

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

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 300 PN50 RF
Température Mini : -29°C
Température Maxi : +260°C
Pression Maxi : 50 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 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

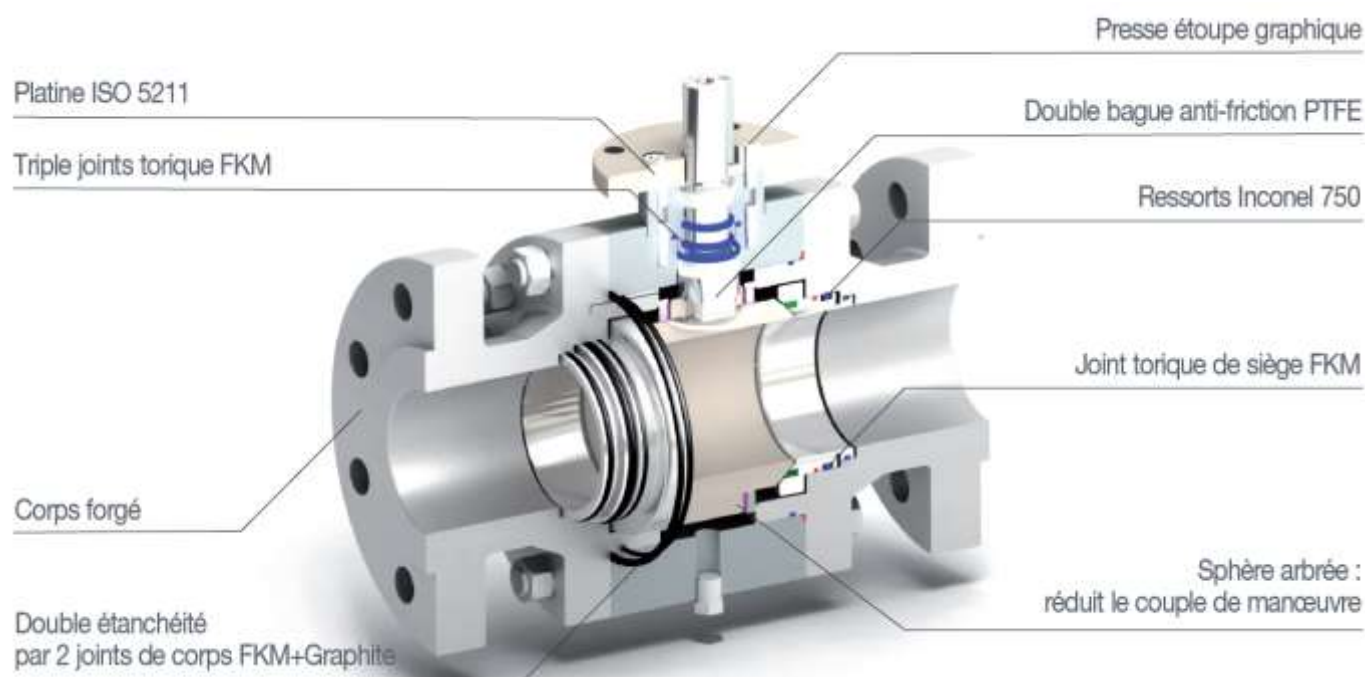
CARACTERISTIQUES :

- Sphère arbrée guidée sur paliers PTFE
- Sièges flottant PTFE chargés 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 300 PN50
- Système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 et API 607
- Emissions fugitives EN 15848-1 : 2006 et TA LUFT VDI 2440
- Etanchéité 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 : 50 bars (voir courbe)
- Tenue au vide 10^{-2} torr
- Air comprimé à température ambiante : 16 bars maximum

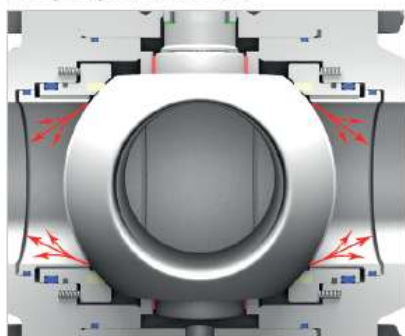
CONSTRUCTION :



