

## Robinet à tournant sphérique TSA33T ISO DN50 au DN200 ASME 150 et ASME 300 pour l'industrie du tabac

### Description

Le TSA33T ISO est un robinet à tournant sphérique 2 pièces à passage intégral avec une sphère flottante et en standard une platine ISO suivant la norme ISO 5211. Le robinet a comme caractéristique principale des sièges en UHMWPE.

Le TSA33T ISO a été conçu en tant que robinet d'isolement et non en tant que robinet de contrôle, et peut être utilisé sur les applications sans Téflon comme dans l'industrie du tabac. Le TSA33T ISO n'est pas disponible pour les applications vapeur.

### Versions disponibles

TSA33T2 ISO	Corps en acier carbone zingué, sièges en UHMWPE et montage ISO.
TSA33T3 ISO	Corps en acier inox, sièges en UHMWPE et montage ISO.

### Normalisation

Cet appareil est soumis à la Directive de la norme européenne des équipements sous pression 97/23/CE et porte la marque **CE** si nécessaire.

### 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.

### Options

- Sphère creuse pour DN150 et DN200
- Sphère avec orifice de décompression
- Brides à face de joints
- Rallonges de tige pour permettre une isolation complète
- Fonctionnement par actionneur pneumatique BVA300 pour tous les diamètres
- Fonctionnement par actionneur pneumatique BVA300 et par actionneur mécanique débrayable
- Fonctionnement par boîte de transmission
- Volant cadénassable
- Vanne de sécurité
- Bouchon de vidange

### Diamètres et raccords

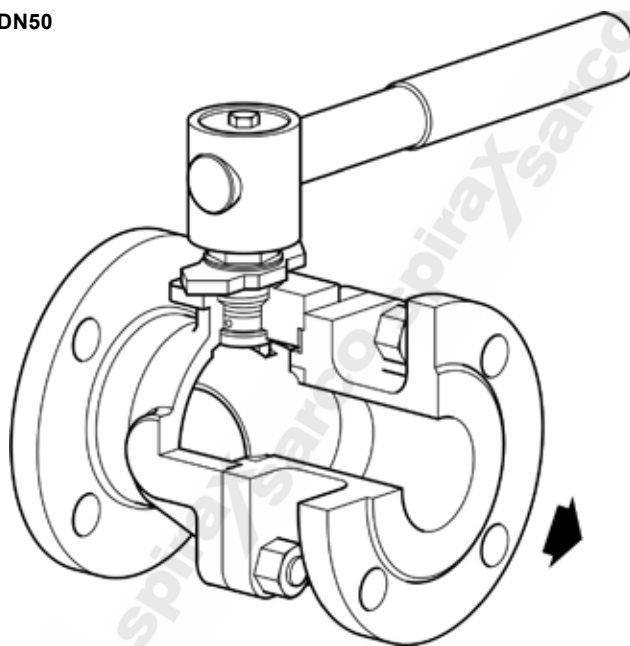
DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 et DN200

Brides standard : ASME B16.5 Classe 150 et 300 avec des dimensions face à face suivant ASME B16.10.

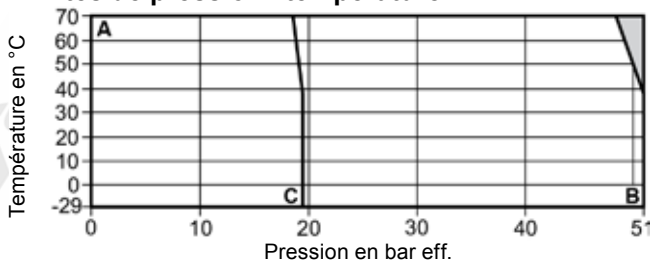
### Données techniques

Caractéristique de débit	Linéaire modifié
Passage	Intégral
Etanchéité en ligne	Essai selon ISO 5208 (Taux A) / EN 12266-1 (Taux A) et BS 5351
Dispositif antistatique	Selon ISO 7121 et BS 5351

