

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

Robinet à tournant sphérique acier 2 pièces Split Body JC avec passage intégral pour le sectionnement de fluides dans les réseaux chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques et air comprimé.
Robinet avec certification sécurité feu ISO 10497 et API 607 permettant de diminuer les risques en cas de feu.
Certification émissions fugitives suivant norme EN 15848-1 : 2006 Classe B et TA LUFT garantissant une excellente étanchéité à l'axe et prévenant les risques de rejet vers l'extérieur.
Sièges en PTFE chargé 25% verre pour une tenue haute température jusqu'à 230°C.
Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 notamment grâce au double système antistatique.
Commande possible par levier cadenassable, réducteur à volant cadenassable, volant ovale ou avec rehausse.
Le robinet peut être commandé par un actionneur monté la platine ISO 5211.



**JC
VALVES**



Dimensions : DN15 à DN300 (NPS 1/2" à 12")
Raccordement : A brides Class 150 PN20 RF
Température Mini : -29°C
Température Maxi : +230°C
Pression Maxi : 20 Bars
Caractéristiques : Sièges PTFE chargés 25% Verre
Motorisable (platine ISO 5211)
Axe inéjectable, passage intégral
Sécurité feu ISO 10497 : 2004, API 607 5th, BS 6755 Part 2 et API 6FA

Matière : Acier ASTM A216 WCB

* la garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

CARACTERISTIQUES :

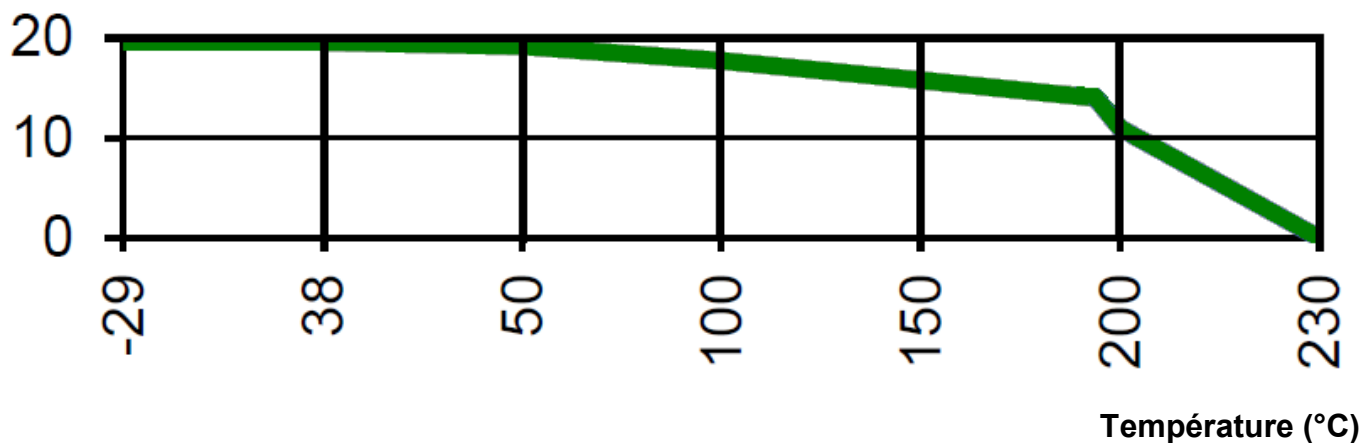
- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE chargés 25% Verre
- Système de cadenassable en option
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Modèle 2 pièces (Split body)
- A brides Class 150 PN20 RF
- Système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 : 2004, API 607 5th, BS 6755 Part.2 et API 6FA
- Emissions fugitives EN 15848-1 : 2006 et TA LUFT VDI 2440
- Etanchéité de l'axe par presse étoupe Graphite + joint torique FKM
- Trou de dégazage dans la sphère (au niveau du contact avec l'axe pour éviter une surpression dans la sphère en position ouverte)
- Sphère arbrée et creuse à partir du DN250 (10")
- Peinture couleur bleue RAL 5009 15-50µ

UTILISATION :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau
- Températures mini et maxi admissibles Ts : -29°C à + 230°C
- Pression maxi admissible Ps : 20 bars (voir courbe)
- Tenue au vide 10^{-2} torr
- Air comprimé à température ambiante : 16 bars maximum
- Vapeur saturée : 12 bars maximum

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :

Pression (Bar)



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m³ / h) :

NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Kvs (m ³ / h)	20	40	75	170	270	550	1000	1650	4200	9000	15000	20800

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité) à 20 bars :

NPS (")	DN (mm)	BTO*	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC*	MAST Axe A479 F316	MAST Axe A182 F51
1/2"	15	12	6	7	9	6	10	26	57
3/4"	20	14	7	8	11	7	11	26	57
1"	25	19	10	11	14	10	15	26	57
1"1/2	40	42	21	25	32	21	34	85	185
2"	50	62	31	37	47	31	50	85	185
2"1/2	65	100	50	60	75	50	80	176	386
3"	80	153	77	92	115	77	122	246	539
4"	100	196	98	118	147	98	157	305	668
6"	150	532	266	319	399	266	426	974	2131
8"	200	910	455	546	683	455	728	1387	3034
10"	250	1600	800	960	1200	800	1280	1387	3034
12"	300	1875	937,5	1125	1406,25	937,5	1500	2541	5559

BTO* : Couple de démarrage

ETC* : Couple de fermeture

GAMME :

- Robinet à tournant sphérique acier à commande par poignée Class 150 PN20 **Ref. 515AIGF** du DN 15 au 150 (NPS 1/2" à 6")
- Robinet à tournant sphérique acier axe nu Class 150 PN20 **Ref. 515AIGF** en DN 200 (NPS 8")
- Robinet à tournant sphérique acier axe nu Class 150 PN20 **Ref. 1515AIGF** du DN 250 au 300 (NPS 10" à 12")

RACCORDEMENT :

- A brides R.F Class 150 PN20

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)

ACCESSOIRES :



- Système de cadenassage renforcé (anti-pincement)

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
Ref.	9830120	9830121	9830122	9830123	9830124	9830125	9830126	9830127	9830128	9830129		



