

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

Robinet à tournant sphérique à sphère arbrée JC guidée sur palier PTFE avec passage intégral pour le sectionnement de fluides dans les réseaux chimiques et pharmaceutiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques et air comprimé.

Double sectionnement associé à la purge intermédiaire :

- Permet de contrôler la double étanchéité amont/aval du robinet
- Garantit une sécurité maximale pour les travaux en aval du robinet

Construction assurant un faible couple de manœuvre et une étanchéité à très faible pression. Les sièges sont montés sur ressorts Inconel et de type Simple piston effect (double piston effect sur demande).

Robinet avec certification sécurité feu ISO 10497 et API 607 permettant de diminuer les risques en cas de feu.

Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 notamment grâce au système antistatique.

Commande possible par levier cadénassable, réducteur à volant, volant ovale ou avec rehausse.

Le robinet peut être commandé par un actionneur monté la platine ISO 5211.



Certificat
3.1



JC
VALVES



NACE MR01-75

Dimensions : DN50 à DN300 (NPS 2" à 12")

Raccordement : A brides Class 150 PN20 RF

Température Mini : -29°C

Température Maxi : +260°C

Pression Maxi : 20 Bars

Caractéristiques : Sphère arbrée guidée sur palier PTFE

Motorisable (platine ISO 5211)

Axe inéjectable, passage intégral

Simple piston effect

Sécurité feu ISO 10497 et API 607

Matière : Acier ASTM A105N

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

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

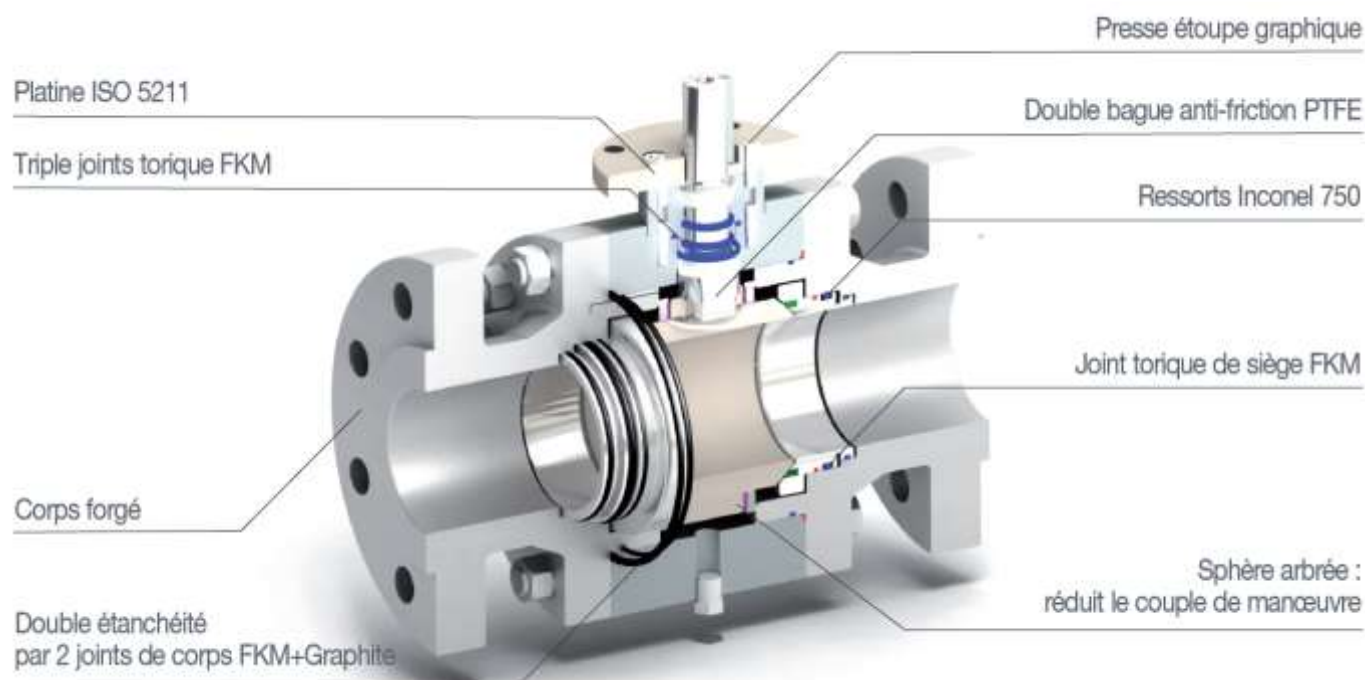
CARACTERISTIQUES :

