

Robinet à tournant sphérique sécurité feu TSA40Fi ISO DN25 à DN150 ASME 150 et 300

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 détruit, 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

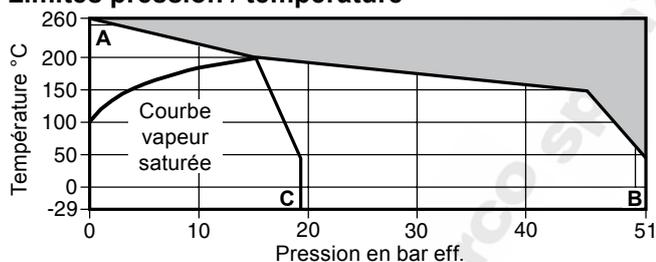
Cet appareil est conforme aux directives de la norme européenne 97/23/CE et porte la marque **CE**.

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.

Limites pression / température



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

A - B Brides ASME 300

A - C Brides ASME 150

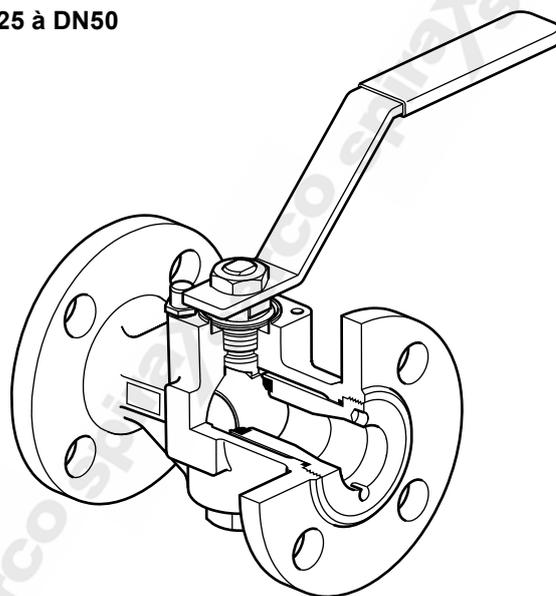
Conditions de calcul du corps		ASME 150 et ASME 300
PMA	Pression maximale admissible	51 bar eff. @ 38°C
TMA	Température maximale admissible	260°C @ 0 bar eff.
Température minimale admissible		-29°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	17.5 bar eff.
TMO	Température maximale 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		76.5 bar eff.

Diamètres et raccords

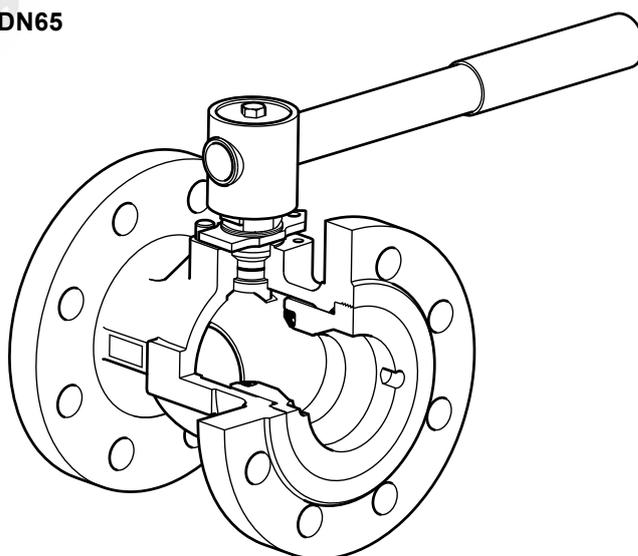
DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 et DN150.

A brides ASME Classe 150 et ASME Classe 300.

