



Robinet à tournant sphérique TSA21Hi ISO DN15 au DN150 à brides PN40

Description

Le robinet à tournant sphérique monobloc TSA21Hi ISO est muni en standard d'une platine ISO intégrée pour motorisation. La sphère a reçu un durcissement de surface et les sièges du robinet sont en PEEK renforcé. Il peut être utilisé sur les applications vapeur et autres fluides industriels pour une plage allant du vide à de hautes températures et pressions.

Le TSA21Hi ISO a été conçu pour une utilisation en tant que robinet d'isolement et non en tant que vanne de contrôle.

Versions disponibles

TSA21Hi2 ISO Corps en acier carbone zingué, sièges en PEEK renforcé

TSA21Hi3 ISO Corps en acier inox, sièges en PEEK renforcé

Normalisation

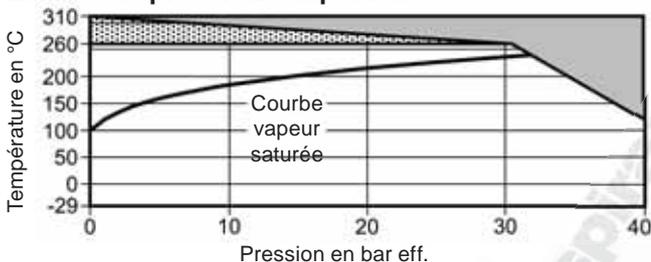
Cet appareil est conforme aux exigences de la Directive de la Norme européenne 97/23/CE et porte le marquage CE si requis.

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 la 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.

Conditions de calcul du corps	PN40
PMA Pression maximale admissible	40 bar eff. à 120°C
TMA Température maximale admissible	310°C à 0 bar eff.
Température minimale admissible	-29°C
PMO Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	32 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 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

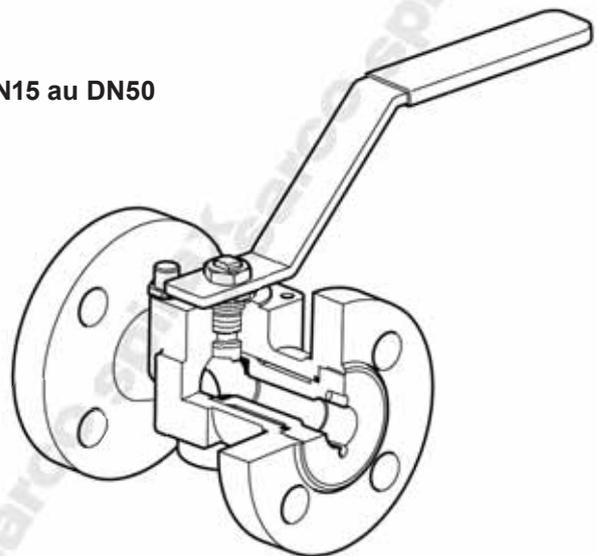
A brides PN40 suivant EN 1092

Dimensions face à face :