- Sphère arbree guidée sur paliers PTFE
- Sièges flottant PTFE chargés 20% graphite
- Corps acier forgé
- Quadruple étanchéité à l'axe
- Sièges montés sur ressorts Inconel
- Simple piston effect (double piston effect sur demande)
- Avec purge et évent
- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Système de cadenassable en option
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Modèle 3 pièces
- A brides R.F. Class 150 PN20
- Système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 et API 607
- Emissions fugitives EN 15848-1 : 2006 et TA LUFT VDI 2440
- Étanchéité de l'axe par presse étoupe Graphite + triple joints toriques FKM
- 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 + 260°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

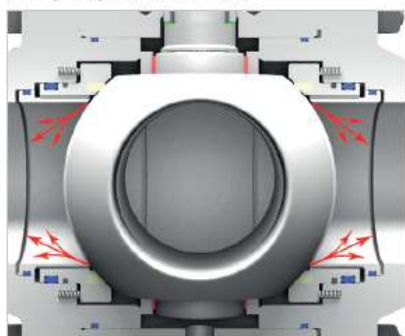
CONSTRUCTION :



**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

CONSTRUCTION (SUITE) :

Simple piston effect

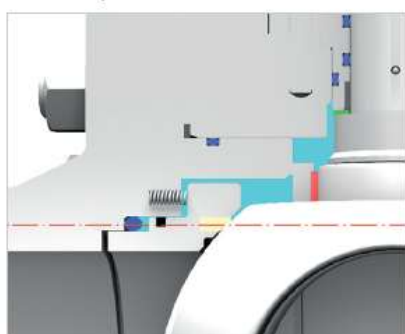


Joint souple primaire et joint secondaire Métal-Métal

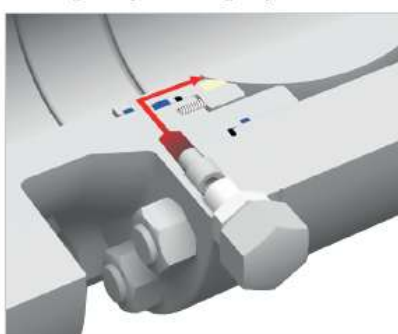


SUR DEMANDE

Double piston effect