- Levier inox

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
Ref.	9830513	9830514	9830515	9830516	9830517	9830518	9830519	9830520			



- Volant Ovale inox

DN (mm)	15	20	25	32	40	50
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ref.	9830575	9830578	9830576	9830577		



- Réducteur à volant cadenassable

DN (mm)	125	150	200	250
NPS (")	5"	6"	8"	10"
Ref.	9830598	9830592	9830593	9830596



- Rehausse inox simple hauteur 100 mm (ne se monte pas avec le volant ovale)

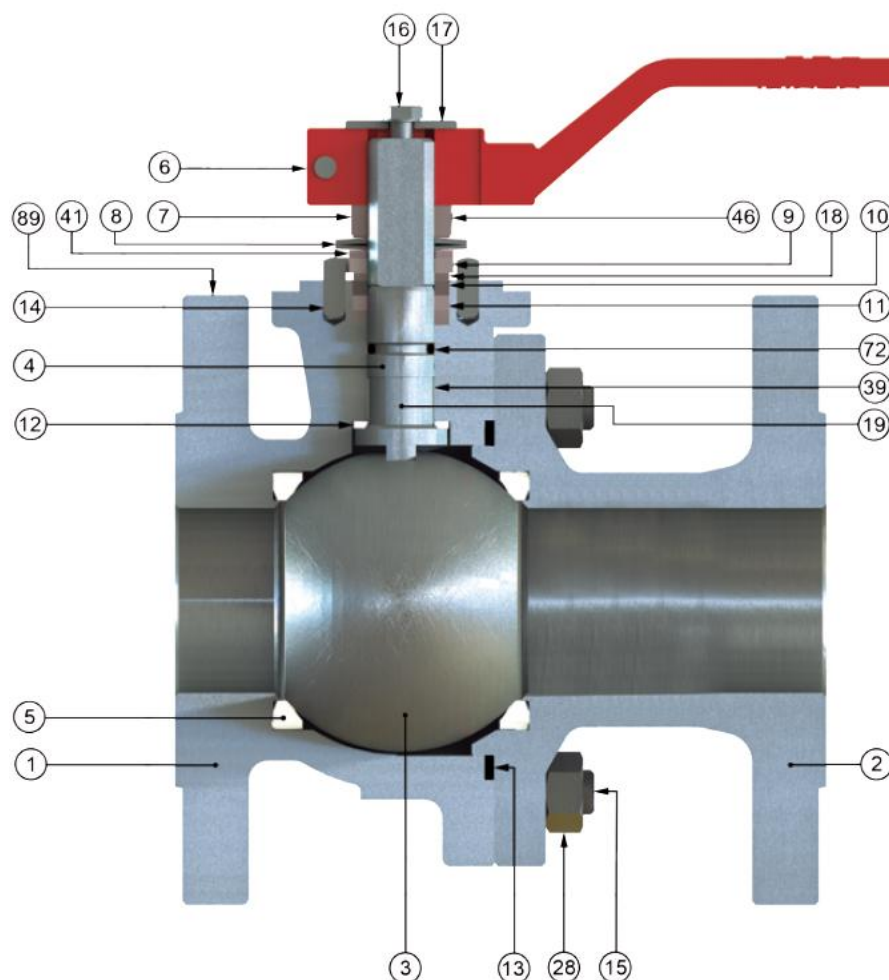
DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
Ref. JC	9810615	9810616	9810617	9810618	9810619	9810620	9810621	9810622			

- Rehausse standard avec platine ISO inox hauteur 100 mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
Ref. SF	JCRISO015020	JCRISO025	JCRISO032	JCRISO040050	JCRISO065	JCRISO080	JCRISO100	JCVSSBI125	JCVSSBI150	JCVSSBI200		

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

NOMENCLATURE ROBINETS DN 15-200 (NPS 1/2" à 8") :



Réparabilité :



***Kit de joints
(Repères 5, 11, 12, 13, 18, 46 et 72)**

DN15	9804620
DN20	9804621
DN25	9804622
DN32	9804623
DN40	9804624
DN50	9804625
DN65	9804626
DN80	9804627
DN100	9804628
DN125	9804629
DN150	9804630
DN200	9804631

