



Robinet à tournant sphérique TSA 31S ISO DN50 au DN200 DIN PN16 (F1 et F4)

Description

Le TSA31S ISO est un robinet à tournant sphérique 2 pièces à passage intégral. Il est conçu en tant que robinet d'isolement et non pas en tant que vanne de contrôle. Il peut être utilisé avec la majorité des fluides industriels incluant la vapeur, les condensats, l'eau, l'huile, les gaz et d'autres fluides sous les conditions limites de fonctionnement. Le TSA31S ISO a un kit de montage ISO suivant la norme ISO 5211 et est antistatique en standard pour la version avec brides DIN.

Versions disponibles

TSA 31S2 ISO	Corps en acier carbone zingué sièges en PDR 0,8 et montage ISO
TSA 31S3 ISO	Corps en acier inox sièges en PDR 0,8 et montage ISO

Normalisation

Cet appareil est soumis à la Directive de la norme européenne des équipements sous pression 97/23/CE et porte le marquage «e» 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

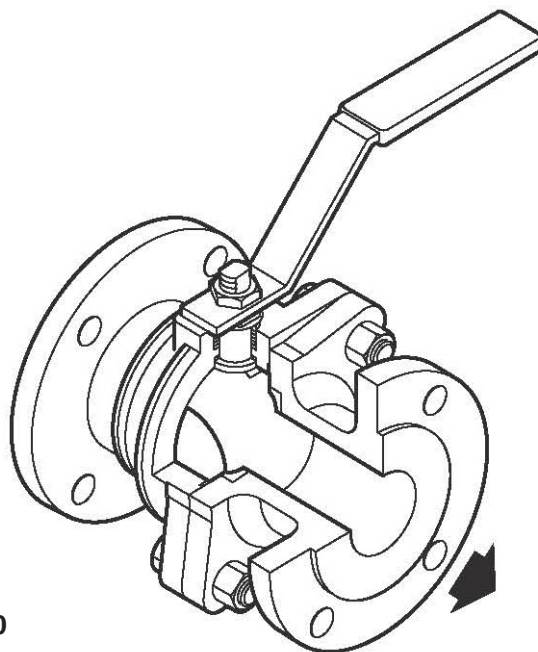
- Sphère avec évent.
- Fonctionnement par volant manuel pour DN100 au DN200
- Fonctionnement par actionneur pneumatique BVA 300 pour tous DN.
- D'autres matières sont disponibles sur demande (ex. : 11-13% Cr).

Diamètres et raccords

DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 et DN200 :
A brides PN16 suivant EN 1092.
Dimensions face à face suivant la norme DIN 3202 F1 et F4/F5.

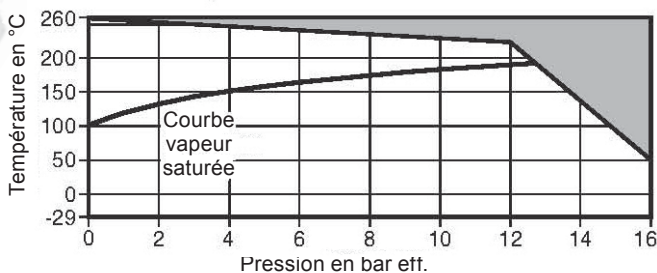
Données techniques

Type d'écoulement	Linéaire modifié
Passage	Intégral
Étanchéité en ligne	Selon ISO 5208 (Taux A)/ EN 12266-1 (Taux A)
Dispositif antistatique	Selon ISO 7121



