



spirax/sarco

TI-P133-11
ST Indice 7
06.07

Robinet à tournant sphérique TSA 10F ISO DN1/4" à DN2 1/2"

Description

Le robinet à tournant sphérique TSA 10F ISO trois pièces est conçu pour une utilisation en tant que robinet d'isolement et non pas en tant que robinet de contrôle. En standard, il est antistatique, sécurité feu et comporte une platine ISO pour motorisation. Il peut être réparé en ligne sans le démonter. Le TSA 10F peut être utilisé sur la vapeur et d'autres fluides industriels sur des plages allant du vide à de hautes températures et pressions.

Sécurité feu

En conditions normales, l'étanchéité en ligne et l'étanchéité vers l'extérieur sont assurées par des sièges et garnitures en PTFE renforcé graphite et carbone.

Durant le feu, ces joints sont déformés ou partiellement détruits, permettant ainsi la décompression de la chambre.

L'étanchéité au corps et vers l'extérieur est alors assurée par des joints en graphite. L'étanchéité en ligne est assurée par le contact direct de la boule sur le siège secondaire usiné directement dans le corps.

La sécurité feu du TSA 10 F répond aux normes suivantes :

API Spec 6FA et BS 6755 part 2.

Platine ISO

Le corps à platine ISO intégrée permet la motorisation du TSA 10F ISO sans devoir procéder à son démontage de la ligne.

Normalisation

Cet appareil est conforme à la directive de la norme européenne 97/23/CE et porte la marque 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.

Versions disponibles

TSA10F2RB ISO Corps en acier carbone zingué Passage réduit

TSA10F2FB ISO Corps en acier carbone zingué Passage intégral

Nota : les versions en acier inox sont disponibles sur demande.

Options

- Sphère avec orifice de décompression.

Diamètres et raccords

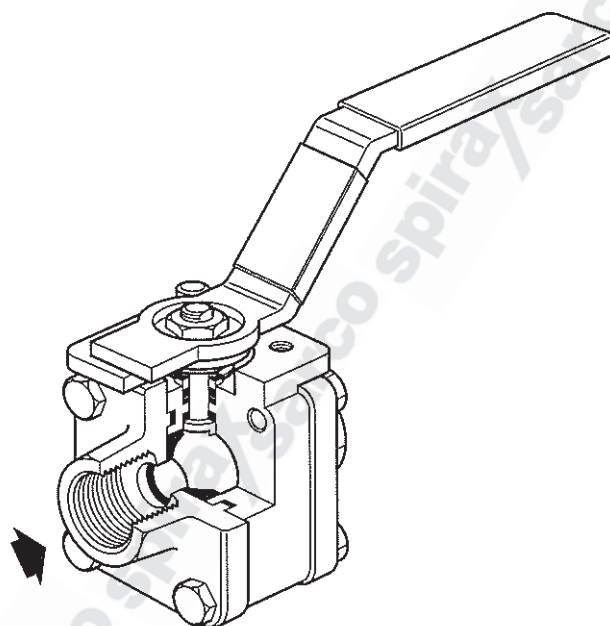
DN1/4" à 2" : Taraudés BSP, BSPT et NPT, à souder BW et SW à passage intégral (FB) et passage réduit (RB).

DN 2 1/2" : Taraudés BSP, BSPT et NPT, à souder BW et SW à passage intégral uniquement.

Nota : les raccords à brides ANSI 150, ANSI 300 et PN40 suivant EN 1092 sont disponibles sur demande.

Données techniques

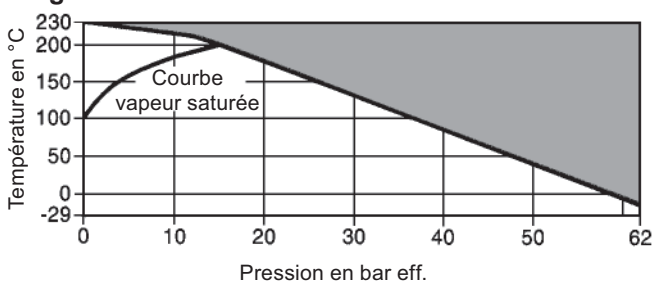
Type d'écoulement	Linéaire modifié
Passage	Réduit et intégral
Etanchéité en ligne	Selon ISO 5208 (Taux A)/ EN 12266-1 (Taux A)
Dispositif antistatique	Selon ISO 7121 et BS 5351
Sécurité feu	Selon BS 6755 part 2 et API Spec 6FA



