

Válvulas esféricas de paso reducido M40Ti ISO para la industria del Tabaco DN25 a DN200 ASME 150 y ASME 300

Descripción

Las M40Ti son válvulas esféricas de paso reducido, de una pieza con un acoplamiento ISO estándar. Su característica principal es que los asientos son de UHMWPE.


La M40HTi es una válvula de interrupción, no de control, y se puede usar en aplicaciones de procesos libres de Teflon a temperaturas moderadas. La M40HTi no es apta para trabajar con vapor.

Tipos disponibles

M40Ti2 ISO Cuerpo acero al carbono cincado, asientos UHMWPE

M40Ti3 ISO Cuerpo de acero inoxidable, asientos UHMWPE

Normativas

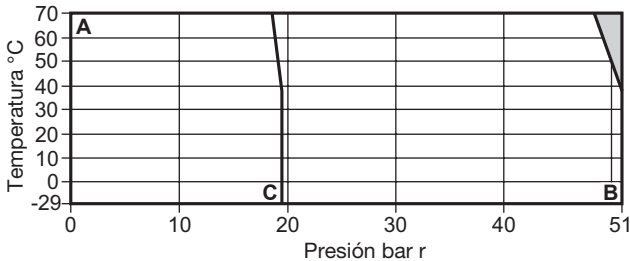
Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC y lleva la marca  cuando lo precisa.

Certificados

Dispone de certificado EN 10204 3.1. como estándar.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Condiciones límite



La válvula **no debe** trabajar en esta zona.

A - B Bridas ASME 300.

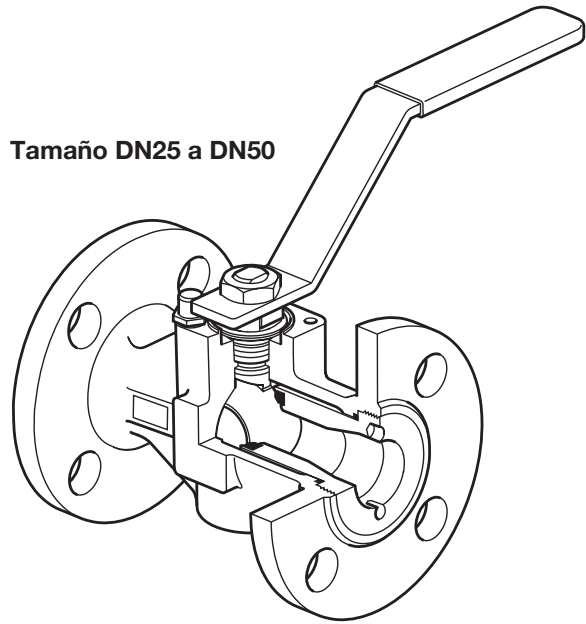
A - C Bridas ASME 150.

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME B 16.34
PMA	Presión máxima admisible	ASME 150 19 bar r a 38°C
		ASME 300 51 bar r a 38°C
TMA	Temperatura máxima admisible	ASME 150 70°C a 18 bar r
		ASME 300 70°C a 48 bar r
TMA	Temperatura máxima admisible	70°C a 48 bar r
Temperatura mínima admisible		-29°C
PMO	Presión máxima de trabajo	ASME 150 19 bar r a 38°C
		ASME 300 51 bar r a 38°C
TMO	Temperatura máxima de trabajo	ASME 150 70°C a 18 bar r
		ASME 300 70°C a 48 bar r
Temperatura mínima de trabajo		-29°C
Nota: Para temperaturas inferiores, consultar con Spirax Sarco		
Δ PMX Máximas presiones diferenciales limitadas a la PMO		
Prueba hidráulica:	ASME 150	28,5 bar r
	ASME 300	76,5 bar r