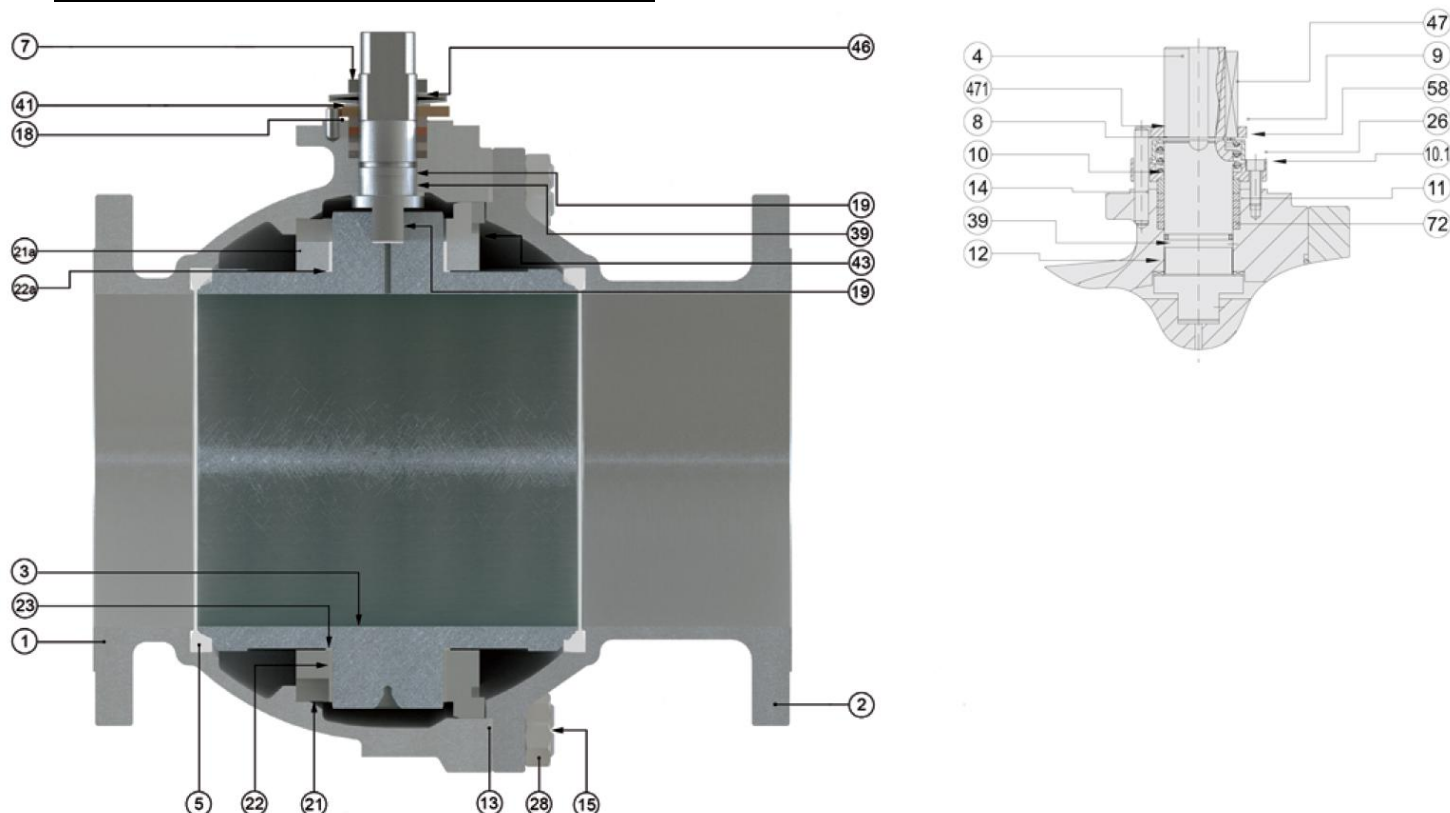
(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier ASTM A216 WCB
2	Embout	
3	Sphère DN15-25	ASTM A479 Tp.316
	Sphère DN 32-300	Inox ASTM A 351 CF8M
4	Axe	ASTM A479 Tp.316 ou Duplex ASTM A182 F51
5*	Siège	PTFE chargé 25% verre
6	Poignée	Acier A216 WCB
7	Ecrou presse étoupe	Acier zingué
8	Rondelle ressort	Acier
9	Rondelle stop	Acier
10	Fouloir	Inox AISI 303
11*	Presse étoupe	Graphite
12*	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre

Repère	Désignation	Matériaux
13*	Joint de corps spirométallique	Inox 316L + PTFE + Graphite
14	Butée	Acier
15	Vis (goujon DN32-100)	A193 Gr. B7M zingué dichr.
16	Vis poignée	DIN 933 A2-70
17	Rondelle	Acier zingué
18*	Bague	PTFE chargé 25% verre
19	Système antistatique	Inox
28	Ecrou (DN32-100)	A 194 Gr. 2HM zingué dichr.
39	Bague guidage (DN25-200)	PTFE chargé 25% verre
41	Rondelle (DN40-200)	Acier
46*	Rondelle	Inox AISI 304
72*	Joint torique	FKM
89	Plaque d'identification	Inox

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

NOMENCLATURE ROBINETS DN 250-300 (NPS 10" à 12") :



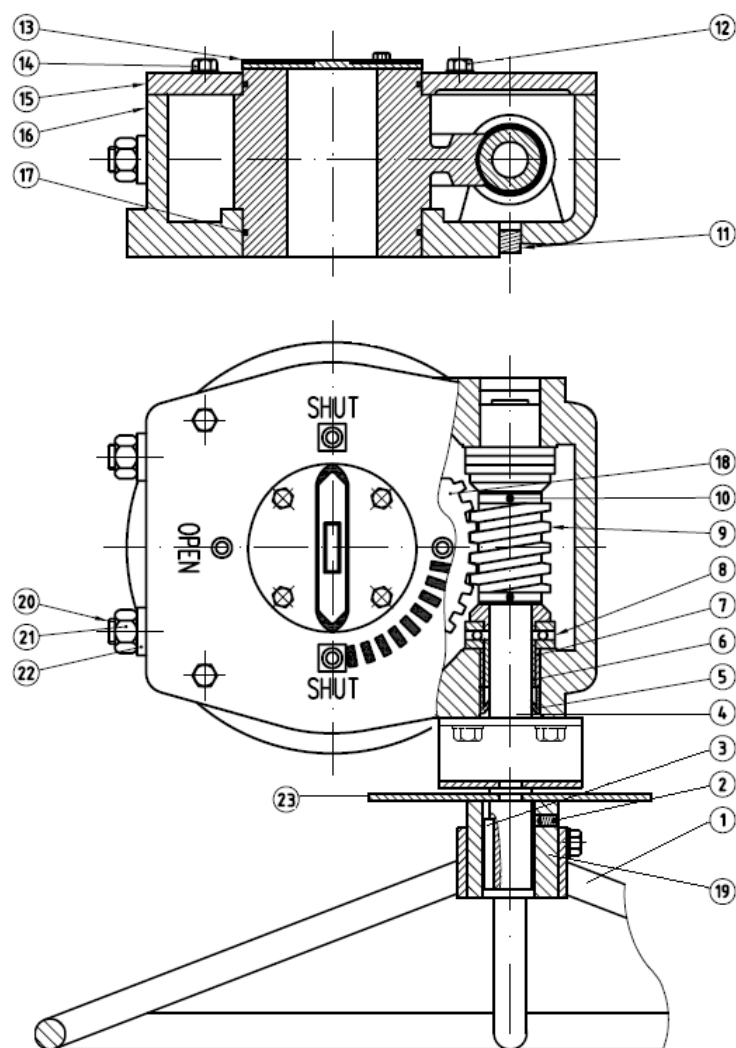
(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier ASTM A216 WCB
2	Embout	
3	Sphère	Inox ASTM A 351 CF8M
4	Axe	ASTM A479 Tp.316 ou Duplex ASTM A182 F51
5*	Siège	PTFE chargé 25% verre
7	Fouloir	Fonte GS
8	Rondelle élastique	Acier zingué
9	Clavette	Acier
10	Bague	Acier
10.1	Bague	Inox AISI 303
11*	Presse étoupe	PTFE
12*	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre
13*	Joint de corps spirométallique	Inox 316L + PTFE + Graphite
14	Butée	Acier
15	Goujon	A193 Gr. B7M zingué dichr.

