



## Robinet à tournant sphérique TSA 33V ISO DN50 au DN200 ASME (ANSI) 150 et 300

### Description

Le TSA33V ISO est un robinet à tournant sphérique 2 pièces à passage intégral fabriqué suivant norme API 6D. Il est conçu en tant que robinet d'isolement et non en tant que robinet de contrôle. Il peut être utilisé sur les applications basses températures qui utilisent du gaz naturel et autres fluides issus hydrocarbure.

Le TSA33V ISO ASME (ANSI) a en standard une platine ISO suivant la norme ISO 5211.

### Versions disponibles

**TSA 33V2 ISO** Corps acier carbone zingué, sièges en PTFE et platine ISO

**TSA 33V3 ISO** Corps en acier inox, sièges PTFE et platine ISO

### Normalisation

Cet appareil est soumis à la Directive de la Norme Européenne des équipements 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.

### Options

- Sphère creuse pour DN150 et 200 - N'est plus API 6D
- Sphère avec orifice de décompression
- Brides
- Rallonge de tige pour permettre une isolation complète.
- Fonctionnement par actionneur mécanique ou pneumatique série BVA 300 pour tous diamètres.
- Fonctionnement par actionneur pneumatique série BVA 300 et par actionneur mécanique débrayable.
- Poignée cadénassable
- Construction suivant NACE MR 0175.
- Bouchon de vidange

### Diamètres et raccords

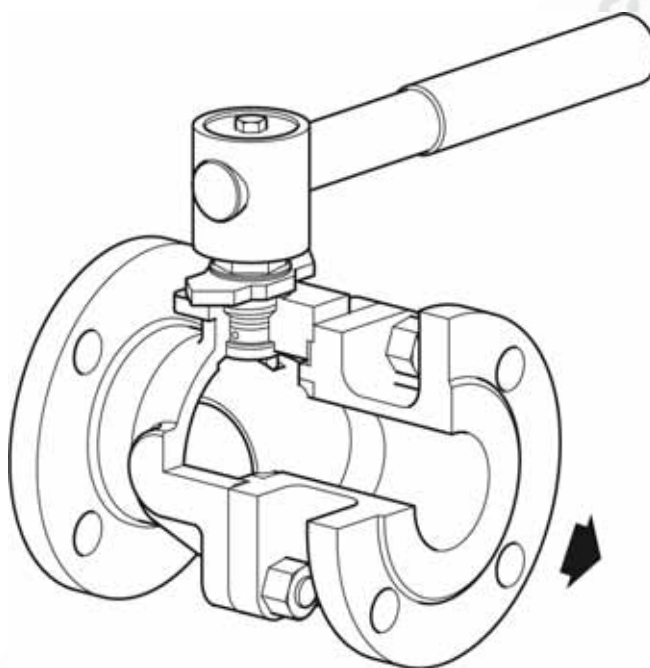
DN50, DN65, DN80, DN100 et DN200

**Brides standard** : ASME (ANSI) B 16.5 Classe 150 et 300 avec dimensions face à face suivant la norme B 16.10.

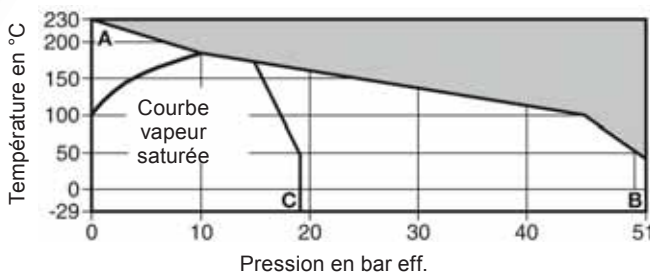
### Données techniques

Caractéristique de débit	Linéaire modifié
Passage	Intégral
Étanchéité 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