DN50



### Limites de pression / température



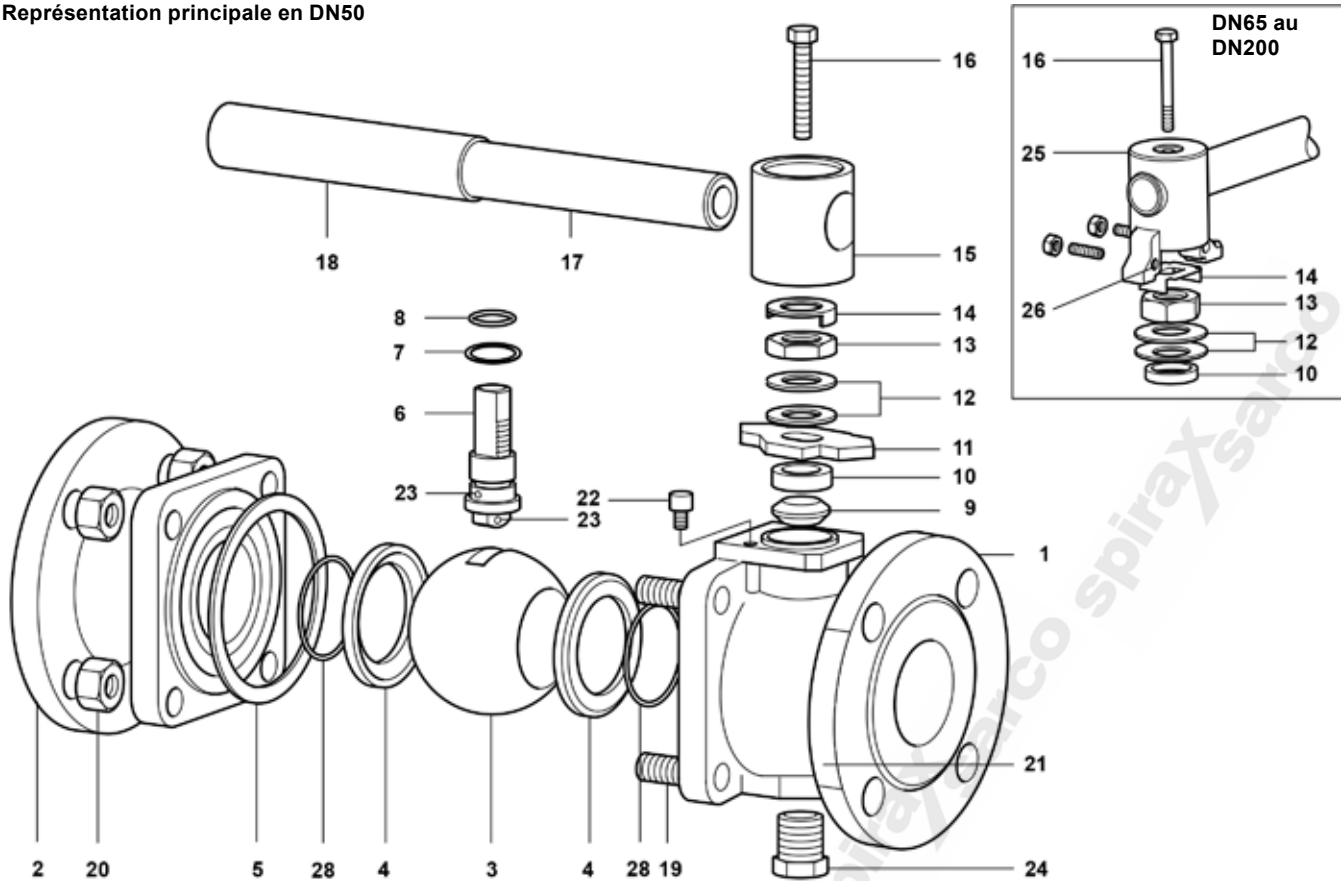
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

A - B : Brides ASME 300

A - C : Brides ASME 150

Conditions de calcul du corps		ASME 150 et ASME 300	
PMA	Pression maximale admissible	ASME 150	19 bar eff. à 38°C
		ASME 300	51 bar eff. à 38°C
TMA	Température maximale admissible	70°C à 48 bar eff.	
	Température minimale admissible	-29°C	
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	51 bar eff.	
TMO	Température maximale de fonctionnement	70°C à 48 bar eff.	
	Température minimale de fonctionnement	-29°C	
<b>Nota</b> : Pour des températures plus basses, nous consulter			
ΔPMX Pression différentielle maximale limitée par la PMO			
Pression d'épreuve hydraulique	ASME 150	28,5 bar eff.	
	ASME 300	76,5 bar eff.	

## Représentation principale en DN50



## Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	TSA33T2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A216 WCB
		TSA33T3 ISO	Acier inox ASTM A351 CF8M
2	Couvercle	TSA33T2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A216 WCB
		TSA33T3 ISO	Acier inox ASTM A351 CF8M
3	Sphère	Acier inox (durci) AISI 316	
4	Sièges	UHMWPE	
5	Joint de corps	Graphite avec insert métal	
6	Tige	Acier inox AISI 316 / AISI 420	
7	Etanchéité inférieure de tige	UHMWPE	
8	Joint torique de tige	EPDM	
9	Garniture supérieure de tige	UHMWPE	
10	Entretoise	Acier carbone zingué	SAE 1010
11	Plaque d'arrêt avec indicateur pour DN50	Acier carbone zingué SAE 1010	
12	Rondelle Belleville de tige	Acier carbone / Acier inox	
13	Ecrou	Acier carbone zingué	SAE 1010 / SAE 12L14
14	Plaque de blocage	Acier inox AISI 304	
15	Adaptateur DN50	Fonte GS zingué	
16	Vis	Acier carbone zingué Grade 5	
17	Poignée	Acier carbone zingué SAE 1010	
18	Manchon	Vinyl (Bleu)	
19	Goujons	Acier allié zingué A193-B7	
20	Ecrous	Acier carbone zingué A194-2H	
21	Plaque firme	Acier inox AISI 430	
22	Vis de blocage	Acier carbone zingué SAE 12L14	
23	Sphère à dispositif antistatique	Acier inox AISI 302	
24	Bouchon de vidange (option)	Acier carbone / acier inox	
25	Adaptateur avec indicateur pour DN65 au DN200	Fonge GS zingué	
26	Vis de blocage pour DN65 au DN200	Acier carbone zingué	SAE 12L14
27	Oreille de levage (DN200 uniquement) - non représenté	Acier carbone zingué SAE 1010	
28	Joint torique	EPDM	