Repère	Désignation	Matériaux
18*	Bague	PTFE chargé 25% verre
19	Système antistatique	Inox
21/21a	Guidage sphère	Inox AISI 316
22/22a	Bague de glissement	PTFE chargé 50% inox
23	Joint	PTFE
26	Vis	DIN 912 8.8 zingué
28	Ecrou (uniquement DN250)	A 194 Gr.2HM zingué dichr.
39	Bague de guidage d'axe	PTFE chargé 50% inox
41	Rondelle	Acier
43-47	Clavette	Inox AISI 316
46*	Rondelle frein	Inox AISI 304
58	Rondelle protectrice	Acier
72*	Joint torique	FKM
89	Plaque d'identification	Inox
471	Rondelle	DIN 933 A2-70

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

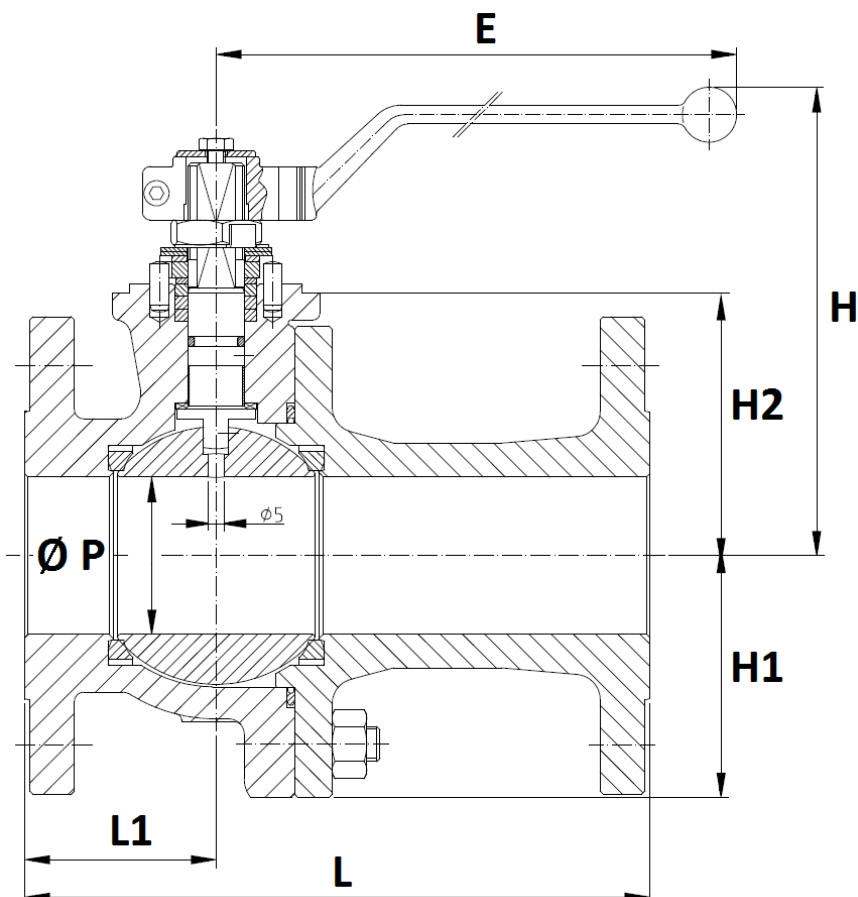
NOMENCLATURE REDUCTEURS A VOLANT CADENASSABLE :



Repère	Désignation	Matériaux
1	Volant	Acier
2	Vis	
3	Clavette	
4	Axe réducteur	AISI 1045
5	Joint	Caoutchouc
6	Coussinet	Alliage de cuivre
7	Bague de guidage	
8	Roulement	Acier
9	Vis sans fin	AISI 1045
10	Goupille	Acier
11	Bouchon	
12	Vis	
13	Indicateur de position	Fonte
14	Vis	Acier
15	Couvercle	Fonte
16	Capot	Caoutchouc
17	Joint torique	
18	Engrenage	Fonte GS
19	Ecrou	Acier
20	Vis de butée	
21	Ecrou	
22	Rondelle frein	
23	Système de cadenassage	

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS ROBINETS DN 15-200 (NPS 1/2" à 8") (en mm) :