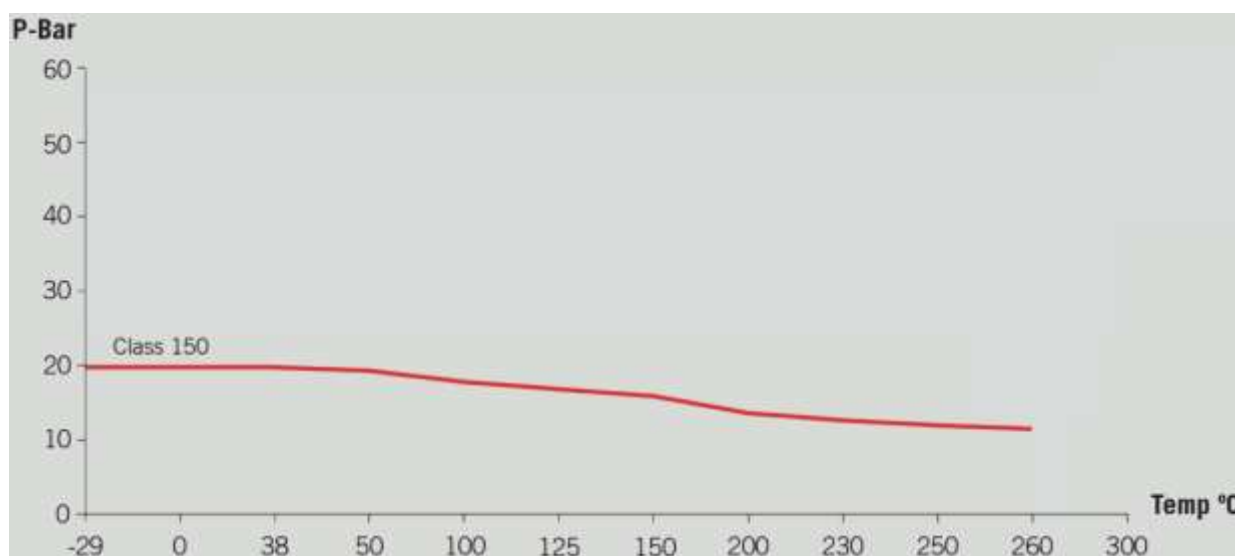
Emergency sealing injection



**Siège PMSS
Primary Metal Soft Seal**



COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :



**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m³ / h) :

NPS (")	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	50	80	100	150	200	250	300
Kvs (m ³ / h)	295	861	1848	4245	8699	14795	22676

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

NPS (")	DN (mm)	BTO*	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC*	MAST
2"	50	42	21	25	31	21	33	262
3"	80	83	41	50	62	41	66	559
4"	100	116	58	69	87	58	92	559
6"	150	255	128	153	191	128	204	1691
8"	200	407	204	244	305	204	326	3137
10"	250	732	366	439	549	366	585	4076
12"	300	1073	536	644	804	536	858	6556

BTO* : Couple de démarrage

ETC* : Couple de fermeture

GAMME :

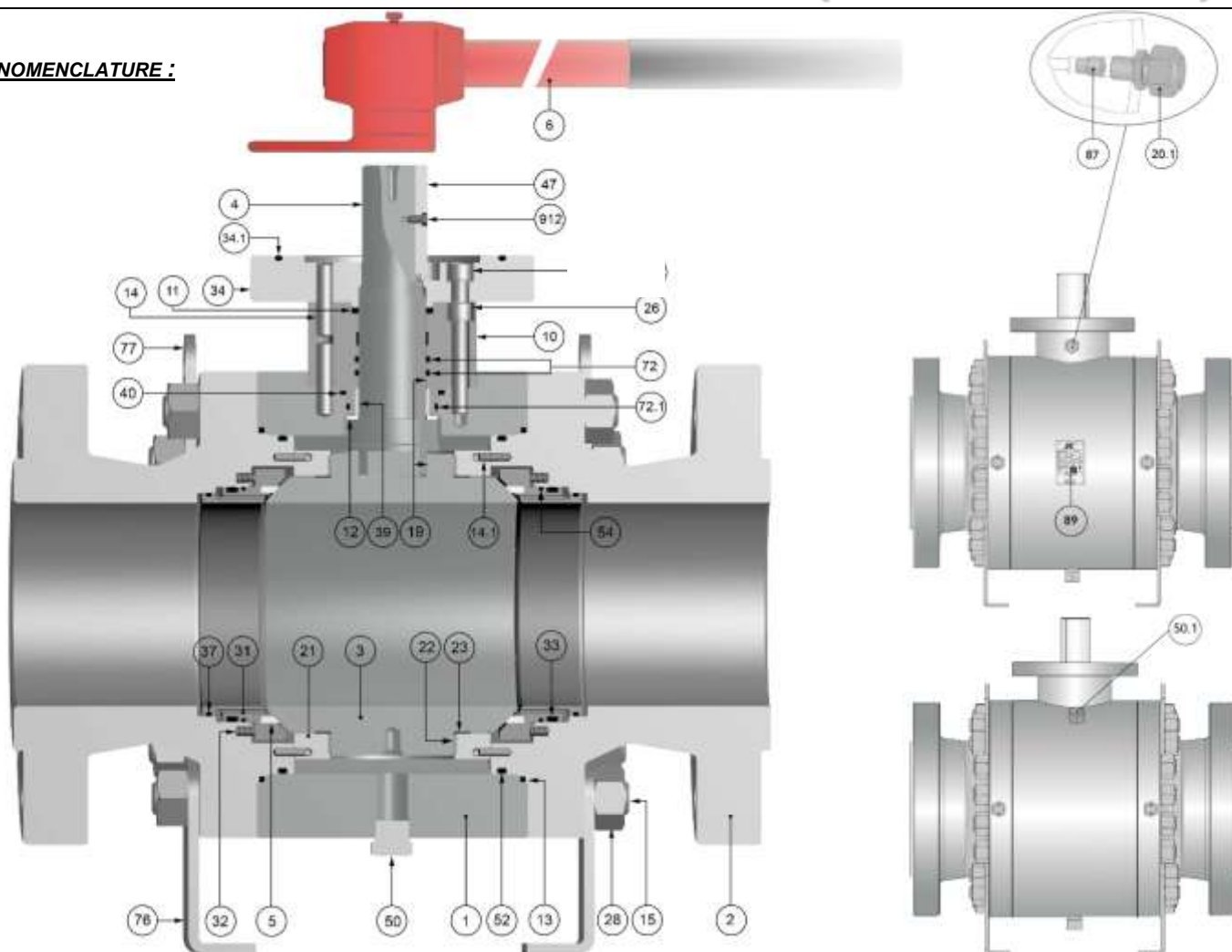
- Robinet à tournant sphérique acier arbré à commande par poignée Class 150 PN20 **Ref. 6015AICG** du DN 50 au 100 (NPS 2" à 4")
- Robinet à tournant sphérique acier arbré à commande par réducteur Class 150 PN20 **Ref. 6015AICG** du DN150 au 300 (NPS 6" à 12")