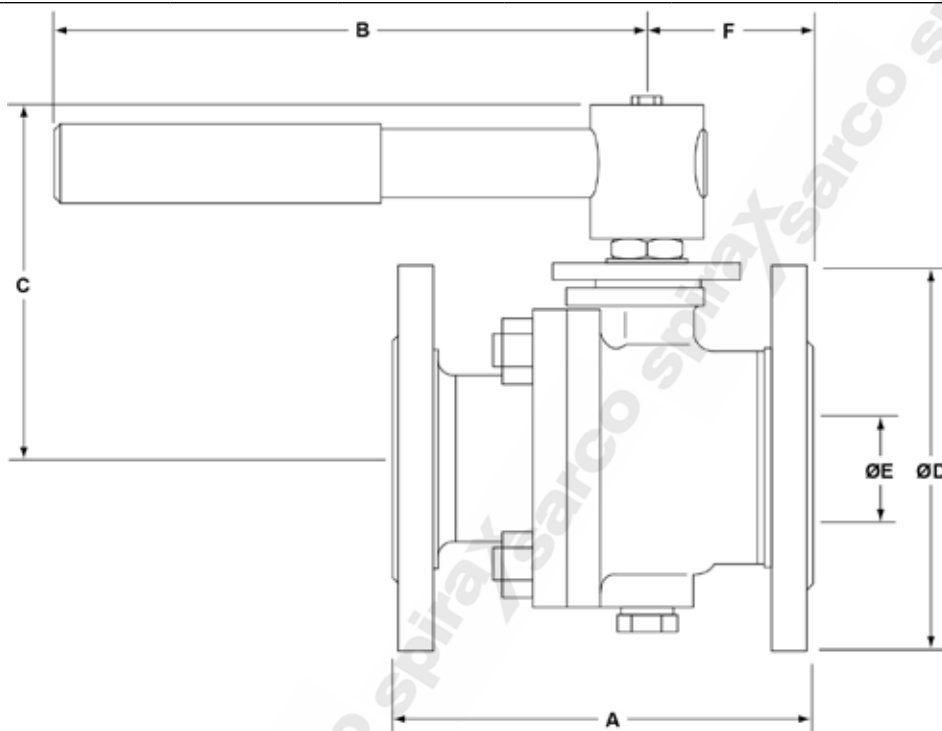
## Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

### Brides ASME 150

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
DN50	178	275	140	152	50	70	10,8
DN65	190	415	160	178	63	82,5	16,2
DN80	203	515	168	191	74	87	20,0
DN100	229	700	202	229	150	197	35,3
DN150	394	850	283	279	150	197	80,2
DN200	457	950	317	343	201	228	140,0

### Brides ASME 300

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
DN50	216	275	140	165	50	85,5	14,8
DN65	241	415	160	191	63	90,5	22,8
DN80	283	515	168	210	74	99	30,0
DN100	305	700	202	254	100	122	50,0
DN150	403	850	283	318	150	179	111,2
DN200	502	950	317	381	201	213	185,3



### Valeurs de Kv

DN	50	65	80	100	150	200
Kv	300	430	750	1030	2410	4800

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

Cv (US) = Kv x 1,156

### Couples de manœuvre (en N m)

DN	50	65	80	100	150	200
N m	75	120	190	350	750	1150

Les valeurs indiqués correspondent à une manœuvre fréquente du robinet pour une pression maximale de fonctionnement. Pour un robinet resté sans manœuvre sur une longue période, le couple de décollément peut être élevé.

## Information de sécurité, d'installation et d'entretien

Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil.

### Soudage

Seul les appareils qui ont été conçus pour être soudés (raccordement à tube impérial, SW, BW) peuvent être soudés. Les robinets avec raccords à brides ne doivent pas être soudés pour éviter les dommages sur le robinet et/ou les risques de blessures sur le personnel.

### En cas de commande

Spécifier	Diamètre	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	Modèle	TSA33T_ISO
	Matière du corps	2 = Acier carbone 3 = Acier inox
	Brides	ASME 150 ou ASME 300

### Exemple : 1 - Robinet à tournant sphérique Spirax Sarco TSA33T2 ISO - DN50 à brides ASME 150. 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

Sièges, Joint de corps, garnitures d'étanchéité, joint torique de tige, et jeu de joint torique de siège	4, 5, 7, 8, 9, 28
--	-------------------

### En cas de commande

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

Exemple : 1 - Sièges, Joint de corps, garnitures d'étanchéité, joint torique de tige, et jeu de joint torique de siège pour robinet à tournant sphérique Spirax Sarco TSA33T2 ISO - DN80 à brides ASME 150.