**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

CONSTRUCTION (SUITE) :

Simple piston effect

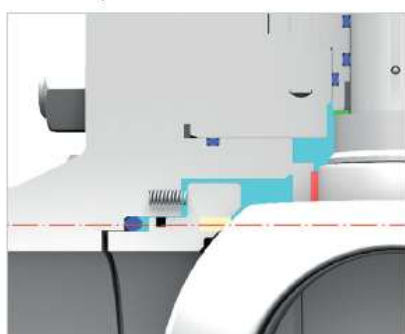


Joint souple primaire et joint secondaire Métal-Métal

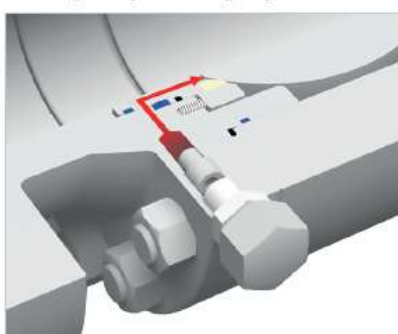


SUR DEMANDE

Double piston effect



Emergency sealing injection

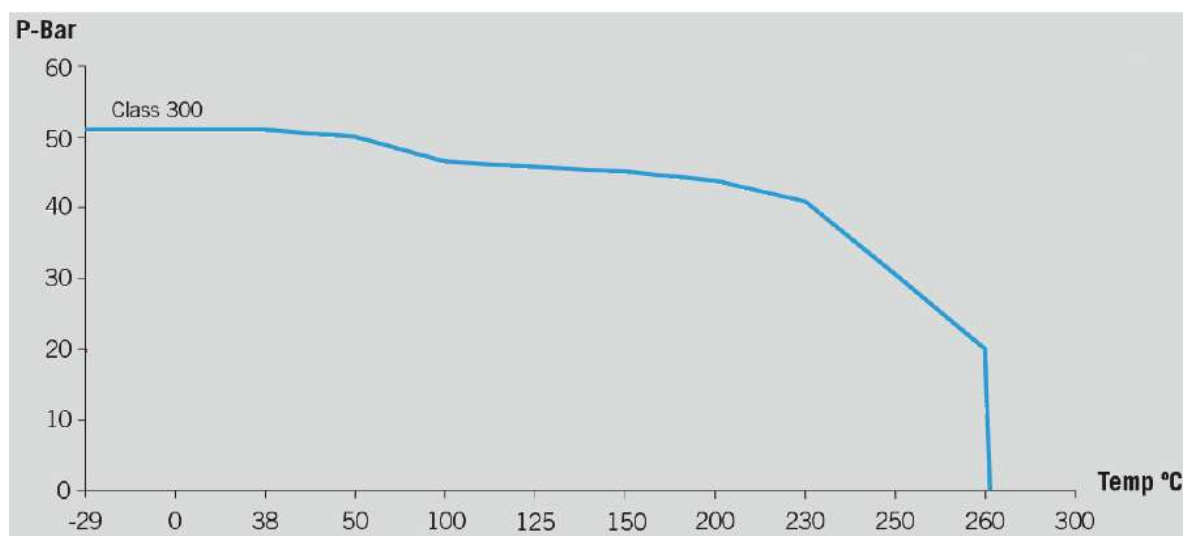


**Siège PMSS
Primary Metal Soft Seal**



COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :

Pression (Bar)



**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

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)	268	729	1602	4195	8293	14331	22014

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité) à 50 bars :

NPS (")	DN (mm)	BTO*	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC*	MAST
2"	50	64	32	38	48	32	51	262
3"	80	136	68	82	102	68	109	559
4"	100	231	116	139	173	116	185	769
6"	150	457	228	274	342	228	365	1691
8"	200	842	421	505	631	421	673	3137
10"	250	1480	740	888	1110	740	1184	4076
12"	300	2222	1111	1333	1667	1111	1778	6556

GAMME :

