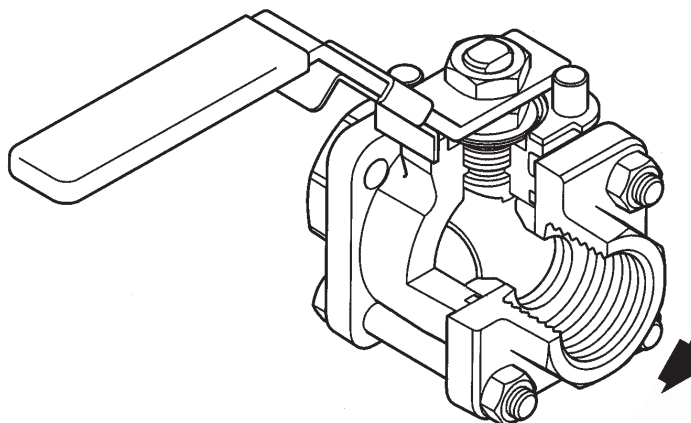




spirax/sarco

TI-P133-71
ST Indice 2
07.10

Robinet à tournant sphérique TSA 10HPi ISO DN $\frac{1}{4}$ " au DN2"



Description

Le robinet à tournant sphérique trois pièces TSA10HPi ISO a en standard une poignée cadenassable et une platine ISO. La sphère a reçu un durcissement de surface et est équipée d'une tige anti éjection. Cette caractéristique de la sphère a été spécialement étudiée pour une isolation manuelle des applications qui utilisent les gaz à haute pression.

Le TSA10HPi ISO a été conçu pour une utilisation en tant que robinet d'isolement et non pas en tant que vanne de contrôle, il peut être réparé en ligne.

Platine ISO

Le corps à platine ISO intégrée permet la motorisation du robinet sans devoir procéder au préalable à son démontage de la ligne. La commande motorisée peut donc être facilement montée sur la gamme des robinets à tournant sphérique ISO Spirax Sarco.

Versions disponibles

TSA10HPi2 ISO Corps et flasques en acier carbone zingué

TSA10HPi3 ISO Corps et flasques en acier inox

Nota : la nomenclature doit être suivie soit de **FB** (passage intégral) soit de **RB** (passage réduit).

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 suivant EN 10204 3.1.

Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Options

- Sphère avec orifice de décompression.
- Extension de tige de 100 mm pour calorifuge de la vanne.
- Volant ovale pour les espaces réduits. Idéal pour les modules de purge.

Données techniques

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

Diamètres et raccords

Passage intégral

$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ " et $1\frac{1}{2}$ " :

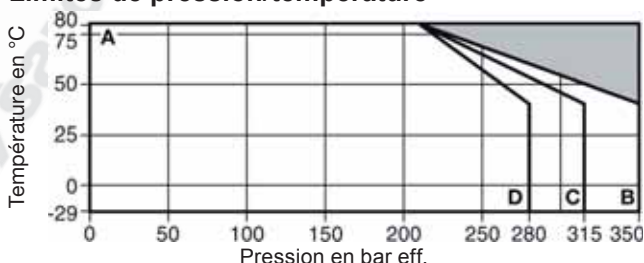
Taraudés BSP, BSPT, NPT, à souder SW, BW.

Passage réduit

$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " et 2" :

Taraudés BSP, BSPT, NPT, à souder SW, BW.

Limites de pression/température



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

A - B $\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ " et $\frac{1}{2}$ " RB