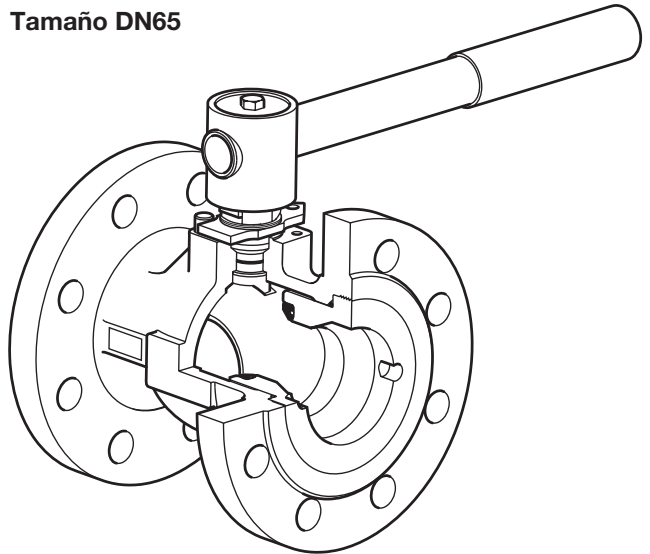
Tamaños y conexiones

DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 y DN200. Bridas estándar ASME 150 y ASME 300 con dimensiones entre caras de acuerdo con ASME B16.10.

Tamaño DN25 a DN50



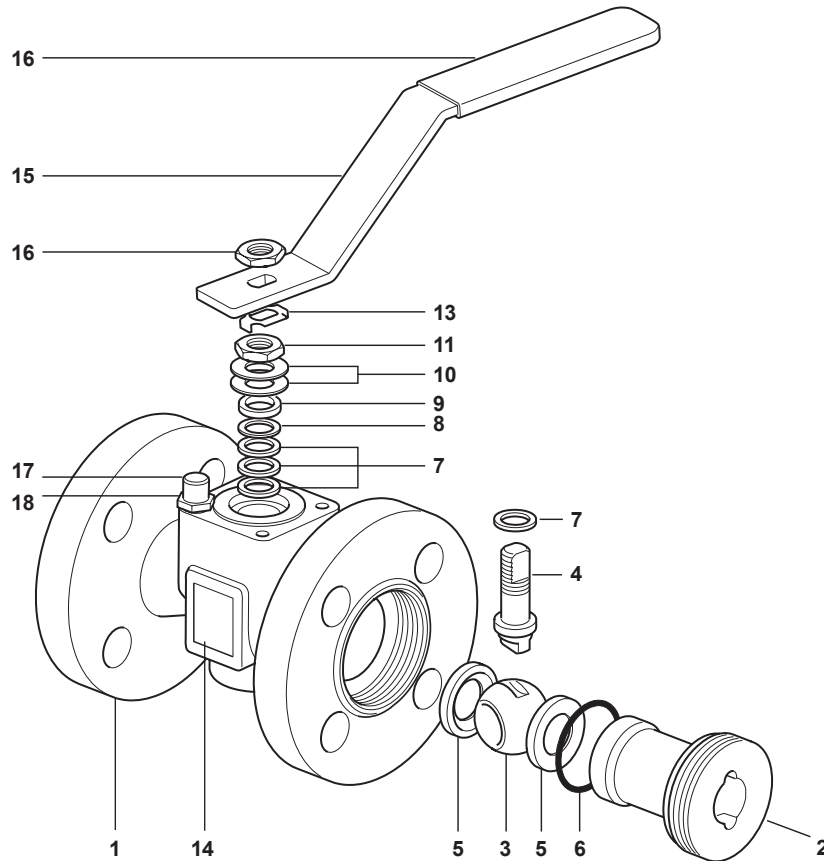
Tamaño DN65



Datos técnicos

Característica de flujo	Lineal modificado
Paso	Paso reducido
Estanqueidad	Según norma ISO 5208 (rango A)/EN 12266-1 (rango A)
Antiestática (opcional)	Según norma ISO 7121 y BS 5351

