

Robinet à tournant sphérique TSA40Ti ISO DN25 au DN200 ASME 150 et ASME 300 pour l'industrie du tabac

Description

Le TSA40Ti ISO est un robinet à tournant sphérique monobloc à passage réduit. Il est muni d'une platine ISO intégrée pour motorisation. Le robinet a comme caractéristique principale des sièges en UHMWPE.

Le TSA40Ti ISO a été conçu pour une utilisation en tant que robinet d'isolement et non en tant que vanne de contrôle et peut être utilisé sur les applications sans Téflon sur des températures modérées. Le TSA40Ti ISO n'est pas disponible pour les applications vapeur.

Versions disponibles

TSA40Ti2 ISO Corps en acier carbone zingué, sièges en UHMWPE

TSA40Ti3 ISO Corps en acier inox, sièges en UHMWPE

Normalisation

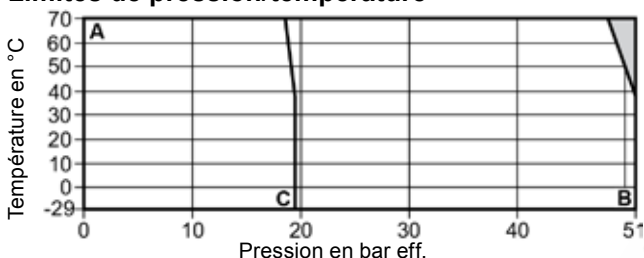
Cet appareil est conforme aux exigences de la Directive de la Norme européenne 97/23/CE et porte le marquage **CE** si requis.

Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

Nota : Toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de commande.

Limites de pression/température



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

A - B Brides ASME 300

A - C Brides ASME 150

Conditions de calcul du corps ASME B 16.34

PMA	Pression maximale admissible	ASME 150	19 bar eff. à 38°C
		ASME 300	51 bar eff. à 38°C

TMA	Température maximale admissible	ASME 150	70°C à 18 bar eff.
		ASME 300	70°C à 48 bar eff.

Température minimale admissible	-29°C
---------------------------------	-------

PMO	Pression maxi de fonctionnement	ASME 150	19 bar eff. à 38°C
		ASME 300	51 bar eff. à 38°C

TMO	Température maximale de fonctionnement	ASME 150	70°C à 18 bar eff.
		ASME 300	70°C à 48 bar eff.

Température minimale de fonctionnement	-29°C
--	-------

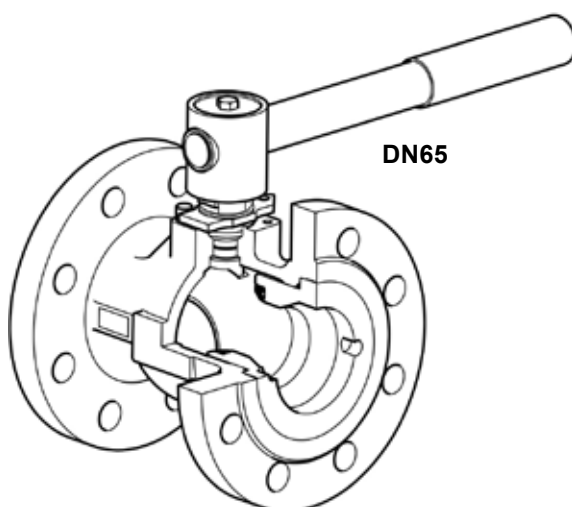
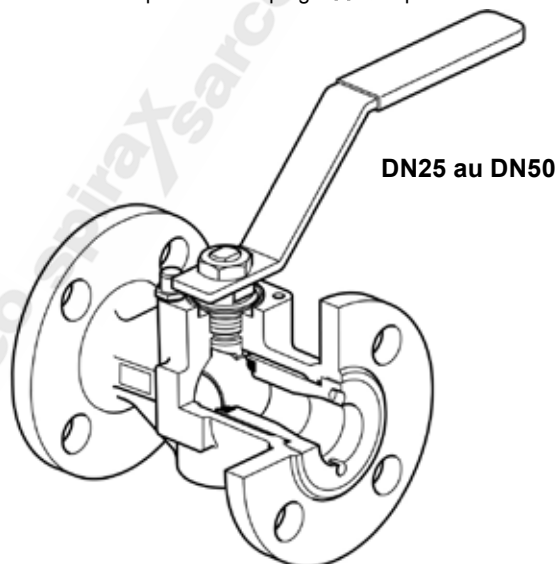
Nota : Pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco

Δ PMX La pression différentielle maximale est limitée à la PMO

Pression maximale d'épreuve hydraulique	ASME 150	28,5 bar eff.
	ASME 300	76,5 bar eff.

