

## Robinet à tournant sphérique à passage réduit TSA40Si ISO et TSA40Vi ISO DN25 à DN200 ASME 150 et 300

### Description

Le TSA40Si et TSA40Vi sont tous les deux des robinets monoblocs à sphère flottante et à passage réduit. Ils sont munis d'une platine ISO pour motorisation. Ils sont conçus en tant que robinets d'isolement et non pas en tant que robinets de contrôle. Ils peuvent être utilisés avec la majorité des fluides industriels.

### Versions disponibles

TSA40Si2 ISO	Corps en acier carbone zingué, sièges en PDR 0.8.
TSA40Si3 ISO	Corps en acier inox, sièges PDR 0.8.
TSA40Vi2 ISO	Corps en acier carbone zingué, sièges en PTFE.
TSA40Vi3 ISO	Corps en acier inox, sièges PTFE.

### Normalisation

Ces appareils sont conformes aux directives de la norme européenne 97/23/CE et porte la marque **CE**.

### Certification

Ces produits sont disponibles avec un certificat matière EN 10204 3.1.  
**Nota** : Toute demande de certificat / inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de commande.

### Diamètres et raccords

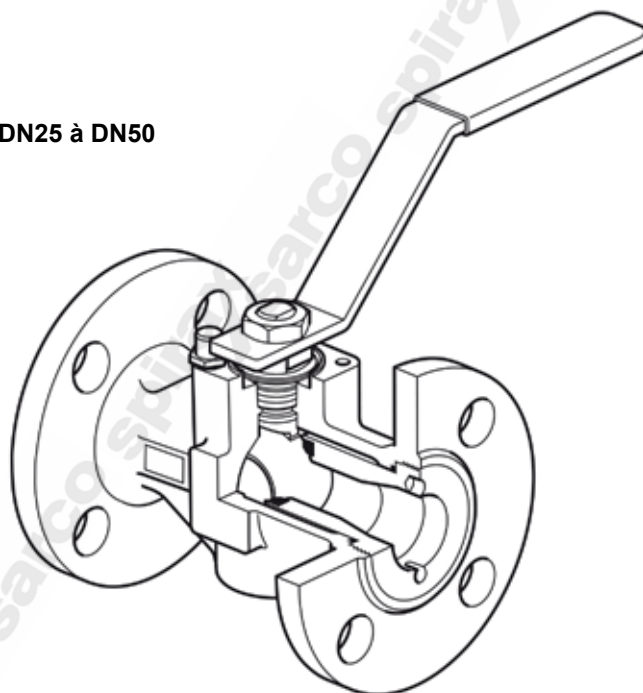
DN25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150 et 200.

A brides ASME Classe 150 et ASME Classe 300 avec dimensions face à face selon ASME B16.10.

