

Robinet à tournant sphérique à passage réduit TSA21Ti ISO DN15 au DN150 à brides PN40 pour l'industrie du tabac

Description

Le TSA21Ti ISO est un robinet à tournant sphérique monobloc à passage réduit avec en standard d'une platine ISO intégrée pour motorisation. Le robinet a comme caractéristique principale des sièges en UHMWPE.

Le TSA21Ti 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 TSA21Ti ISO n'est pas adapté pour les applications vapeur.

Versions disponibles

TSA21Ti2 ISO Corps en acier carbone zingué, sièges en UHMWPE

TSA21Ti3 ISO Corps en acier inox, sièges en UHMWPE

Normalisation

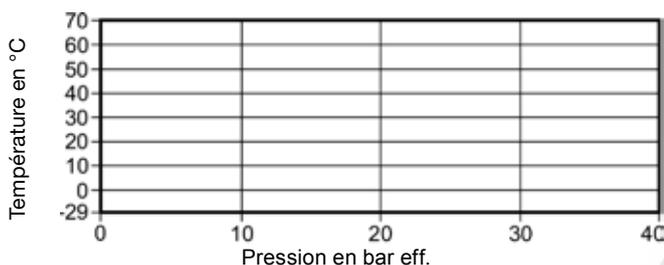
Cet appareil est conforme aux exigences de la Directive de la Norme européenne 97/23/CE et porte le marquage CE si requis.

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 la commande.

Limites de pression/température



Conditions de calcul du corps	PN40
PMA Pression maximale admissible	40 bar eff. à 70°C
TMA Température maximale admissible	70°C à 40 bar eff.
Température minimale admissible	-29°C
PMO Pression maximale de fonctionnement	40 bar eff. à 70°C
TMO Température maximale de fonctionnement	70°C à 40 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	-29°C

Nota : pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco

Δ PMX Pression différentielle maximale est limitée par la PMO

Pression maximale d'épreuve hydraulique 60 bar eff.

Diamètres et raccords

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 et DN150

A brides PN40 suivant EN 1092

Dimensions face à face :