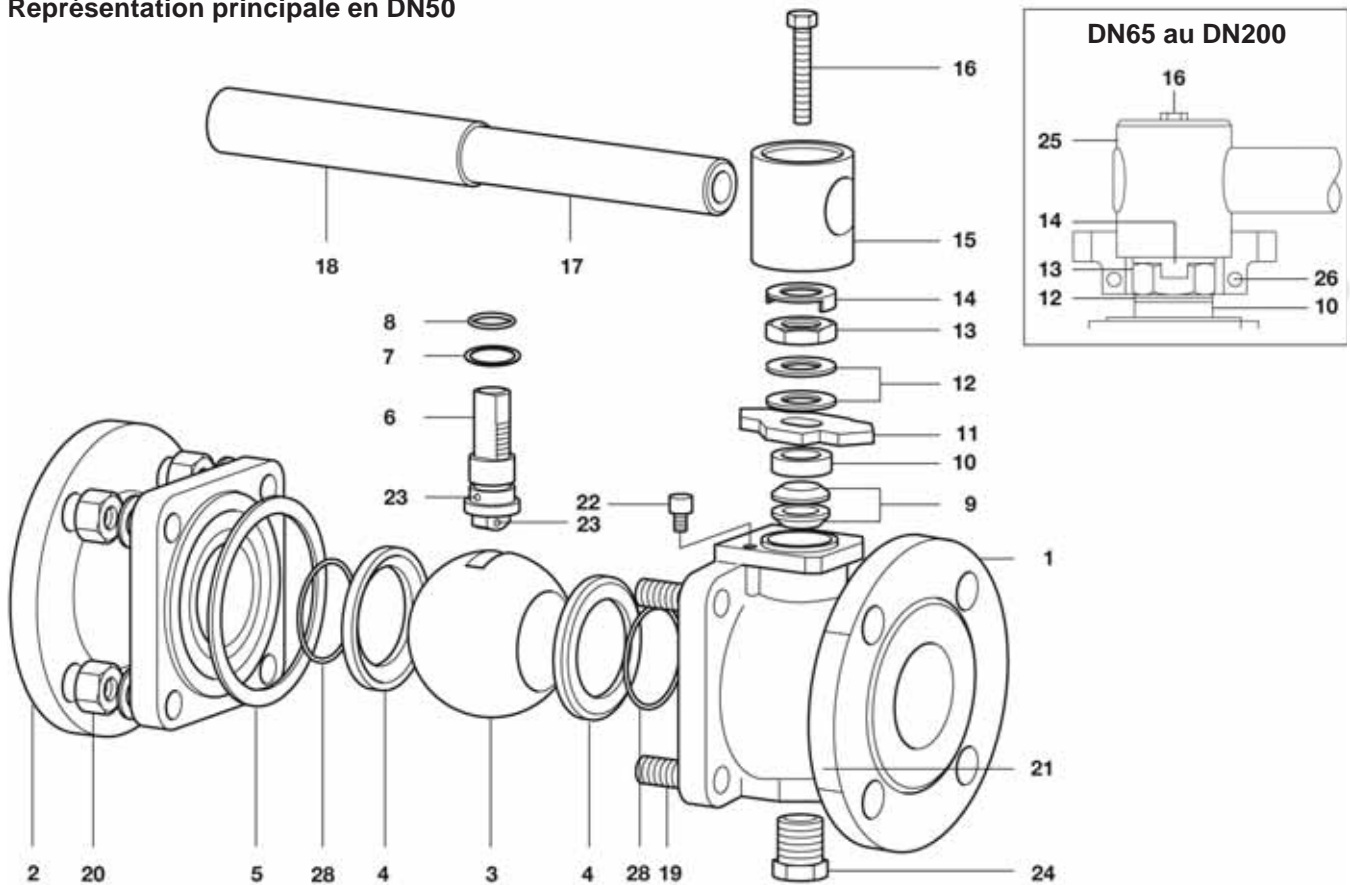
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