RACCORDEMENT :

- A brides R.F Class 150 PN20

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

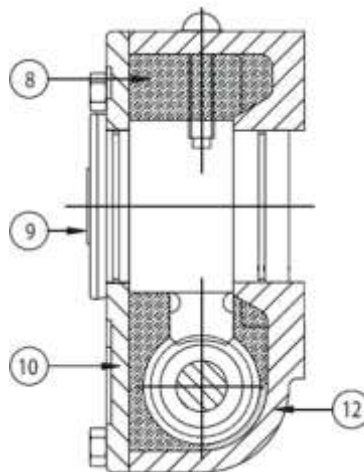
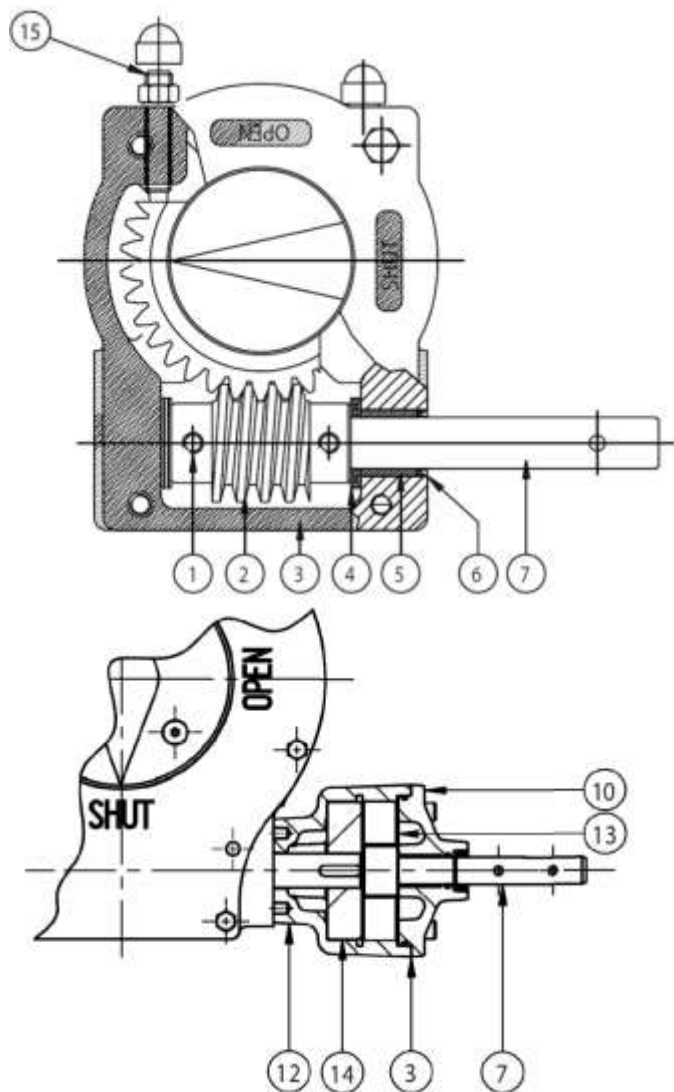
NOMENCLATURE :