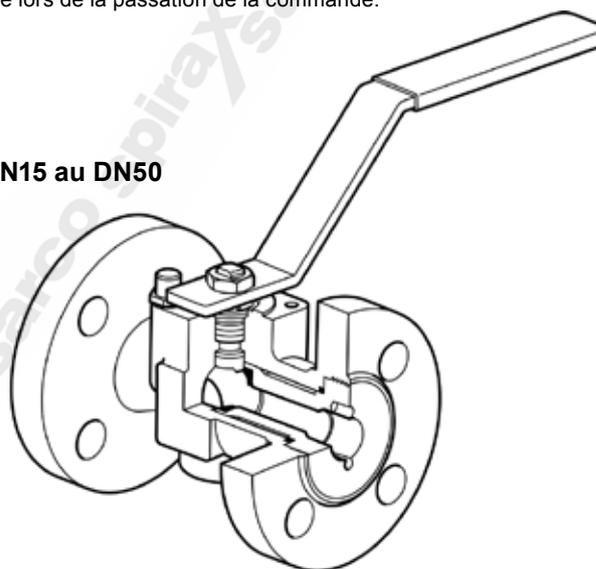
DN15 au DN100 selon DIN 3202 F4

DN25 au DN150 selon BS 2080

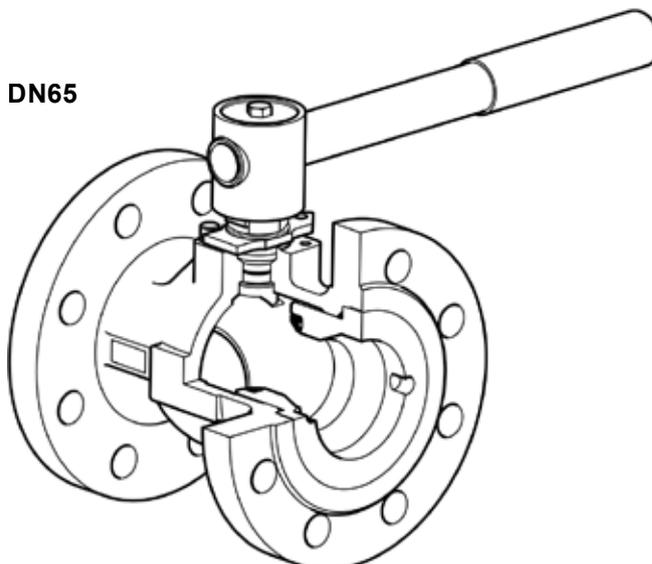
Données techniques

Type d'écoulement	Linéaire modifié
Passage	Réduit
Étanchéité en ligne selon ISO 5208 (Taux A) / EN 12266-1 (Taux A)	
Dispositif antistatique	Selon la norme ISO 7121 et BS 5351

