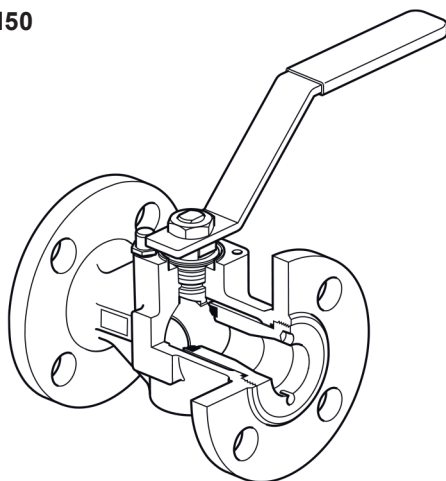


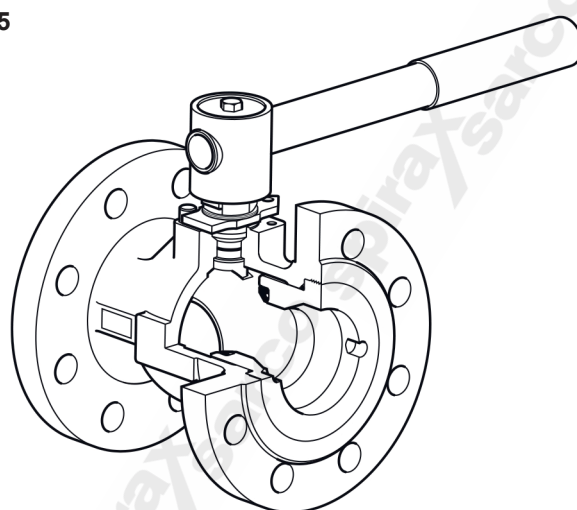
TSA40Fi ISO

Robinet à tournant sphérique sécurité feu à passage réduit API 607 DN25 à DN200 ASME 150 et 300

DN25 à DN50



DN65



Description

Le TSA40Fi ISO est un robinet monobloc à tournant sphérique à passage réduit. Il est sécurité feu et est muni d'une platine ISO pour motorisation. Le TSA40Fi ISO est conçu en tant que robinet d'isolement et non pas en tant que robinet de contrôle et peut être utilisé avec la majorité des fluides industriels.

Sécurité feu

En conditions normales, la sphère est positionnée contre 2 sièges en PDR 0.8 assurant une totale étanchéité. Lorsque le robinet est soumis à des températures supérieures aux limites, les sièges se déforment et subissent des extrusions. Lorsque les sièges sont totalement détruits, la sphère vient se positionner sur le siège métallique de l'insert produisant une étanchéité métal-métal. Le siège métallique assure une étanchéité du robinet selon la norme internationale API 607.

Versions disponibles

TSA40Fi2 ISO Corps en acier carbone zingué, sièges en PDR 0.8.

TSA40Fi3 ISO Corps en acier inox, sièges en PDR 0.8.

Standards

Cet appareil est conforme aux directives de la norme européenne 97/23/CE et porte la marque **CE**.

Certification

Ce produit 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.