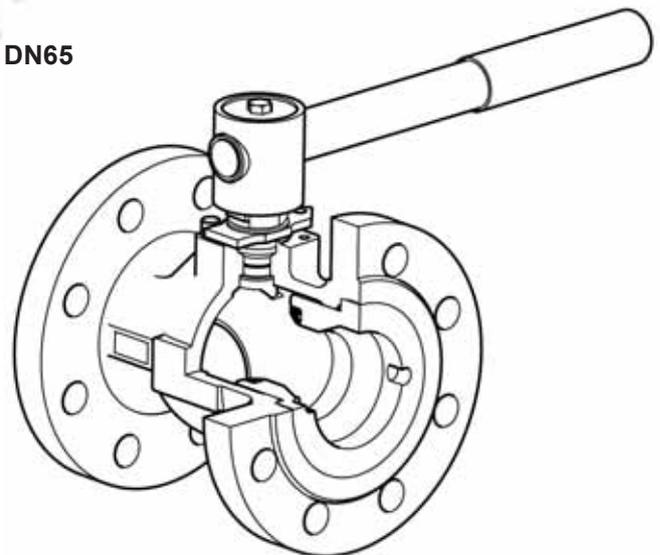
DN15 au DN100 selon DIN 3202 F4

DN25 au DN150 selon BS 2080

DN15 au DN50



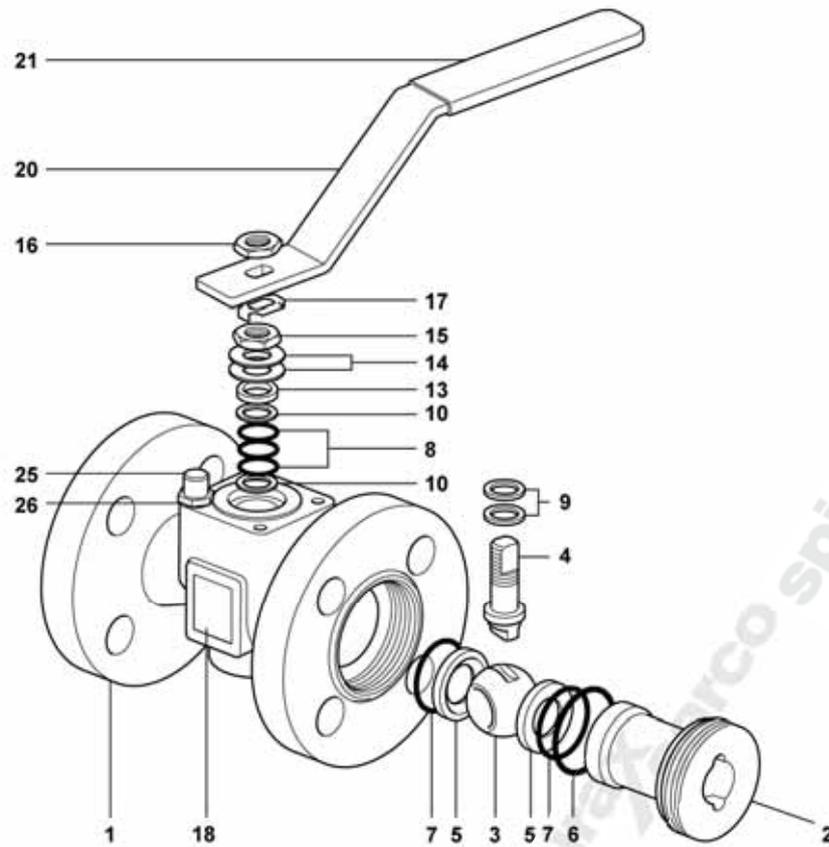
DN65



Données techniques

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

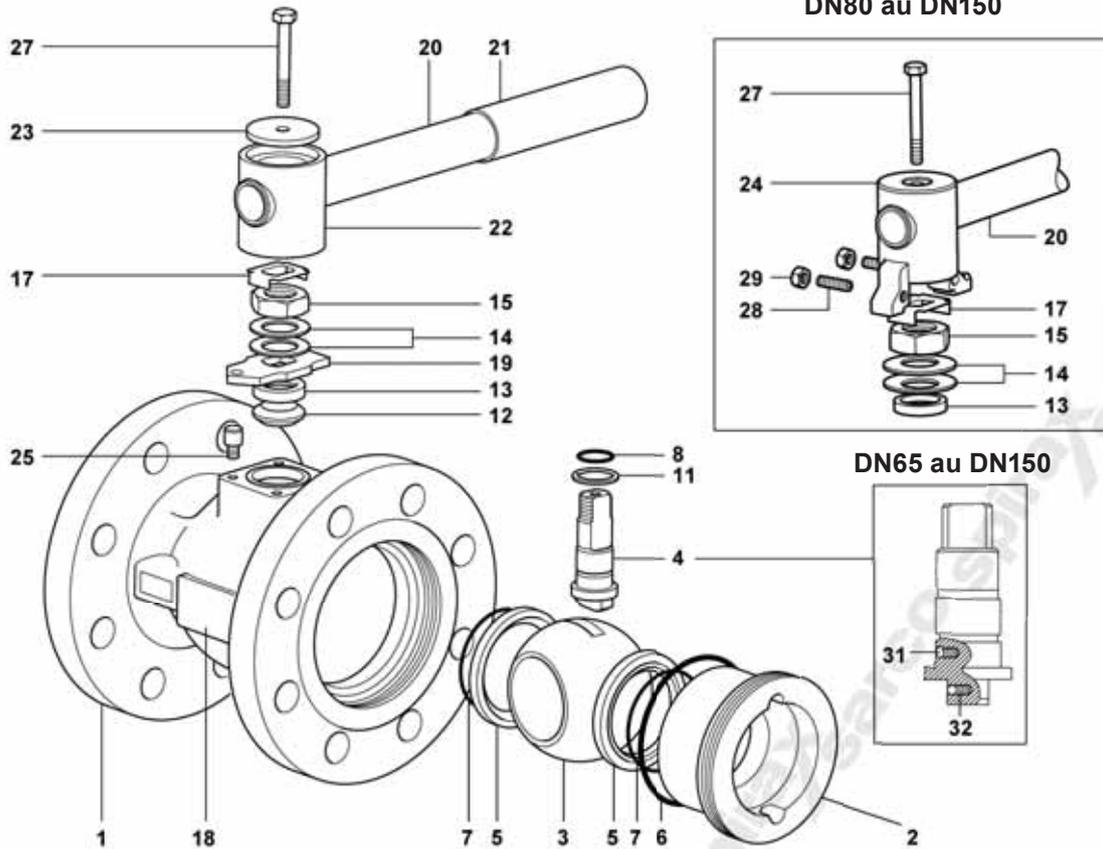
DN15 au DN50



Construction

Rep.	Désignation	Matière		
1	Corps	TSA21Hi2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA21Hi3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA21Hi2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA21Hi3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère	Acier inox	AISI 316 surface durcie	
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	Joints d'arbre	Graphite		
9	Joints d'arbre	PEEK renforcé		
10	Joints d'arbre	Acier inox		AISI 304
13	Séparateur	Acier carbone zingué		SAE 1010
14	Rondelle Belleville	Acier inox		AISI 301
15	Ecrou de garniture	Acier carbone zingué		SAE 1010 / SAE 12L14
16	Ecrou supérieur d'arbre	Acier carbone zingué		SAE 1010 / SAE 12L14
17	Plaque de blocage	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

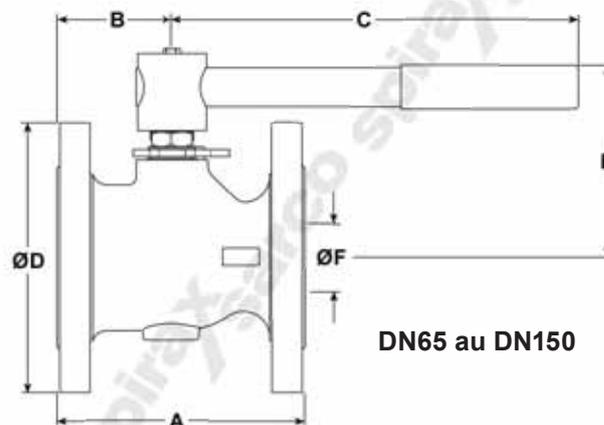
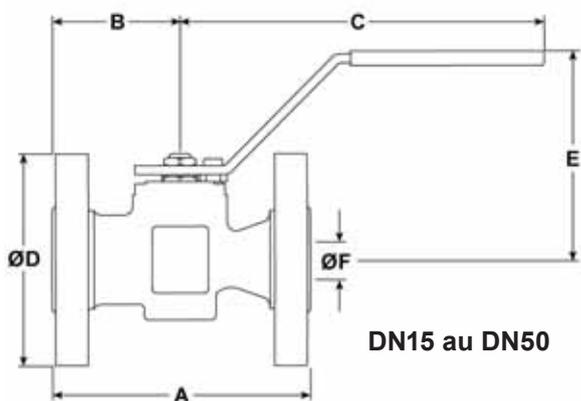
Rep.	Désignation		Matière	