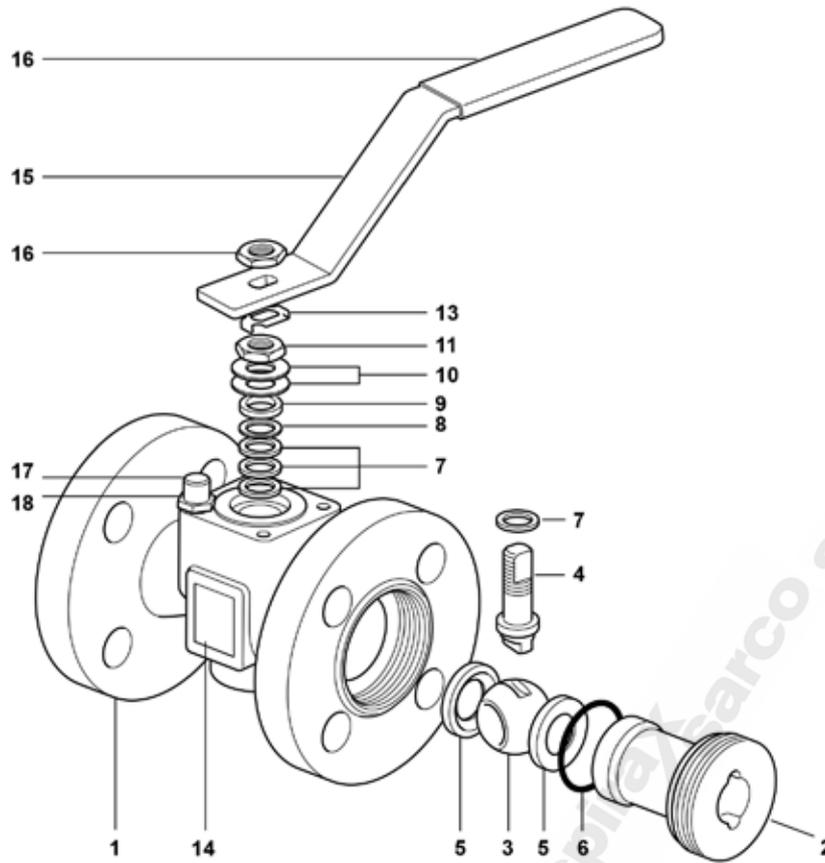
DN15 au DN50



DN65



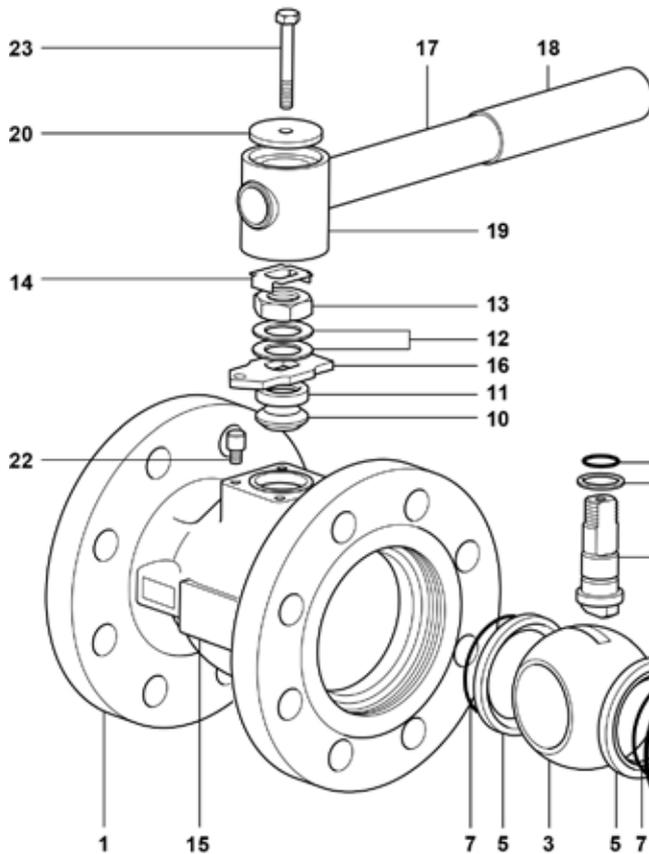
DN15 au DN50



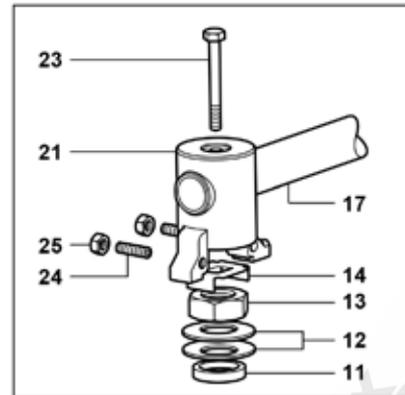
Construction

Rep.	Désignation	Matériau	
1	Corps	TSA21Ti2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA21Ti3 ISO	Acier inox
2	Insert	TSA21Ti2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA21Ti3 ISO	Acier inox
3	Sphère	Acier inox	AISI 316
4	Arbre	Acier inox	AISI 316
5	Sièges	UHMWPE	
6	Joint torique d'insert	EPDM	Géothermie
7	Joint d'arbre	UHMWPE	
8	Joint 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

