ROBRISERV

ISO 9001 : 2015 BUREAU VERITAS Certification

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

Robinet à tournant sphérique inox 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 chargés 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, volant ovale ou avec rehausse.
Le robinet peut être commandé par un actionneur monté la platine ISO 5211.

SÉCU FEU | Emissions Fugitives | SIL3 | NACE MR01-75 | Certificat 3.1 | GARANTIE 5 ans FABRICATION*

PED/2014/68/UE BUREAU VERITAS Certification

Dimensions :	DN15 à DN300 (NPS 1/2" à 12")
Raccordement :	A brides Class 300 PN50 RF
Température Mini :	-50°C
Température Maxi :	+230°C
Pression Maxi :	50 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 :	Inox ASTM A351 CF8M

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

19, Avenue Lascos – ZI Ecopolis Sud 13500 Martigues - Tél : 04.42.75.87.19
Site Web : www.robriserv.com E-mail : contact@robriserv.com

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

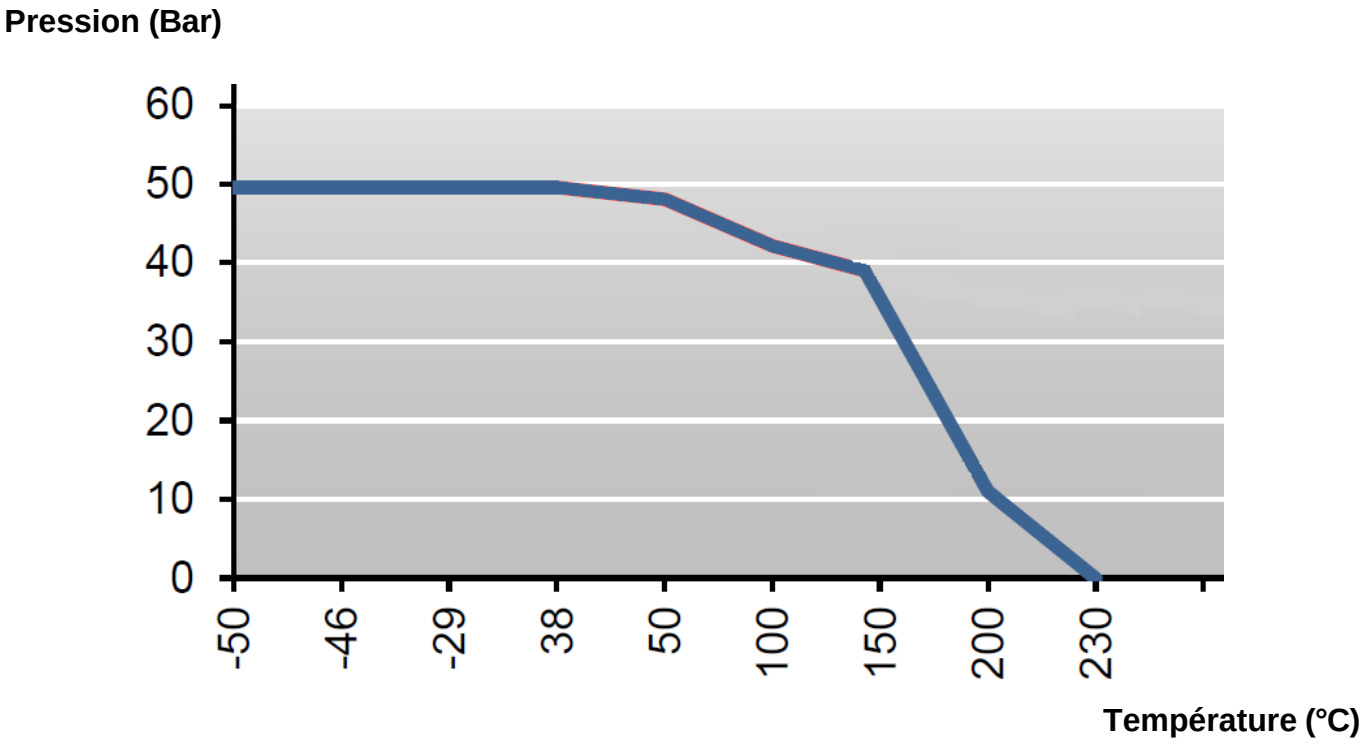
CARACTERISTIQUES :