Diamètres et raccords

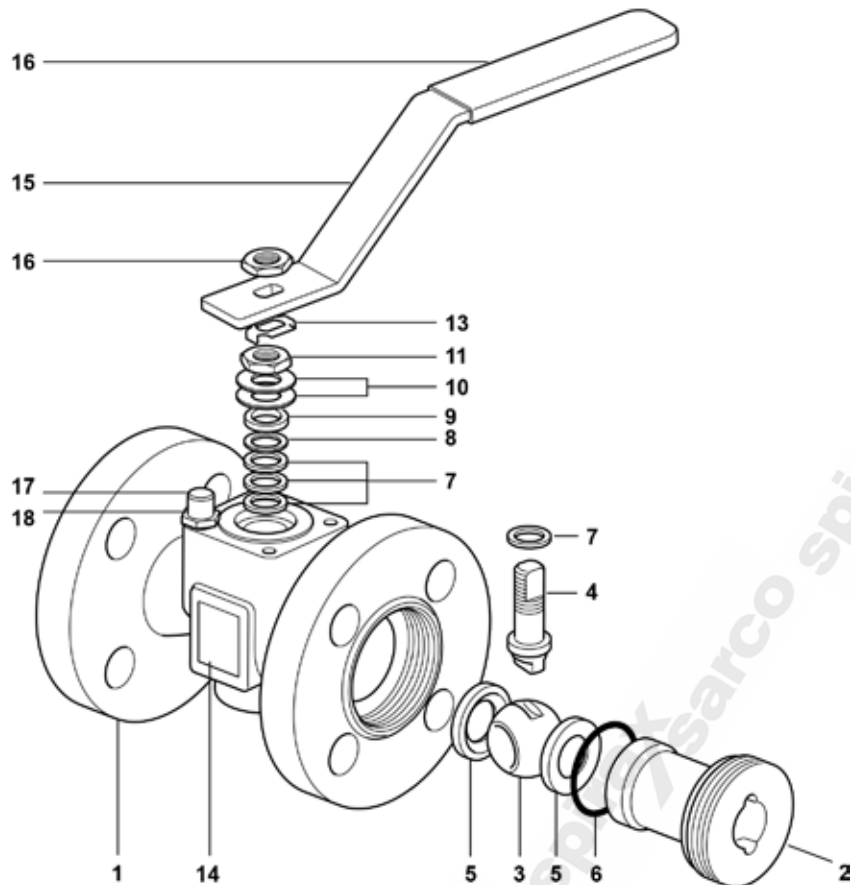
DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 et DN200. A brides ASME 150 et ASME 300 avec dimensions face à face suivant ASME B16.10.



Données techniques

Écoulement	Linéaire modifié
Passage	Réduit
Étanchéité en ligne	Selon ISO 5208 (taux A) / EN 12266-1 (taux A)
Dispositif antistatique (option)	Selon ISO 7121 et BS 5351