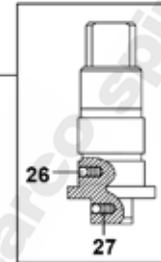
DN65



DN80 au DN150



DN65 au DN150



Construction

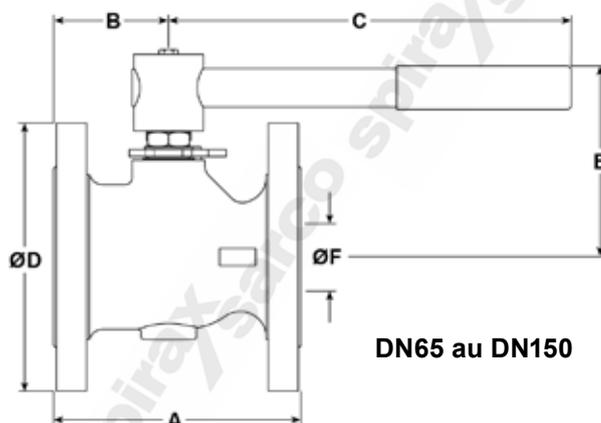
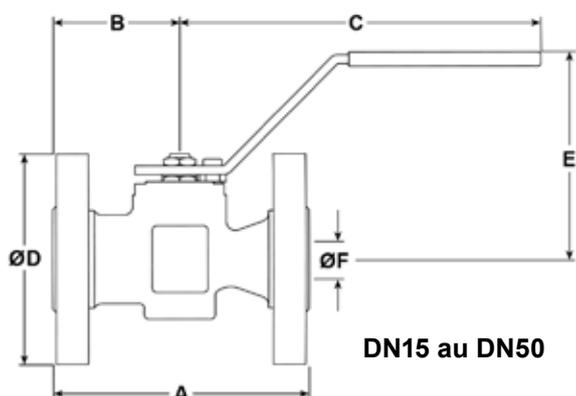
Rep.	Désignation		Matière	
1	Corps	TSA21Ti2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA21Ti3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA21Ti2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA21Ti3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316 / AISI 420
5	Sièges		UHMWPE	
6	Joint torique d'insert		EPDM	Géothermie
7	Joint torique de siège		EPDM	Géothermie
8	Joint torique d'arbre		EPDM	Géothermie
9	Bague d'étanchéité inférieure d'arbre		UHMWPE	
10	Garniture d'étanchéité supérieure d'arbre		UHMWPE	
11	Séparateur		Acier carbone zingué	SAE 1010
12	Rondelle Belleville		Acier carbone / Acier inox	
13	Ecrou 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 DN150	Fonte GS zingué	
22	Vis de blocage	DN80 au DN150	Acier carbone zingué	SAE 12L14
23	Vis d'adaptateur		Acier carbone zingué	Grade 5
24	Vis d'arrêt	DN80 au DN150	Acier carbone	
25	Ecrou hexagonal d'adaptateur	DN80 au DN150	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 PN40 selon DIN 3202 F4**

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
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	140	50	13,4
DN80	180	91	417	200	154	57	17,7
DN100	190	98	517	235	168	74	25,0
DN150	-	-	-	-	-	-	-

A brides PN40 selon BS 2080

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
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	140	50	14,9
DN80	283	91	417	200	154	57	20,2
DN100	305	98	517	235	168	74	29,4
DN150	403	130	700	300	200	100	56,9

**Valeurs du Kv**

DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
Kv	10	10	30	40	81	103	197	248	581	735

Pour conversion Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

Couples de manoeuvre (N m)

DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
N m	8	8	10	15	20	25	50	70	140	155

Nota : Les valeurs indiquées ci-dessus s'entendent pour une manoeuvre fréquente du robinet et une pression maximale de fonctionnement. Les robinets qui ne fonctionnent pas pendant de longues périodes peuvent nécessiter un couple plus élevé.

Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples 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 TSA21Ti2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec des raccords à brides PN40 suivant EN 1092 Dimensions face à face selon DIN 3202 F4.

Options

- Sphère avec orifice de décompression.
- Rallonge d'arbre pour permettre le calorifugeage de 50 mm (2") pour les DN15 au DN50 et de 100 mm (4") pour les DN65 au DN150.
- Poignée verrouillable.
- Rallonge d'arbre de 100 mm avec poignée verrouillable.

