



Robinet à tournant sphérique TSA40Hi ISO DN25 au DN150 ASME 150 et ASME 300

Description

Le TSA40Hi ISO est un robinet à tournant sphérique monobloc à passage réduit. Il est muni d'une platine ISO intégrée pour motorisation. La sphère a reçu un durcissement de surface et les sièges du robinet sont en PEEK renforcé.

Le TSA40Hi peut être utilisé sur les applications vapeur et autres fluides industriels pour une plage allant du vide à de hautes températures et pressions.

Le TSA40Hi ISO a été conçu pour une utilisation en tant que robinet d'isolement et non en tant que vanne de contrôle.

Versions disponibles

TSA40Hi2 ISO Corps en acier carbone zingué, sièges en PEEK renforcé

TSA40Hi3 ISO Corps en acier inox, sièges en PEEK renforcé

Normalisation

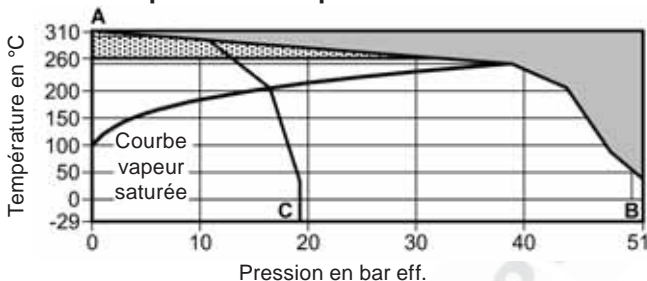
Cet appareil est conforme aux exigences de la Directive de la Norme européenne 97/23/CE et porte le marquage **CE** si requis.

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.

Cet appareil peut être utilisé dans la zone hachurée uniquement pour de courtes périodes.

A - B Brides ASME 300

A - C Brides ASME 150

Conditions de calcul du corps ASME 150 et ASME 300

PMA Pression maximale admissible 51 bar eff. à 38°C

TMA Température maximale admissible 310°C à 0 bar eff.

Température minimale admissible -29°C

PMO Pression maxi de fonctionnement sur de la vapeur saturée ASME 150 17,5 bar eff.
ASME 300 39 bar eff.

TMO Température maximale de fonctionnement 260°C à 0 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

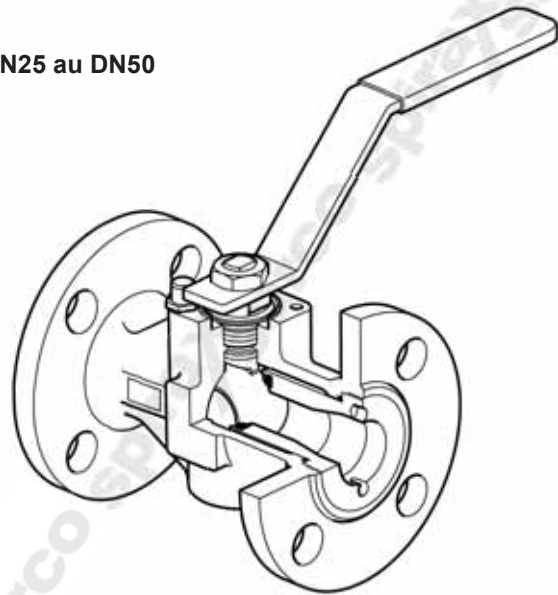
Pression maximale d'épreuve hydraulique 76,5 bar eff.

Diamètres et raccords

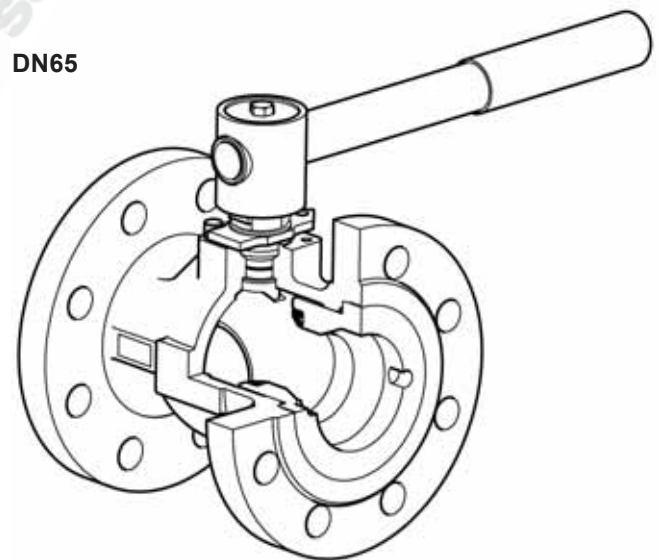
DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 et DN150.