DN25 à DN50



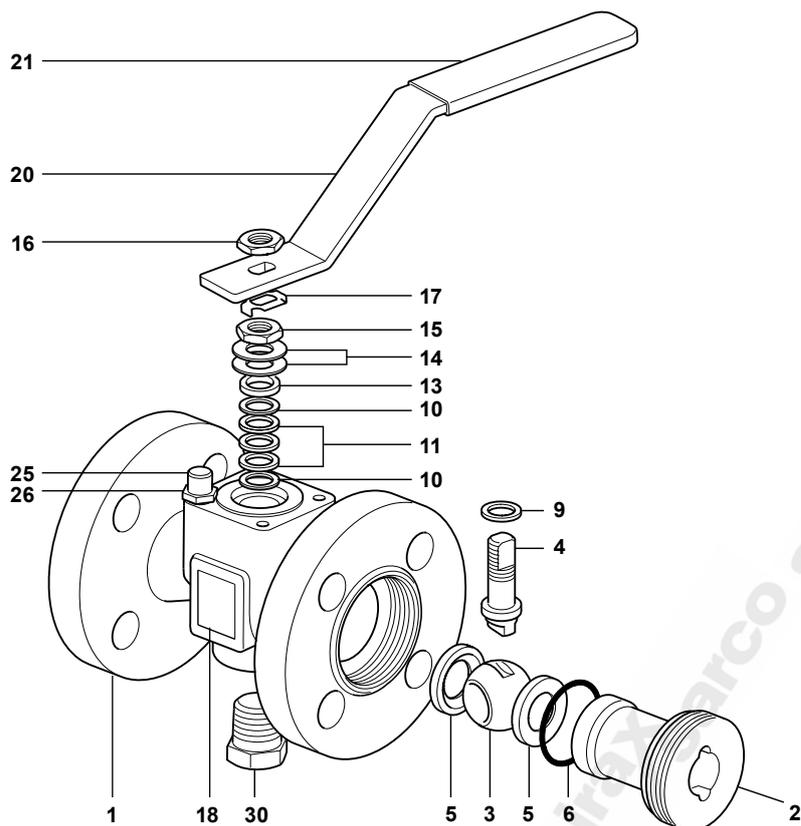
DN65



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

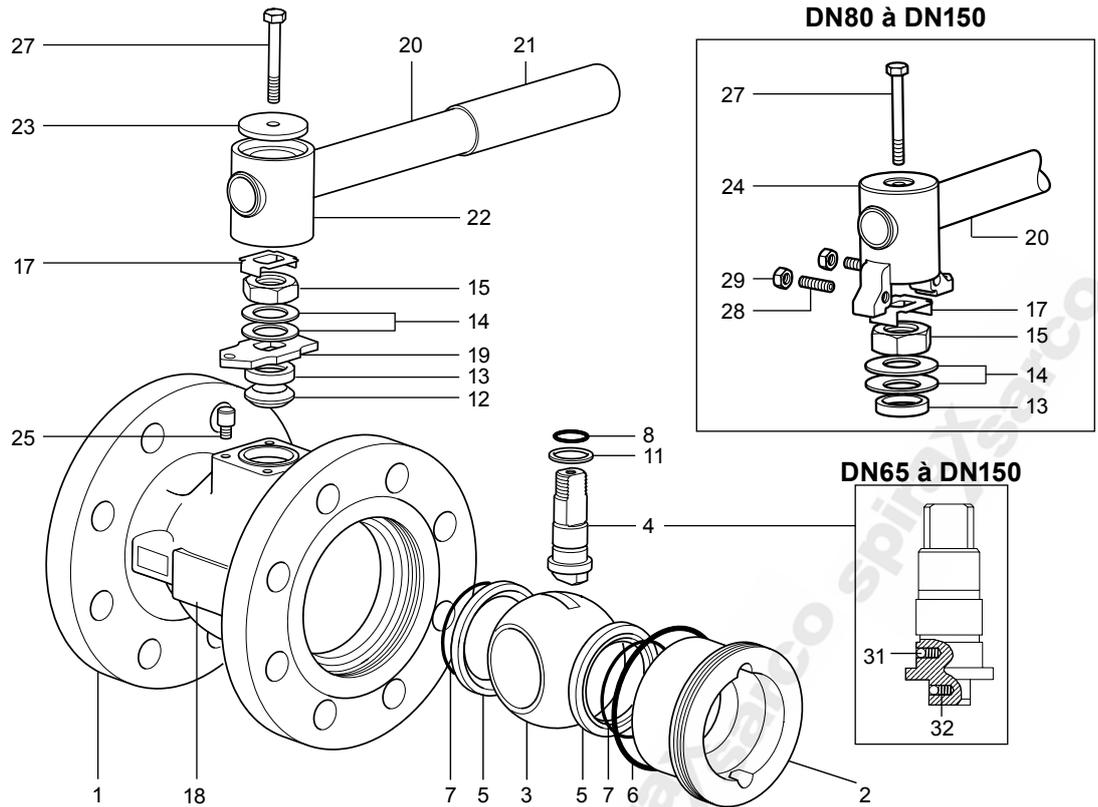
DN25 à DN50



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/AISI 420
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	
25	Vis de blocage		Acier carbone zingué	SAE 12L14
26	Rondelle de vis de blocage		Acier inox	AISI 304
30	Bouchon - DN25 uniquement	TSA40Fi2 ISO	Acier carbone	
		TSA40Fi3 ISO	Acier inox	

DN65



Construction

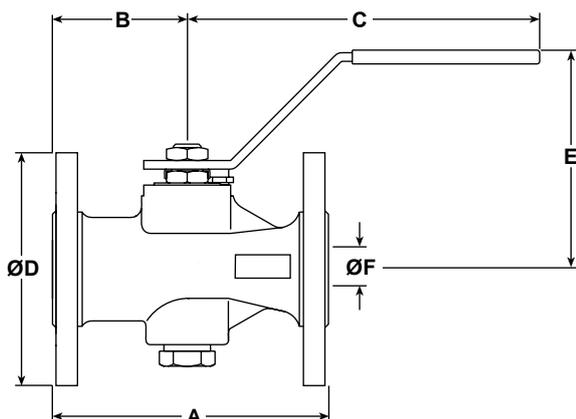
Rep	Désignation		Matière	
1	Corps	TSA40Fi2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA40Fi3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA40Fi2 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1040
		TSA40Fi3 ISO	Acier inox	AISI 316
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Arbre		Acier inox	AISI 316/AISI 420
