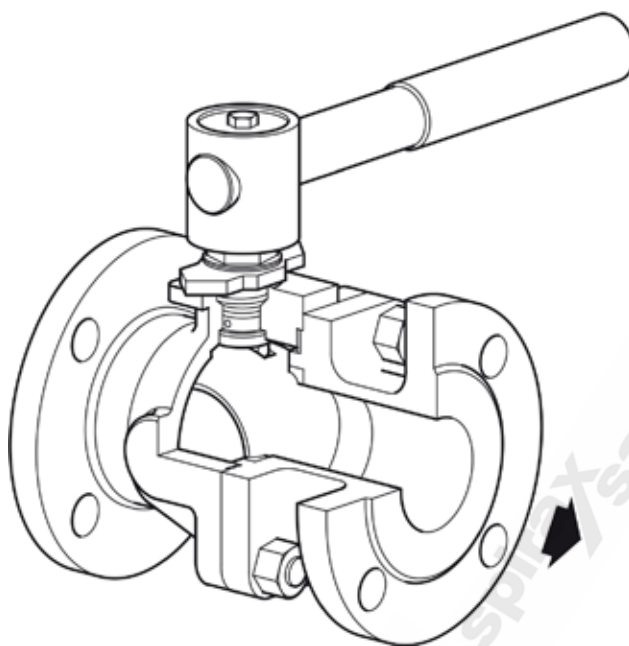


Robinet à tournant sphérique à passage intégral TSA 33H ISO DN50 au DN200 ASME 150 et ASME 300

DN50



Description

Le TSA33H ISO est un robinet à tournant sphérique 2 pièces à passage intégral avec Sphère flottante et en standard une platine ISO suivant la norme ISO 5211.

Le TSA33H ISO a été conçu en tant que robinet d'isolement et non en tant que robinet de contrôle, et il peut être utilisé sur les applications haute température, comme la vapeur jusqu'à 39 bar et les huiles thermiques.

Versions disponibles

TSA33H2 ISO	Corps en acier carbone zingué, sièges renforcés PEEK et montage ISO.
TSA33H3 ISO	Corps en acier inox, sièges renforcés PEEK 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 - N'est plus API 6D
- 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
- Matière suivant NACE MR0175
- Volant cadénassable
- Vanne de sécurité
- Bouchon de vidange

Diamètres et raccords

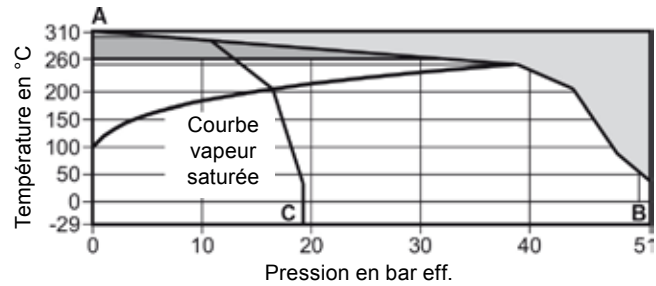
DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 et DN200

Brides standard ASME 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 suivant ISO 5208 (Taux A) / EN 12266-1 (Taux A) et BS 5351	
Dispositif antistatique suivant ISO 7121 et BS 5351	