A brides ASME Classe 150 et ASME Classe 300.

DN25 au DN50



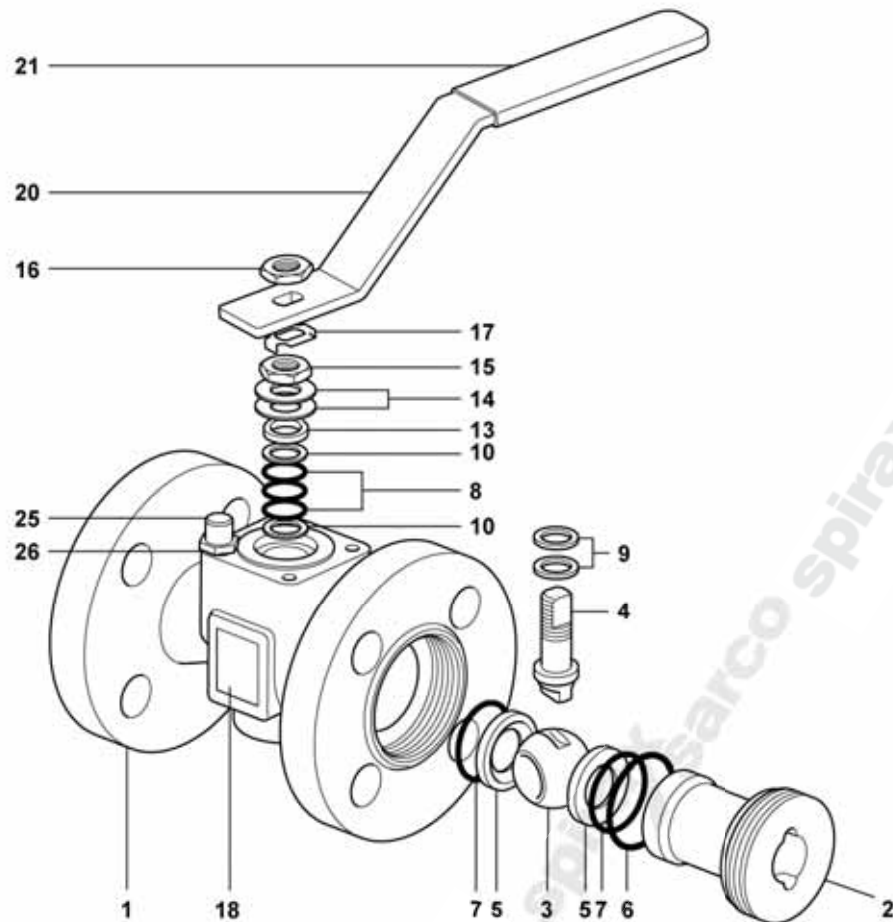
DN65



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

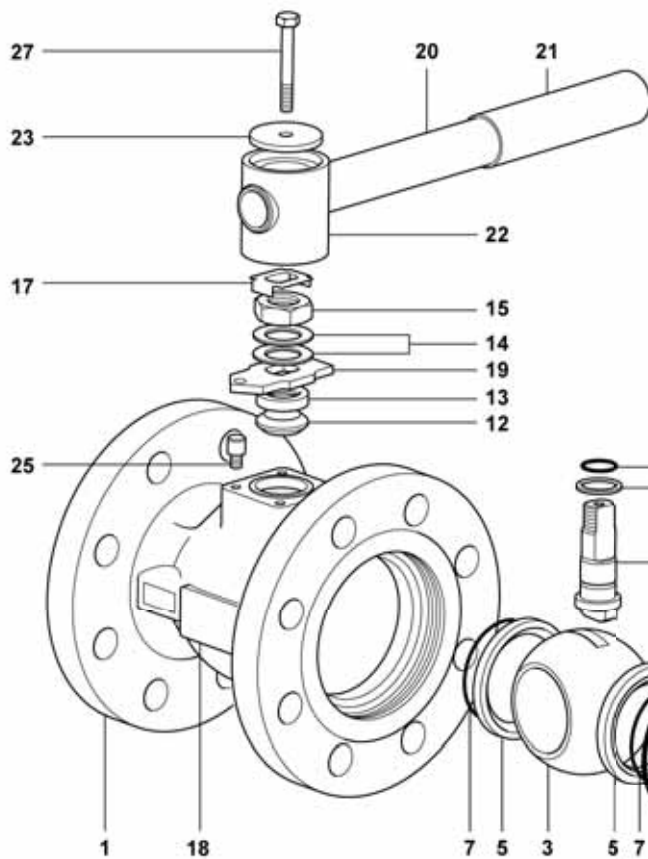
DN25 au DN50



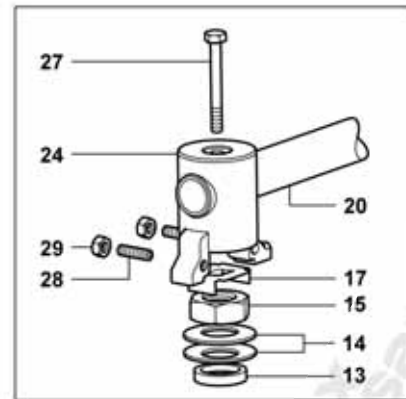
Construction

Rep	Désignation		Matière
1	Corps	TSA40Hi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA40Hi3 ISO	Acier inox
2	Insert	TSA40Hi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA40Hi3 ISO	Acier inox
3	Sphère		Acier inox
4	Arbre		Acier inox
5	Sièges		PEEK renforcé
6	Joint d'insert		Graphite
7	Joint torique de siège		EPDM
8	Étanchéités d'arbre		Graphite
9	Étanchéités d'arbre		PEEK renforcé
10	Étanchéités d'arbre		Acier inox
13	Séparateur		Acier carbone zingué
14	Rondelle Belleville		Acier inox
15	Ecrou de garniture		Acier carbone zingué
16	Ecrou supérieur d'arbre		Acier carbone zingué
17	Plaque de blocage		Acier inox
18	Plaque-firme		Acier inox
20	Poignée		Acier carbone zingué
21	Gaine		Vinyle
25	Vis de blocage		Acier carbone zingué
26	Rondelle de vis de blocage		Acier inox

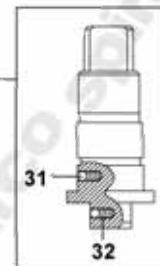
DN65



DN80 au DN150



DN65 au DN150



Construction

Rep	Désignation		Matière	
1	Corps	TSA40Hi2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA40Hi3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Hi2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA40Hi3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316/AISI 420
5	Sièges		PEEK	Renforcé
6	Joint d'insert		Graphite	