1	Corps	TSA21Hi2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA21Hi3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA21Hi2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA21Hi3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316 surface durcie
4	Arbre		Acier inox	AISI 316 / AISI 420
5	Sièges		PEEK renforcé	
6	Joint d'insert		Graphite	
7	Joint torique de siège		EPDM	géothermique
8	Joint d'arbre		EPDM	géothermique
11	Bague d'étanchéité inférieure d'arbre		PEEK renforcé	
12	Garniture d'étanchéité supérieure d'arbre		Graphite	
13	Séparateur		Acier carbone zingué	SAE 1010
14	Rondelle Belleville		Acier inox	AISI 301
15	Ecrou 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		Acier carbone zingué	SAE 12L14
27	Vis d'adaptateur		Acier carbone zingué	Grade 5
28	Vis d'arrêt	DN80 au DN150	Acier carbone	
29	Ecrou 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 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	144	50	13,4
DN80	180	91	417	200	157	57	17,7
DN100	190	98	517	235	172	75	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	165	118	30	7,4
DN50	216	75	186	165	123	37	10,2
DN65	241	79	278	185	144	50	14,9
DN80	283	91	417	200	157	57	20,2
DN100	305	98	517	235	172	75	29,4
DN150	403	130	700	300	205	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	15	15	20	25	35	60	100	120	170	400

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.