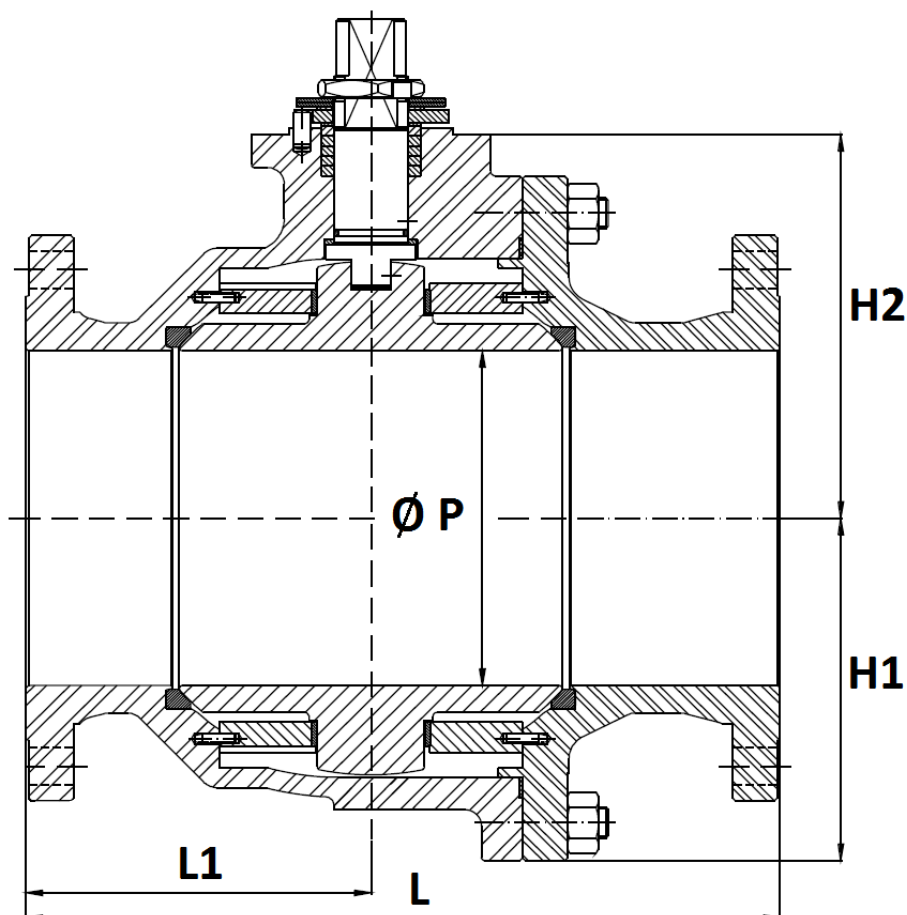


NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200*
Ø P	15	20	25	40	50	65	80	100	151	203
L	108	117	127	165	178	190	203	229	394	457
L1	47	50	52	65	61	75	78.5	90	174	200
E	164	164	164	213	213	348	445	495	698	868
H	111	118	130	148	155	169	207	232	299	353
H1	-	-	-	-	-	-	-	120	168	208
H2	46	53	58	76	83.5	97	111	133	183	233
Poids (Kg)	2	3	3.5	8	11	16	23	38	88	155
Ref.	515AIGF 015	515AIGF 020	515AIGF 025	515AIGF 040	515AIGF 050	515AIGF 065	515AIGF 080	515AIGF 100	515AIGF 150	515AIGF 200

* Poignée sur demande en DN200 (axe nu en standard)

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

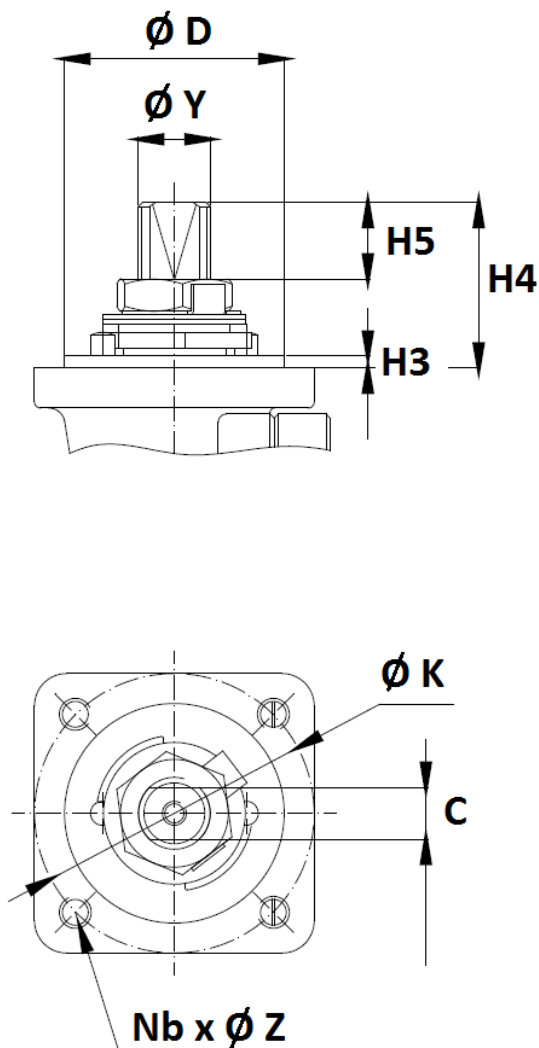
DIMENSIONS ROBINETS DN 250-300 (NPS 10" à 12") (en mm) :



NPS (")	10"	12"
DN	250	300
Ø P	254	305
L	533	610
L1	225	245
H1	239	288
H2	256	297
Poids (en Kg)	237	357
Ref.	515AIGF250	515AIGF300

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (DN15-200, NPS 1/2" à 8") (en mm) :

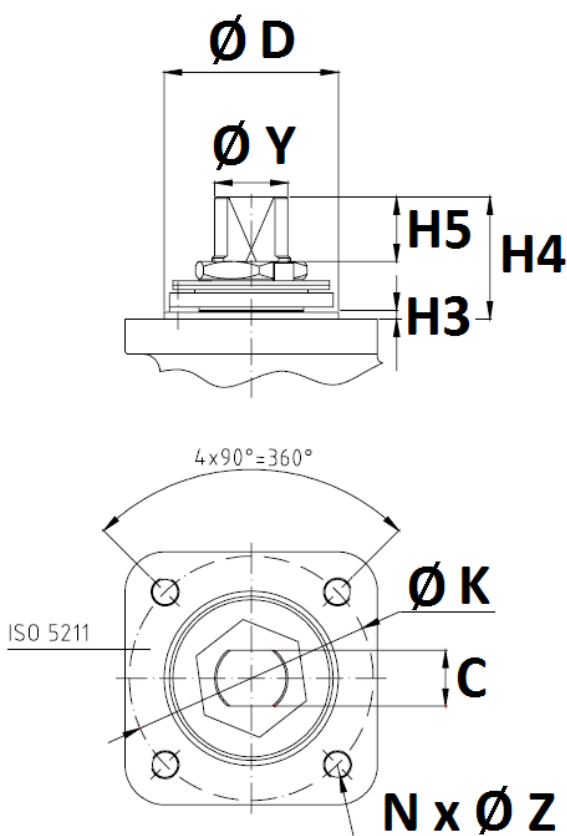


NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200
H3	1.5			3						4
H4	11.2	14.7	22.7	41.5	41.5	44	44.5	56.5	68	72
H5	5	8.5	9.5	18.3	18.3	18.6	18.6	27.8	37.1	36.5
C	9	9	9	13	13	16	18	20	29	32
Ø Y	M12x1.5			M18x1.5		M22x1.5	M25x1.5	M28x1.5	M40x2	M45x2
Ø D	35			55			70		85	100
Ø K	50			70			102		125	140
ISO	F05			F07			F10		F12	F14
N x Ø Z	4 x M6			4 x M8			4 x M10		4 x M12	4 x M16