**A - B** Brides ASME (ANSI) 300

**A - C** Brides ASME (ANSI) 150

Conditions de calcul du corps		ASME (ANSI) B16.34
PMA	Pression maximale admissible	ASME 150 19 bar eff. à 38°C ASME 300 51 bar eff. à 38°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 230°C à 0 bar eff. Température minimale de fonctionnement -29°C
<b>Nota</b> : pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco		
ΔPMX La pression différentielle maximale est limitée à la PMO		
Pression maximale 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	TSA33V2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A 216 WCB
		TSA33V3 ISO	Acier inox ASTM A 351 CF8M
2	Couvercle	TSA33V2 ISO	Acier carbone zingué ASTM A 216 WCB
		TSA33V3 ISO	Acier inox ASTM A 351 CF8M
3	Sphère	Acier inox	AISI 316
4	Sièges	PTFE	
5	Joint de corps	Graphoil avec insert métal	
6	Tige	Acier inox	AISI 316 / AISI 420
7	Étanchéité inférieur de tige	R-PTFE carbone et graphite	
8	Joint torique	Viton	
9	Garniture supérieur de tige	PTFE	
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	Écrou	Acier carbone zingué	SAE 12L14
14	Plaque de blocage	Acier inox	AISI 304
15	Adaptateur DN50	Fonte GS zingué	
16	Vis	Acier carbone	Grade 5
17	Poignée	Acier carbone zingué	SAE 1010
18	Manchon	Vinyl (orange)	
19	Goujons	Acier carbone	A 193-B7
20	Écrous	Acier carbone zingué	A 194-2H
21	Plaque-firme photochimique	Acier inox	AISI 304
22	Vis de blocage	Acier carbone zingué	SAE 12L14
23	Sphère à dispositif antistatique	Acier inox	AISI 304
24	Bouchon de vidange (option)	Acier carbone	
25	Adaptateur avec indicateur pour DN65 au DN200	Fonte GS zingué	
26	Vis de blocage pour DN65 au DN200	Acier carbone	
27	Oreille de levage (DN200 uniquement) - non représenté	Acier carbone zingué	SAE 1010
28	Joint torique	Viton	

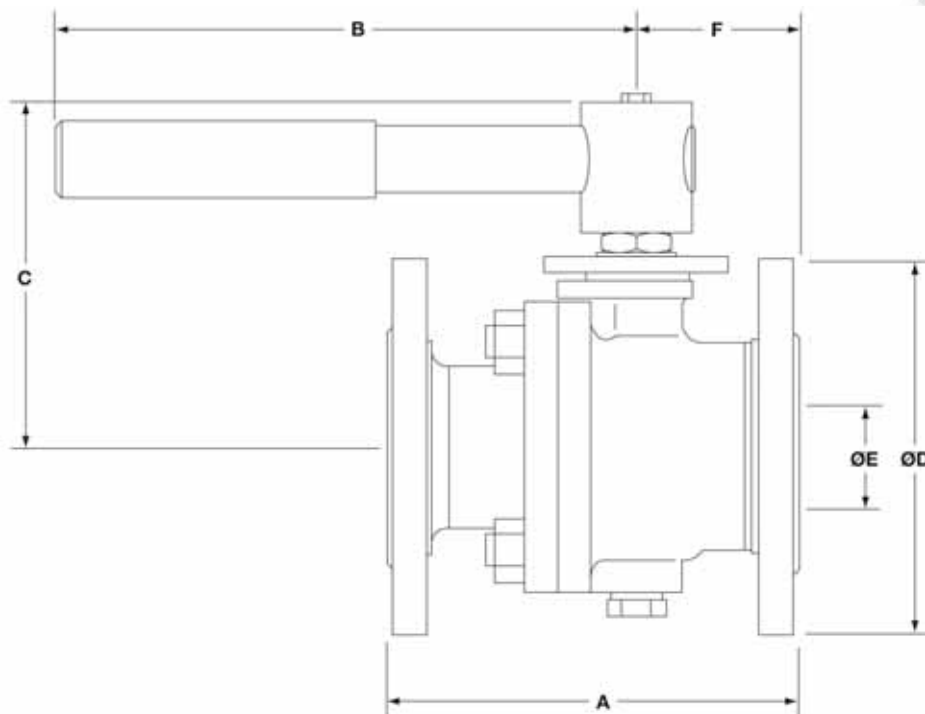
## Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

### A brides ASME (ANSI) 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	100	106	35,3
DN150	394	850	283	279	150	197	80,2
DN200	457	950	317	343	201	228	140,0

### A brides ASME (ANSI) 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	99,0	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	1 030	2 410	4 800

Pour conversion Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

### Couples de manoeuvre (en N m)

DN	50	65	80	100	150	200
N m	75	120	190	250	720	1 150

Les valeurs indiquées correspondent à une manoeuvre fréquente du robinet pour une pression maximale de fonctionnement.

Pour un robinet resté sans manoeuvre sur une longue période, le couple de décollement peut être plus élevé.