Comment commander

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

Exemple : 1 robinet à tournant sphérique TSA21Hi2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec des raccords à brides PN40 suivant EN 1092 Dimensions face à face selon BS 2080.

Options

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

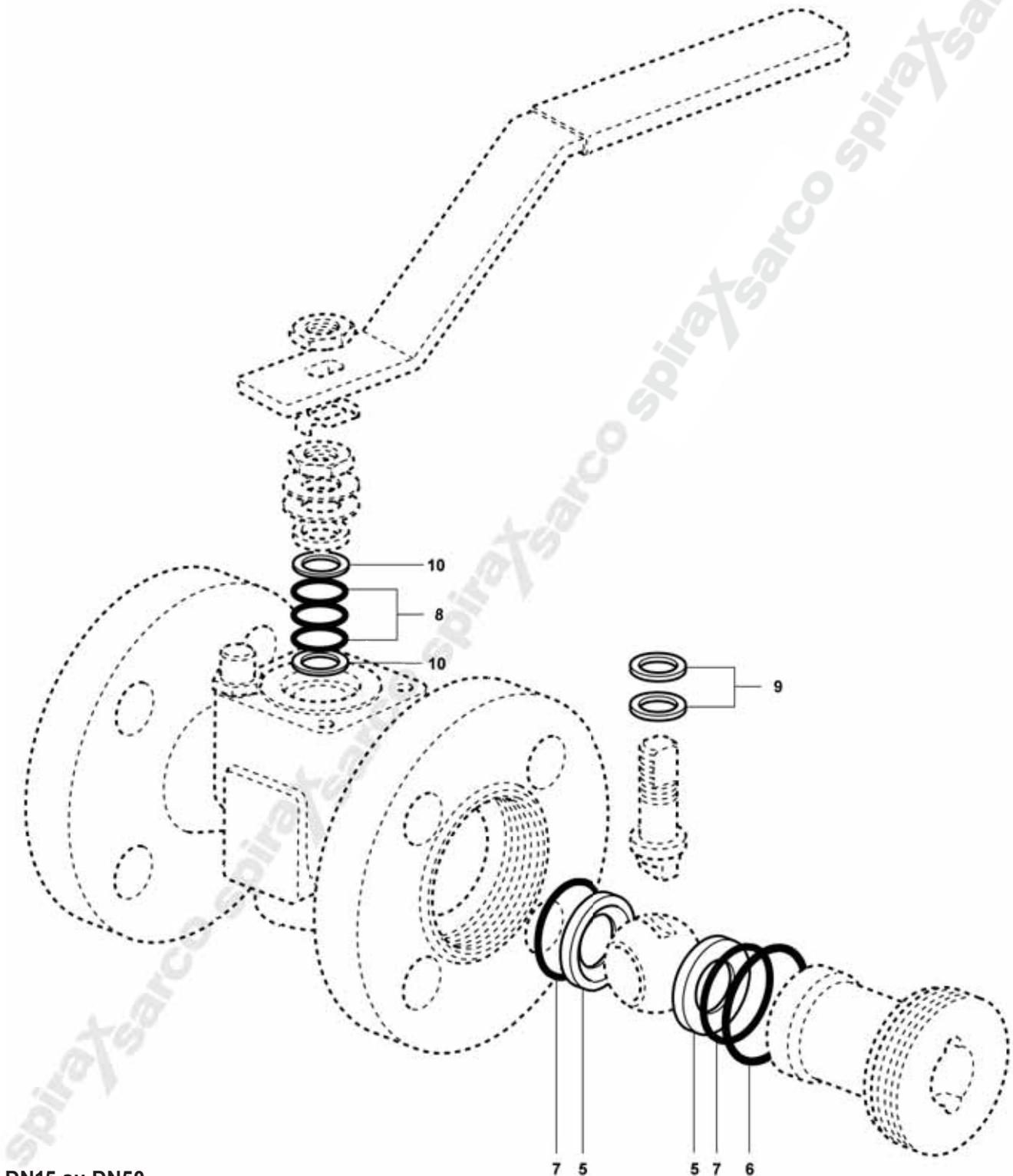
Sièges, joints d'insert, joints toriques de siège et joints d'arbre

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 d'insert, joints toriques de siège et joints d'arbre pour un robinet à tournant sphérique TSA21Hi2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec des raccords à brides PN40.