7	Joint torique de siège		EPDM	Géothermique
8	Etanchéité d'arbre		EPDM	Géothermique
11	Bague inférieure d'arbre		PEEK	Renforcé
12	Garniture supérieure d'arbre		Graphite	
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
17	Plaque de blocage		Acier inox	AISI 304
18	Plaque-firme		Acier inox	AISI 430
19	Plaque d'arrêt avec indicateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
20	Poignée		Acier carbone zingué	SAE 1010
21	Gaine		Vinyle	
22	Adaptateur	DN65 uniquement	Fonte GS zingué	
23	Plaque d'adaptateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
24	Adaptateur avec indicateur	DN80 au DN150	Fonte GS zingué	
25	Vis de blocage	DN80 au DN150	Acier carbone zingué	SAE 12L14
27	Vis d'adaptateur		Acier carbone zingué	Grade 5
28	Vis de blocage	DN80 au DN150	Acier carbone	
29	Écrou hexagonal d'adaptateur	DN80 au DN150	Acier carbone zingué	
31	Sphère du système antistatique		Acier inox	AISI 302
32	Ressort du système antistatique		Acier inox	AISI 301

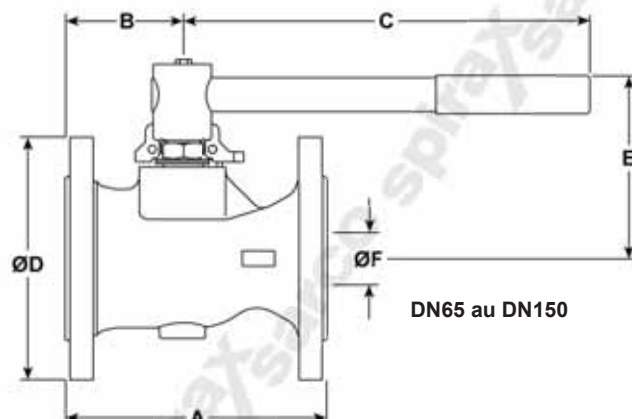
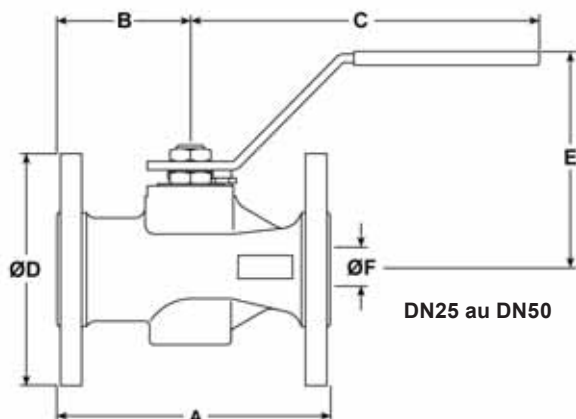
Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

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

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



Valeurs de K_V

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

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

Couples de serrage (N m)

DN	25	32	40	50	65	80	100	150
N m	20	25	35	60	100	120	170	400

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.