Repère	Désignation	Matériaux	Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	ASTM A105N	28	Ecrou	A 194 Gr.2HM zingué dichr.
2	Embout		31	Siège	ASTM A182 F316
3	Sphère	ASTM A182 F316	32	Ressort	Inconel – 750
4	Axe		33	Joint torique	FKM
5	Siège	PTFE chargé 20% graphite	34	Bride de montage	ASTM A105N
6	Levier	ASTM A216 Gr. WCB	34.1-37	Joint torique	FKM
10	Fouloir	ASTM A105N	39	Bague	AISI 316 avec intérieur PTFE
11	Presse étoupe	Graphite	40	Joint	Graphite
12	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre	47	Clavette	Acier carbone
13	Joint de Corps	Graphite	50	Bouchon purge	ASTM A105N
14-14.1	Goupille	Acier carbone	50.1	Bouchon	
15	Tirant	A 193 Gr.B7M zingué dichr.	52	Joint torique	FKM
19	Système antistatique	Inox	54	Joint de Siège	Graphite
20.1	Injecteur	ASTM A105N/ A350 Gr. LF2	72-72.1	Joint torique	FKM
21	Guidage sphère arbree		76*	Jambe de supportage	ST 235 N
22	Bague de guidage	AISI 316 avec intérieur PTFE	77*	Oreilles de levage	
23	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre	87	Clapet	ASTM A276 Tp.316
26-26.1	Vis	A 193 Gr.B7M zingué dichr.	89	Plaque d'identification	
*à partir du DN150			912	Vis	A4-70