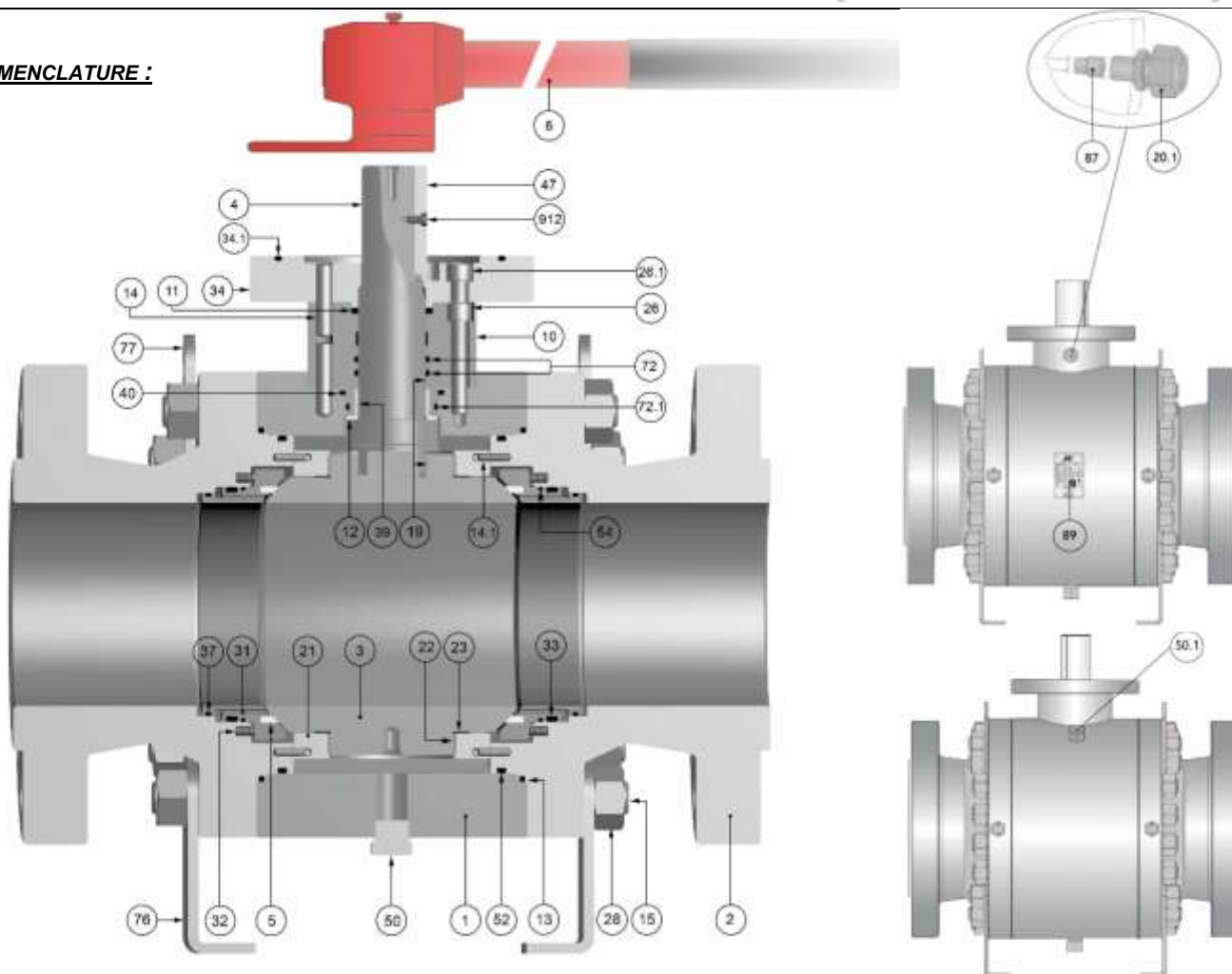
- Robinet à tournant sphérique acier arbré à commande par poignée Class 300 PN50 **Ref. 6030AICG** du DN 50 au 150 (NPS 2" à 6")
- Robinet à tournant sphérique acier arbré à commande par réducteur Class 300 PN50 **Ref. 6030AICG** du DN 200 au 300 (NPS 8" à 12")

RACCORDEMENT :