A - C $\frac{1}{2}$ " FB, $\frac{3}{4}$ " et 1" RB

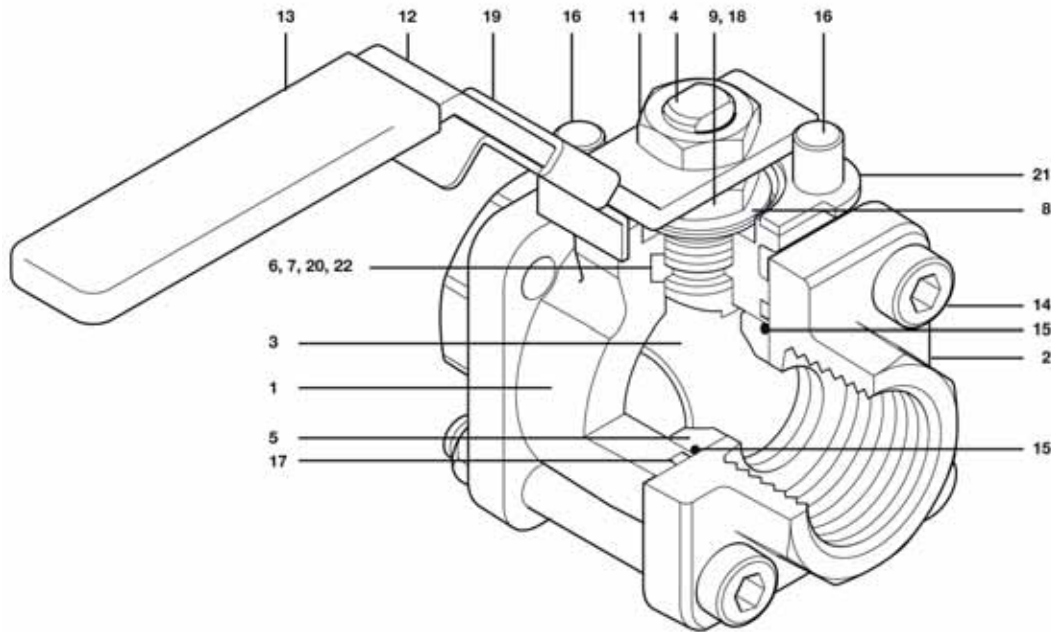
A - D 1" FB, $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " et 2" RB

PMA	Pression maximale	$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ " et $\frac{1}{2}$ " RB	350 bar eff.
	admissible	$\frac{1}{2}$ " FB, $\frac{3}{4}$ " et 1" RB	315 bar eff.
		1" FB, $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " et 2" RB	280 bar eff.
TMA	Température maximale admissible		80°C
	Température minimale admissible		-29°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement	$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ " et $\frac{1}{2}$ " RB	350 bar eff.
		$\frac{1}{2}$ " FB, $\frac{3}{4}$ " et 1" RB	315 bar eff.
		1" FB, $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " et 2" RB	280 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement		80°C à 210 bar eff.
	Température minimale de fonctionnement		-29°C

Nota : pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco

Δ PMX Pression différentielle limitée par la PMO

Pression maximale d'épreuve hydraulique 1,5 x PMO

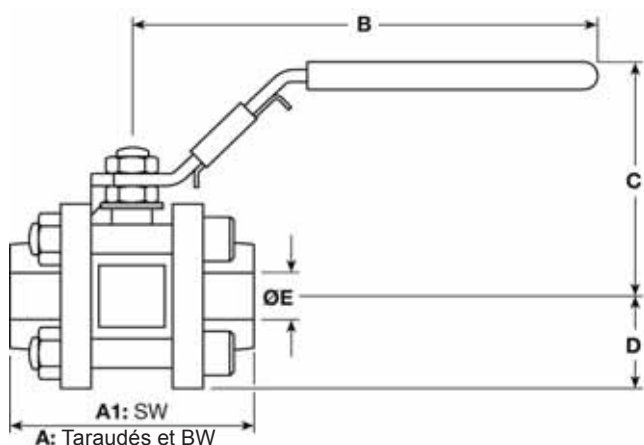


Construction

Rep.	Désignation	Matériau	
1	Corps	TSA10HPi2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A105
		TSA10HPi3 ISO	Acier inox ASTM A 182 F 316L
2	Flasques	TSA10HPi2 ISO	Acier carbone zingué SAE 1040
		TSA10HPi3 ISO	Acier inox AISI 316
3	Sphère	Acier inox (durci)	AISI 316
4	Tige	Acier inox	AISI 316
5	Sièges	Acetal	
6	Joint de tige	PEEK renforcé	
7	Entretoise	Acier carbone zingué	SAE 1010
8	Rondelle Belleville	Acier inox	AISI 301
9	Ecrou de tige	Acier carbone zingué	SAE 1010
10	Plaque-firme (non montrée)	Acier inox	AISI 430
11	Ecrou de tige supérieur	Acier carbone zingué	SAE 1010
12	Levier	Acier carbone zingué	SAE 1010
13	Manchon	Vinyl vert	
14	Boulons	Acier carbone	ASTM A574
15	Joint torique (2" RB et 1½" FB uniquement)	Viton	
16	Vis de blocage	Acier carbone zingué	SAE 12L 14
17	Joint torique de corps/flasque	Viton	
18	Ecrou de blocage	Acier inox	AISI 316
19	Poignée cadennassable	Acier inox	AISI 316
20	Joint de tige	PTFE renforcé	
21	Plateau de blocage	Acier inox	AISI 304L
22	Joint de tige	Acier inox	AISI 316