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

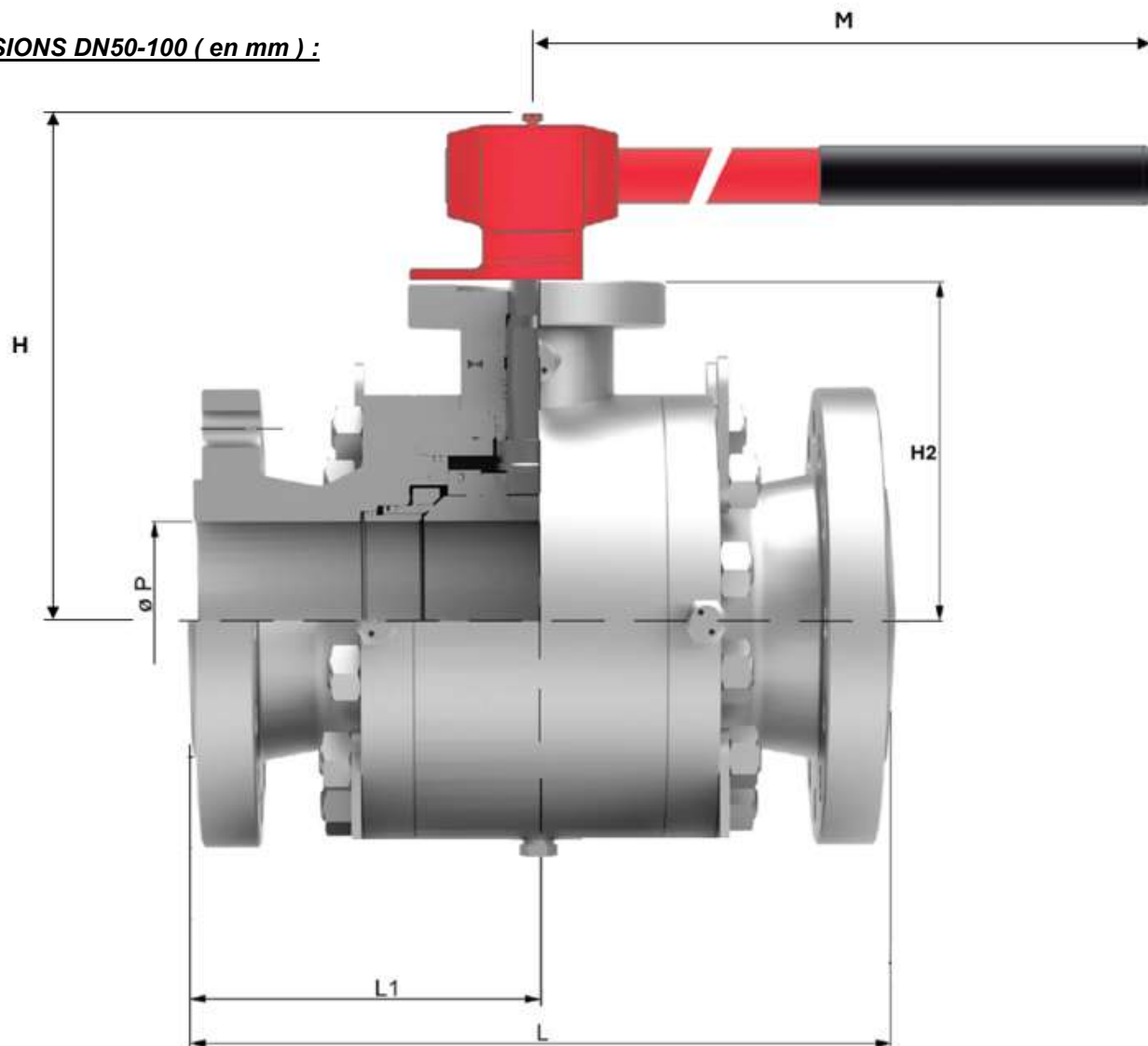
NOMENCLATURE REDUCTEURS A VOLANT :



Repère	Désignation	Matériaux
1	Vis six pans	Acier
2	Vis sans fin	
3	Joint	Caoutchouc
4	Roulement	acier trempé
5	Coussinet	Alliage de cuivre
6	Joint	Nitrile
7	Axe réducteur	AISI 1045
8	Graisse	Renolit CLX2
9	Indicateur de position	Polypropylène
10	Couvercle	Fonte
12	Corps	
13	Engrenage	Acier
14	Support	
15	Vis de butée	