Pièces de rechange - DN15 au DN50

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

Pièces de rechange disponibles

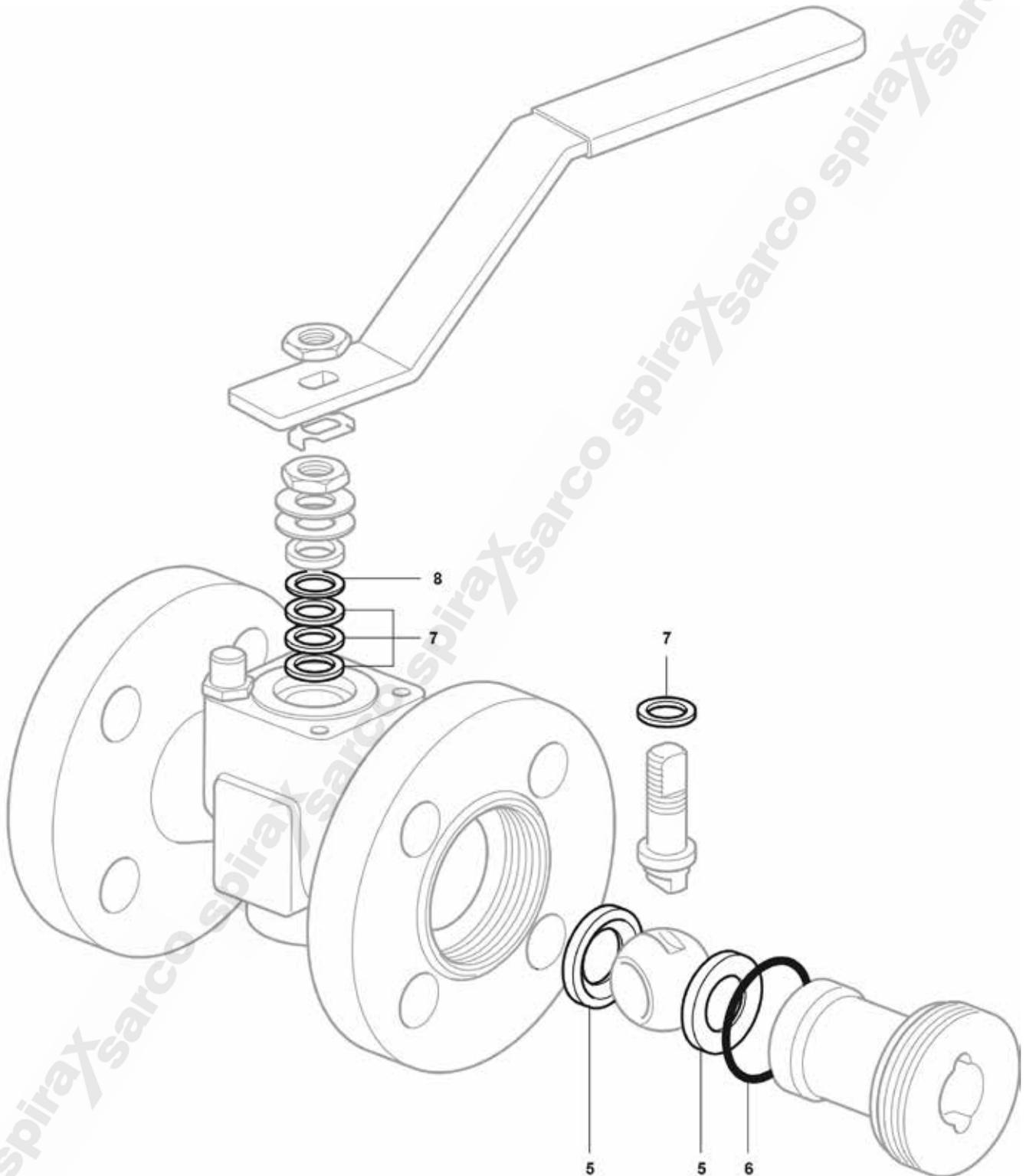
Sièges, joints torique d'insert, joints toriques de siège et joints d'arbre

5, 6, 7, 8

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

Exemple : 1 - Ensemble sièges, joints torique d'insert, joints toriques de siège et joints d'arbre pour un robinet à tournant sphérique TSA21Ti2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec des raccords à brides PN40.