Comment commander

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

Exemple : 1 - Robinet à tournant sphérique TSA40Hi2 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 DN150 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

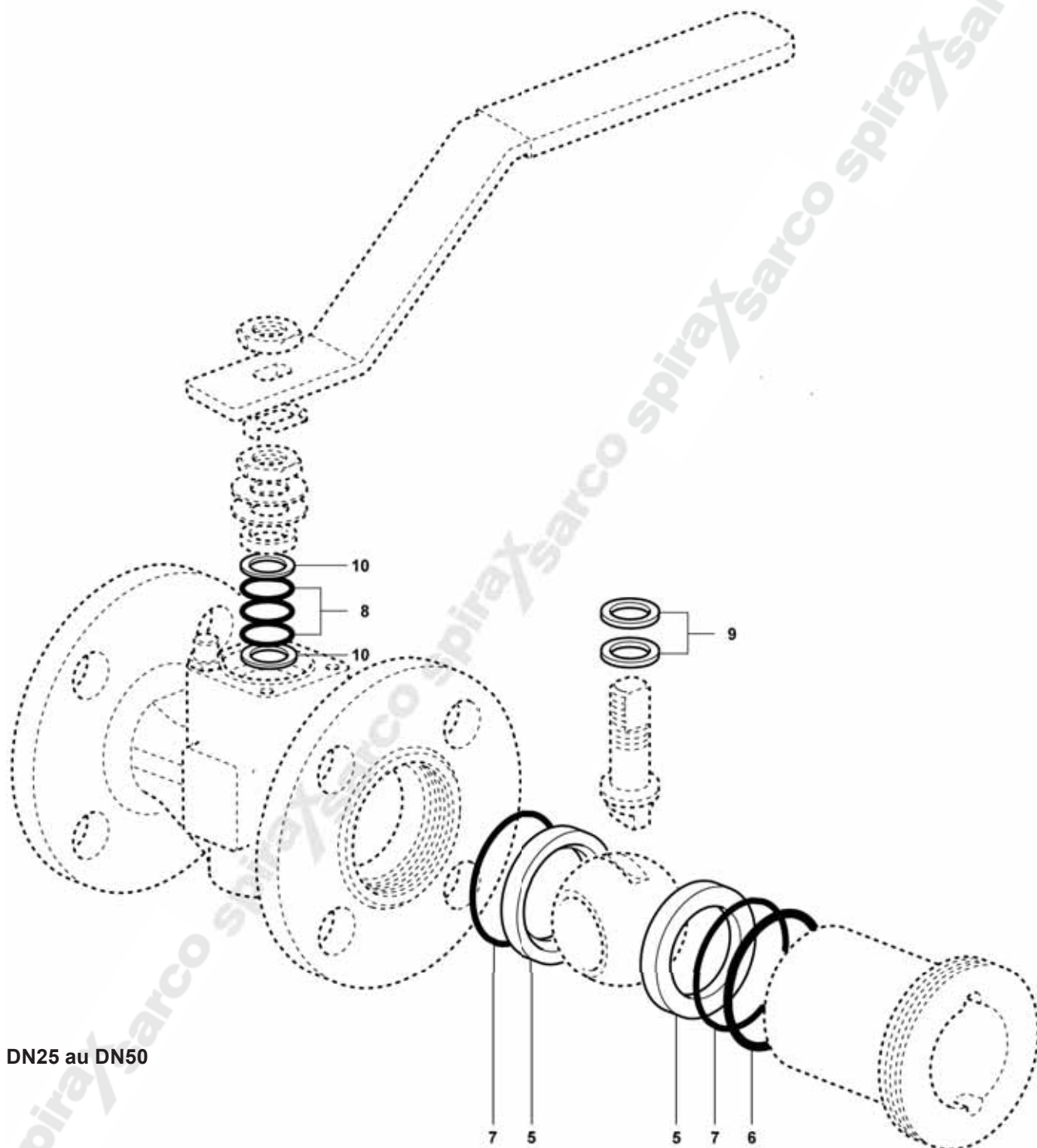
Sièges, joint d'insert, joints toriques de siège et étanchéités d'arbre

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 d'insert, joints toriques de siège et étanchéités d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Hi2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec raccords à brides ASME 150.