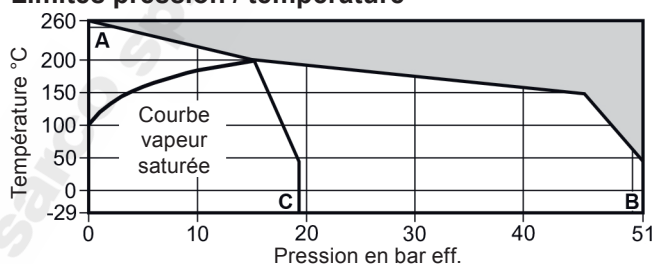
Diamètres et raccords

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 Selon ISO 7121 et BS 5351	

Limites pression / température



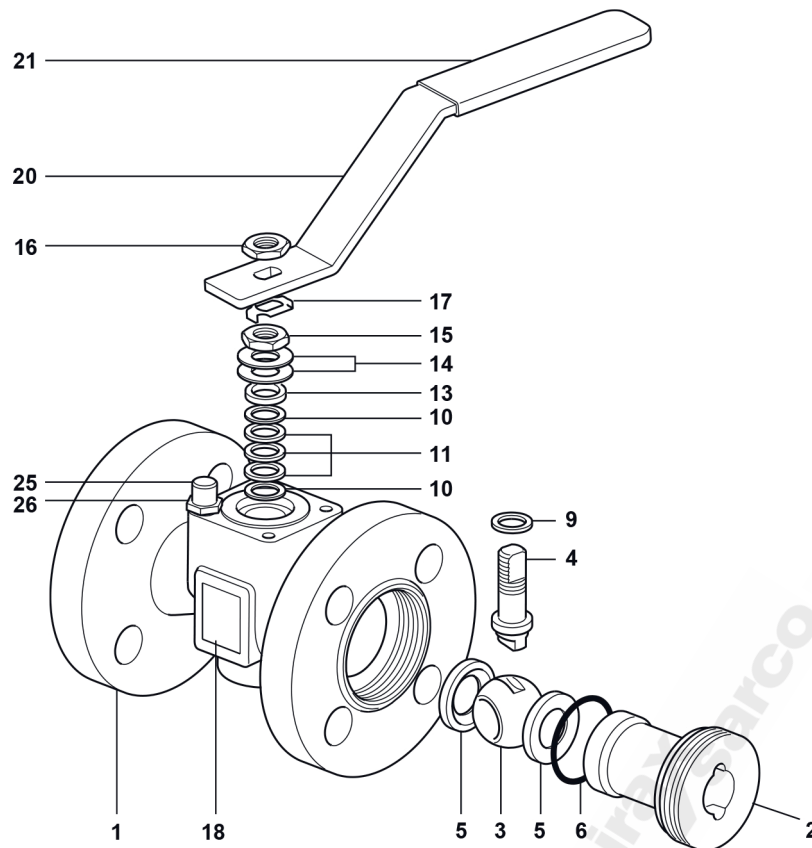
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

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 : 260°C à 0 bar eff.
Température minimale admissible		-29°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	17.5 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	260°C @ 0 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		-29°C
Nota : Pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco		
ΔPMX 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.