DN15 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

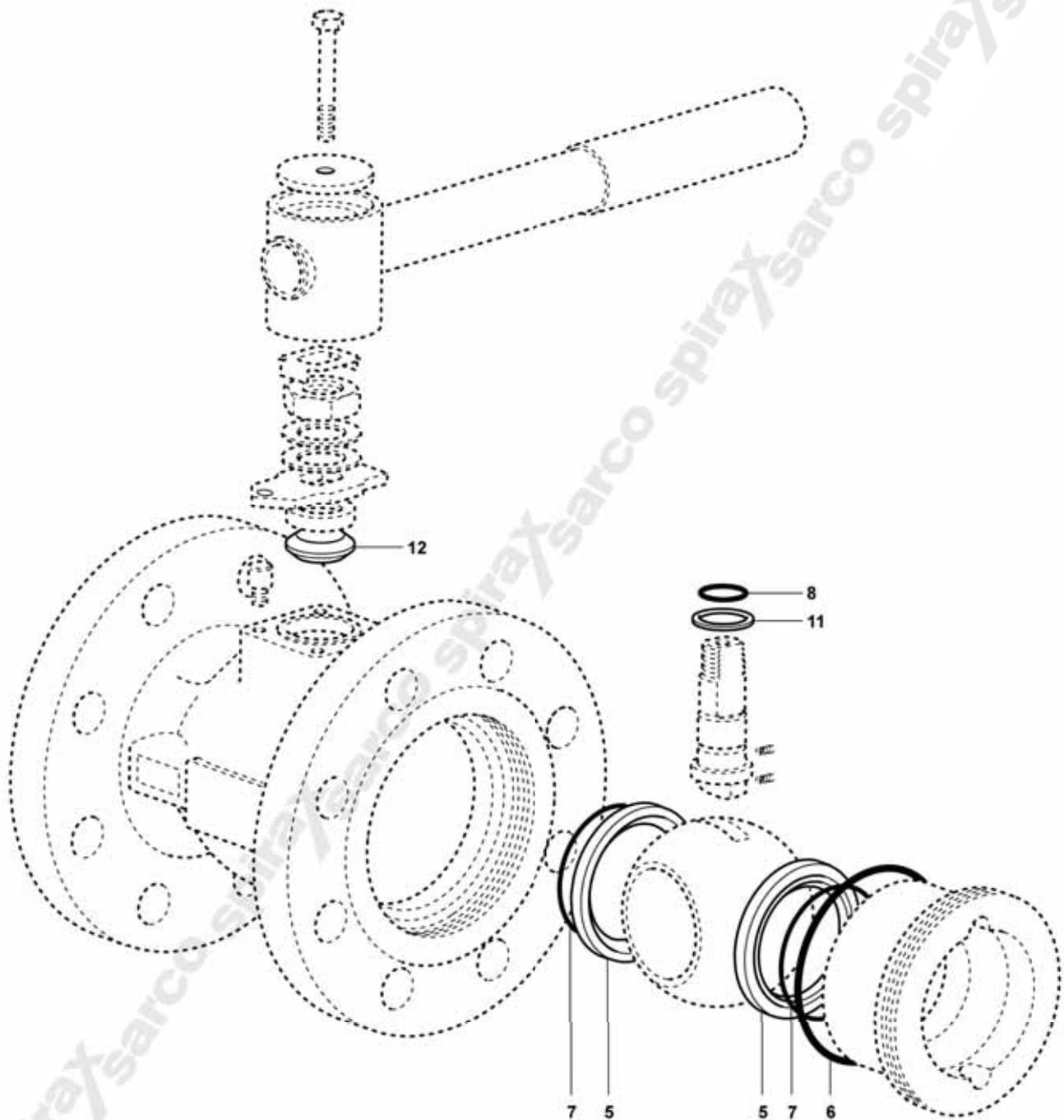
Sièges, joints d'insert, joint torique de siège, joint d'arbre, bague d'étanchéité inférieure d'arbre et garniture d'étanchéité supérieure d'arbre

5, 6, 7, 8, 11, 12

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 d'insert, joint torique de siège, joint d'arbre, bague d'étanchéité inférieure d'arbre et garniture d'étanchéité supérieure d'arbre pour un robinet à tournant sphérique TSA21Hi2 ISO Spirax Sarco en DN50 avec des raccords à brides PN40.



DN65 au DN150