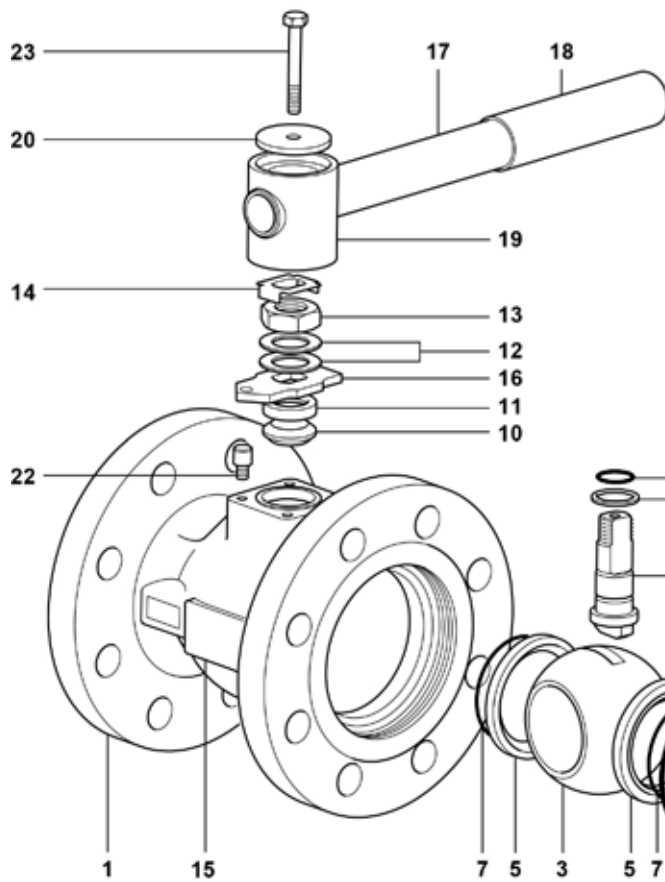
DN25 au DN50



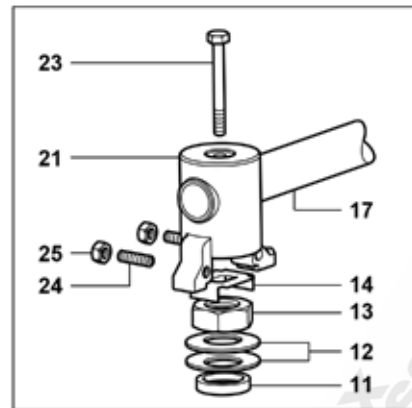
Construction

Rep	Désignation	Matière		
1	Corps	TSA40Ti2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA40Ti3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Ti2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA40Ti3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316
5	Sièges		UHMWPE	
6	Joint torique d'insert		EPDM	Géothermie
7	Étanchéités d'arbre		UHMWPE	
8	Étanchéités d'arbre		Acier inox	AISI 304
9	Séparateur		Acier carbone zingué	SAE 1010
10	Rondelle Belleville		Acier inox	AISI 301
11	Ecrou de garniture		Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
12	Ecrou supérieur d'arbre		Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
13	Plaque de blocage		Acier inox	AISI 304
14	Plaque-firme		Acier inox	AISI 430
15	Poignée		Acier carbone zingué	SAE 1010
16	Gaine		Vinyle bleu clair	
17	Vis de blocage		Acier carbone zingué	SAE 12L14
18	Rondelle de vis de blocage		Acier inox	AISI 304