- 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 300 PN50 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 DN200 (8")

UTILISATION :

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau
- Températures mini et maxi admissibles Ts : -50°C à + 230°C
- Pression maxi admissible Ps : 50 bars (voir courbe)
- Tenue au vide 10^{-2} torr
- Air comprimé à température ambiante : 50 bars maximum
- Vapeur saturée : 12 bars maximum

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m3 / h) :

NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Kvs (m3 / h)	20	40	75	170	270	1000	1650	4200	9000	15000	20800

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

NPS (")	DN (mm)	BTO*	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC*	MAST Axe A479 F316	MAST Axe A182 F51
1/2"	**15**	**13**	7	8	10	7	**10**	**26**	**57**
3/4"	**20**	**16**	8	10	12	8	**13**	**26**	**57**
1"	**25**	**21**	11	13	16	11	**17**	**26**	**57**
1"1/2	**40**	**45**	23	27	34	23	**36**	**85**	**185**
2"	**50**	**73**	37	44	55	37	**58**	**85**	**185**
3"	**80**	**184**	92	110	138	92	**147**	**246**	**539**
4"	**100**	**326**	163	196	245	163	**261**	**305**	**668**
6"	**150**	**1217**	609	730	913	609	**974**	**974**	**2131**
8"	**200**	**1375**	687,5	825	1031,25	687,5	**1100**	**1387**	**3034**
10"	**250**	**1850**	925	1110	1387,5	925	**1480**	**1387**	**3034**
12"	**300**	**2375**	1187,5	1425	1781,25	1187,5	**1900**	**4343**	**9501**

BTO* : Couple de démarrage ETC* : Couple de fermeture

GAMME :

- Robinet à tournant sphérique inox à commande par poignée Class 300 PN50 **Ref. 530IIGF** du DN 15 au 100 (NPS 1/2**"** à 4**")**
- Robinet à tournant sphérique inox axe nu Class 300 PN50 **Ref. 530IIGF** DN 150 (NPS 6**")**
- Robinet à tournant sphérique inox axe nu Class 300 PN50 **Ref. 1530IIGF** du DN 200 au 300 (NPS 8**"** à 12**")**

RACCORDEMENT :

- A brides R.F Class 300 PN50

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

ACCESSOIRES :

- Système de cadenassage renforcé (anti-pincement)

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

- Levier inox

DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"
Ref.	9830513			9830515		9830517	9830518	9830520

- Volant Ovale inox

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

- Réducteur à volant

DN (mm)	150	200	250	300
NPS (")	6"	8"	10"	12"
Ref.	9830592	9830595	9830596	9830597

