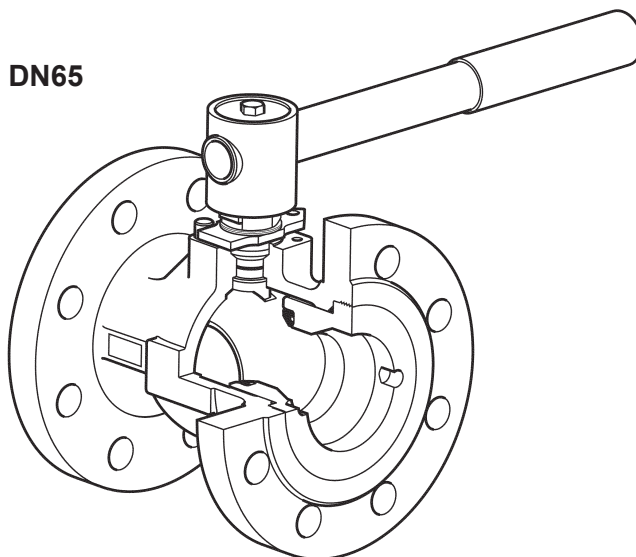
Scartamenti:

- DN15 ÷ 100 secondo DIN 3202 F4.
- DN25 ÷ 150 secondo BS 2080.