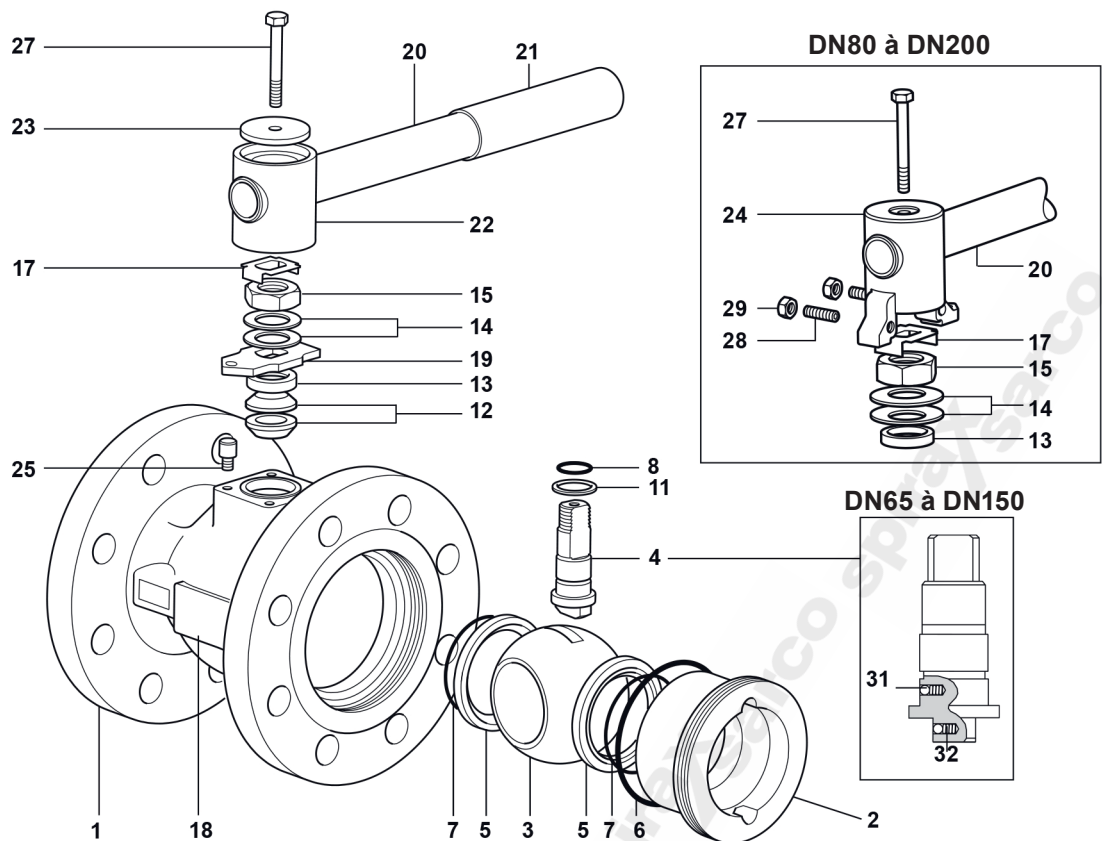
DN25 à DN50



Construction

Rep	Désignation	Matière		
1	Corps	TSA40Fi2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA40Fi3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Fi2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA40Fi3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère	Acier inox	AISI 316	
4	Arbre	Acier inox	AISI 316	
5	Sièges	PTFE renforcé graphite et carbone	PDR 0.8	
6	Joint d'insert	Graphite		
9	Étanchéité d'arbre	R-PTFE renforcé carbone antistatique		
10	Étanchéités d'arbre	Acier inox	AISI 304	
11	Étanchéités 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	
16	Ecrou supérieur 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 rouge		
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	TSA40Fi2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA40Fi3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Fi2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA40Fi3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316/AISI 420
5	Sièges		PTFE renforcé graphite et carbone	PDR 0.8
6	Joint d'insert		Graphite	
7	Joint torique de siège		EPDM	Géothermique
8	Joint torique d'arbre		EPDM	Géothermique
11	Étanchéité inférieure d'arbre		R-PTFE renforcé carbone antistatique	
12	Garniture supérieure d'arbre		Graphite	
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 d'arrêt avec indicateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
20	Poignée		Acier carbone zingué	SAE 1010
21	Gaine		Vinyle rouge	
22	Adaptateur	DN65 uniquement	Fonte GS zingué	
23	Plaque d'adaptateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
24	Adaptateur avec indicateur	DN80 à DN200	Fonte GS zingué	
25	Vis de blocage		Acier carbone zingué	SAE 12L14
27	Vis d'adaptateur		Acier carbone zingué	Grade 5
28	Vis de blocage	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

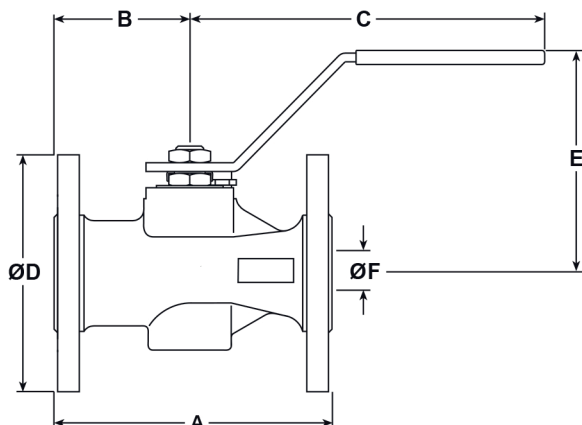
Brides ASME 150

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

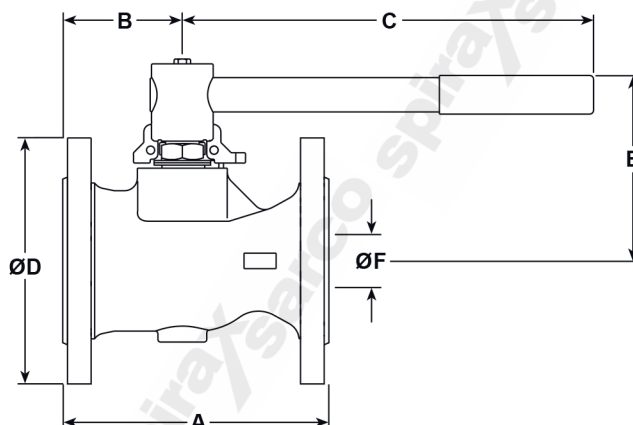
Brides ASME 300

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

DN25 à DN50



DN65 à DN200



Valeurs de K_V

DN	25	32	50	40	65	80	100	150	200
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	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 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	Modèle	Matière du siège	F = PTFE renforcé graphite et carbone - PDR 0.8
	Matière	Matière du corps	2 = Acier carbone zingué 3 = Acier inox

Exemple : 1 - Robinet à tournant sphérique TSA40FI2 ISO Spirax Sarco avec raccords à brides DN50 ASME 150.

