

## Robinet à tournant sphérique TSA10Vi ISO DN1/4" à DN2 1/2"

### Description

Le TSA10Vi 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 TSA 10Vi sans devoir procéder au préalable à son démontage de la ligne.

### 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.

### Versions disponibles

**TSA 10Vi2\_\_ ISO** Corps en acier carbone zingué, sièges en PTFE

**TSA 10Vi3\_\_ ISO** Corps en acier inox, sièges en PTFE

**TSA 10Vi4\_\_ ISO** Modèle tout inox, sièges en PTFE

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

### Options

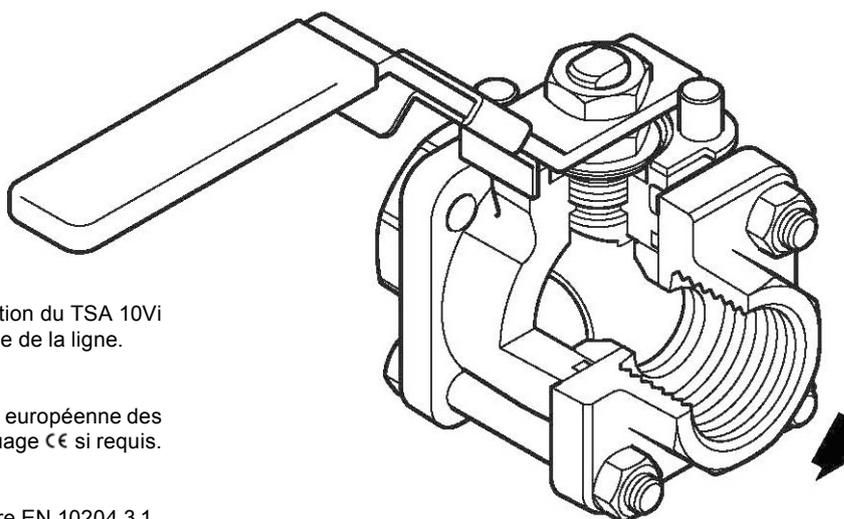
- Sphère avec orifice de décompression.
- Extension de tiges de 50 mm (2") ou 100 mm (4") pour calorifuge.
- Poignée ovale pour une installation dans des espaces confinés.

### Diamètres et raccords

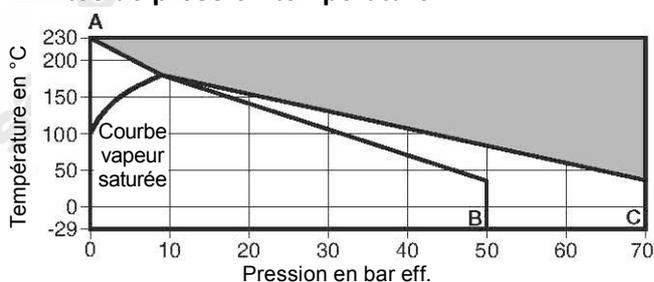
Passage intégral	A brides
	DN15 au DN50
<b>Taraudés et à souder</b>	ASME 150,
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2"	ASME 300,
BSP, BSPT, API/NPT, BW, SW	et PN40 suivant EN 1092
Passage réduit	A brides
	DN15 au DN65
<b>Taraudés et à souder</b>	ASME 150,
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1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

### 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

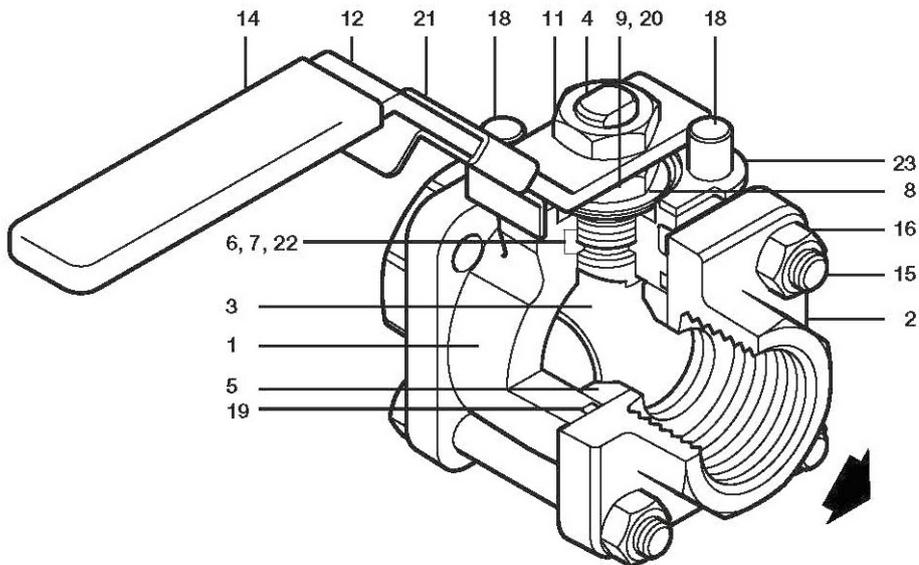


Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

**A - B** 2" passage intégral et 2 1/2" passage réduit 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	70 bar eff. à 60°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	10 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	232°C à 0 bar eff.
	Température minimale de fonctionnement	-29°C
<b>Nota</b> : pour des températures inférieures, nous consulter.		
ΔPMX Pression différentielle maximale limitée à la PMO		
Pression maximale d'épreuve hydraulique		105 bar eff.



### Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
2	Flasques	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	Acier inox
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
3	Sphère	Acier inox	AISI 316
4	Tige	Acier inox	AISI 316
5	Sièges	PTFE vierge	
6	Joint de tige	PTFE antistatique renforcé	
7	Entretoise	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
8	Rondelle de ressort	Acier inox	AISI 301
9	Ecou	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
10	Plaque-firme - DN (non montrée)	Acier inox	AISI 430
11	Ecou de tige	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
12	Lever	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
14	Manchon	Vinyle orange	
15	Boulons	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
16	Ecrus	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
17	Goujons	TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
<b>Nota</b> : le repère 17 ne peut pas être représenté puisqu'il est applicable uniquement sur les versions à souder.			
18	Vis de blocage	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
19	Joint de corps/flasques - Joint torique	EPDM géothermique	
20	Ecou de blocage	Acier inox	AISI 316
21	Poignée cadenassable	TSA 10Vi2 ISO	Acier carbone zingué
		TSA 10Vi3 ISO	
		TSA 10Vi4 ISO	Acier inox
22	Joint de tige	Acier inox	
23	Plateau de blocage	Acier inox	

**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

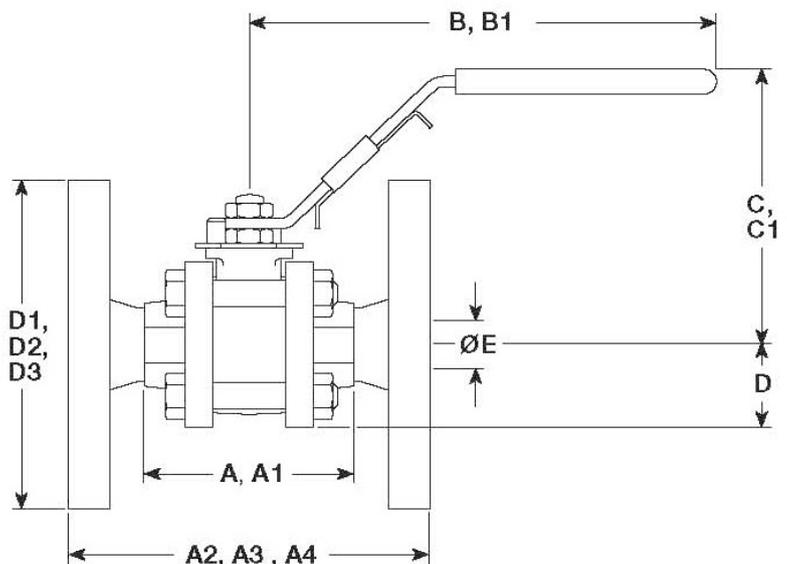
**Passage intégral (FB)**

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	117,4	130	140	162	145	95	84	26	89	95	95	14
¾"	87	84	136,4	150	152	162	162	101	100	31	98	105	117	21
1"	104	98	155,0	160	165	162	162	106	104	37	108	115	124	25
1¼"	110	106	163,6	180	178	186	185	116	112	41	118	140	133	31
1½"	125	124	183,2	200	190	186	185	123	120	48	127	150	155	38
2"	153	152	215,2	230	216	251	250	142	140	57	152	165	165	51

**Poids (approximatifs) en kg**

DN	Passage réduit				Passage intégral			
	Taroudés BW/SW	PN40	ASME 150	ASME 300	Taroudés 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** : Taroudé et Butt weld  
**A1** : Socket weld  
**A2** : A brides ASME 150  
**A3** : A brides PN40  
**A4** : A brides ASME 300  
  
**B** : Taroudé, BW, SW  
**B1** : A brides ASME 150, PN40  
  
**C** : Taroudé, BW, SW  
**C1** : A brides ASME 150, PN40  
  
**D** : Taroudé, BW et SW  
**D1** : 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"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
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"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
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 TSA10Vi2FB ISO, DN1/2".

**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 de rechange

**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" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

**Exemple :** 1 - Siège, jeu de joint d'étanchéité et de joint de corps pour robinet à tournant sphérique TSA10Vi2FB ISO en DN1/2".