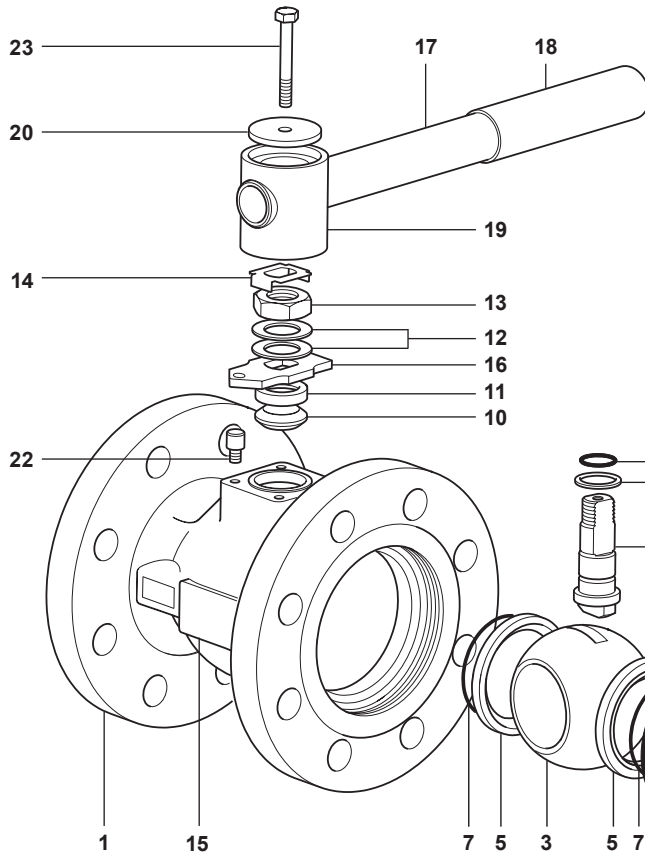
DN25 a DN50



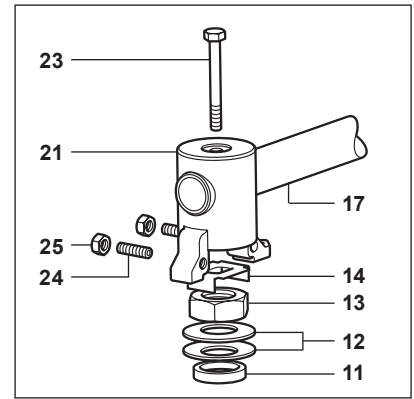
Materiales

No.	Parte		Material	
1	Cuerpo	M40Ti2 ISO	Acero al carbono cincado	ASTM A 216 WCB
		M40Ti3 ISO	Acero inoxidable	ASTM A 351 CF8M
2	Extremo	M40Ti2 ISO	Acero al carbono cincado	SAE 1040
		M40Ti3 ISO	Acero inoxidable	AISI 316
3	Esfera		Acero inoxidable	AISI 316
4	Vastago		Acero inoxidable	AISI 316/AISI 420
5	Asiento		UHMWPE	
6	'O' ring extremo		EPDM	Geothermal
7	Sello vastago		UHMWPE	
8	Sello vastago		Acero inoxidable	AISI 304
9	Separador		Acero al carbono cincado	SAE 1010
10	Arandela Belleville		Acero inoxidable	AISI 301
11	Tuerca prensaestopa		Acero al carbono cincado	SAE 1010 / SAE 12L14
12	Tuerca superior vastago		Acero al carbono cincado	SAE 1010 / SAE 12L14
13	Traba		Acero al carbono cincado	AISI 304
14	Chapa fotoquímica		Acero inoxidable	AISI 430
15	Manija		Acero al carbono cincado	SAE 1010
16	Funda manija	Azul claro	Vinilo	
17	Tope		Acero al carbono cincado	SAE 12L14
18	Arandela de muelle		Acero al carbono cincado	AISI 304

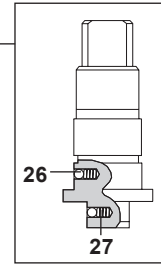
DN65



DN80 a DN200



DN65 a DN150



Materiales

No.	Parte		Material	
1	Cuerpo	M40Ti2 ISO	Acero al carbono cincado	ASTM A 216 WCB
		M40Ti3 ISO	Acero inoxidable	ASTM A 351 CF8M
2	Extremo	M40Ti2 ISO	Acero al carbono cincado	SAE 1040
		M40Ti3 ISO	Acero inoxidable	AISI 316
3	Esfera		Acero inoxidable	AISI 316
4	Vástago		Acero inoxidable	AISI 316/AISI 420
5	Asiento		UHMWPE	
6	'O' ring extremo		EPDM	Geothermal
7	'O' ring asiento		EPDM	Geothermal
8	'O' ring vástago		EPDM	Geothermal
9	Junta inferior de vástago		UHMWPE	
10	Empaquetadura superior de vástago		UHMWPE	
11	Separador		Acero al carbono cincado	SAE 1010
12	Arandela Belleville		Acero al carbono / Acero inoxidable	
13	Tuerca prensaestopa		Acero al carbono cincado	SAE 1010 / SAE 12L14
14	Traba		Acero al carbono cincado	AISI 304
15	Chapa fotoquímica		Acero inoxidable	AISI 430
16	Placa tope con indicador	sólo DN65	Acero al carbono cincado	SAE 1010
17	Palanca		Acero al carbono cincado	SAE 1010
18	Funda palanca	Azul claro	Vinilo	
19	Adaptador	sólo DN65	Fundición nodular cincada	
20	Placa adaptador	sólo DN65	Acero al carbono cincado	SAE 1010
21	Adaptador con indicador	DN80 a DN150	Fundición nodular cincada	
22	Tope	DN80 a DN150	Acero al carbono cincado	SAE 12L14
23	Tornillo adaptador		Acero al carbono cincado	Grado 5
24	Tornillo tope	DN80 a DN150	Acero al carbono	
25	Tuerca adaptador	DN80 a DN150	Acero al carbono cincado	
26	Bola dispositivo antiestático		Acero inoxidable	AISI 302
27	Resorte dispositivo antiestático		Acero inoxidable	AISI 301