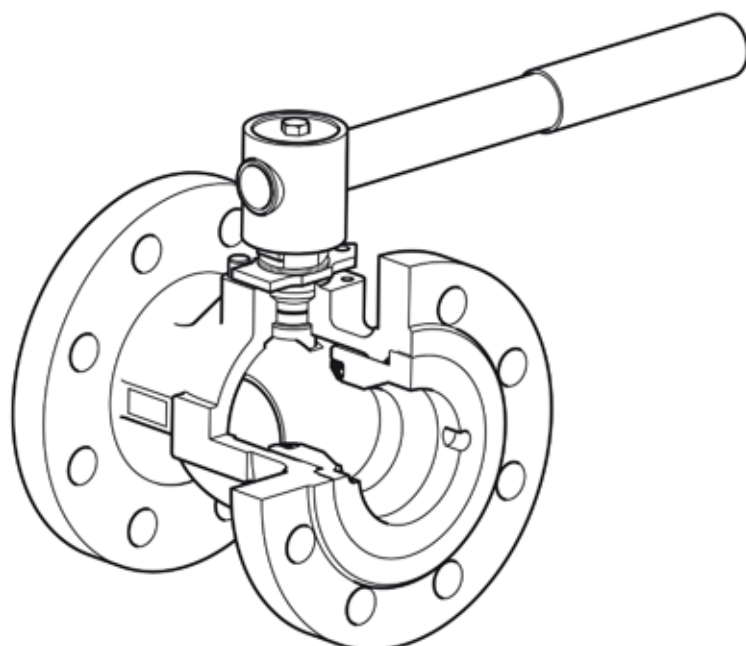
### Données techniques

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

DN25 à DN50

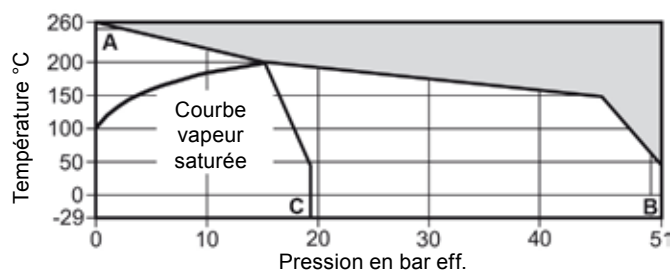


DN65

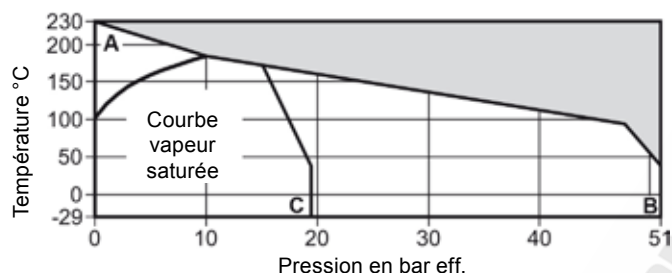


## Limites de pression / température

### TSA40Si2 et TSA40Si3 ISO - Sièges PDR 0.8



### TSA40Vi2 ISO et TSA40Vi3 ISO - Sièges PTFE



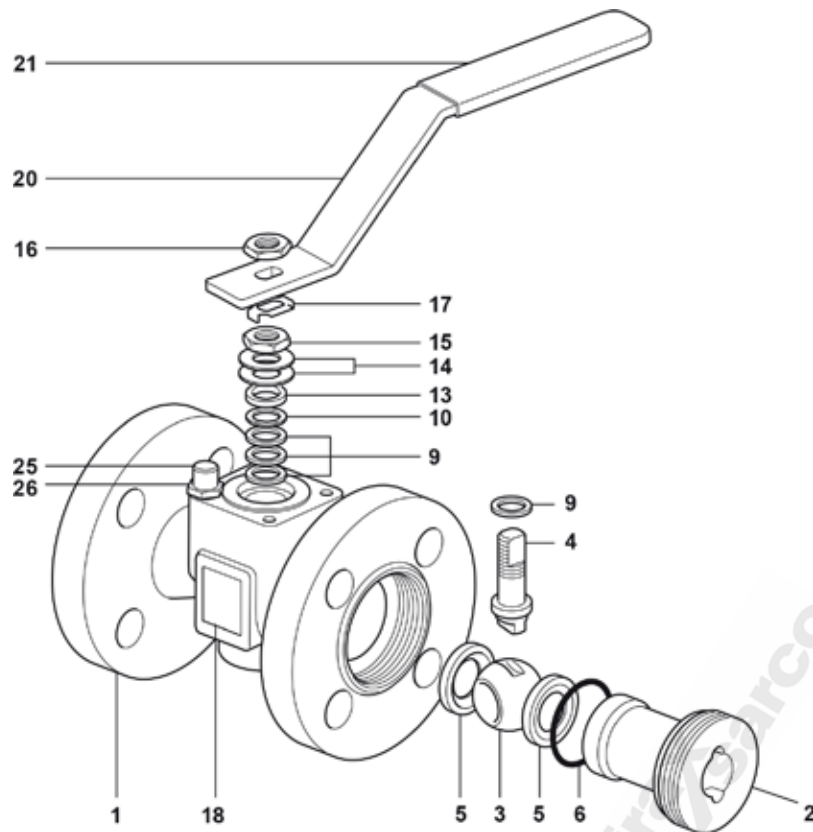
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

**A - B** : Brides ASME 300

**A - C** : Brides ASME 150

Conditions de calcul du corps		ASME 150 et ASME 300	
PMA	Pression maximale admissible	ASME 150	19 bar eff. à 38°C
		ASME 300	51 bar eff. à 38°C
TMA	Température maximale admissible	TSA40Si	260°C @ 0 bar eff.
		TSA40Vi	230°C @ 0 bar eff.
Température minimale admissible		-29°C	
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	ASME 150	13,8 bar eff.
		ASME 300	17,5 bar eff.
		TSA40Vi	10 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	TSA40Si	260°C @ 0 bar eff.
		TSA40Vi	230°C @ 0 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		-29°C	
Nota : Pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco			
$\Delta$ PMX	La pression différentielle maximale est limitée à la PMO		
Pression d'épreuve hydraulique maximale		ASME 150	28,5 bar eff.
		ASME 300	76,5 bar eff.