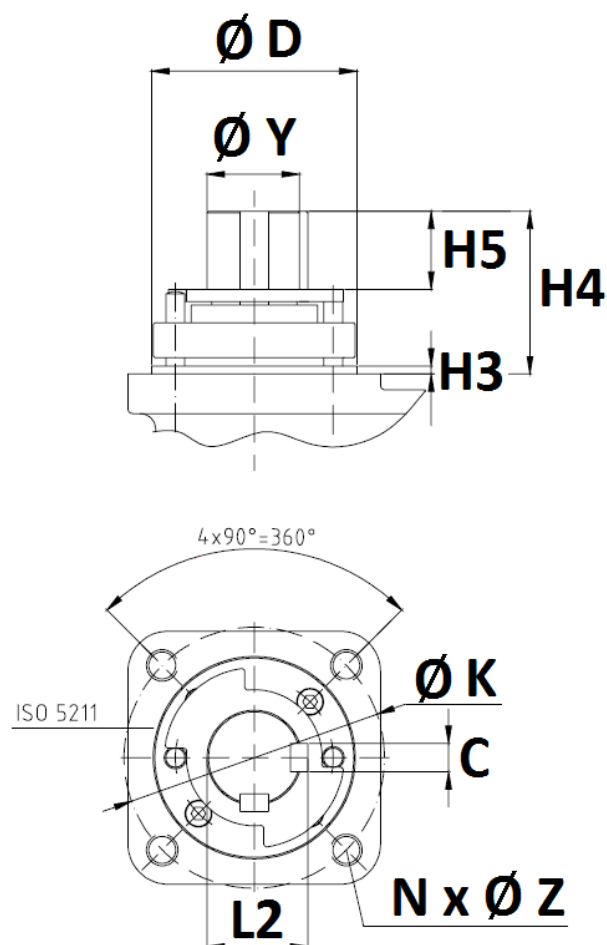
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (DN250-300, NPS 10" à 12") (en mm) :

DN 250 (10")



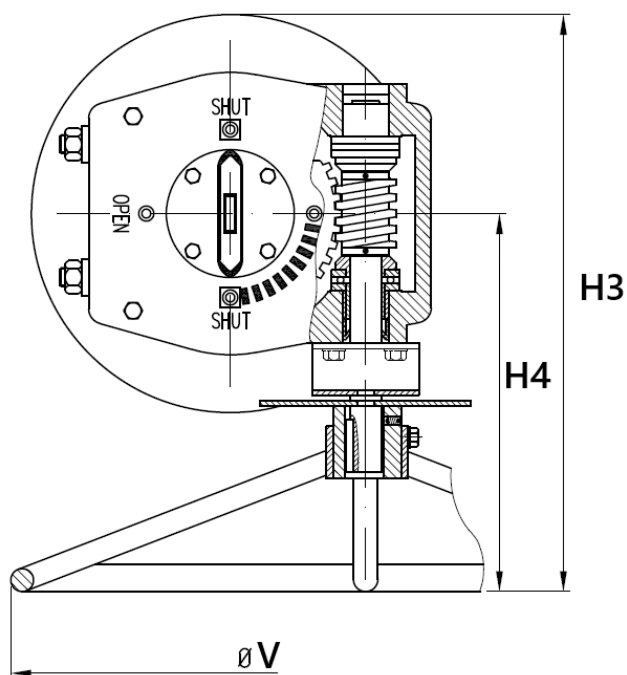
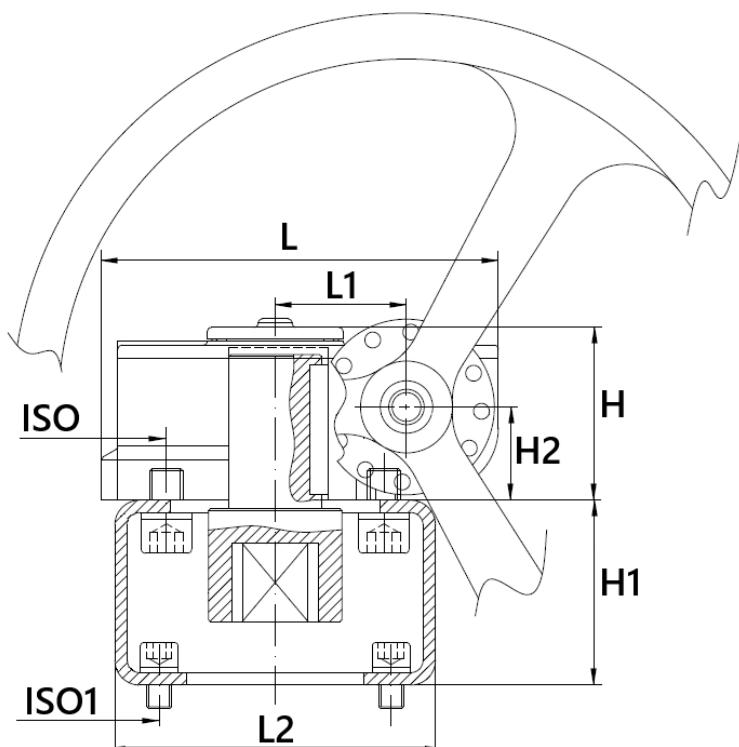
DN300 (12")



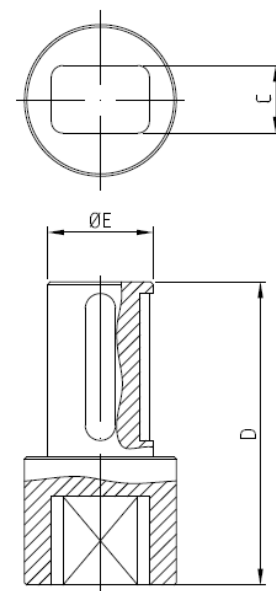
NPS (")	10"	12"
DN	250	300
H3	4	3
H4	72	106
H5	36.5	58
L2	-	53.5
C	32	14
Ø Y	M45x2	Ø50
Ø D	100	100
Ø K	140	140
ISO	F14	F14
N x Ø Z	4 x M16	4 x M16