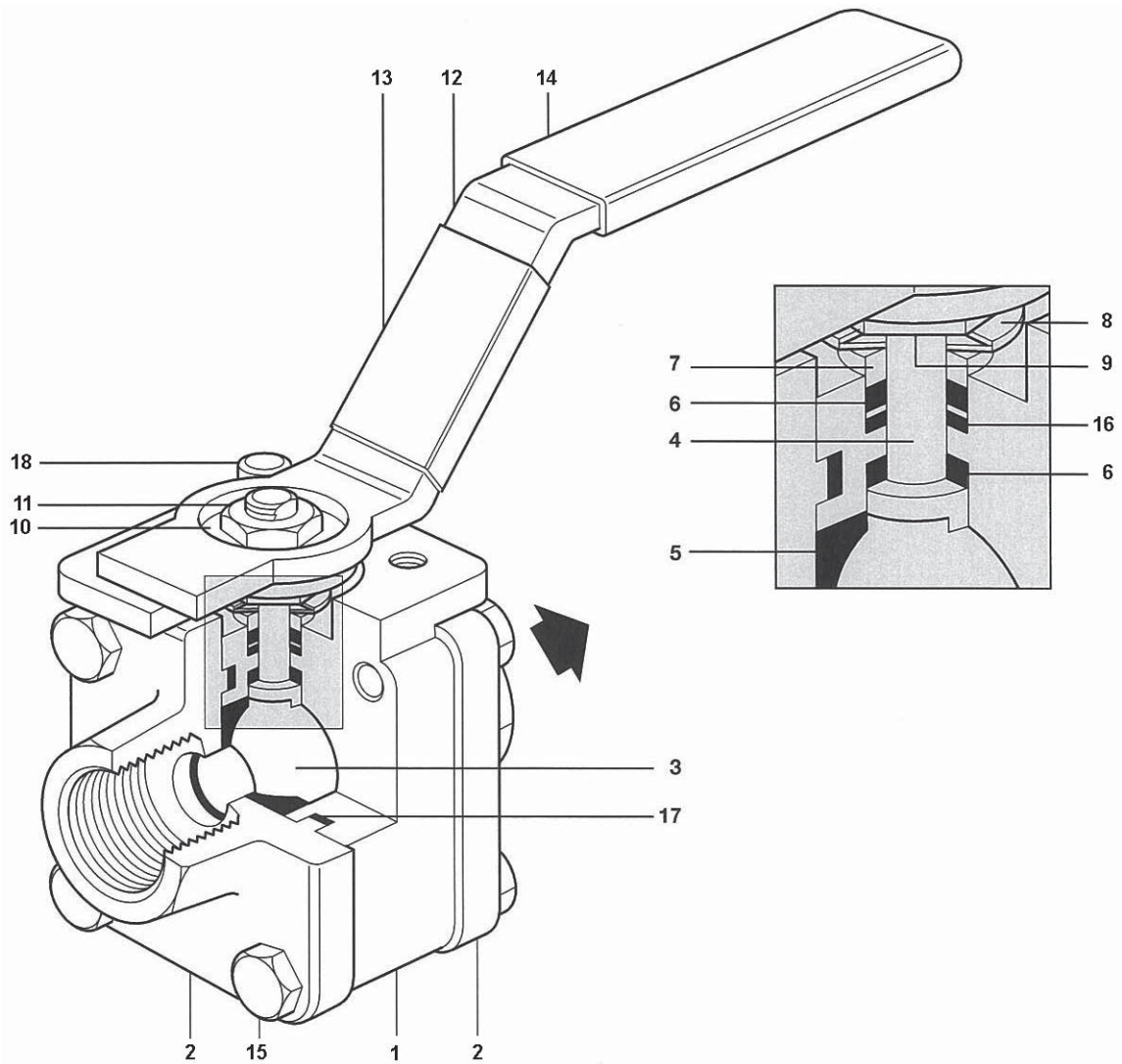
Limites de pression/température

Conditions de calcul du corps		
PMA	Pression maximale admissible	62 bar eff. à 25°C
TMA	Température maximale admissible	230°C à 0 bar eff.
	Température minimale admissible	-29°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	15 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	230°C à 0 bar eff.
	Température minimale de fonctionnement	-29°C
Nota : pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco		
Δ PMX	Pression différentielle maximale limitée à la PMO	
	Pression maximale d'épreuve hydraulique	93 bar eff.