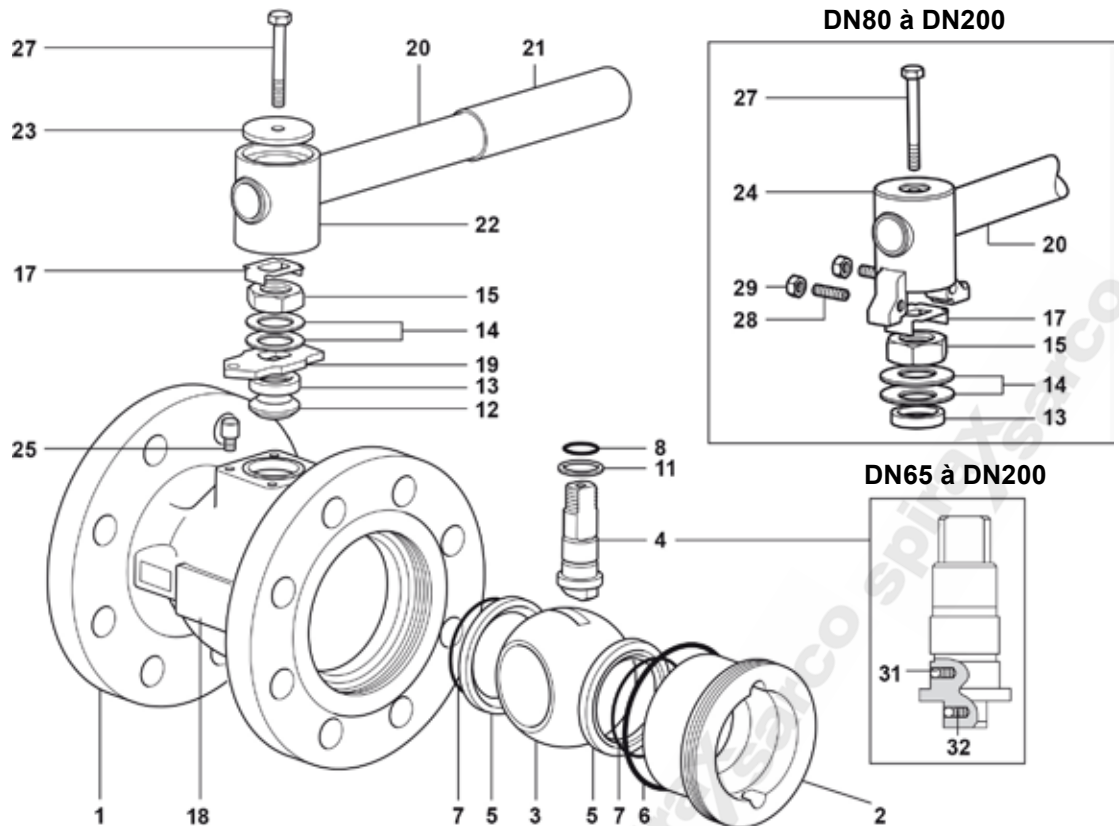
## DN25 à DN50



## Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	TSA40Si2 ISO et TSA40Vi2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A216 WCB
		TSA40Si3 ISO et TSA40Vi3 ISO	Acier inox ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Si2 ISO et TSA40Vi2 ISO	Acier carbone zingué SAE 1040
		TSA40Si3 ISO et TSA40Vi3 ISO	Acier inox AISI 316
3	Sphère	Acier inox	AISI 316
4	Arbre	Acier inox	AISI 316
5	Siège	TSA40Si2 ISO et TSA40Si3 ISO	PTFE renforcé graphite et carbone PDR 0.8
		TSA40Vi2 ISO et TSA40Vi3 ISO	PTFE vierge
6	Joint torique d'insert	EPDM	Géothermique
9	Joint d'arbre	R-PTFE renforcé carbone antistatique	
10	Joint d'arbre	Acier inox	AISI 304
13	Séparateur	Acier carbone zingué	SAE 1010
14	Rondelle Belleville	Acier inox	AISI 301
15	Écrou de garniture	Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
16	Écrou supérieure d'arbre	Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
17	Plaque d'arrêt	Acier inox	AISI 304
18	Plaque firme	Acier inox	AISI 430
20	Poignée	Acier carbone zingué	SAE 1010
21	Gaine	Vinyle	
25	Vis de blocage	Acier carbone zingué	SAE 12L14
26	Rondelle de vis de blocage	Acier inox	AISI 304