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS REDUCTEURS CADENASSABLES DN125-200 (en mm) :



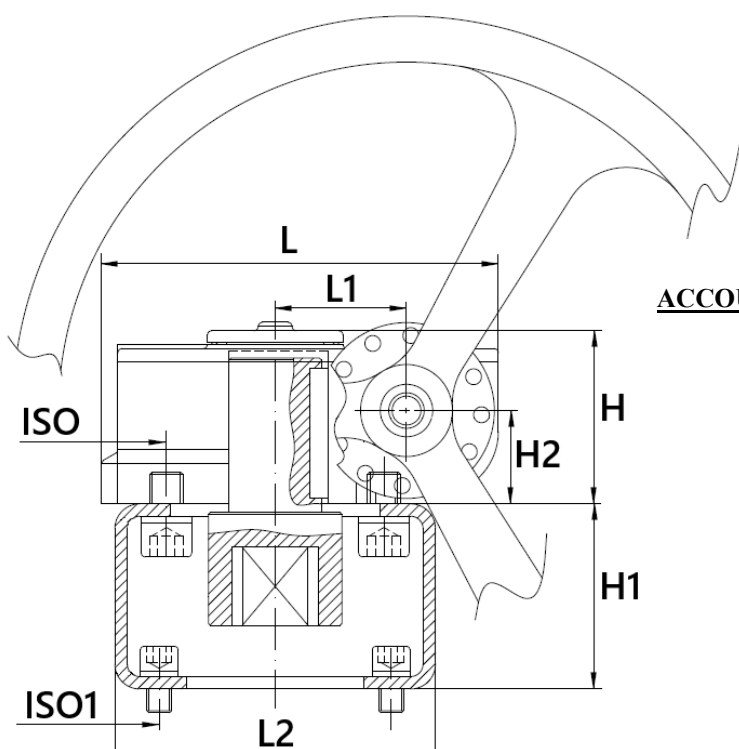
ACCOUPEMENT :



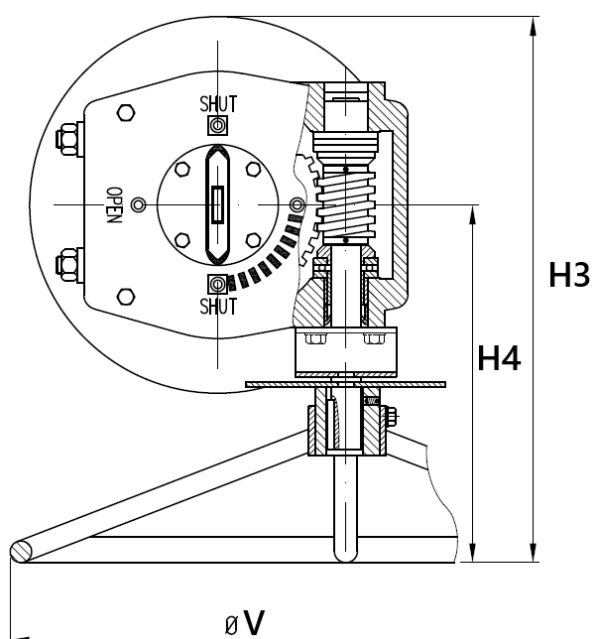
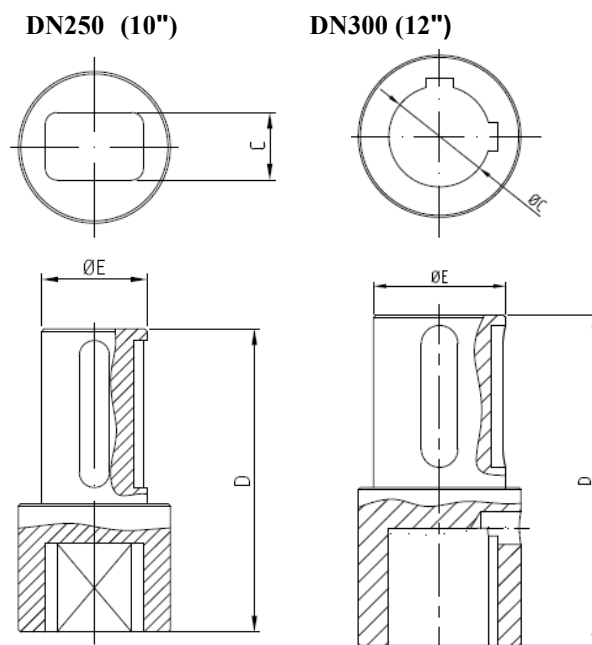
PN	Class 150 PN20		
DN (mm)	125	150	200
NPS (")	5"	6"	8"
H	102		
H1	80	90	
H2	56		
H3	365		
H4	255		
L	217		
L1	77.5		
L2	156		
Ø V	465		
ISO	F14		
ISO1	F12		F14
C	25	29	32
D	114	130	
Ø E	45		
Poids (en Kg)	21.7	22.4	22.8
Couple (Nm)	1200		
Ref.	9830598	9830592	9830593

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS REDUCTEURS CADENASSABLES DN250-300 (en mm) :



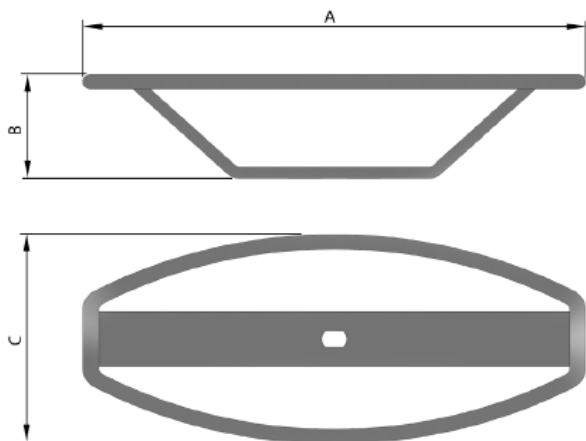
ACCOUPLEMENT :