- Rehausse inox simple hauteur 100 mm

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

- Rehausse standard avec platine ISO inox hauteur 100 mm

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

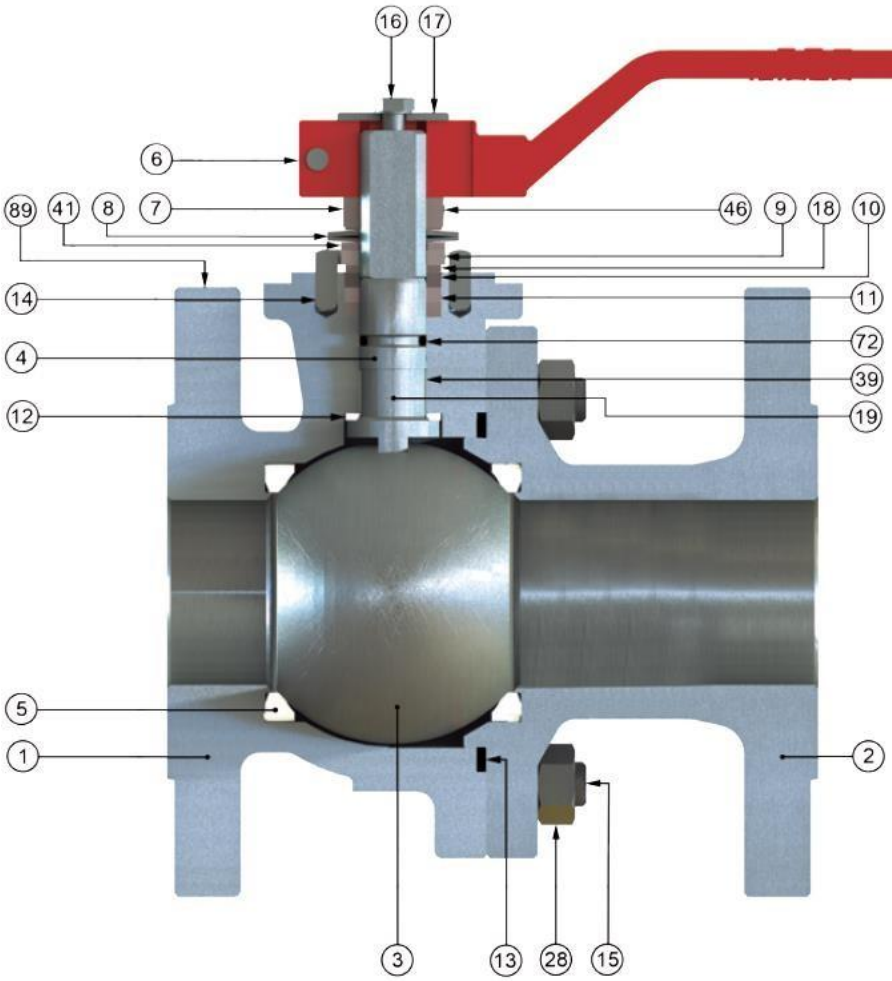
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

NOMENCLATURE ROBINETS DN 15-150 (NPS 1/2" à 6") :



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	9804728
DN150	9804730

(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Inox ASTM A 351 CF8M
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	Inox AISI 303
8	Rondelle ressort	A 666 TP.301
9	Rondelle stop	Inox AISI 304
10	Fouloir	Inox AISI 316
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	Inox
15	Vis (goujon DN32-100)	A193 Gr. B8M
16	Vis poignée	DIN 933 A2-70
17	Rondelle	Inox AISI 304
18*	Bague	PTFE chargé 25% verre
19	Système antistatique	Inox
28	Ecrou (DN32-100)	A 194 Gr.8M
39	Bague guidage (DN25-200)	PTFE chargé 25% verre
41	Rondelle (DN40-200)	Inox AISI 304
46*	Rondelle	
72*	Joint torique	FKM
89	Plaque d'identification	Inox

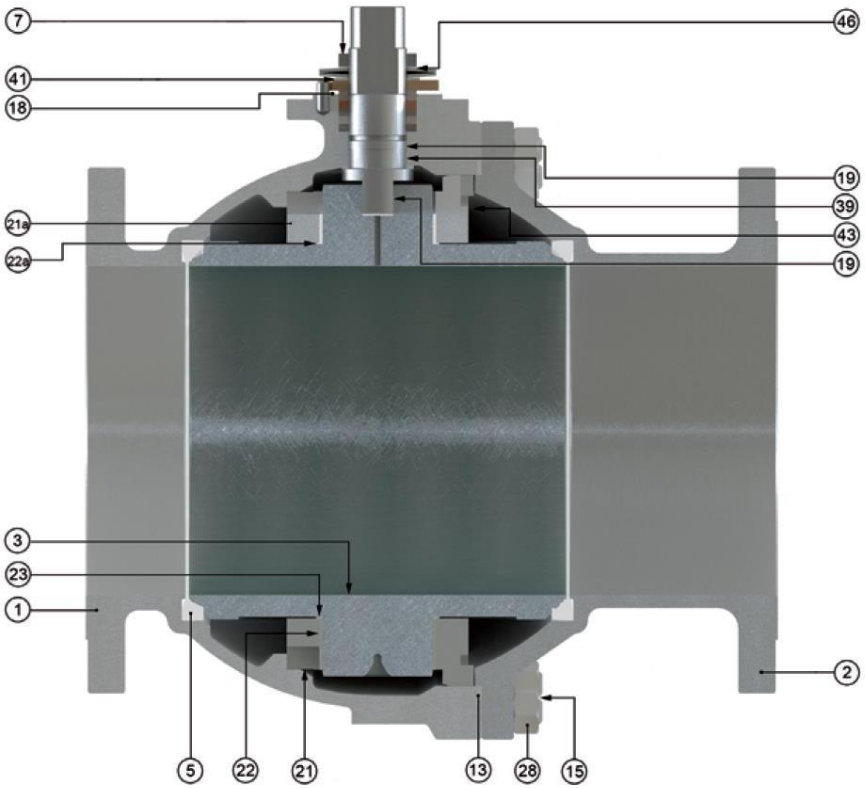
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