DN15 ÷ 50



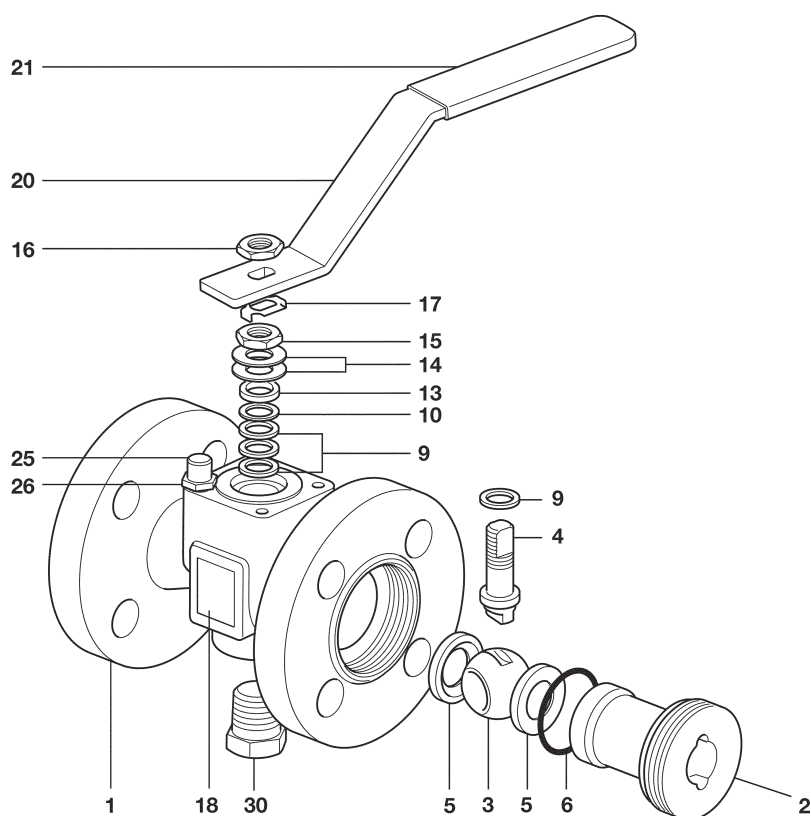
DN65



Dati tecnici

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

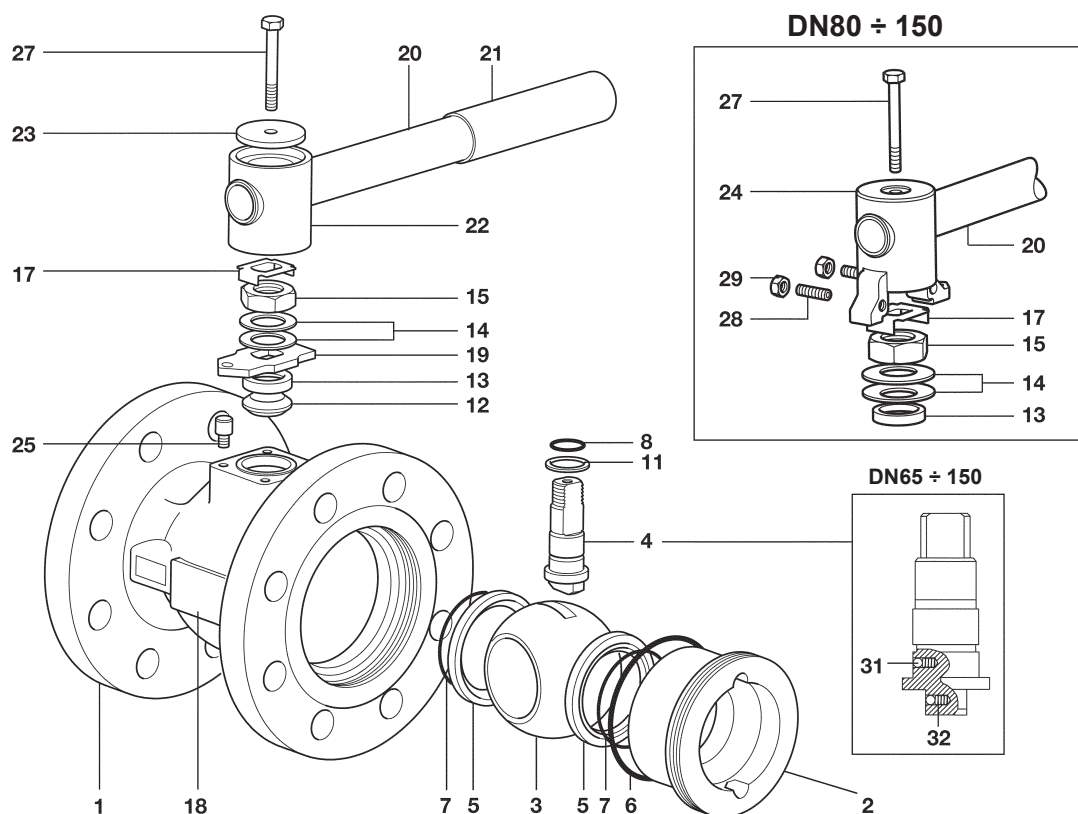
DN15 ÷ 50



Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	M21Si2 ISO e M21Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato
		M21Si3 ISO e M21Vi3 ISO	Acciaio inox
2	Inseriti flange	M21Si2 ISO e M21Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato
		M21Si3 ISO e M21Vi3 ISO	Acciaio inox
3	Otturatore (sfera)	Acciaio inox	AISI 316
4	Stelo	Acciaio inox	AISI 316 / AISI 420
5	Sedi	M21Si2 ISO e M21Si3 ISO	PTFE caricato carbonio / grafite
		M21Vi2 ISO e M21Vi3 ISO	PTFE vergine
6	O'ring inseriti flange	EPDM per applicazioni geotermiche	
9	Guarnizioni stelo	PTFE caricato antistatico	
10	Guarnizione 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 DN15 ÷ 25	Acciaio al carbonio / Acciaio inox

DN65



Materiali

N°	Denominazione		Materiale	Designazione
1	Corpo	M21Si2 ISO e M21Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato	ASTM A216 WCB
		M21Si3 ISO e M21Vi3 ISO	Acciaio inox	ASTM A351 CF8M
2	Inseriti flange	M21Si2 ISO e M21Vi2 ISO	Acciaio al carbonio zincato	SAE 1040
		M21Si3 ISO e M21Vi3 ISO	Acciaio inox	AISI 316
3	Otturatore sfera		Acciaio inox	AISI 316
4	Stelo		Acciaio inox	AISI 316 / AISI 420
5	Sedi	M21Si2 ISO e M21Si3 ISO	PTFE caricato carbonio / grafite	PDR 0.8
		M21Vi2 ISO e M21Vi3 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