Pièces de rechange - DN65 au DN150

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

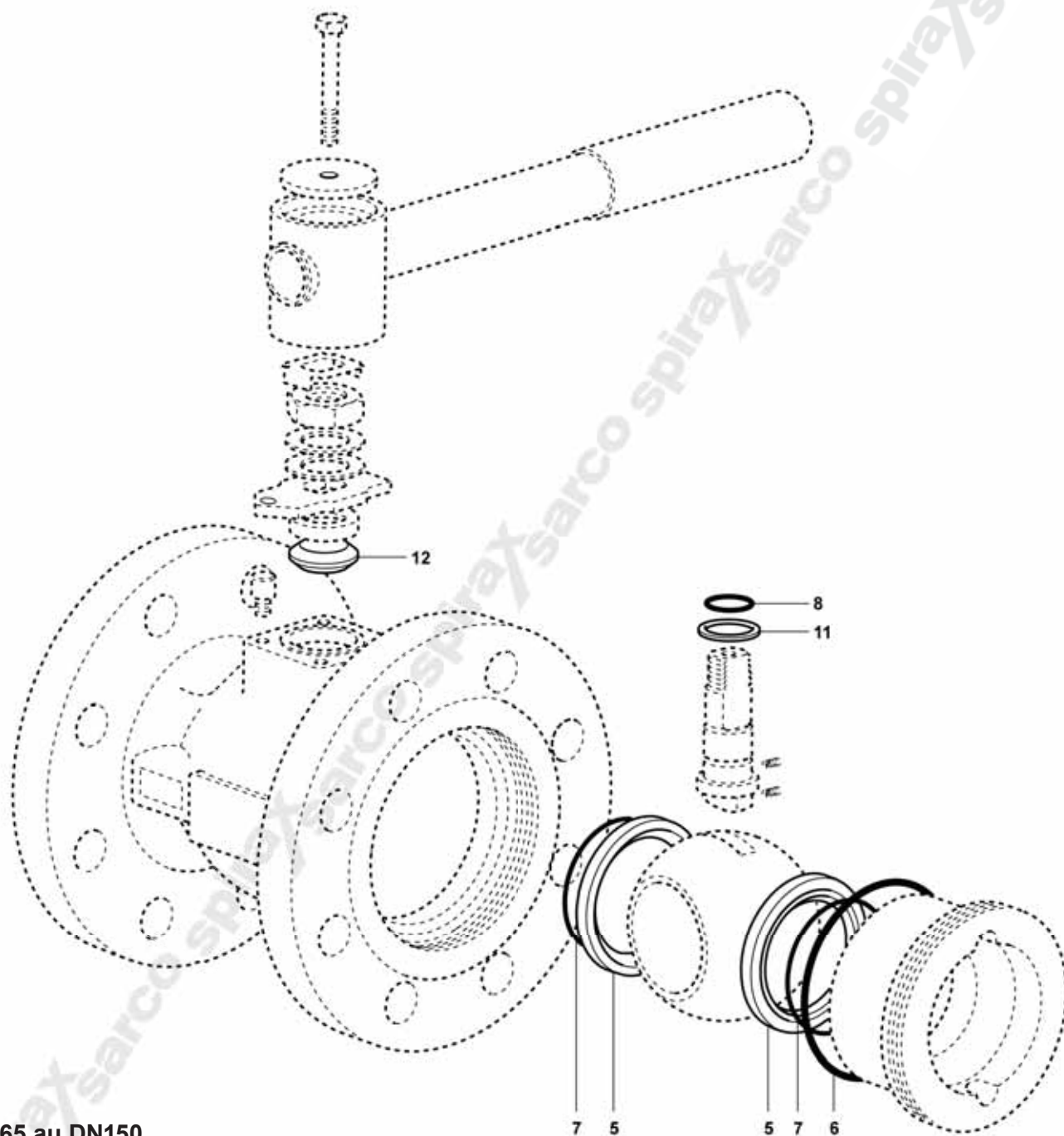
Sièges, joint d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéité inférieure d'arbre et garniture supérieure d'arbre

5, 6, 7, 8, 11, 12

En cas de commande

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

Exemple: 1 - Jeu de sièges, joint d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéité inférieure d'arbre et garniture supérieure d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Hi2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec raccords à brides ASME 150.



DN65 au DN150