- A brides R.F Class 300 PN50

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

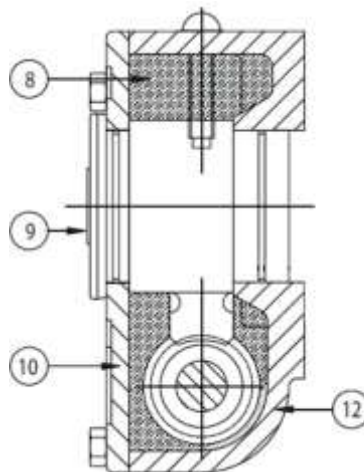
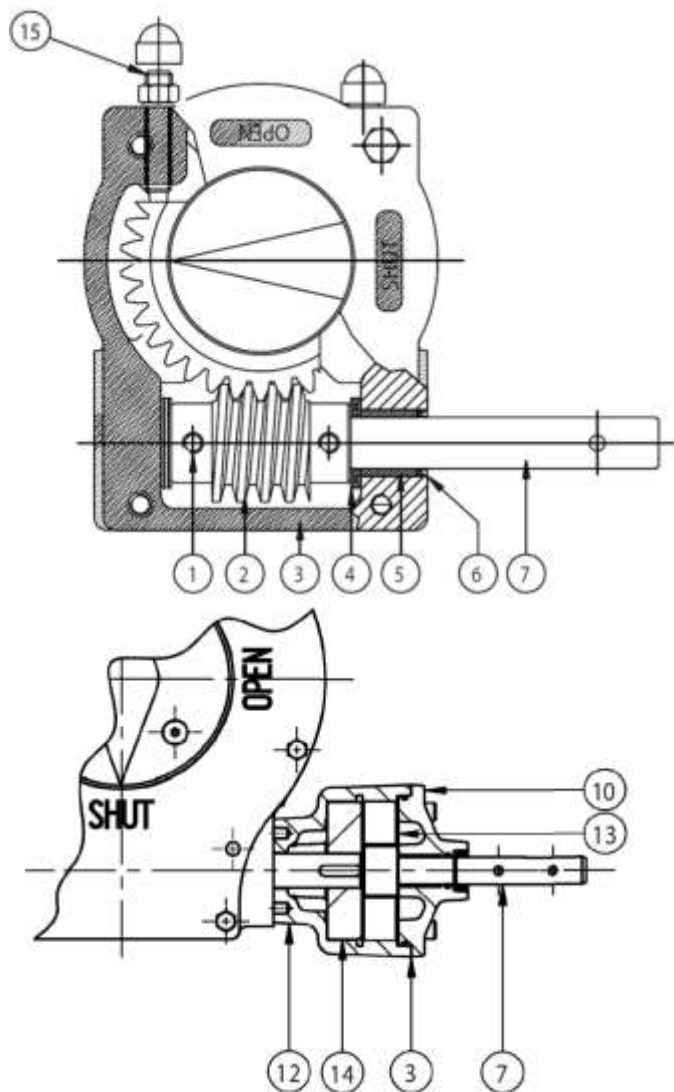
NOMENCLATURE :



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		32	Ressort	Inconel – 750
4	Axe	ASTM A182 F316	33	Joint torique	FKM
5	Siège		34	Bride de montage	ASTM A105N
6	Levier		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		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 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