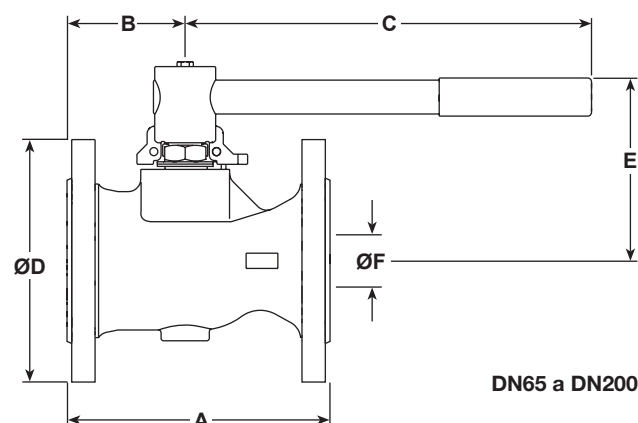
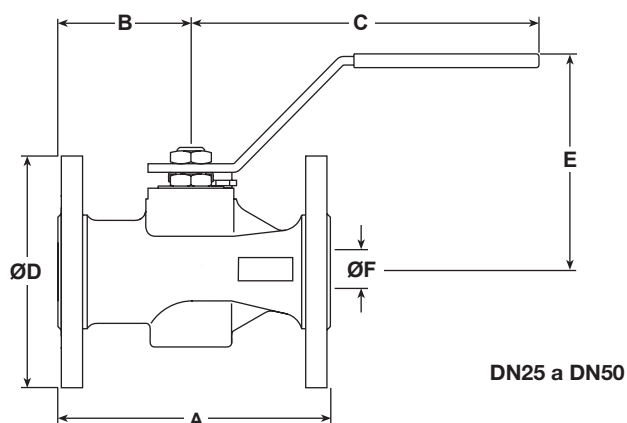
Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

Bridas ASME 150

Tamaño	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	150	82,5

Bridas ASME 300

Tamaño	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	150	117,5



Valores Kv

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

Para conversión: $C_V (UK) = K_V \times 0,963$ $C_V (US) = K_V \times 1,156$

Par de accionamiento (N m)

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

Nota: Los pares indicados son estáticos para válvulas operadas con frecuencia, sometidas a una presión diferencial máxima. Para válvulas con largos periodos entre operaciones dicho par puede incrementarse.

Seguridad, instalación y mantenimiento

Para todos los detalles de seguridad, instalación y mantenimiento ver instrucciones que acompañan al equipo.

Soldadura

Sólo los modelos que tienen conexiones diseñadas para soldar (conexiones SW, BW, Imperial Tube) pueden ser soldados. Las válvulas con conexiones con bridas no deben ser soldadas para evitar daños a las partes internas de la válvula, incluso a personal.

Cómo pasar pedido

Especificar	Material del cuerpo
	2 = Acero al carbono cincado
	3 = Acero inoxidable

Ejemplo: 1 válvula esférica Spirax Sarco tipo M40Ti2 ISO de DN50, conexiones bridas ASME 150.

Opciones extra:

- Esfera con alivio.
- Vástago extendido para aislamiento: 50 mm (2") para las de DN25 a DN50 y 100 mm (4") para las de DN65 a DN200.
- Manija con traba.
- Vástago prolongado de 100 mm con manija con traba.

DN25 a DN50 - Recambios (ver página 6 para tamaños DN65 - DN200)

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas representadas con líneas discontinuas no están disponibles como recambio.