DN65



**Construction**

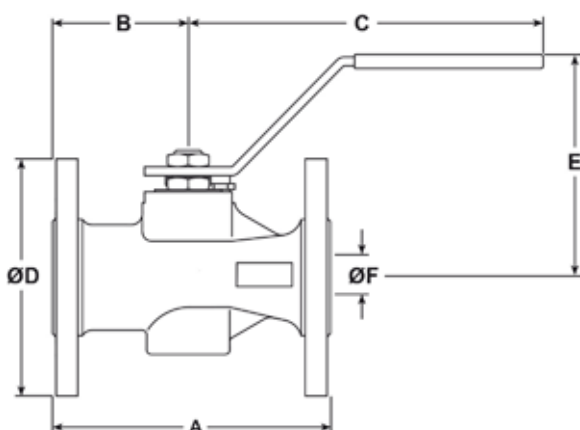
Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	TSA40Si2 ISO et TSA40Vi2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A216 WCB
		TSA40Si3 ISO et TSA40Vi3 ISO	Acier inox ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Si2 ISO et TSA40Vi2 ISO	Acier carbone zingué SAE 1040
		TSA40Si3 ISO et TSA40Vi3 ISO	Acier inox AISI 316
3	Sphère	Acier inox	AISI 316
4	Arbre	Acier inox	AISI 316/AISI 420
5	Siège	TSA40Si2 ISO et TSA40Si3 ISO	PTFE renforcé carbone et graphite PDR 0.8
		TSA40Vi2 ISO et TSA40Vi3 ISO	PTFE vierge
6	Joint torique d'insert	EPDM	Géothermique
7	Joint torique de siège	EPDM	Géothermique
8	Joint torique d'arbre	EPDM	Géothermique
11	Étanchéités inférieures d'arbre	R-PTFE renforcé carbone antistatique	
12	Garniture supérieure d'arbre	PTFE vierge	
13	Séparateur	Acier carbone zingué	SAE 1010
14	Rondelle Belleville	Acier carbone / Acier inox	
15	Écrou de garniture	Acier carbone zingué	SAE 1010/SAE 12L14
17	Plaque d'arrêt	Acier inox	AISI 304
18	Plaque firme	Acier inox	AISI 430
19	Plaque de blocage avec indicateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué SAE 1010
20	Poignée	Acier carbone zingué SAE 1010	
21	Gaine	Vinyle	
22	Adaptateur	Fonte GS zingué	
23	Plaque d'adaptateur	Acier carbone zingué SAE 1010	
24	Adaptateur avec indicateur	DN80 à DN200	Fonte GS zingué
25	Vis de blocage	DN80 à DN200	Acier carbone zingué SAE 12L14
27	Vis d'adaptateur	Acier carbone zingué Grade 5	
28	Vis d'arrêt	DN80 à DN200	Acier carbone
29	Écrou hexagonal d'adaptateur	DN80 à DN200	Acier carbone zingué
31	Système antistatique de sphère	Acier inox	AISI 302
32	Système antistatique de ressort	Acier inox	AISI 301

## Dimensions/poids (approximatifs) en mm et kg

### 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	200	82,6

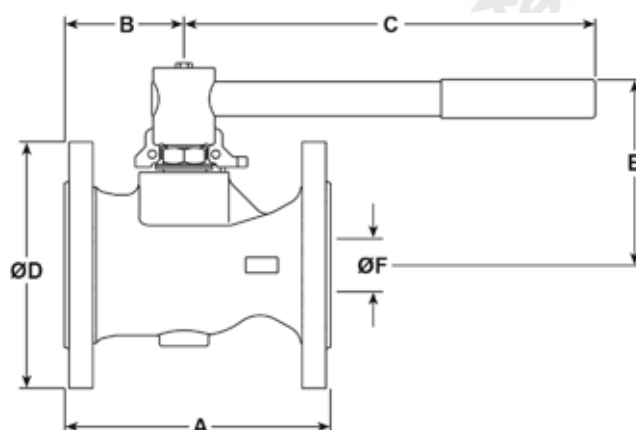
### DN25 à DN50



### 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	200	117,5

### DN65 à DN200



### Valeurs de Kv

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

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

### Couple de manoeuvre (N m)

DN	25	32	40	50	65	80	100	150	200
N m	10	15	20	25	50	70	100	155	720

Nota : Les valeurs indiquées s'entendent pour une pression de fonctionnement maximale et une manoeuvre fréquente du robinet. Pour les robinets rarement manoeuvrés, le couple de serrage 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.

### Comment commander

Spécifier	Modèle Matière Sièges et corps DN	Matière du sièges	S
			V
		Matière du corps	2
			3

Exemple : 1 Robinet à tournant sphérique TSA40Vi2 ISO Spirax Sarco avec raccords à brides DN50 ASME 150.