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

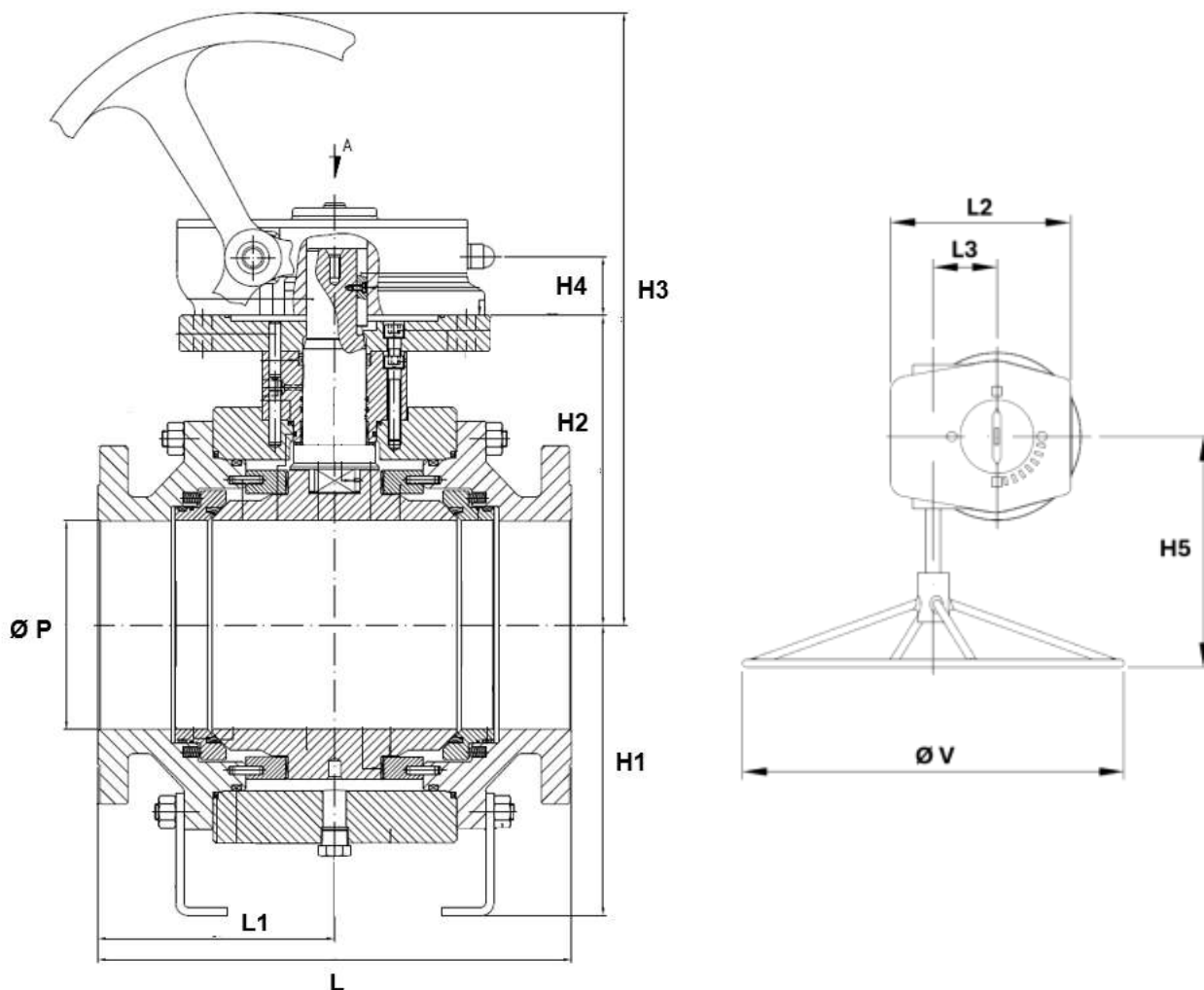
DIMENSIONS DN50-100 (en mm) :



NPS (")	2"	3"	4"
DN (mm)	50	80	100
Ø P	49	74	100
L	178	203	229
L1	89	101.5	106
H2	120.6	163	180.5
H	207	270	287
M	610	665	665
Poids (en Kg)	21	43	58
Ref.	6015AICG050	6015AICG080	6015AICG100

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

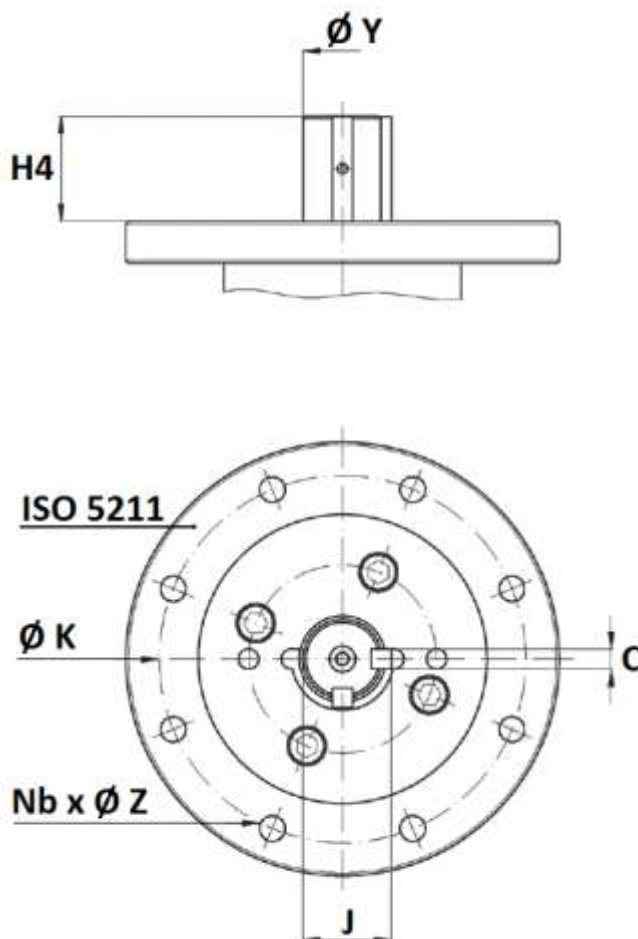
DIMENSIONS DN150-300 (en mm) :



