



Robinet à tournant sphérique TSA10Si ISO DN1/4" à DN2 1/2"

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 cadénassable.

Platine ISO

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).

Normalisation

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

Diamètres et raccords

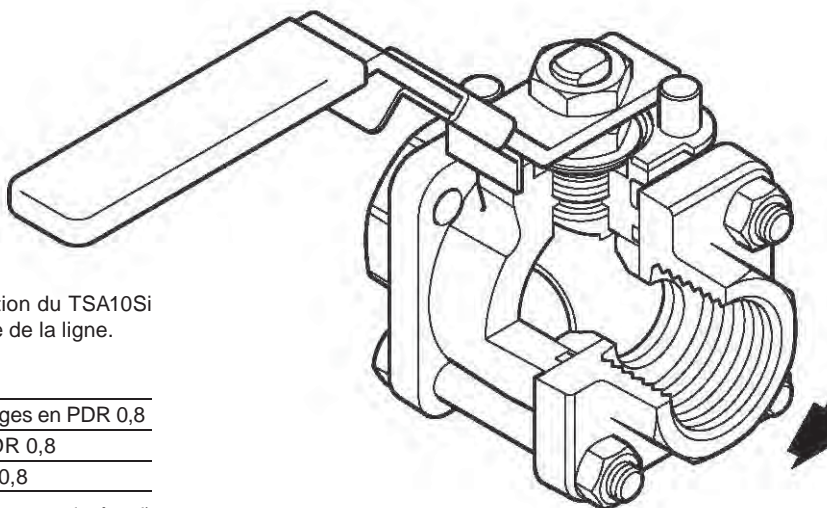
Passage intégral	A brides
	DN15 au DN50
Taraudés et à souder	ASME 150,
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"	ASME 300,
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW	et PN40 suivant EN 1092
Passage réduit	A brides
	DN15 au DN65
Taraudés et à souder	ASME 150,
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" et 2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

Options

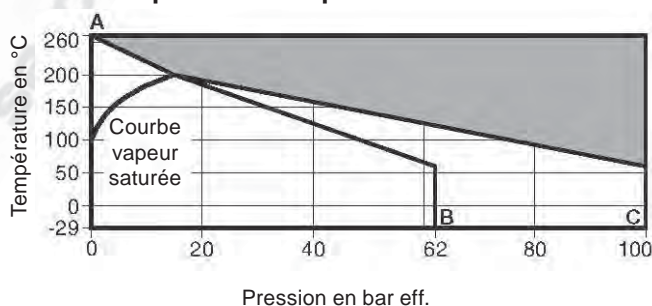
- Sphère avec orifice de décompression.
- Extension de tiges de 50 mm (2") ou 100 mm (4") pour calorifuge
- Poignée ovale pour une installation dans des espaces confinés.

Données techniques

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	Selon ISO 7121 et BS 5351



Limites de pression/température

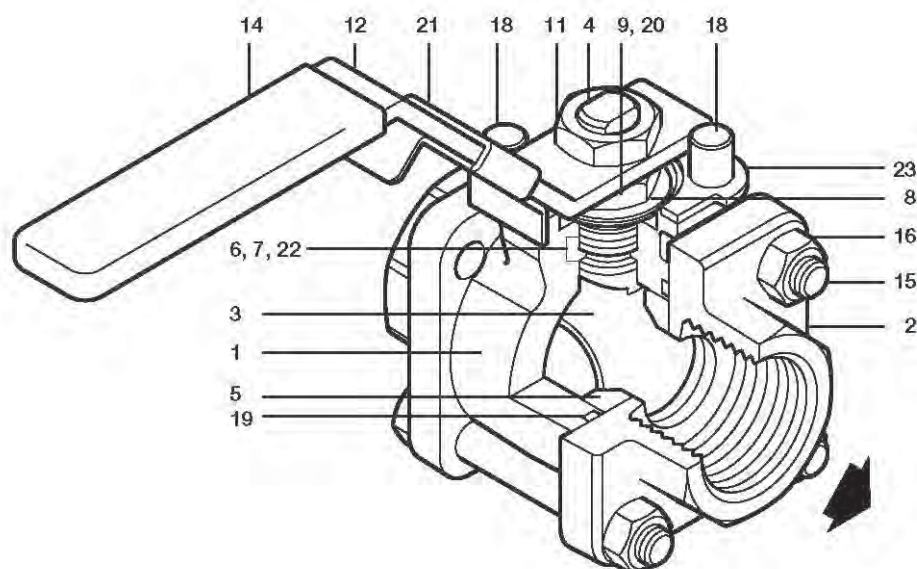


Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

A - B 2" passage intégral (FB) et 2 1/2" passage réduit (RB) uniquement
A - C 1/4" - 1 1/2" 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.
	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 à 0 bar eff.
	Température minimale de fonctionnement	-29°C
	Nota : pour des températures inférieures, nous consulter.	
ΔPMX	Pression différentielle maximale limitée à la PMO	
	Pression maximale d'épreuve hydraulique	150 bar eff.



Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
2	Flasques	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
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	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
8	Rondelle ressort	Acier inox	AISI 301
9	Ecou	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
10	Plaque-firme (non montrée)	Acier inox	AISI 430
11	Ecou de tige	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
12	Lever	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
14	Manchon	Vinyle	
15	Boulons	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
16	Ecrus	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
17	Goujons	Acier inox	AISI 316
Nota : le repère 17 ne peut pas être représenté puisqu'il est applicable uniquement sur les versions à souder.			
18	Vis de blocage	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
19	Joint de corps/flasques - Joint torique	EPDM géothermique	
20	Ecou de blocage	Acier inox	AISI 316
21	Poignée cadenassable	TSA10Si2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA10Si3 ISO	Acier inox
		TSA10Si4 ISO	Acier inox
22	Joint de tige	Acier inox	
23	Plateau de blocage	Acier inox	AISI 304L

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

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
¼"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
⅜"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
½"	66	66	108	130	140	162	145	93	81	24	89	95	95	11
¾"	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
1¼"	104	94	140	180	178	162	162	106	104	37	118	140	133	25
1½"	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
2½"	153	152	-	-	241	251	-	142	-	57	-	-	190	51

Passage intégral (FB)

DN	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
¼"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
⅜"	66	63	-	-	-	162	-	93	-	24	-	-	-	11
½"	72	64	-	130	140	162	145	95	84	26	-	95	95	14
¾"	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
1¼"	110	106	-	180	178	186	185	116	112	41	-	140	133	31
1½"	125	124	-	200	190	186	185	123	120	48	-	150	155	38
2"	153	152	-	230	216	251	250	142	140	57	-	165	165	51

Poids (approximatifs) en kg

DN	Passage réduit				Passage intégral			
	Taraudés / BW / SW	PN40	ASME 150	ASME 300	Taraudés / BW / SW	PN40	ASME 150	ASME 300
¼"	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-
⅜"	0,65	-	-	-	0,72	-	-	-
½"	0,72	2,30	1,77	1,70	0,95	2,60	1,87	2,40
¾"	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
1¼"	2,05	5,70	4,47	4,15	2,75	6,40	4,76	6,50
1½"	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
2½"	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, SW
D1 : A brides ASME 150
D2 : A brides PN40
D3 : A brides ASME 300

E : Toutes versions