Dimensions (approximatives) en mm**Passage réduit (RB)**

DN	A	A1	B	C	D	E	Poids
1/4"	82	82	162	93	28	11	1,46
3/8"	84	84	162	93	28	11	1,49
1/2"	84	84	162	93	28	11	1,46
3/4"	92	92	162	95	29	14	1,71
1"	114	114	162	101	34	21	2,54
1 1/4"	132	132	182	106	40	25	3,92
1 1/2"	146	146	186	116	46	31	5,56
2"	154	154	186	123	51	38	6,95

**Passage intégral (FB)**

DN	A	A1	B	C	D	E	Poids
1/4"	84	84	162	93	28	11	1,46
3/8"	84	84	162	93	28	11	1,49
1/2"	92	92	162	95	29	14	1,71
3/4"	114	114	162	101	34	21	2,54
1"	132	132	182	106	40	25	3,92
1 1/4"	146	146	186	116	46	31	5,56
1 1/2"	154	154	186	123	51	38	6,95

Valeurs du Kv

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
RB	5	6,8	6	10	27	49	70	103
FB	5	6,8	17	36	58	89	153	-

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"
RB	10	10	10	15	25	40	55	100
FB	10	10	15	25	40	55	100	-

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

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

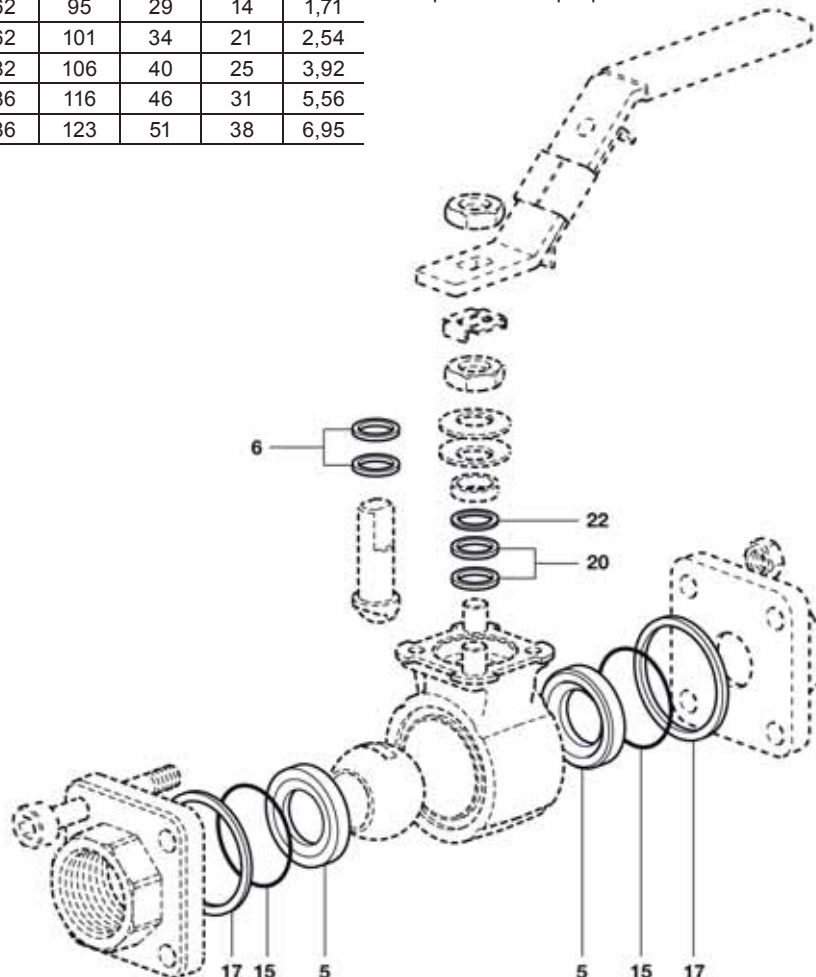
Pièces de rechange disponibles

Siège, joints d'étanchéité, jeu de joints toriques 5, 6, 15, 17, 20, 22 de siège et de corps/ flasque

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 siège, joints d'étanchéité et jeu de joints de corps et de flasque pour TSA10HPI2FB ISO en DN1/2".



spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco spiraX/sarco