NPS (")	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	150	200	250	300
$\varnothing P$	150	201	252	303
L	394	457	533	610
L1	197	228.5	266.5	305
H1	220	280	320	400
H2	258	298.5	341.5	394.5
H3	455	499.5	552.5	557.5
H4	47	51	61	63
L2	226	291	293	322.5
L3	86	104.5	53	130
H5	304	345	347	381
$\varnothing V$	300	300	300	200
Poids (en Kg)	189	320	522	803
Ref.	6015AICG150	6015AICG200	6015AICG250	6015AICG300

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

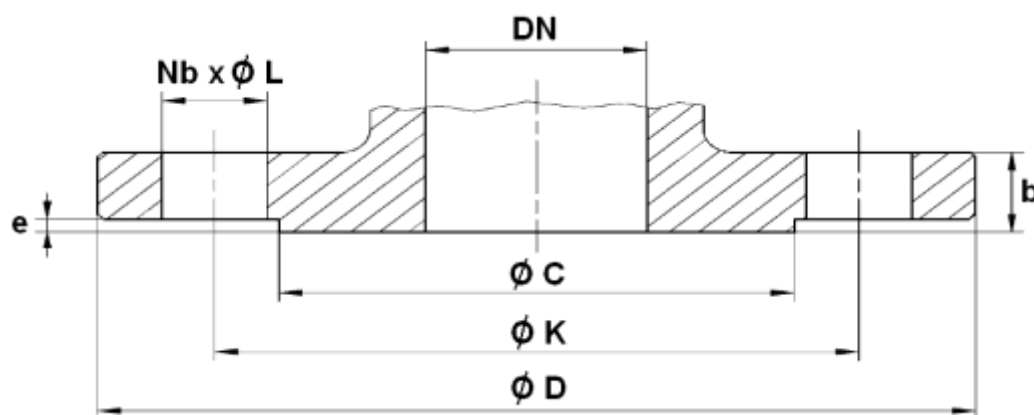
DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (en mm) :



NPS (")	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	50	80	100	150	200	250	300
H4	37	50	51	66.5	64.5	79	107
C	8	10	10	14	16	18	20
J	27.8	38.2	38.2	48.4	58.7	64.1	74.5
Ø Y	24.9	34.9	34.9	44.9	54.9	59.9	69.9
Ø K	102	125	125	165	254	254	254
ISO	F10	F12	F12	F16	F25	F25	F25
N x Ø Z	4 x 11	4 x 13.5	4 x 13.5	4 x 22	8 x 18	8 x 18	8 x 18

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 1-18)**

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :



NPS (")	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	50	80	100	150	200	250	300
Ø C	91.9	127	157.2	215.9	269.7	323.8	381
Ø D	152	190	229	279	343	406	483
Ø K	120.6	152.4	190.5	241.3	298.4	362	431.8
Nb x Ø L	4 x 19.1		8 x 19.1	8 x 22.2		12 x 25.4	
b	15.7	19	23.9	25.4	28.4	29.9	31.7
e	1.5						

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 150 PN20 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE 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
 - DN50-100 (NPS 2"-4") : Catégorie de risque I, marquage CE
 - DN150-200 (NPS 6"-8") : Catégorie de risque II, marquage CE0056
 - DN250-300 (NPS 10"-12") : Catégorie de risque III, marquage CE0056
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme 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 et API 607 V5
- Emissions fugitives suivant la norme EN 15848-1 : 2006 Classe BH 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
- 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