

spirax sarco

TI-P133-58 ST Indice 6

Robinet à tournant sphérique TSA10Si ISO DN1/4" à DN21/2"

Description

Le TSA10Si ISO est un robinet trois pièces à sphère flottante conçu pour une utilisation en tant que robinet d'isolement et non pas en tant que vanne de contrôle sur la vapeur et autres fluides industriels pour des conditions de service allant du vide à des températures et pressions plus élevées.

Il peut être réparé en ligne (uniquement les versions taraudées et à souder). Ce robinet est équipé en standard d'une poignée cadenassable.

Le corps à platine ISO intégrée permet la motorisation du TSA10Si sans devoir procéder au préalable à son démontage de la ligne.

Versions disponibles

TSA10Si2 ISO Corps en acier carbone zingué, sièges en PDR 0,8
TSA10Si3 ISO Corps en acier inox, sièges en PDR 0,8
TSA10Si4 ISO Modèle tout inox, sièges en PDR 0,8

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

Cet appareil est conforme à la directive de la norme européenne des appareils sous pression 97/23/CE et porte le marquage € si requis.

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.

Diamètres et raccordements

Passage integral	A brides
	DN15 au DN50
Taraudés et à souder	ASME 150,
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 11/4", 11/2" et 2"	ASME 300,
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW	et PN40 suivant EN 1092
Passage réduit	A brides
J	DN15 au DN65
Taraudés et à souder	ASME 150,
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 11/4", 11/2", 2" et 21/2"	ASME 300,
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW	et PN40 suivant EN 1092

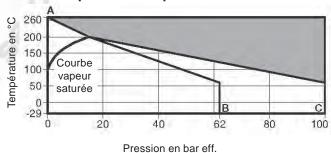
Options

- Sphère avec orifice de décompression.
- Extension de tiges de 50 mm (2") ou 100 mm (4") pour calorifuge
- Poignée ovale pour une installation dans des espaces confinés.

Données techniques

Linéaire modifié
Réduit ou intégral
Essai selon ISO 5208 (Taux A)/ EN 12266-1 (Taux A)
Selon ISO 7121 et BS 5351

Limites de pression/température

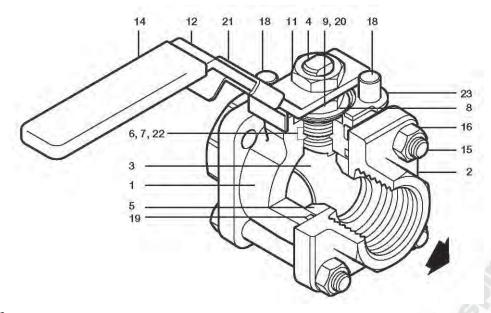


Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

A - B 2" passage intégral (FB) et 21/2" passage réduit (RB) uniquement A - C 1/4" - 11/2" passage intégral ou réduit, et 2" passage réduit

Nota : la pression maximale de fonctionnement sur les robinets à brides peut être limitée par la bride standard. Nous consulter.

PMA	Pression maximale admissible	100 bar eff. à 60°C						
TMA	Température maximale admissible	260°C à 0 bar eff.						
Tempé	erature minimale admissible	-29°C						
РМО	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	17,5 bar eff.						
ТМО	Température maximale de fonctionnement	260°C à 0 bar eff.						
Tempé	erature minimale de fonctionnement	-29°C						
Nota : pour des températures inférieures, nous consulter.								
ΔPMX Pression différentielle maximale limitée à la PMO								
Pressi	Pression maximale d'épreuve hydraulique 150 bar eff.							



Construction

Rep.	Désignation		Matière	
		TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A105
1	Corps	TSA10Si3 ISO TSA10Si4 ISO	Acier inox	ASTM A 182 F 316L
		TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A 105
2	Flasques	TSA10Si3 ISO TSA10Si4 ISO	Acier inox	ASTM A 182 F 316L
3	Sphère		Acier inox	AISI 316
4	Tige		Acier inox	AISI 316
5	Sièges		PTFE renforcé acier carbone/graphite	PDR 0,8
6	Joint de tige		PTFE antistatique renforcé	
7	Entretoise	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1010
		TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 316
8	Rondelle ressort		Acier inox	AISI 301
9	Ecrou	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1010
		TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 304
10	Plaque-firme (non montrée)	16	Acier inox	AISI 430
11	Ecrou de tige	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1010
	•	TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 304
12	Levier	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1010
		TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 316
14	Manchon		Vinyle	
15	Boulons	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	Grade 5
		TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 304
16	Ecrous	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1010
		TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 304
17	Goujons	TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 316
	Nota: le repère 17 ne peut pas	s être représenté puis	qu'il est applicable uniquement sur les versions	à souder.
18	Vis de blocage	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	SAE 12L 14
		TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 304
19	Joint de corps/flasques - Joint	torique	EPDM géothermique	
20	Ecrou de blocage		Acier inox	AISI 316
21	Poignée cadenassable	TSA10Si2 ISO TSA10Si3 ISO	Acier carbone zingué	SAE 1010
		TSA10Si4 ISO	Acier inox	AISI 316
22	Joint de tige		Acier inox	
23	Plateau de blocage		Acier inox	AISI 304L