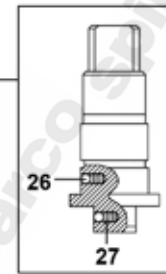
DN65



DN80 au DN200



DN65 au DN150



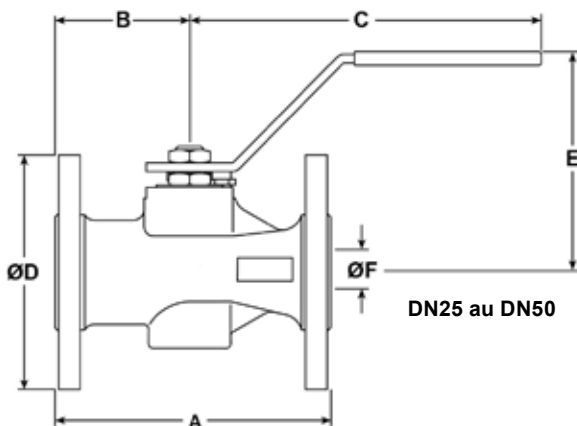
Construction

Rep	Désignation		Matière	
1	Corps	TSA40Ti2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA40Ti3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Ti2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA40Ti3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316/AISI 420
5	Sièges		UHMWPE	
6	Joint torique d'insert		EPDM	Géothermie
7	Joint torique de siège		EPDM	Géothermie
8	Etanchéité d'arbre		EPDM	Géothermie
9	Bague inférieure d'arbre		UHMWPE	
10	Garniture supérieure d'arbre		UHMWPE	
11	Séparateur		Acier carbone zingué	SAE 1010
12	Rondelle Belleville		Acier carbone / Acier inox	
13	Écrou de garniture		Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
14	Plaque de blocage		Acier inox	AISI 304
15	Plaque-firme		Acier inox	AISI 430
16	Plaque d'arrêt avec indicateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
17	Poignée		Acier carbone zingué	SAE 1010
18	Gaine		Vinyle bleu clair	
19	Adaptateur	DN65 uniquement	Fonte GS zingué	
20	Plaque d'adaptateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
21	Adaptateur avec indicateur	DN80 au DN200	Fonte GS zingué	
22	Vis de blocage	DN80 au DN200	Acier carbone zingué	SAE 12L14
23	Vis d'adaptateur		Acier carbone zingué	Grade 5
24	Vis de blocage	DN80 au DN200	Acier carbone	
25	Écrou hexagonal d'adaptateur	DN80 au DN200	Acier carbone zingué	
26	Sphère du système antistatique		Acier inox	AISI 302
27	Ressort du système antistatique		Acier inox	AISI 301

Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

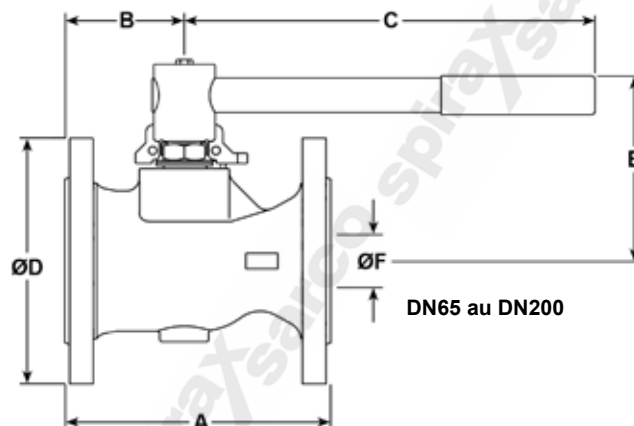
A brides ASME 150

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
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



A brides ASME 300

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
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



Valeurs de K_V

DN	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
K_V	30	40	81	103	197	248	581	735	1600

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

Couples de serrage (N m)

DN	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
N m	10	15	20	25	50	70	100	155	720

Nota : Les valeurs indiquées s'entendent pour une pression maximale de fonctionnement et une manœuvre fréquente du robinet. Pour les robinets rarement manœuvrés, le couple est plus important que la valeur indiquée.

Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, se référer à la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

Soudage

Seul les appareils qui ont été conçus pour être soudés (raccordement à tube impérial, SW, BW) peuvent être soudés. Les robinets avec raccords à brides ne doivent pas être soudés pour éviter les dommages sur le robinet et/ou les risques de blessures sur le personnel.

Comment commander

Spécifier : La matière du corps
 2 = Acier carbone zingué
 3 = Acier inox

Exemple : 1 - Robinet à tournant sphérique TSA40Ti2 ISO Spirax Sarco DN50, avec raccords à brides ASME 150.

Options

- Sphère avec orifice de décompression.
- Rallonge d'arbre de 50 mm (2") pour les DN25 au DN50, et 100 mm (4") pour les DN65 au DN200 afin de permettre un calorifugeage complet.
- Poignée verrouillable.
- Rallonge d'arbre de 100 mm avec poignée verrouillable.