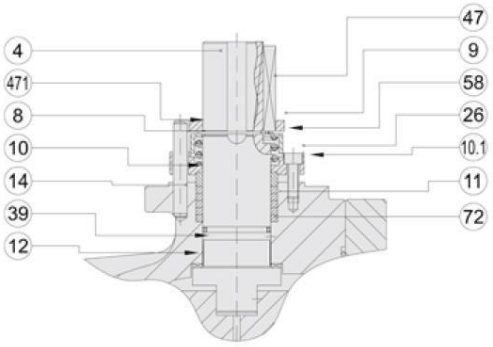
ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

NOMENCLATURE ROBINETS DN 200-300 (NPS 8" à 12") :





(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Inox ASTM A 351 CF8M
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	Inox AISI 303
9	Clavette	A 666 TP.301
10	Bague	Inox AISI 304
10.1	Bague	Inox AISI 316
11*	Presse étoupe	PTFE
12*	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre
13*	Joint de corps spirométallique	Inox 316L + PTFE + Graphite
14	Butée	Inox
15	Goujon	A193 Gr. B8M

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 A2
28	Ecrou (uniquement DN250)	A 194 Gr.8M
39	Bague de guidage d'axe	PTFE chargé 50% inox
41	Rondelle	Inox
43-47	Clavette	Inox AISI 316
46*	Rondelle frein	Inox AISI 304
58	Rondelle protectrice	Inox
72*	Joint torique	FKM
89	Plaque d'identification	Inox
471	Rondelle	DIN 933 A4-70

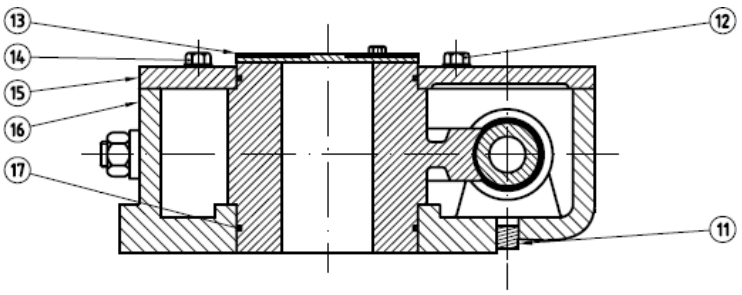
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

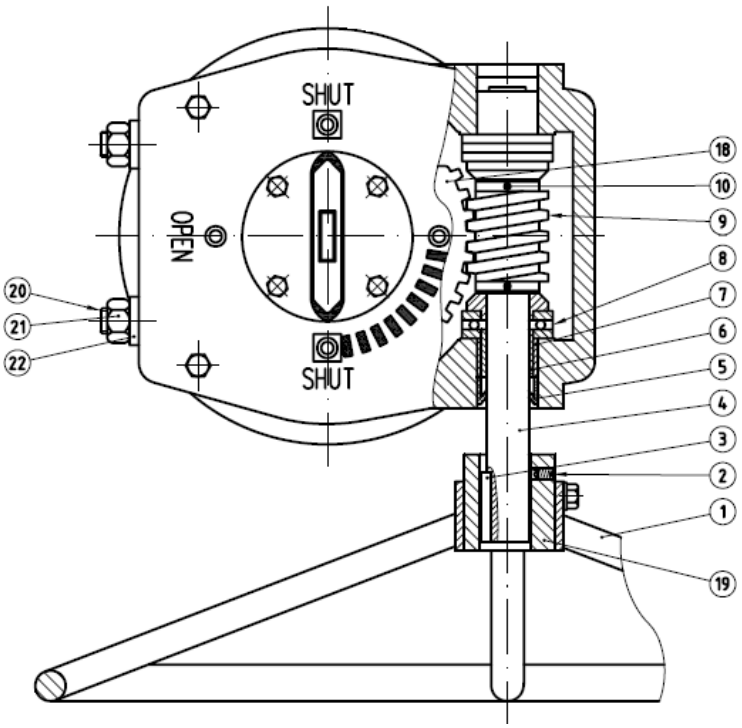
ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