Recambios disponibles

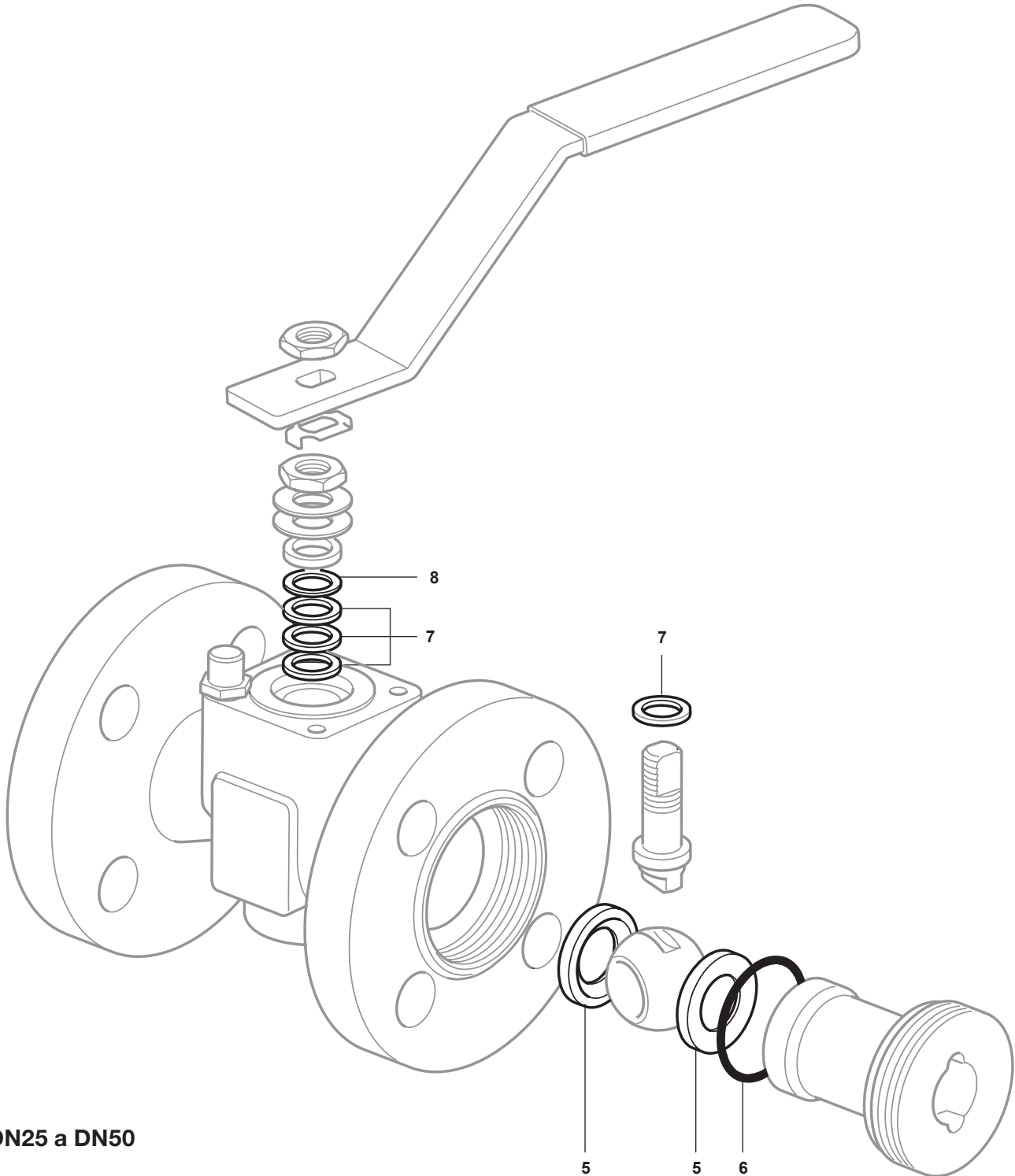
Conjunto asientos, 'O' ring extremo y sellos eje

5, 6, 7, 8

Cómo pasar pedido

Debe utilizarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de válvula.

Ejemplo: 1- Conjunto asientos, 'O' ring extremo y sellos eje para una válvula Spirax Sarco M40Ti2 de DN50 y bridas ASME150.



DN25 a DN50

DN65 a DN200 - Recambios (ver página 5 para tamaños DN25 - DN50)

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas representadas con líneas discontinuas no están disponibles como recambio.