Pièces de rechange - DN25 au DN50

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas disponibles comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

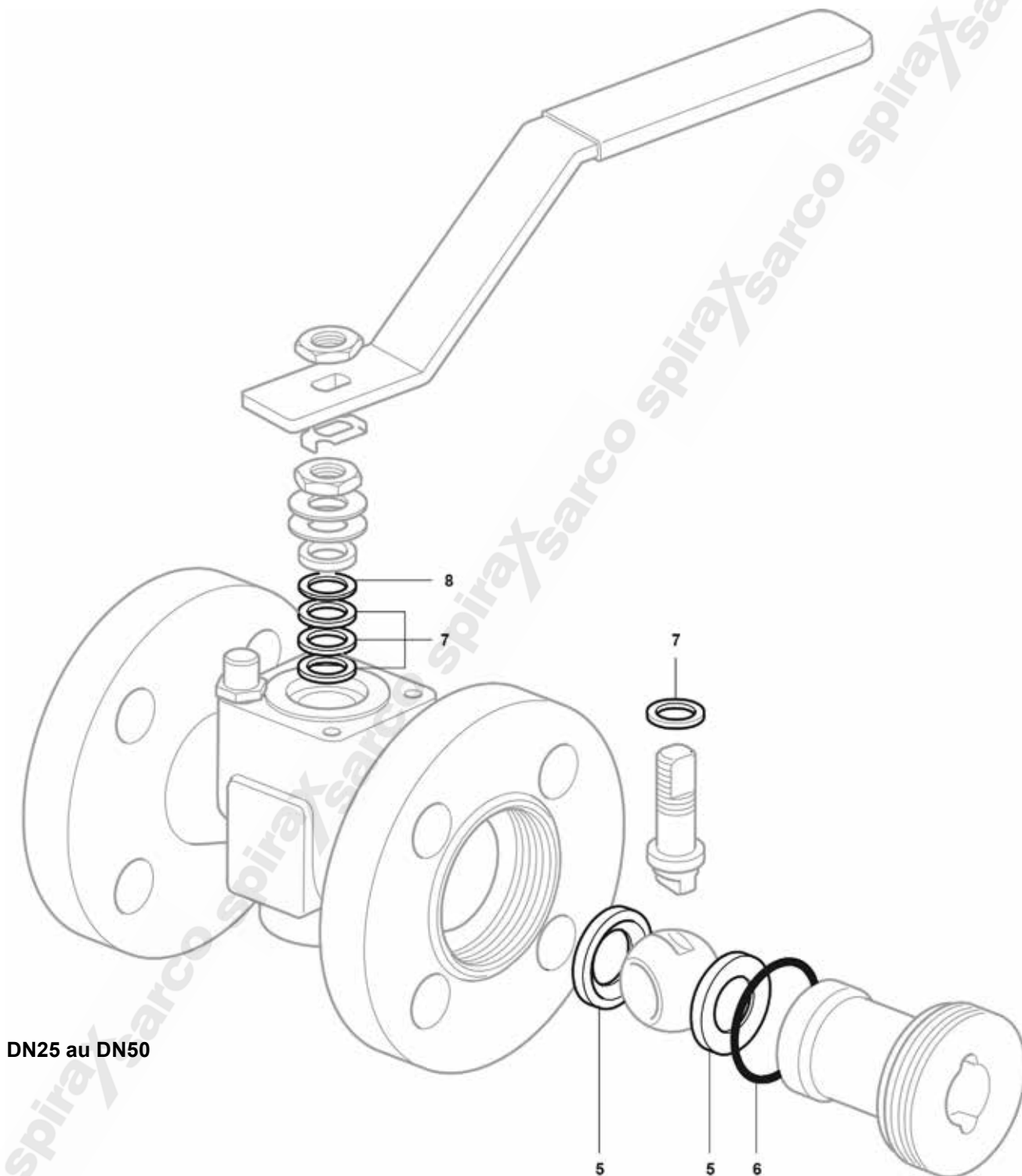
Sièges, joint torique d'insert, joints toriques de siège et étanchéité d'arbre

5, 6, 7, 8

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le modèle et le DN du robinet.

Exemple: 1 - Jeu de sièges, joint torique d'insert, joints toriques de siège et étanchéité d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Ti2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec raccords à brides ASME 150.