Dimensions (approximatives) en mm Passage réduit (RB)

DN	Α	A1	A2	А3	A4	В	B1	С	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
3/8"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
1/2"	66	66	108	130	140	162	145	93	81	24	89	95	95	11
3/4"	72	60	117	150	152	162	145	95	84	26	98	105	117	14
1"	87	84	127	160	165	162	162	106	100	31	108	115	124	21
11/4"	104	94	140	180	178	162	162	106	104	37	118	140	133	25
11/2"	110	102	165	200	190	186	185	116	112	41	127	150	155	31
2"	125	118	178	230	216	186	185	123	120	48	152	165	165	38
21/2"	153	152	-	-	241	251	-	142	-	57	-	-	190	51

Passage intégral (FB)

DN	Α	A1	A2	A3	A4	В	B1	С	C1	D	D1	D2	D3	E
1/4"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	- //3	0.8	11
3/8"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	+35	7 7	11
1/2"	72	64	-	130	140	162	145	95	84	26	-	95	95	14
3/4"	87	84	-	150	152	162	162	101	100	31	_	105	117	21
1"	104	98	-	160	165	162	162	106	104	37		115	124	25
11/4"	110	106	-	180	178	186	185	116	112	41	-65	140	133	31
11/2"	125	124	-	200	190	186	185	123	120	48	65	150	155	38
2"	153	152	-	230	216	251	250	142	140	57	Van.	165	165	51
Poid	Poids (approximatifs) en kg													

Poids (approximatifs) en kg

DN		Passage re	éduit		Passage intégral					
	Taraudés / BW / SW	PN40	ASME 150	ASME 300	Taraudés / BW / SW	PN40	ASME 150	ASME 300		
1/4"	0,65	-	-	-	0,65	y./ -	-	-		
3/8"	0,65	-	-	-	0,72	-	-	-		
1/2"	0,72	2,30	1,77	1,70	0,95	2,60	1,87	2,40		
3/4"	0,95	3,20	2,35	2,28	1,60	3,80	2,73	3,79		
1"	1,60	4,20	3,47	2,91	2,05	4,70	3,55	5,01		
11/4"	2,05	5,70	4,47	4,15	2,75	6,40	4,76	6,50		
11/2"	2,75	6,80	5,96	5,88	4,25	8,30	5,82	9,22		
2"	4,25	9,50	9,16	8,12	7,50	12,80	11,91	13,99		
21/2"	7,50	-	-	15,85	-	-	-	-		

A : Taraudé et Butt weld

A1 : Socket weld

A2: A brides ASME 150 A3: A brides PN40 A4: A brides ASME 300

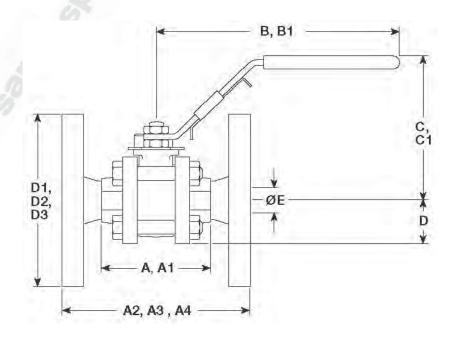
B: Taraudé, BW, SW

B1: A brides ASME 150, PN40

C: Taraudé, BW, SW C1: A brides ASME 150, PN40

D: Taraudé, BW, SWD1: A brides ASME 150 D2: A brides PN40 D3: A brides ASME 300

E : Toutes versions



Valeurs du Kv

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"
RB	2,5	6,8	6	10	27	49	70	103	168
FB	2,5	6,8	17	36	58	89	153	205	-

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

Cv (US) = Kv x 1,156

Couples de manoeuvre (N m)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"	21/2"
RB	3,25	3,25	3,25	5,50	13,25	20	50	60	75
FB	3,25	3,25	5,50	13,25	20	50	60	75	-

Les valeurs indiquées ci-dessus correspondent à une manoeuvre fréquente du robinet pour une pression différentielle maximale de 40 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.

En cas de commande :

1 - Robinet à tournant sphérique Spirax Sarco TSA10Si2FB ISO, DN1/2" avec raccordements taraudés BSP.

Options:

- Sphère avec orifice de décompression.
- Extension de tiges de 50 mm (2") ou 100 mm (4") pour calorifuge.
- Poignée ovale pour une installation dans des espaces confinés.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces

Pièces de rechange disponibles

Siège, jeu de joint d'étanchéité et de joint de corps 5, 6, 19, 22

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

Exemple: 1 - Ensemble siège, jeu de joint d'étanchéité et de joint de corps pour TSA10Si2FB ISO en DN1/2".