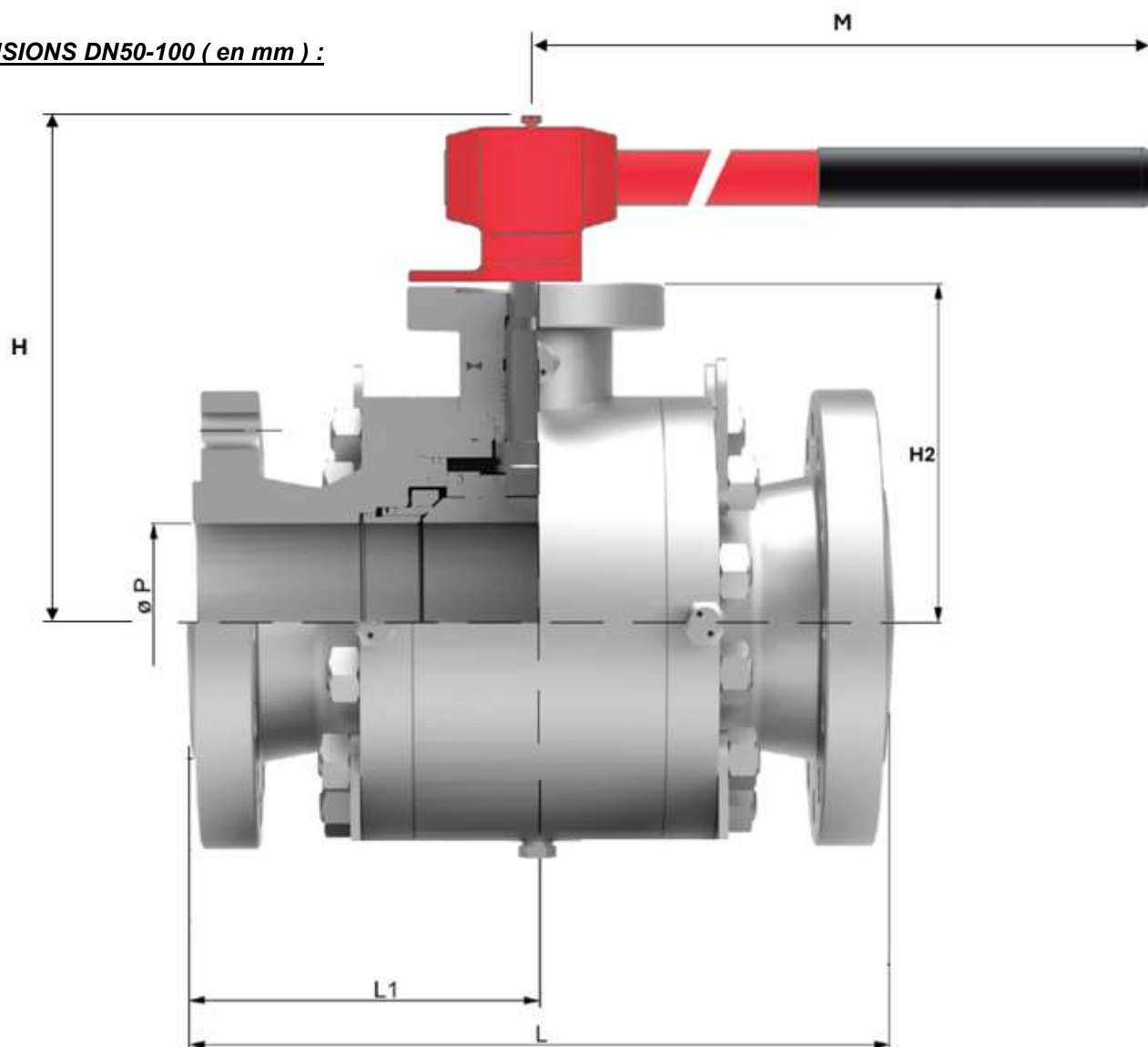
NOMENCLATURE REDUCTEURS A VOLANT :



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 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