Plage de fonctionnement



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.



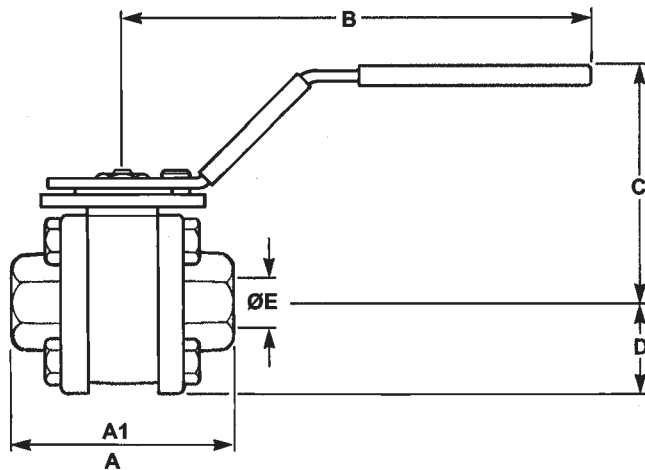
Construction

Rep.	Désignation	Matière
1	Corps	Acier carbone zingué ASTM A105
2	Flasques	Acier carbone zingué ASTM A 105
3	Sphère	Acier inox AISI 316
4	Tige	Acier inox AISI 316
5	Sièges	PTFE renforcé acier carbone
6	Joint de tige	PTFE renforcé antistatique
7	Entretoise	Acier carbone zingué SAE 1010
8	Rondelle Belleville	Acier inox AISI 301
9	Ecrou	Acier carbone zingué SAE 1010
10	Plaque-firme (DN)	Acier inox AISI 430
11	Ecrou de tige	Acier carbone zingué SAE 1010
12	Levier	Acier carbone zingué SAE 1010
13	Plaque-firme	Acier inox AISI 430
14	Manchon	Vinyl
15	Ecrous	Acier carbone zingué ASTM A193 B7
16	Joint de tige	Graphite
17	Joint de corps	Graphite
18	Butée	Acier carbone zingué SAE 12L14

Dimensions (approximatives) en mm

Passage réduit (RB)

DN	A	A1	B	C	D	E	Poids
1/4"	60	58	130	66	26	11	0,92 kg
3/8"	60	58	130	66	26	11	0,92 kg
1/2"	60	49	130	66	26	11	0,92 kg
3/4"	66	56	130	69	29	14	0,95 kg
1"	80	78	162	100	33	21	1,65 kg
1 1/4"	96	91	162	104	37	25	2,30 kg
1 1/2"	102	98	185	112	41	31	3,05 kg
2"	118	112	185	120	48	38	4,60 kg
2 1/2"	146	145	250	140	57	51	7,95 kg



A : Taraudés et BW
A1 : SW

Passage intégral (FB)

DN	A	A1	B	C	D	E	Poids
1/4"	60	58	130	66	26	11	0,92 kg
3/8"	60	58	130	66	26	11	0,92 kg
1/2"	66	61	130	69	29	14	0,95 kg
3/4"	80	78	162	100	33	21	1,65 kg
1"	96	95	162	104	37	25	2,30 kg
1 1/4"	102	102	185	112	41	31	3,05 kg
1 1/2"	118	118	185	120	48	38	4,60 kg
2"	146	145	250	140	57	51	8,75 kg

Valeurs du Kv

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
P. réduit	3	6,8	6	10	27	49	70	103	168
P. intégral	3	6,8	17	36	58	89	153	205	-

Pour conversion Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

Couple de manoeuvre (N m)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
P. réduit	2	2	2	3,5	13	21	30	40	45
P. intégral	2	2	3,5	13	21	30	40	45	-

Les valeurs indiquées ci-dessus correspondent à une manoeuvre fréquente du robinet pour une pression différentielle maximale de 62 bar eff.

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.

Pièces de rechange

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

Joint de corps, siège, Jeu de joint de tige 5, 6, 16, 17

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 - Joint de corps, siège, Jeu de joint de tige pour robinet à tournant sphérique Spirax Sarco TSA10F2 FB ISO en DN1/2".