NOMENCLATURE REDUCTEURS :





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	
17	Joint torique	Caoutchouc
18	Engrenage	Fonte GS
19	Ecrou	Acier
20	Vis de butée	
21	Ecrou	
22	Rondelle frein	
23-24	Boitier	Fonte
25	Joint	Caoutchouc
26-27-28	Vis + rondelle	Acier
29	Roue	
30	Bague de guidage	Alliage de cuivre
31	Vis	Acier
32	Goupille élastique	
33	Enveloppe	
34	Goupille	

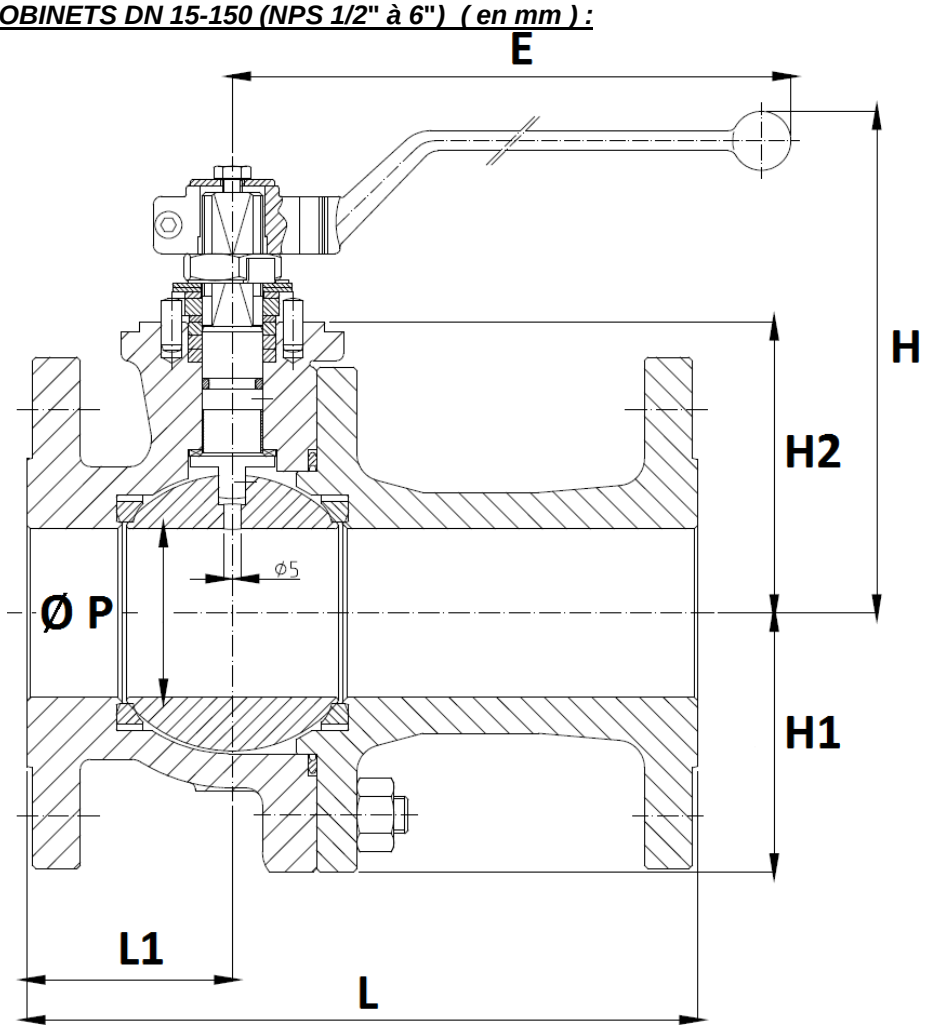
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