Limites de pression / température



 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

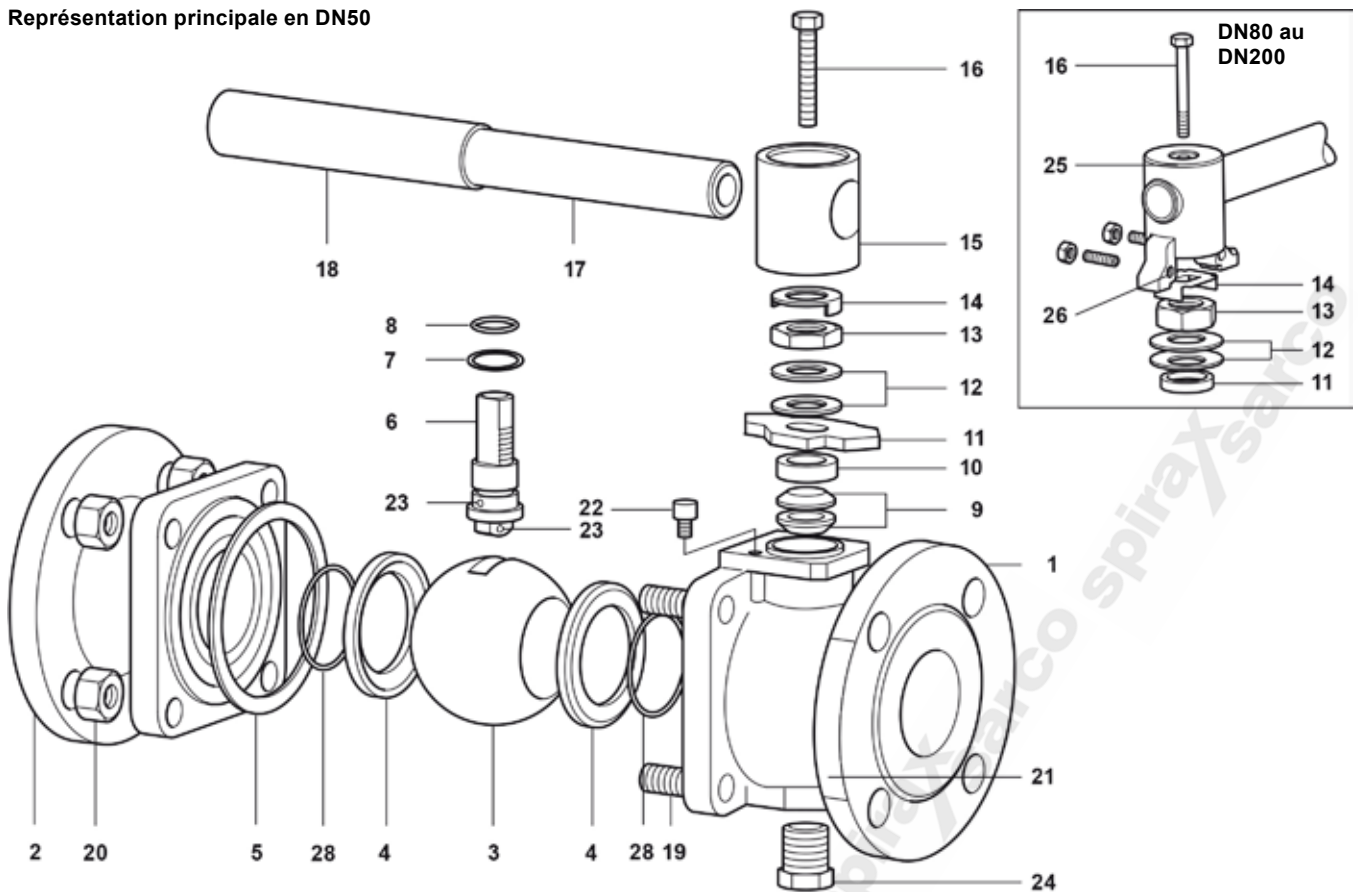
 Cet appareil peut être utilisé dans cette zone uniquement pendant de courtes périodes.

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	310°C à 0 bar eff.	
Température minimale admissible		-29°C	
PMO	Pression maximale de fonctionnement sur de la vapeur saturée	ASME 150	17,5 bar eff.
		ASME 300	39 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement Pour un fonctionnement continu, la température maximale de fonctionnement est de 260°C	Pour une court période	
		ASME 150	310°C à 0 bar eff.
		ASME 300	260°C à 11,7 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		-29°C	
Nota : 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	TSA33H2 ISO	Acier carbone zingué / ASTM A216 WCB
		TSA33H3 ISO	Acier inox / ASTM A351 CF8M
2	Couvercle	TSA33H2 ISO	Acier carbone zingué / ASTM A216 WCB
		TSA33H3 ISO	Acier inox / ASTM A351 CF8M
3	Sphère	Acier inox (durci)	AISI 316
4	Sièges	PEEK renforcé	
5	Joint de corps	Graphite avec insert métal	
6	Tige	DN50 au DN80	Acier inox Duplex / AISI 318 LN
		DN100 au DN200	Acier inox / AISI 316 / AISI 420
7	Etanchéité inférieure de tige	PEEK renforcé	
8	Joint torique de tige	EPDM	Géothermie
9	Garniture supérieure de tige	Graphite	
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	Géothermie
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 Jaune	
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)	TSA33H2 ISO	Acier carbone
		TSA33H3 ISO	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	Géothermie