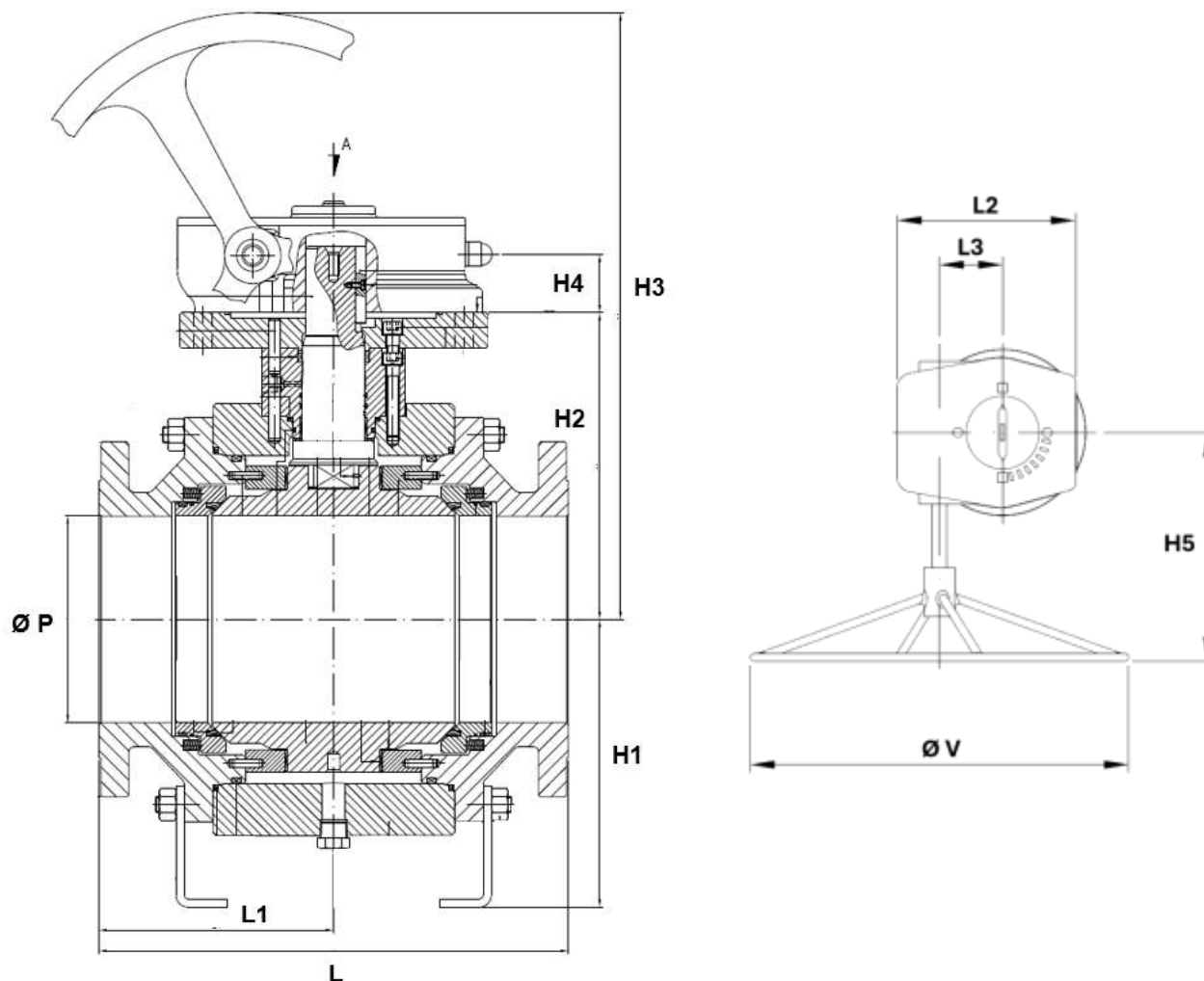
DIMENSIONS DN50-100 (en mm) :



NPS (")	2"	3"	4"
DN (mm)	50	80	100
Ø P	49	74	100
L	216	283	305
L1	108	141.5	152.5
H2	120.5	163	180.5
H	207	270	287
M	610	665	665
Poids (en Kg)	25	58	86
Ref.	6030AICG050	6030AICG080	6030AICG100