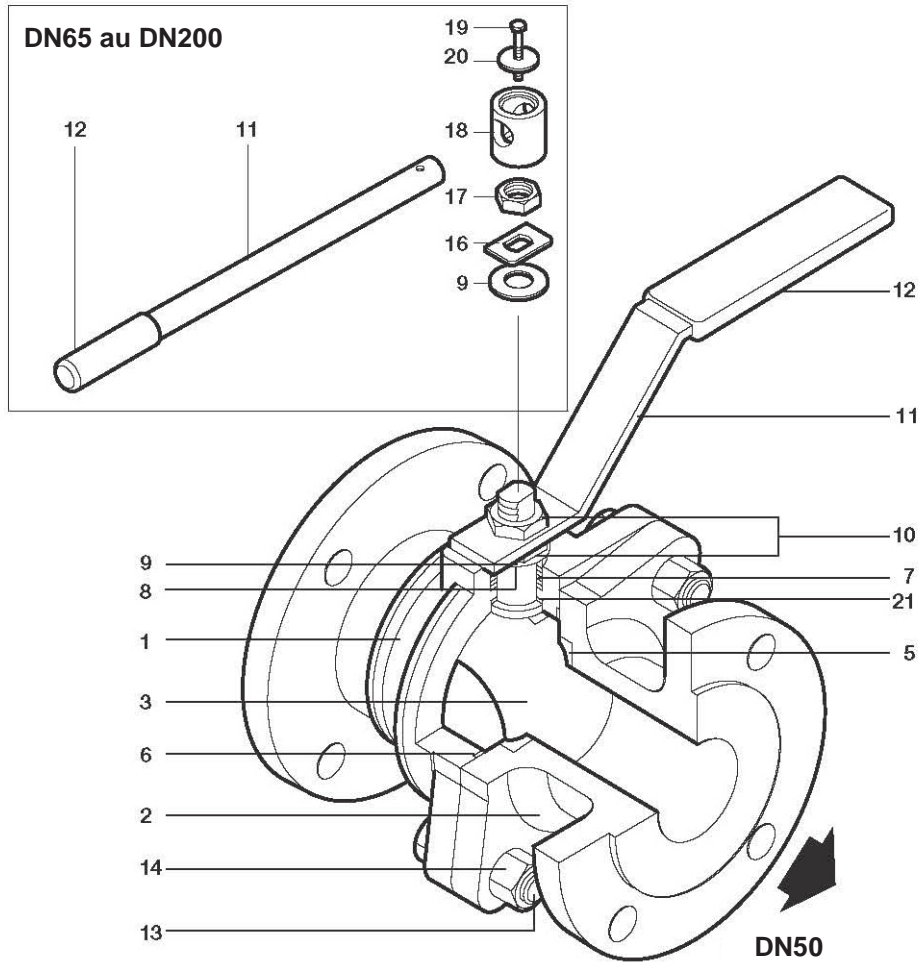
DN50

Limites de pression/température



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

Conditions de calcul du corps		BS 5351
PMA	Pression maximale admissible	16 bar eff. à 50°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	12,5 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	260°C à 0 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		-29°C
Nota : pour des températures inférieures, consulter Spirax Sarco		
ΔPMX La pression différentielle maximale est limitée à la PMO		
Pression maximale d'épreuve hydraulique		24 bar eff.