Option

- 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 à 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

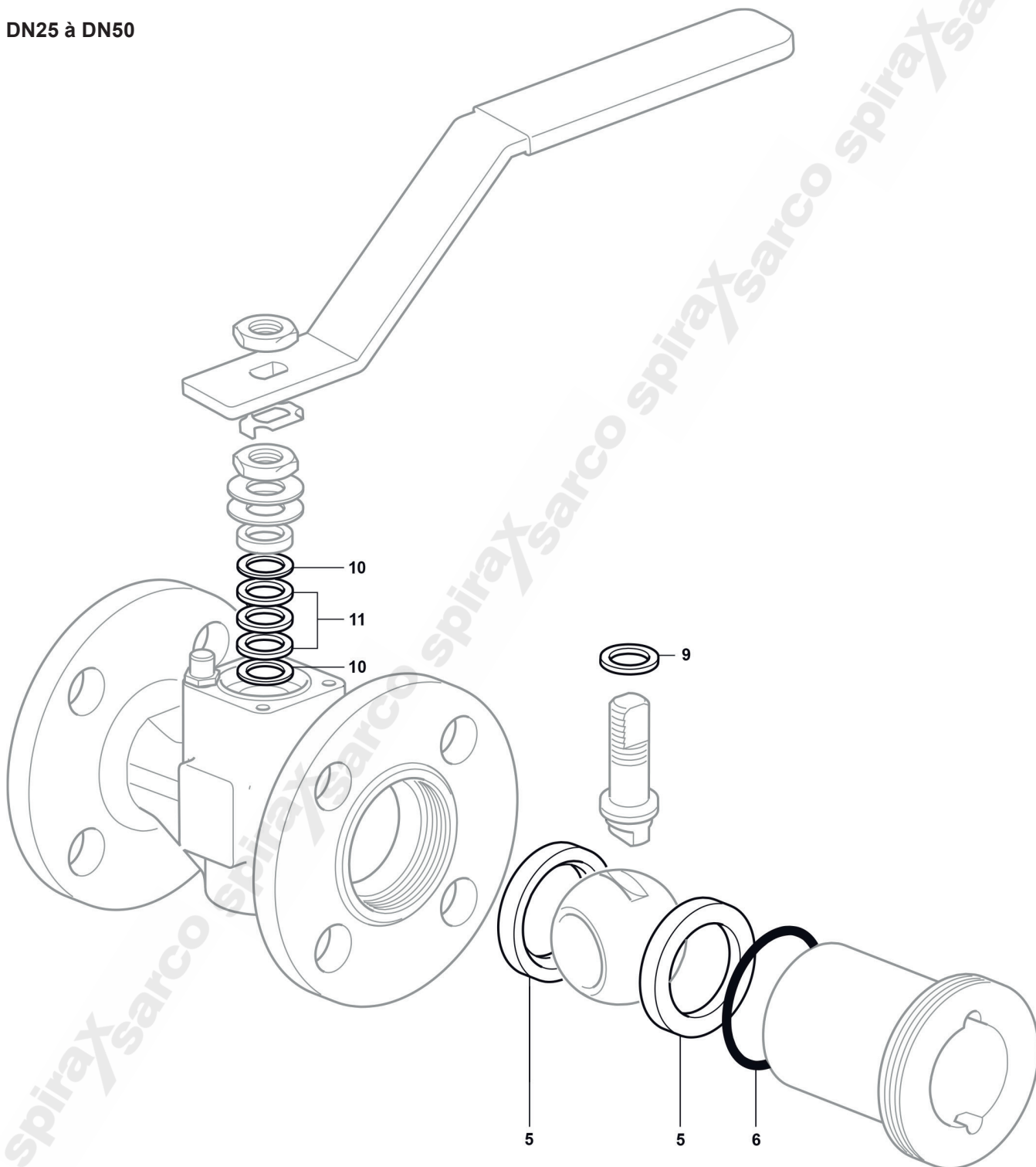
Sièges, joint d'insert et étanchéités d'arbre	5, 6, 9, 10, 11
---	-----------------

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 d'insert et étanchéités d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Fi2 ISO 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 disponibles comme pièces de rechange.

Pièces de rechange

Sièges, joint d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéité inférieur 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 d'insert, joint torique de siège, joint torique d'arbre, étanchéité inférieur d'arbre et garniture supérieure d'arbre pour robinet à tournant sphérique TSA40Fi2 ISO Spirax Sarco avec raccords à brides DN80 ASME 150.

DN65 to DN200