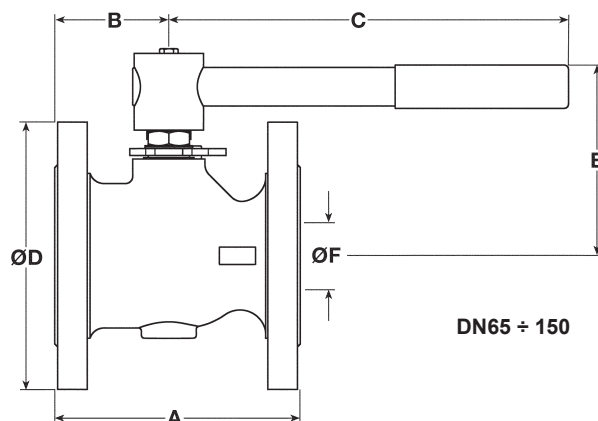
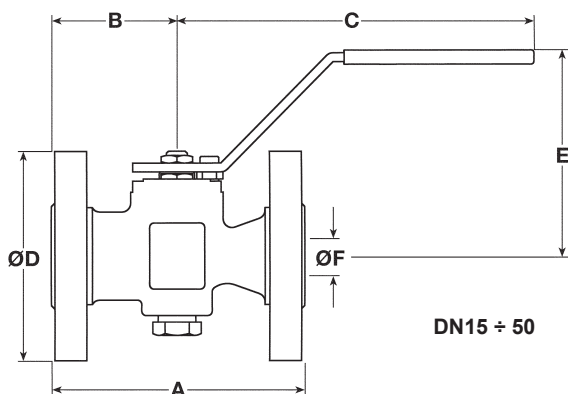
Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

Versioni con attacchi flangiati PN40 e scartamento DIN 3202 F4

Dimensioni	A	B	C	D	E	F	Peso
DN15	115	57	162	95	95	13	2,5
DN20	120	60	162	105	95	13	3,2
DN25	125	62	162	115	101	19	4,0
DN32	130	65	182	140	106	25	5,5
DN40	140	70	186	150	118	30	6,9
DN50	150	75	186	165	123	37	9,3
DN65	170	79	278	185	144	50	13,4
DN80	180	91	417	200	157	57	17,7
DN100	190	98	517	235	172	75	25,0
DN150	-	-	-	-	-	-	-

Versioni con attacchi flangiati PN40 e scartamento BS 2080

Dimensioni	A	B	C	D	E	F	Peso
DN15	-	-	-	-	-	-	-
DN20	-	-	-	-	-	-	-
DN25	165	62	162	115	101	19	4,2
DN32	178	65	182	140	106	25	5,9
DN40	190	70	186	150	118	30	7,4
DN50	216	75	186	165	123	37	10,2
DN65	241	79	278	185	144	50	14,9
DN80	283	91	417	200	157	57	20,2
DN100	305	98	517	235	172	75	29,4
DN150	403	130	700	300	205	100	56,9



Portate

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

Coefficienti di portata K_v

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
K_v	10	10	30	40	81	103	197	248	581	735

Fattore di conversione: C_v (UK) = $K_v / 0,963$ C_v (US) = $K_v / 1,156$

Coppie di azionamento (N m)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
N m	15	15	20	25	45	50	55	110	140	155

Nota: 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" 3.533.5275.119 (IM-P133-80) 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 M21Si2 ISO, con corpo in acciaio al carbonio zincato, sedi in PDR 0.8 e attacchi flangiati EN 1092 PN40 DN50.