DN25 au DN50

Pièces de rechange - DN65 au DN200

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas disponibles comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

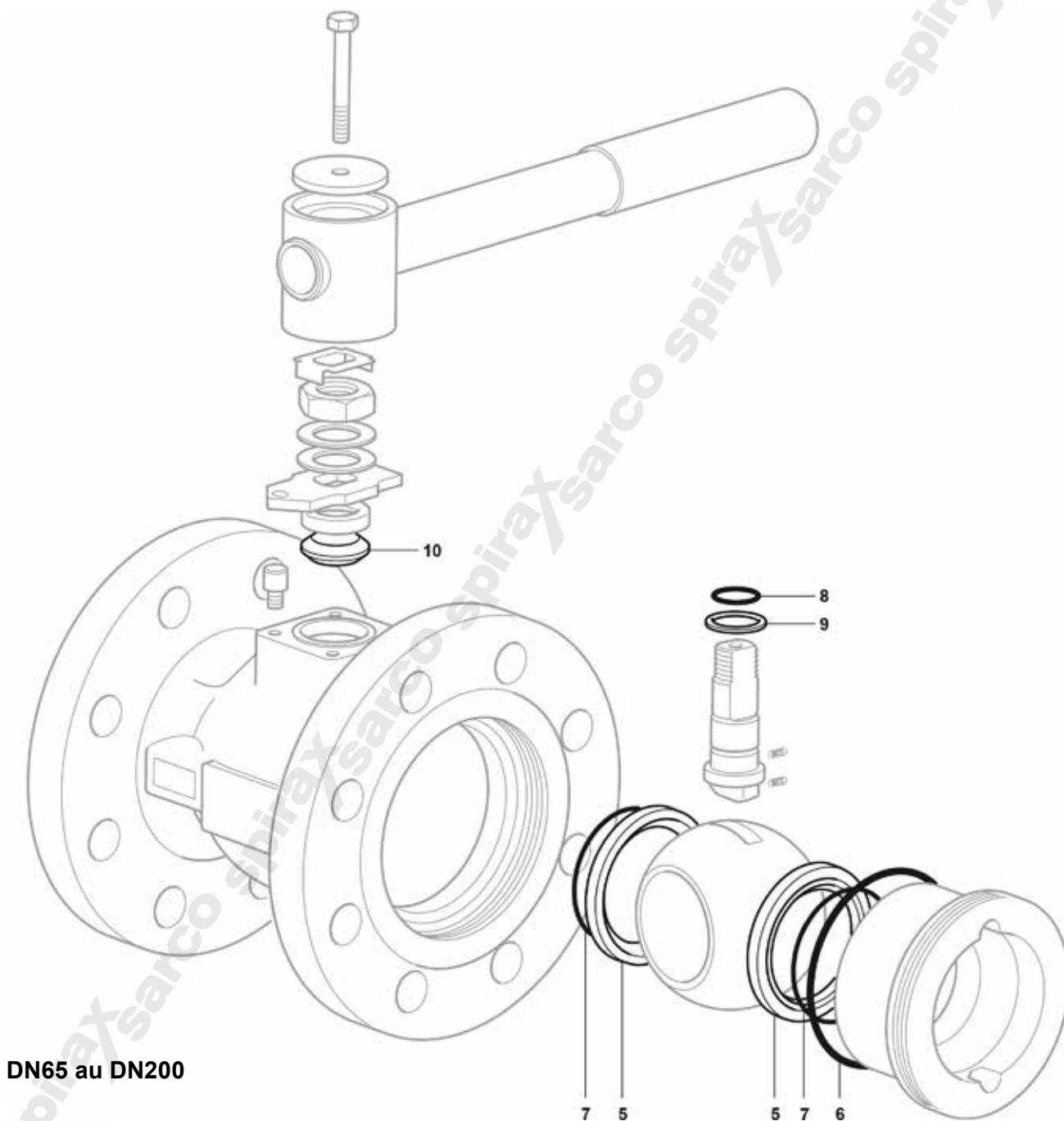
Sièges, joint torique d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéité inférieure d'arbre et garniture supérieure d'arbre

5, 6, 7, 8, 9, 10

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le modèle et le DN du robinet.

Exemple: 1 - Jeu de sièges, joint torique d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéité inférieure d'arbre et garniture supérieure d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Ti2 ISO Spirax Sarco en DN80 avec raccords à brides ASME 150.



DN65 au DN200