DN25 au DN50

Pièces de rechange - DN65 au DN150

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

Pièces de rechange disponibles

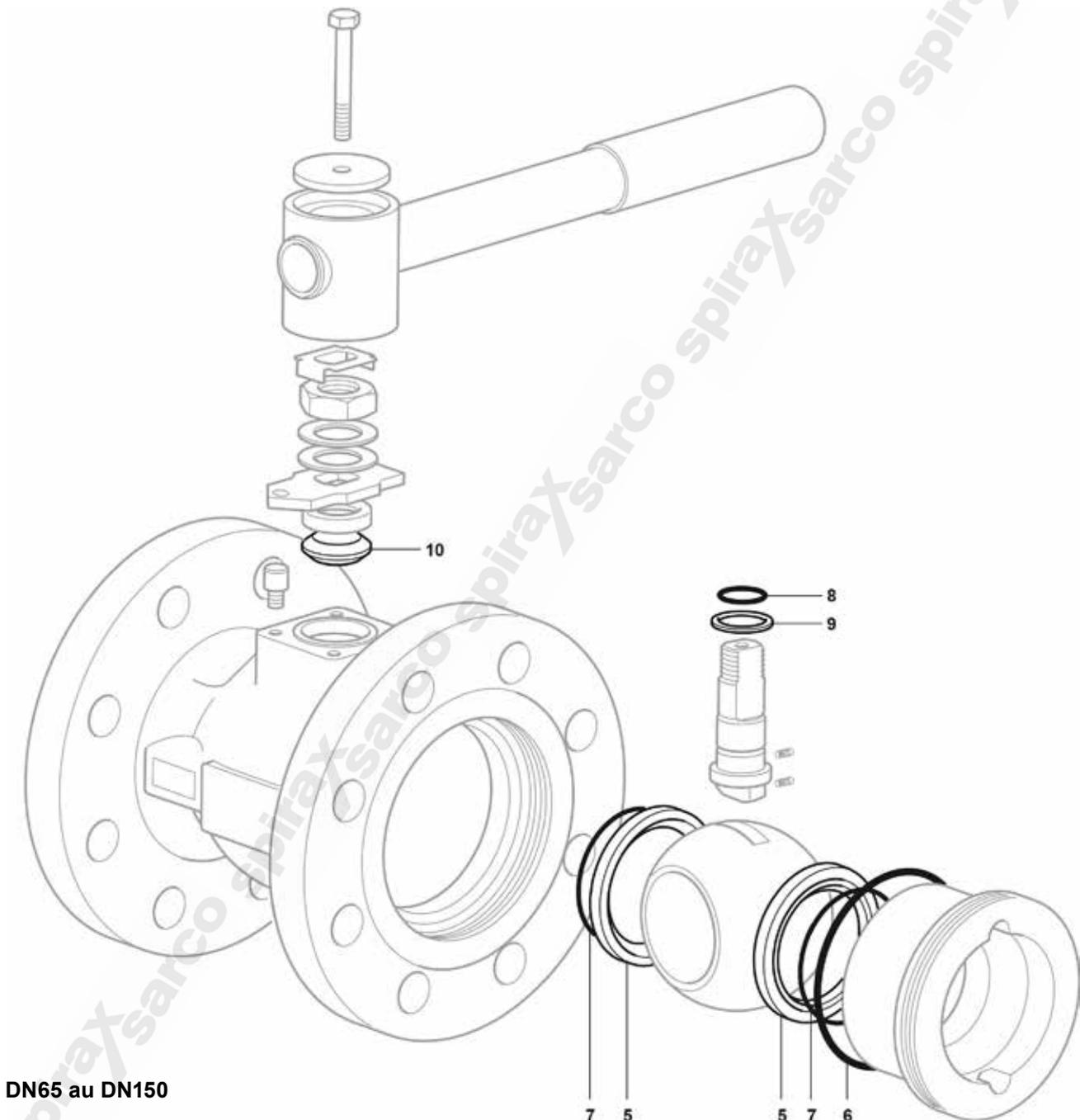
Sièges, joints torique d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, bague d'étanchéité inférieure d'arbre et garniture d'étanchéité supérieure d'arbre

5, 6, 7, 8, 9, 10

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

Exemple : 1 - Ensemble sièges, joints torique d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, bague d'étanchéité inférieure d'arbre et garniture d'étanchéité supérieure d'arbre pour un robinet à tournant sphérique TSA21T2 ISO Spirax Sarco en DN80 avec des raccords à brides PN40.



DN65 au DN150