PN	Class 150 PN20	
DN (mm)	250	300
NPS (")	10"	12"
H	105	107
H1	90	140
H2	50	53
H3	480	457
H4	345	280
L	242	308
L1	90	126
L2	156	200
Ø V	600	
ISO	F14	F16
ISO1	F14	
C	32	Ø 50
D	127	182
Ø E	65	80
Poids (en Kg)	28.5	47.6
Couple (Nm)	2000	3300
Ref.	9830596	9830599

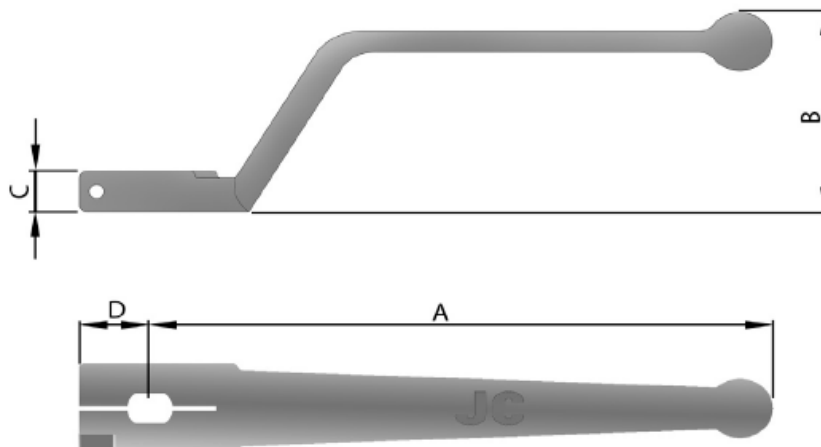
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS VOLANTS OVALES DN15-50, NPS 1/2" à 2" (en mm) :



NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
DN (mm)	15	20	25	40	50
A	160	160	160	216	216
B	54	54	54	57	57
C	75	75	75	100	100
Poids (Kg)	0.25	0.25	0.25	0.55	0.55
Ref.	9830575	9830578		9830577	

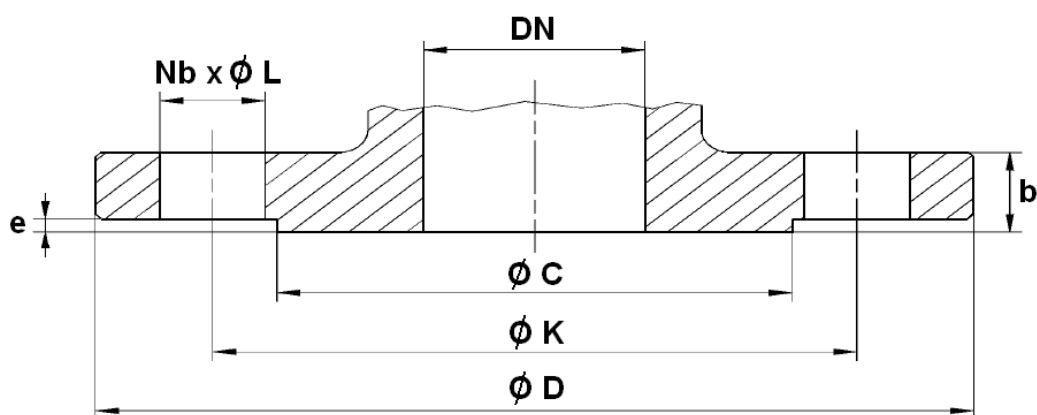
DIMENSIONS POIGNEES INOX DN15-200, NPS 1/2" à 8" (en mm) :



NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
DN (mm)	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200
A	163.5			212.5		347.5	445	495	697.5	867.5
B	58.5			48.5		46.5	70	70	84.5	84.5
C	12			21		20		29	40	
D	18.5			25.5			33		47	55
Poids (en Kg)	0.2			0.53		0.63	1.52	1.85	3.4	4.6
Ref.	9830513			9830515		9830516	9830517	9830518	9830520	

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :



NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Ø C	34.9	42.9	50.8	73	92.1	104.8	127	157.2	215.9	269.9	323.8	381
Ø D	90	100	110	125	150	180	190	230	280	345	405	485
Ø K	60.3	69.9	79.4	98.4	120.7	139.7	152.4	190.5	241.3	298.5	362	431.8
Nb x Ø L	4 x 15.9				4 x 19.1			8 x 19.1	8 x 22.2		12 x 25.4	
b	11.2	11.2	11.2	14.3	15.8	17.6	19	24.6	25.5	28.5	30.2	31.8
e	1.6											

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 150 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)****NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001:2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - DN15-25 (NPS 1/2"-1") : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
 - DN40-100 (NPS 1"1/2-4") : Catégorie de risque I, marquage CE
 - DN150-200 (NPS 6"-8") : Catégorie de risque II, marquage CE0056
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme EN 1983 – ISO 17292, API 6D et ASME B16.34
- Conception du corps suivant la norme ASME VIII Div.1
- Matériaux suivant la norme NACE MR 01-75
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598
- Marquage suivant la norme EN 19
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2004, API 607 5th, BS 6755 Part.2 et API 6FA : 1994
- Emissions fugitives suivant la norme EN 15848-1 : 2006 Classe B et TA LUFT VDI 2440
- Sûreté de fonctionnement de niveau SIL2 suivant la norme IEC/EN 61508, SIL 3 possible suivant l'architecture de l'installation
- Brides type B1 (R.F.) Class 150 suivant la norme ASME B16.5
- Qualité de finition de surface suivant norme MSS SP 55
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement long suivant la norme ASME B16.10 Table 1 Colonne 18 (EN 558 série 3 jusqu'au DN100, série 12 du DN150 au 300)
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2Dc Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 (marquage en option) suivant la directive 2014/34/UE
- Certification Russe TRCU 10, TRCU 12 et TRCU 32 (Marquage et déclaration EAC **sur demande**)

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : www.sferaco.com E-mail : info@sferaco.fr