5	Sièges		PTFE renforcé 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 inox	AISI 301
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	
22	Adaptateur	DN65 uniquement	Fonte GS zingué	
23	Plaque d'adaptateur	DN65 uniquement	Acier carbone zingué	SAE 1010
24	Adaptateur avec indicateur	DN80 à DN150	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 DN150	Acier carbone	
29	Écrou hexagonal d'adaptateur	DN80 à DN150	Acier carbone zingué	
31	Système antistatique de sphère		Acier inox	
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	190	157	57	15,8
DN100	229	98	517	229	172	75	24,8
DN150	267	130	700	279	205	100	43,8

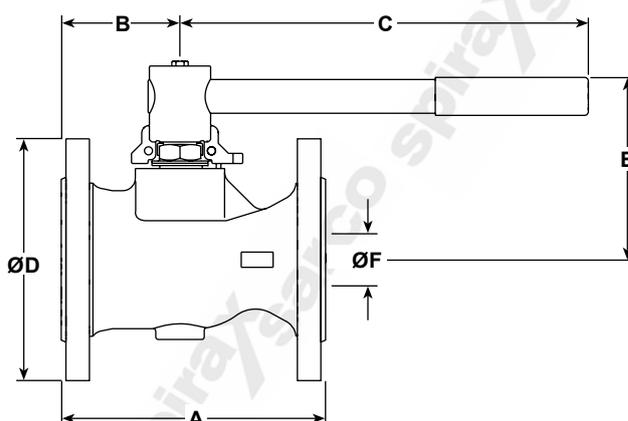
DN25 à DN50



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

DN65 à DN150



Valeurs de K_V

DN	25	32	50	40	65	80	100	150
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	45	50	55	110	120	140

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.