Construction

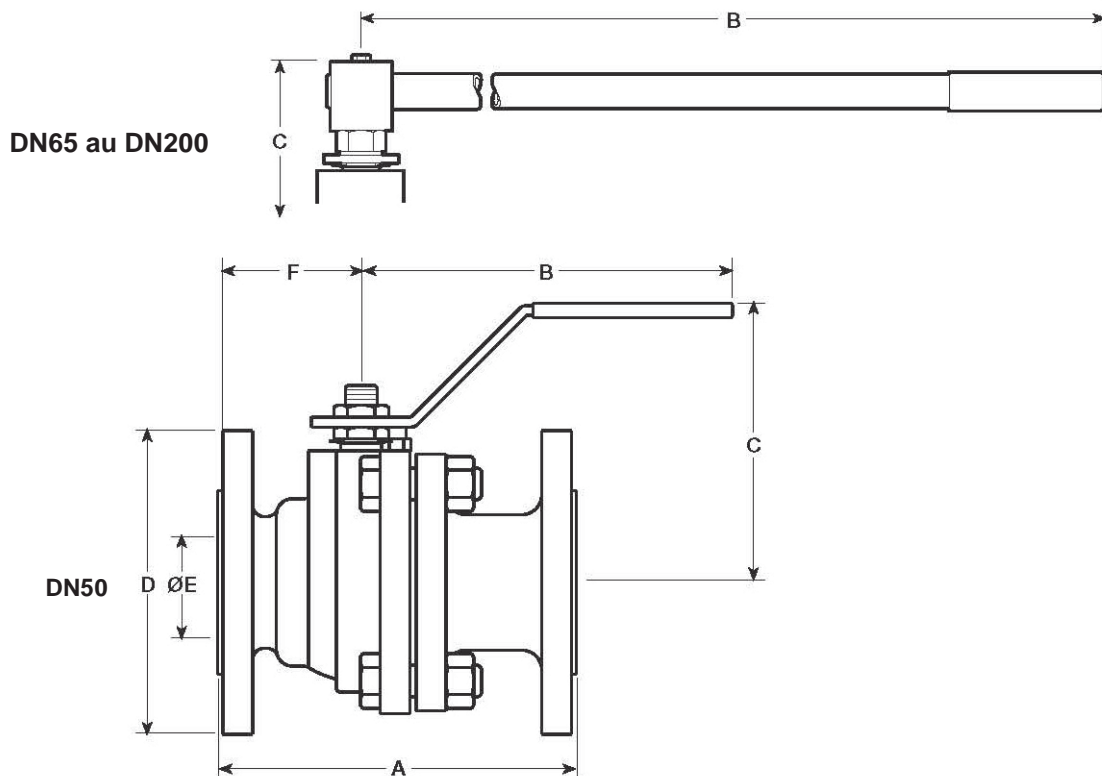
Rep	Désignation	Matière		
1	Corps	TSA 31S2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA 31S3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
2	Insert	TSA 31S2 ISO	Acier carbone zingué	ASTM A216 WCB
		TSA 31S3 ISO	Acier inox	ASTM A351 CF8M
3	Sphère	Acier inox	AISI 316	
4	Tige	Acier inox	AISI 316/AISI 420	
5	Sièges	R-PTFE renforcé carbone et graphite	PDR 0.8	
6	Joints de corps	Graphoil		
7	Etanchéité de tige	R-PTFE renforcé carbone et graphite	PDR 0.8	
8	Séparateur	Acier carbone zingué	SAE 1010	
9	Rondelle Belleville	Acier inox	AISI 316	
		Acier carbone (DN150 et DN200)		
10	Ecrou	Acier carbone zingué	SAE 12L14	
11	Poignée	Acier carbone zingué	SAE 1010	
12	Gaine	Vinyl (de couleur orange)		
13	Boulons	Acier carbone zingué	Grade 5	
14	Ecrou	Acier carbone zingué		
15	Vis d'arrêt (non représenté)	Acier carbone zingué	SAE 12L14	
16	Plaque d'arrêt	Acier carbone zingué	SAE 1010	
17	Ecrou	Acier carbone zingué	Grade 5	
18	Adaptateur de poignée	Fonte GS zingué		
19	Vis	Acier carbone	Grade 5	
20	Rondelle d'adaptateur	Acier carbone	SAE 1045	
21	Joint de tige	R-PTFE renforcé carbone et graphite	PDR 0.8	

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg
Brides DIN PN16 F1

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
50	230	185	140	165	50	60	12,0
65	290	415	166	185	64	74	18,0
80	310	415	180	200	75	88	22,0
100	350	700	218	220	100	105	34,3
150	480	850	266	285	150	197	77,8
200	600	950	311	340	200	228	128,5

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg
Brides DIN PN16 F4/F5

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
50	150	185	140	165	50	60	11,4
65	170	415	166	185	64	74	16,2
80	180	415	180	200	75	88	19,0
100	190	700	218	220	100	105	29,9
150	350	850	266	285	150	197	72,4
200	400	950	311	340	200	228	119,3



Valeurs de Kv

DN	50	65	80	100	150	200
Kv	300	430	770	1 030	2 390	4 530

Pour conversion : $C_v (UK) = K_v \times 0,963$ $C_v (US) = K_v \times 1,156$

Couple de manoeuvre (N m)

DN	50	65	80	100	150	200
N m	40	50	70	200	600	750

Les valeurs indiquées s'entendent pour une pression maximale de fonctionnement pour une manoeuvre fréquente du robinet. Pour les robinets manoeuvrés rarement, le couple est plus important que la valeur indiquée.

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.

Comment commander

Spécifier :	DN	Sièges	S = PDR 0.8
	Modèle		2 = Acier carbone
	Sièges	Matière du corps	
	Matière		3 = Acier inox

Exemple : TSA 31S2 ISO Spirax Sarco, DN80 avec raccords à brides PN16 suivant EN 1092.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en traits pleins. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

Sièges, joints de tige et jeu de joint de corps

5, 6, 7, 21

En cas de commande de pièces de rechange

Utiliser les descriptions ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

Exemple : 1 - Sièges, joints de tige et jeu de joint de corps pour TSA 31S2 ISO DN80 à brides PN16 suivant EN 1092.