DIMENSIONS ROBINETS DN 15-150 (NPS 1/2" à 6") (en mm) :



NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"
DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150
Ø P	15	20	25	40	50	80	100	151
L	140	152	165	190	216	282	305	403
L1	60	65	70	80	83	118	133	160
E	164	164	164	213	213	445	495	-
H	111	118	130	148	155	207	232	-
H1	-	-	-	-	-	-	-	168
H2	46	53	58	76	83.5	111	133	183
Poids (en Kg)	3	4	5	11	14	32	52	94
Ref.	530IIGF015	530IIGF020	530IIGF025	530IIGF040	530IIGF050	530IIGF080	530IIGF100	530IIGF150*

*axe nu en DN150

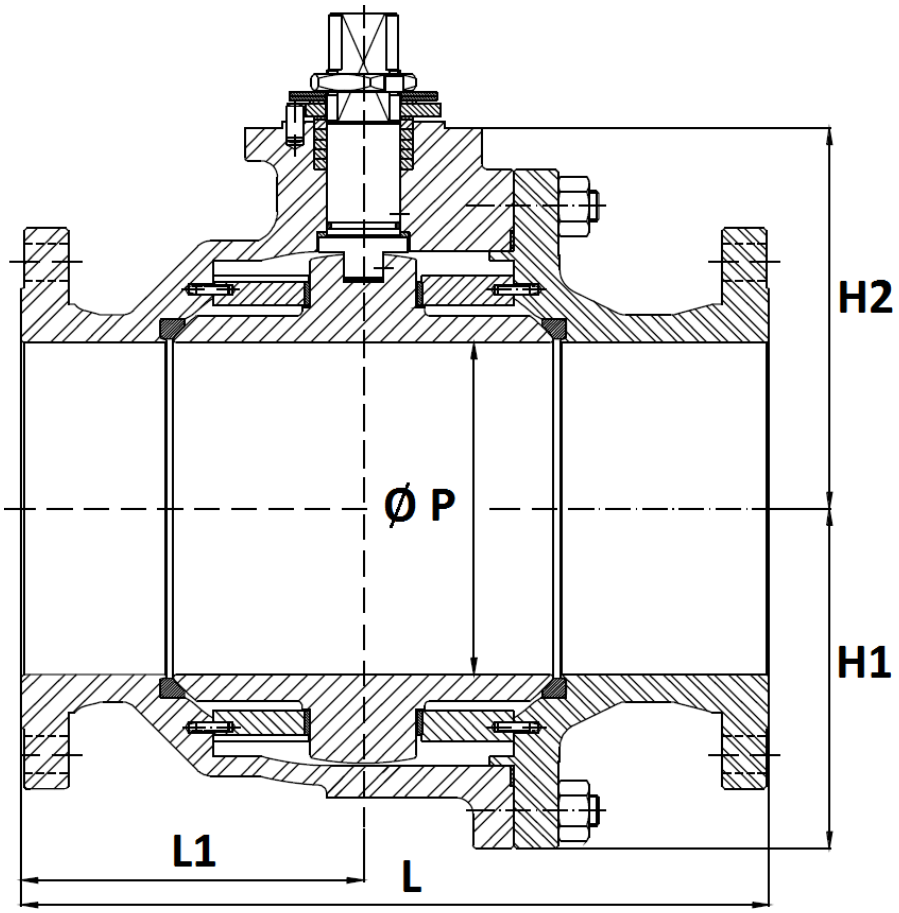
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

DIMENSIONS ROBINETS DN 200-300 (NPS 8" à 12") (en mm) :



NPS (")	8"	10"	12"
DN (mm)	200	250	300
Ø P	203	254	305
L	502	568	648
L1	239	225	315
H1	208	253	300
H2	233	256	310
Poids (en Kg)	189	301	520
Ref.	530IIGF200	530IIGF250	530IIGF300