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

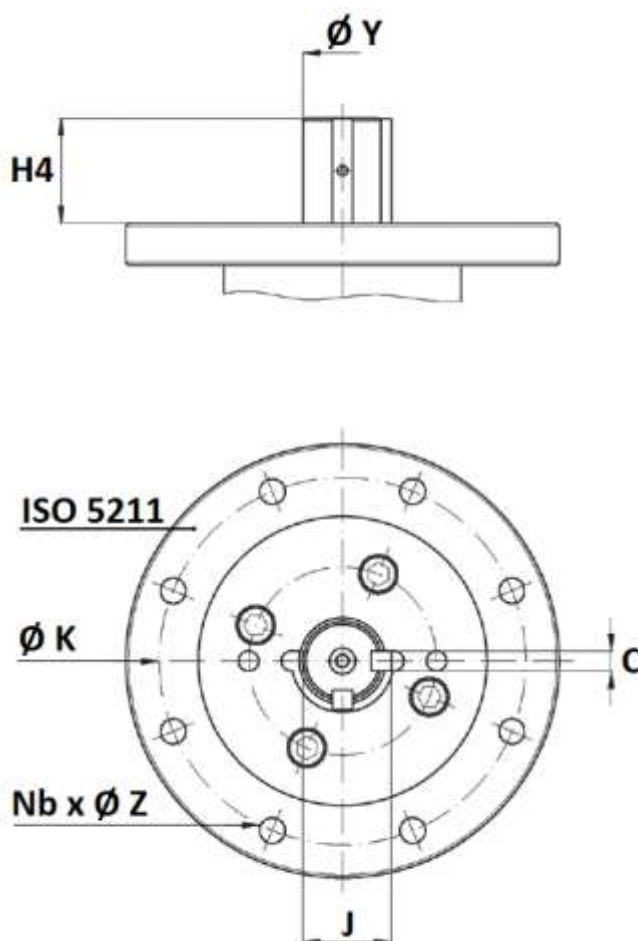
DIMENSIONS DN150-300 (en mm) :



NPS (")	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	150	200	250	300
Ø P	150	201	252	303
L	403	502	568	648
L1	201.5	251	284	324
H1	220	270	335	400
H2	258	298.5	341.5	394.5
H3	530	599.5	652.5	759.5
H4	47	51	61	65
L2	226	291	293	355
L3	86	104.5	53	130
H5	339	380	382	459
Ø V	450	500	500	400
Poids (en Kg)	211	376	572	881
Ref.	6030AICG150	6030AICG200	6030AICG250	6030AICG300

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

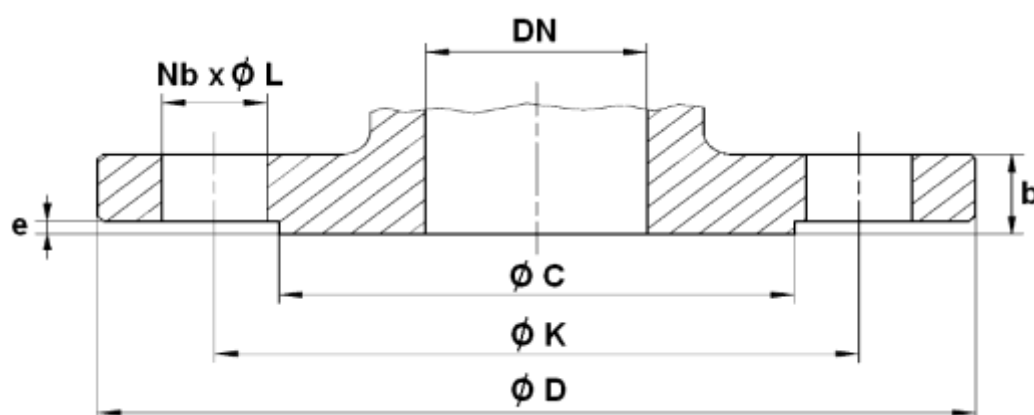
DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (en mm) :



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 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)**

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	165	210	254	318	381	444	521
Ø K	127	168.1	200.2	269.7	330.2	387.4	450.8
Nb x Ø L	8 x 19.1	8 x 22.2	8 x 22.2	12 x 22.2	12 x 25.4	16 x 28.6	16 x 31.8
b	22.1	28.4	31.7	36.6	41.1	47.5	50.8
e	1.5						

**ROBINET A SPHERE ARBREE A BRIDES GAMME JC CLASS 300 PN50 ACIER
SIEGES PTFE CHARGES GRAPHITE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)****NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001:2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - DN50-100 : Catégorie de risque II, marquage CE0056
 - DN150-300 : 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
- Sureté 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 300 suivant la norme ASME B16.5
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement long suivant la norme ASME B16.10 Table 2 Colonne 7
- 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.