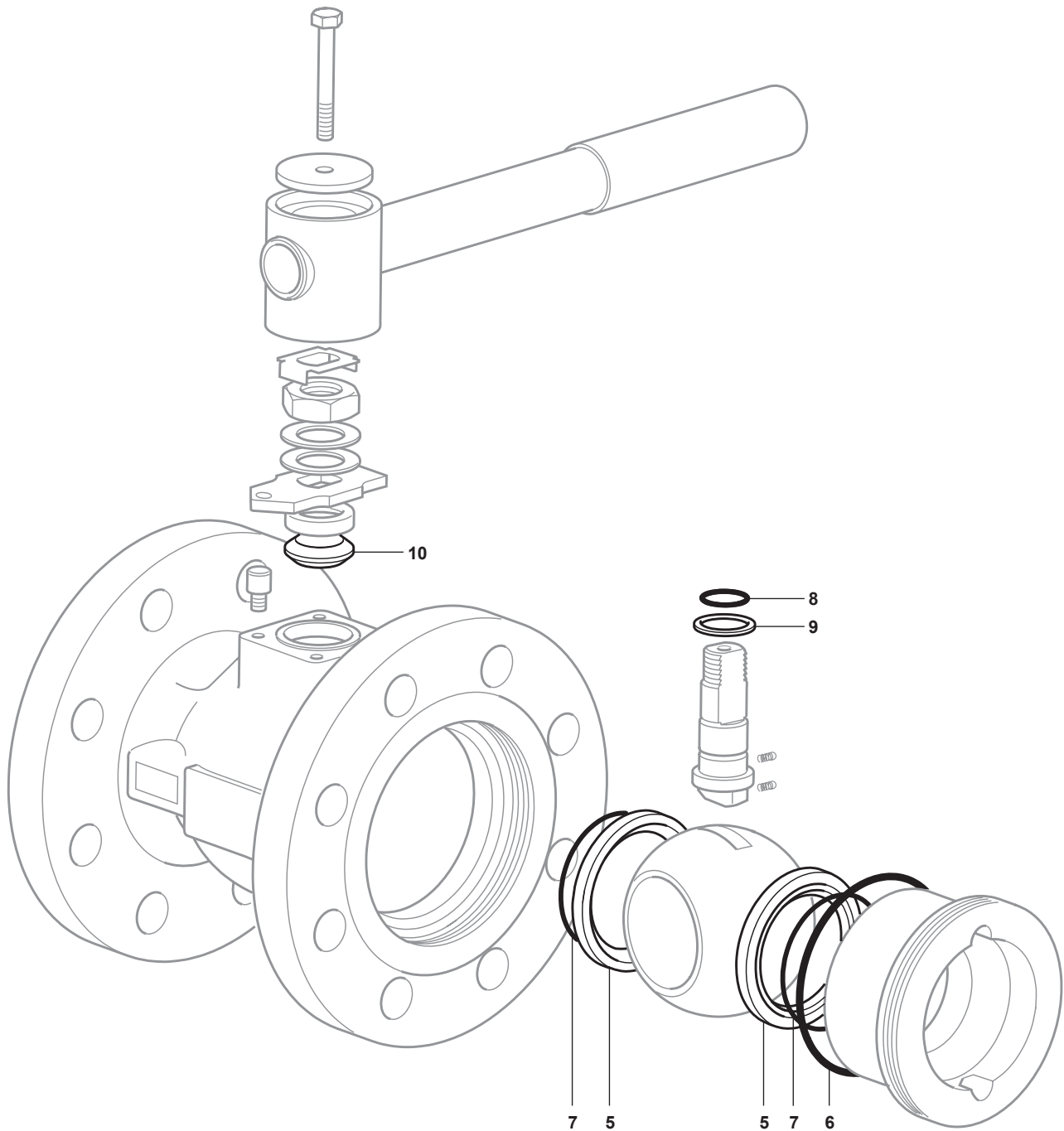
Recambios disponibles

Conjunto asientos, 'O' ring extremo, 'O' ring asiento, 'O' ring vástago, junta inferior de vástago y empaquetadura de vástago **5, 6, 7, 8, 9, 10**

Cómo pasar pedido

Debe utilizarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de válvula.

Ejemplo: 1- Conjunto asientos, 'O' ring asiento, 'O' ring vástago, junta inferior de vástago y empaquetadura de vástago para una válvula Spirax Sarco M40T2i ISO de DN80 y bridas ASME 150.



DN65 a DN150