### Information de sécurité, installation et entretien

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

### En cas de commande

<b>Diamètre</b>	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
<b>Modèle</b>	TSA33V_ ISO
<b>Spécifier Matière du corps</b>	2 = Acier carbone 3 = Acier inox
<b>Brides</b>	ANSI 150 ou ANSI 300

Exemple : 1 - Robinet à tournant sphérique Spirax Sarco TSA33V2 ISO - DN50 ASME (ANSI) 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 disponibles

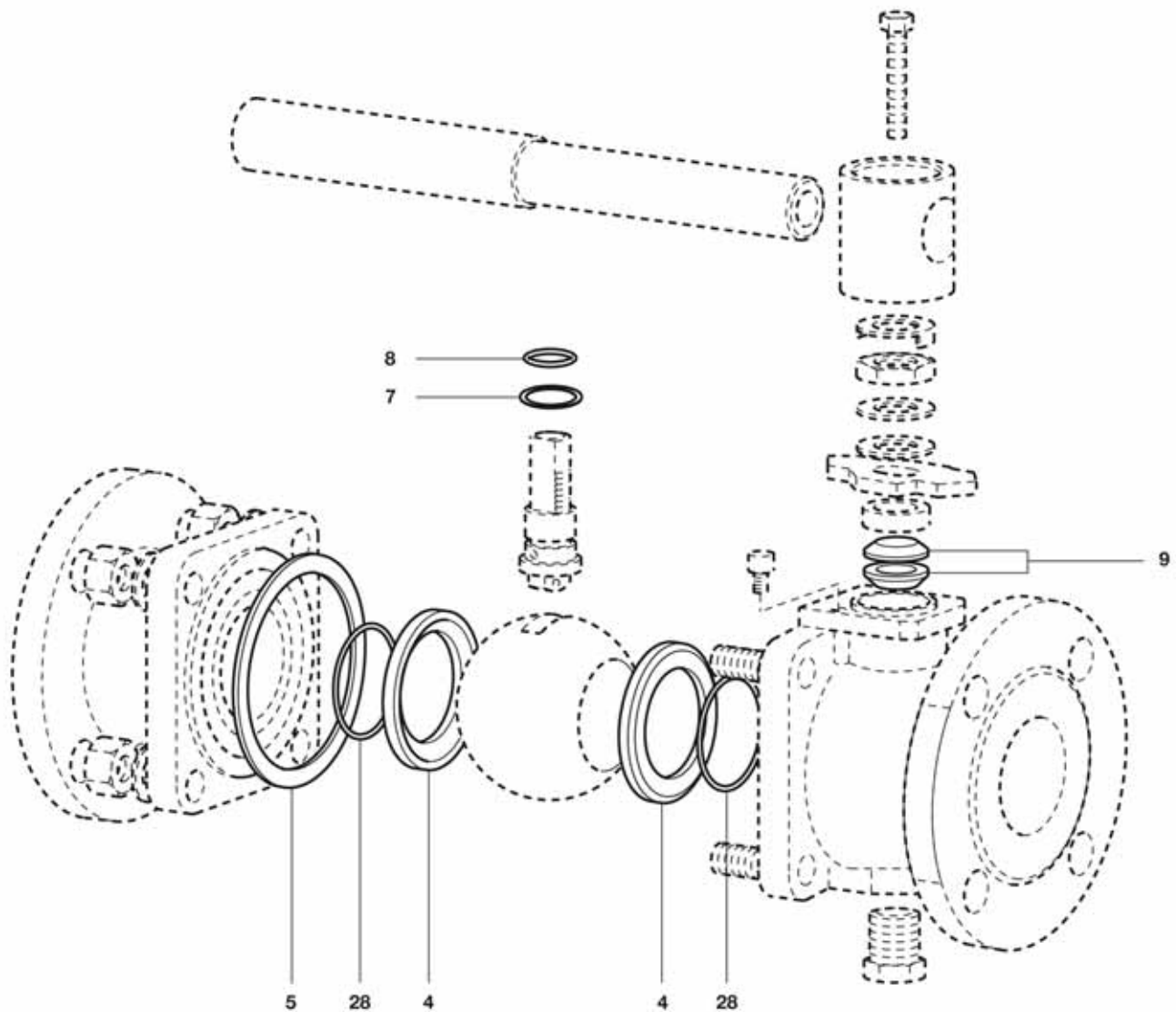
Sièges, joints de corps, étanchéités de tige, jeu de joint torique de tige et de joints torique de siège

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, joints de corps, étanchéités de tige, jeu de joint torique de tige et de joints torique de siège pour TSA 33V2 ISO DN80 à brides ASME (ANSI) 150.



spirax/sarco