Esecuzioni opzionali 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 valvole DN15 ÷ 50 (per DN65 ÷ 150 vedere a pag. 6)

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

Ricambi disponibili

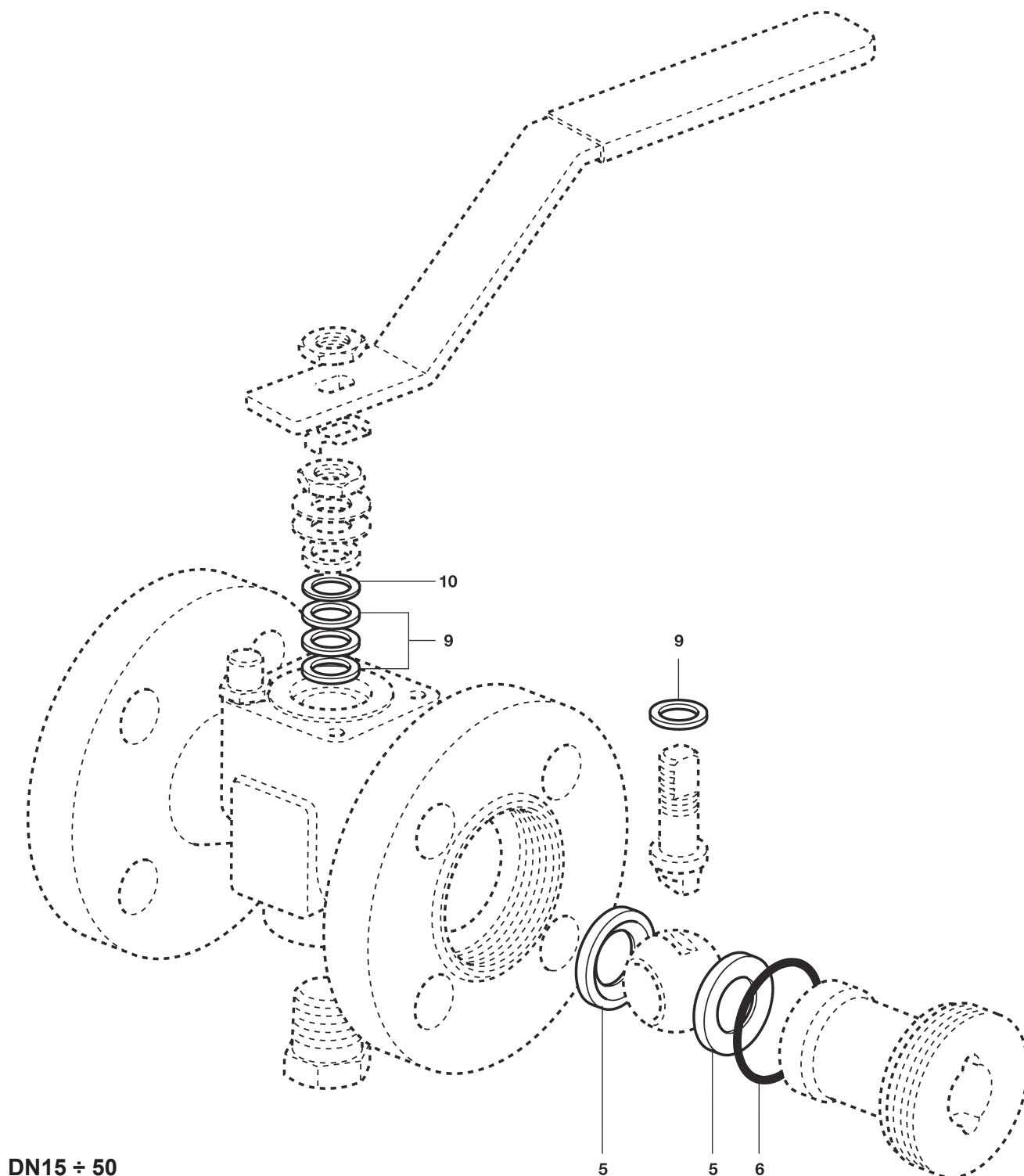
Gruppo sedi, O'ring inserti flange e guarnizioni stelo

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 M21Si2 ISO con attacchi flangiati PN40 DN50.



DN15 ÷ 50

Ricambi per valvole con DN65 ÷ 150 (per DN15 ÷ 50 vedere a pag. 5)

I ricambi sono indicati con la linea continua nel disegno 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 M21Si2 ISO con attacchi flangiati PN40 DN65.