Comment commander

Spécifier	Modèle	Matière du siège	F = PTFE renforcé graphite et carbone - PDR 0.8
	Matière siège et corps		2 = Acier carbone zingué
	DN	Matière du corps	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") et 100 mm (4") pour 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

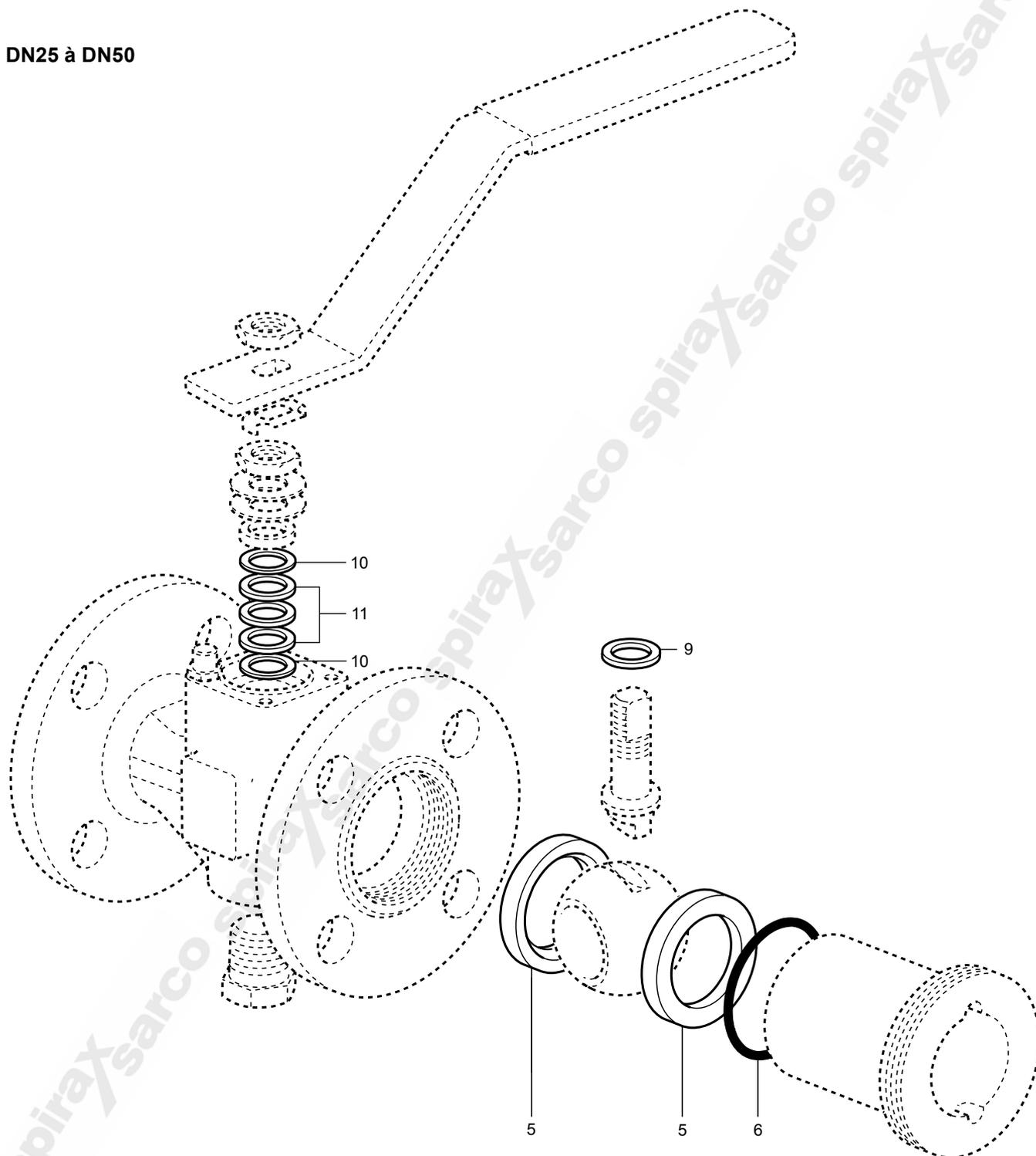
Sièges, joint d'insert et étanchéités d'arbre	5, 6, 9, 10, 11
---	-----------------

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 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

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 DN150