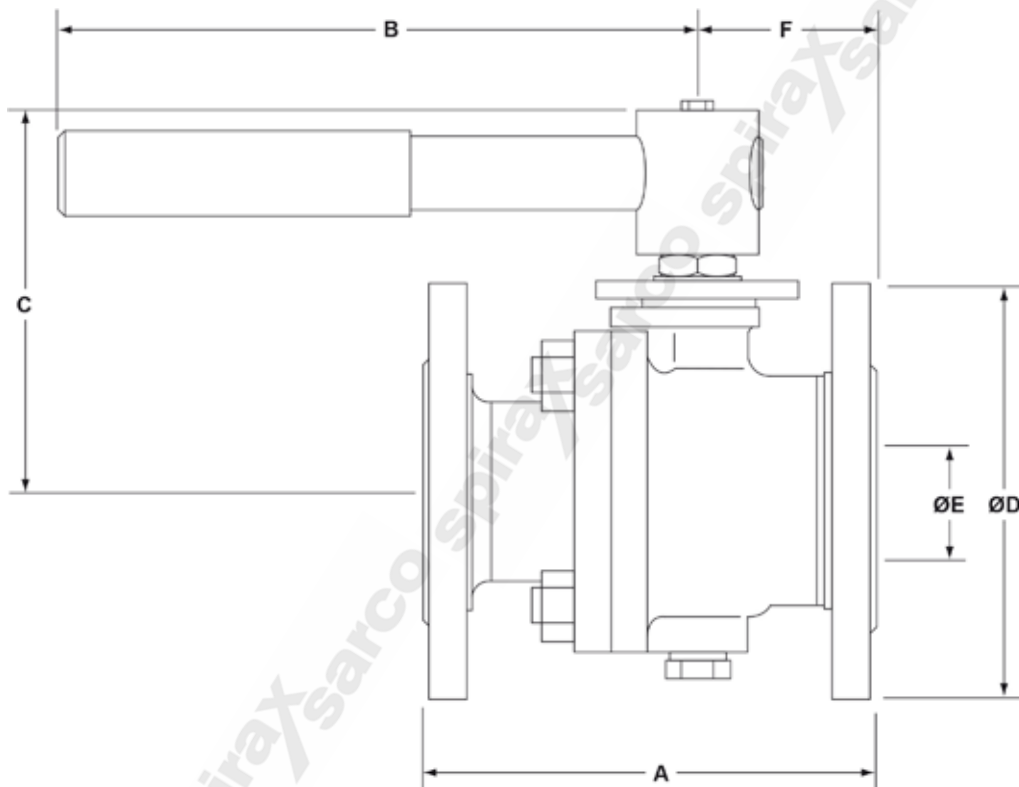
Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

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 :

$Cv (UK) = Kv \times 0,963$

$Cv (US) = Kv \times 1,156$

Couples de manœuvre (en N m)

DN	50	65	80	100	150	200
N m	90	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 décollement 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.

En cas de commande

Spécifier	Diamètre	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200
	Modèle	TSA33H_ISO
	Matière du corps	2 = Acier carbone 3 = Acier inox
	Brides	ASME 150 ou ASME 300

Exemple : 1 - Robinet à tournant sphérique Spirax Sarco TSA33H2 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 TSA33H2 ISO - DN80 à brides ASME 150.

