

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique + boîtier fin de course SF est destiné au sectionnement manuel des conduites de fluides industriels non chargés jusqu'à une pression de 137 bar et une température de 220°C avec visualisation directe de la position et renvoi de l'information au contrôle-commande. La construction de ce robinet à hautes performances est du type 3 pièces tirants noyés à passage intégral. La double étanchéité corps et axe, le dispositif antistatique et la sécurité feu permettent son utilisation dans les industries du pétrole et du gaz. Le robinet est homologué CE, SECURITE FEU et ATEX. Le boîtier fin de course SF est équipé en standard de 2 contacts secs. Son étanchéité IP67 permet l'installation de l'ensemble en intérieur comme en extérieur. Différents contacts et détecteurs sont disponibles en option. Poignée cadenassable.

MODELES DISPONIBLES

XS-F : corps en acier carbone

XS-F : corps en acier inoxydable 1.44.08

Diamètres : 1/2" à 2"

Raccordements : taraudés G et NPT, à souder SW et BW

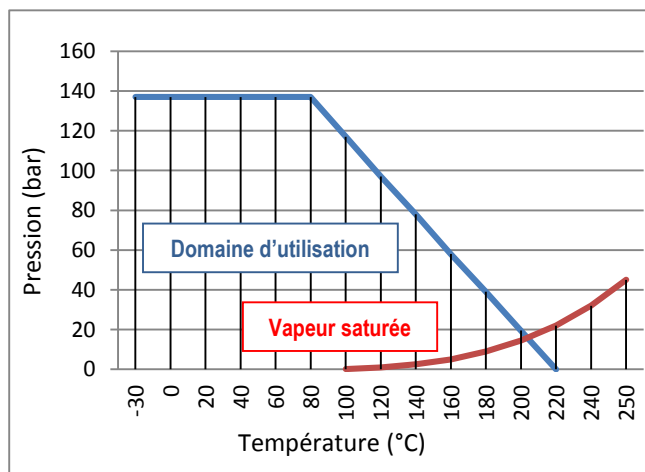
Raccordement électrique : 2 x M20x1,5



en option

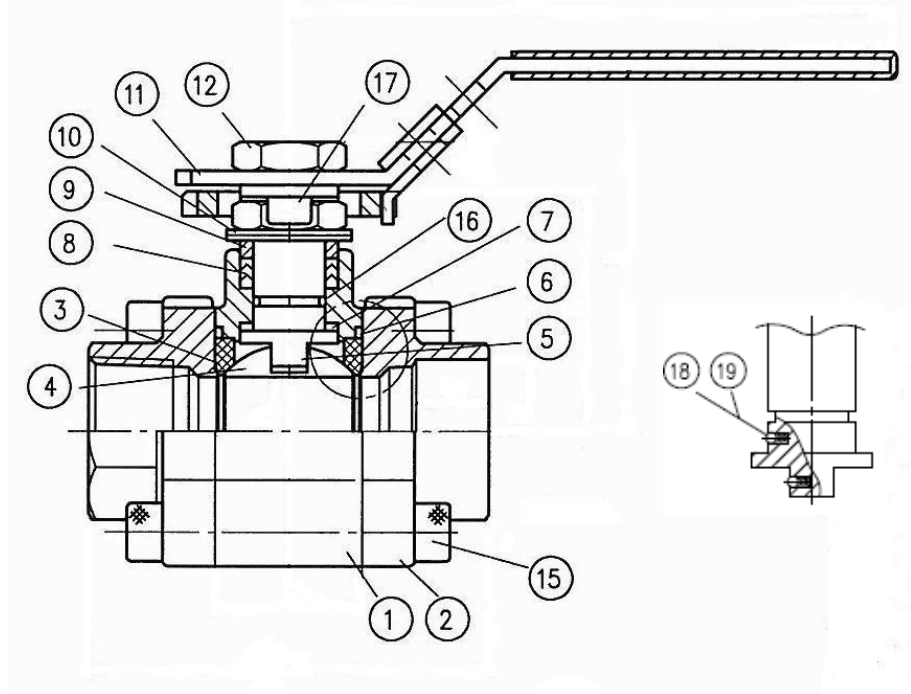
LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	137 bar
Température du fluide : TS	Acier : -20°C / +220°C
Utilisation en vapeur saturée	15 bar / +200°C
Température ambiante	-20°C / +80°C
Indice de protection	IP67



DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

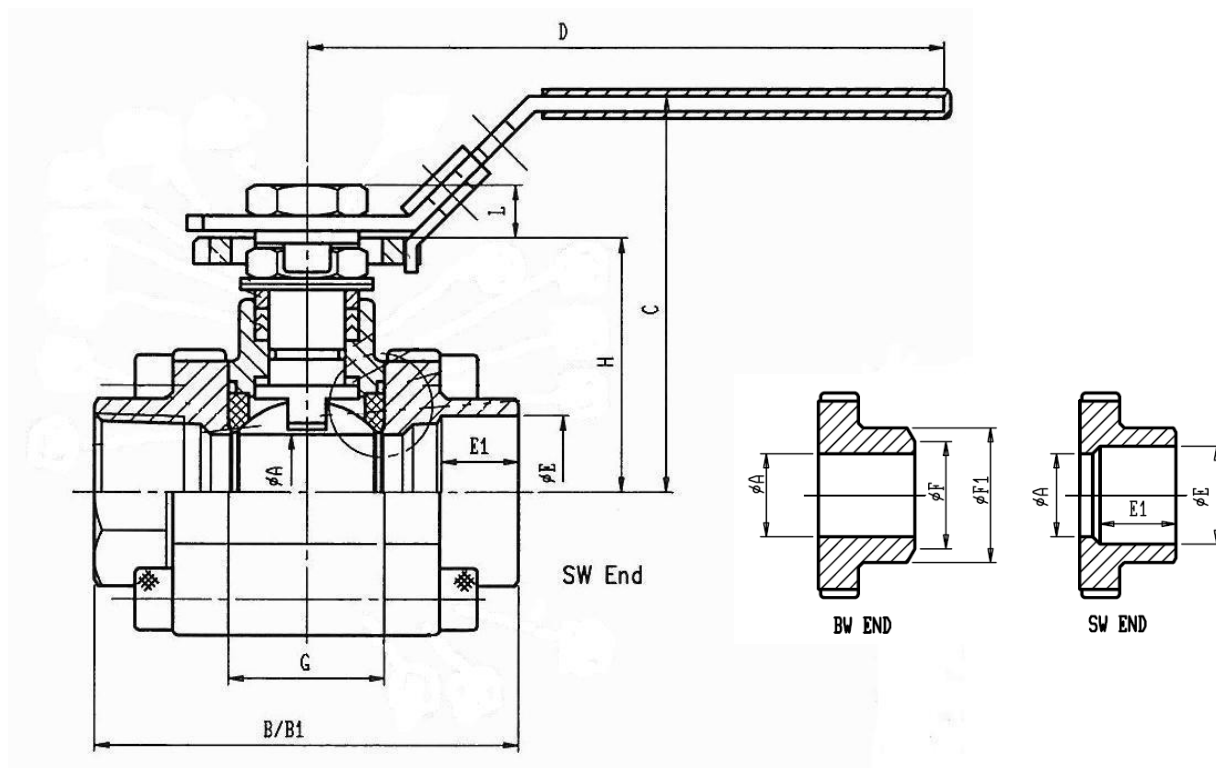
OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 97/23	1/2" à 1" : non soumis		Test final	API 598
	1"1/4 à 2" : catégorie III	TÜV 0035	Certificat matière	EN 10204
Conception	ANSI B16.34		Résistance à la corrosion	NACE MR-0175
Dimensionnement	EN 12516-1		Sécurité feu	API 607/4
Directive ATEX	II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	SIRA 0518	Nuances des aciers	EN 1503-2
	EN 13463-1		Raccordement G	ISO 228-1