### Option

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

## Pièces de rechange - DN25 à 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

Sièges, joint torique d'insert et étanchéités d'arbre

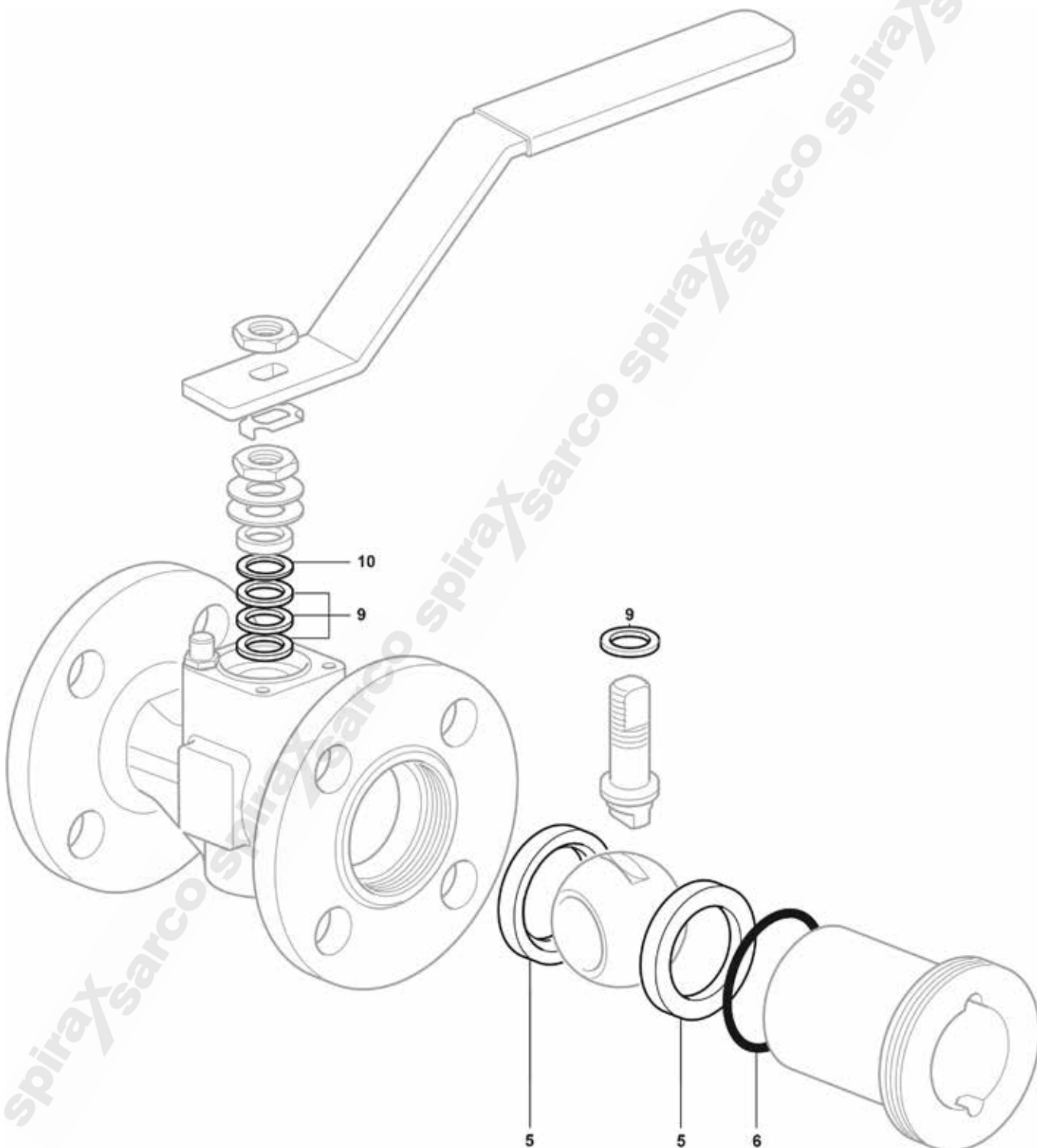
5, 6, 9, 10

### En cas de commande

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

Exemple : 1 - Jeu de sièges, joint torique d'insert et étanchéités d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Si2 Spirax Sarco avec raccords à brides DN50 - ASME 150.

## DN25 à DN50



## Pièces de rechange - DN65 à DN200

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

Sièges, joint torique d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéités inférieures d'arbre et garniture supérieure d'arbre

5, 6, 7, 8, 11, 12

### En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange 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, étanchéités inférieures d'arbre et garniture supérieure d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Si2 Spirax Sarco avec raccords à brides DN80 - ASME 150.

## DN65 à DN200