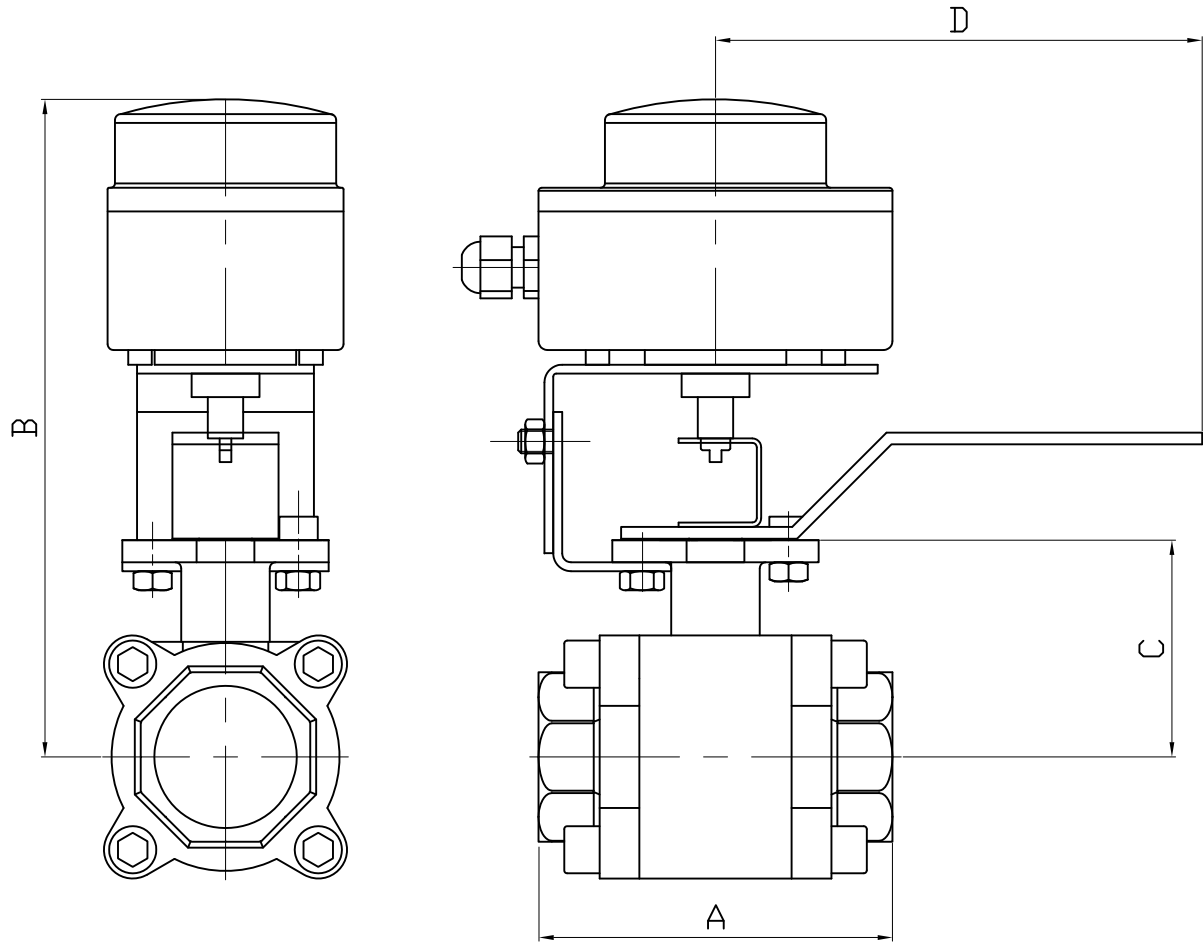
CONSTRUCTION

N°	Désignation	Acier	Inox	N°	Désignation	Acier	Inox
1	Corps	Acier carbone 1.0619	Acier inox 1.4408	11	Levier	inox 304	
2	Embouts	Acier carbone 1.0619	Acier inox 1.4408	12	Ecrou de levier	inox 304	
3	Sièges	PTFE + 50% inox		13	Butée	inox 304	
4	Sphère	Acier inoxydable 316		14	Manchon	PVC	
5	Axe	Acier inoxydable 316		15	Vis	ISO 898 12.9	
6	Joint de corps	Graphite		16	O-ring	FPM	
7	Rondelle	PTFE + 50% inox		17	Cadenassage	Inox 304	
8	Garniture P.E.	Graphite		18	Bille	Inox 316	
9	Rondelle	Inox 304		19	Ressort	Inox 316	
10	Rondelle Belleville	Inox 301					

DIMENSIONS (mm)



DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
A	16	20	24,5	32	38	50
B (SW)	75	80	90	110	120	140
B1 (BW)	75	90	100	110	125	150
C	70.9	73.4	84.1	89.3	109.5	118.9
D	110	110	135	135	165	165
E	21.8	27.2	33.9	42.7	48.8	61.2
E1	11.2	14.3	15.8	17.5	19.1	21.3
F (BW)	17	22	28	37	43	54
F1 (BW)	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3
G	25.2	27.7	33	41.2	49.3	63.6
H	42.3	44.8	54	59.2	73.5	82.9
L	8	8	10	10	14.8	14.8



DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	75	80	90	110	120	140
B	211.8	214.3	223.5	228.7	243	252.4
C	42.3	44.8	54	59.2	73.5	82.9
D	110	110	135	135	165	165
KG	2	2.2	2.9	3.7	4.8	7.7

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles
 data subject to alteration

Ech: /	Date :13/10/2014	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 702XS "SE"/BALL				Matière :		

CARACTERISTIQUES

Le boîtier fin de course type SF est destiné à l'équipement des actionneurs pneumatiques quart de tour et des vannes manuelles. Il permet la visualisation facile et directe de la position et la vanne et le retour d'information au contrôle commande. De construction robuste, il peut être installé en extérieur. L'indicateur de position permet une très bonne lecture visuelle de la position de la vanne. Le boîtier SF peut être équipé de nombreux contacts (voir ci-dessous). Les cames crantées peuvent être réglées manuellement avec grande précision et son insensibles aux vibrations.

MODELES DISPONIBLES

SF : modèle IP67

ISO
9001

IP
67



LIMITES D'EMPLOI

Température ambiante	-20°C / +80°C
Indice de protection	IP 67
SF	Hors zone ATEX

RACCORDEMENT MECANIQUE

Dimensions de l'axe	Selon VDI/VDE 3845
Fixation	ISO 5211 F05
Arcades inox pour fixation sur actionneur	<u>NAMUR 1</u> : 80x30x20 mm <u>NAMUR 2</u> : 80x30x30 mm <u>NAMUR 3</u> : 130x30x30 mm <u>NAMUR 4</u> : 130x30x50 mm

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Entrées de câble standard	2 x M20x1.5
Entrées de câble en option	PG 13,5 / ½" NPT

CONSTRUCTION

Carter et couvercle	Aluminium
Revêtement	Peinture polyester
Axe	Acier inoxydable
Dôme	Polycarbonate



DETAIL DES CONTACTS modèle SF

Réf.	Contact	Caractéristiques	Max.
01	Electro-méca. SPDT argenté	Max 5A-250VAC 3A-24VDC / min 50 mA-250VAC 50 mA-24VDC	3
02	Electro-méca. SPDT doré hermétique	Max 3A-250VAC 1A-24VDC / min 5 mA-250VAC 1 mA-24VDC	3
03	Electro-méca. SPDT doré	Max 5A-250VAC 3A-24VDC / min 5 mA-250VAC 1 mA-24VDC	3
17	Electro-méca. SPDT doré hermétique	Max 0,1A-250VAC 0,1A-24VDC / min 1 mA-24VDC	2
18	Electro-méca. SPDT argenté hermétique	Max 2A-250VAC 2A-24VDC / min 50 mA-24VDC	2
C3	Détecteur prox. SPST	Max 1,5A-120VAC / 0,5A-24VDC	2
C4	Détecteur prox. SPST	Max 0,25A-120VAC / 0,4A-42VDC / 0,7A-24VDC max 20W	2
32	Détecteur prox. NO P+F NBN4	P+F NBN4 12GM40 Z0 2 fils amplifié 5-60VDC 2-100 mA	2
73	Détecteur prox. PNP NO (+70°C max.)	P+F 3 fils amplifié 10-30 VDC, 100 mA	3
75	Détecteur prox. NO/NC	IFM 2 fils amplifié 5-36 VDC, 200 mA	3
83	Détecteur prox. NO	P+F NBB3 V3 Z4 2 fils amplifié 5-60 VDC, 100 mA	3
91	Transmetteur 4-20 mA	10-30 V cc réversible	1

OPTIONS

Il existe une multitude d'options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

1	SA : boîtier avec couvercle plat sans indicateur
2	SS : boîtier en acier inoxydable
3	Indicateurs 3 voies L ou T
4	LT : version -30°C (suivant type de contacts)
5	LT 1 : version -40°C (suivant type de contacts)
6	LT 2: version -45°C (suivant type de contacts)
7	Câblage de l'électrovanne-pilote

DIMENSIONS (mm)