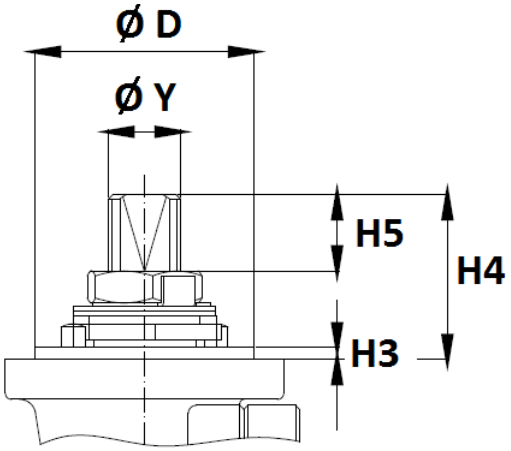
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

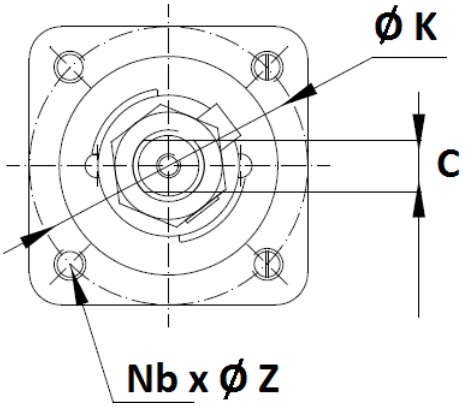
ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (DN15-150, NPS 1/2" à 6") (en mm) :





NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"
DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150
H3	1.5			3				
H4	11.2	14.7	22.7	41.5	41.5	44.5	56.5	68
H5	5	8.5	9.5	18.3	18.3	18.6	27.8	37.1
C	9	9	9	13	13	18	20	29
Ø Y	M12x1.5			M18x1.5		M25x1.5	M28x1.5	M40x2
Ø D	35			55		70		85
Ø K	50			70		102		125
ISO	F05			F07		F10		F12
N x Ø Z	4 x M6			4 x M8		4 xM10		4 xM12

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

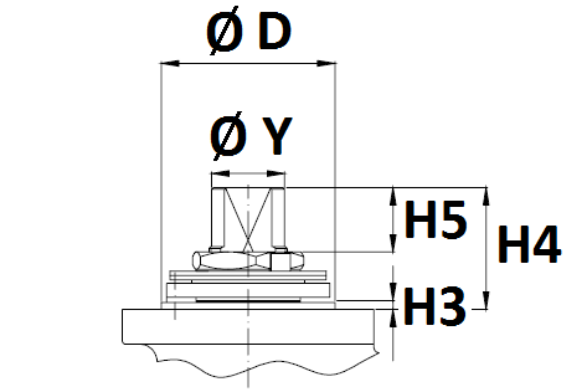
ROBRISERV

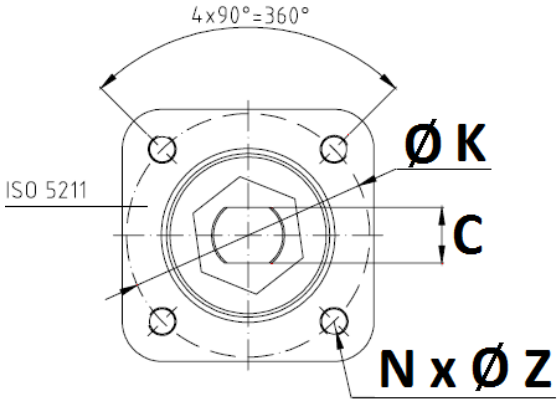
REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

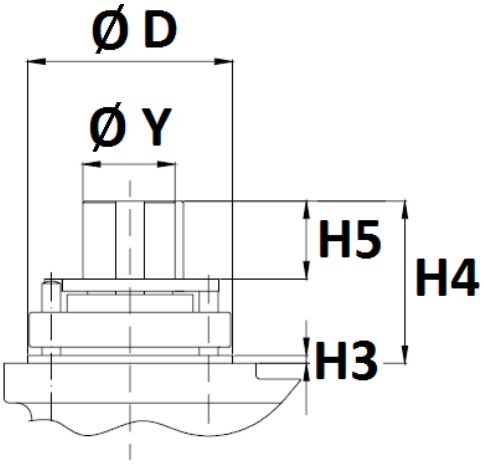
DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (DN200-300, NPS 8" à 12") (en mm) :

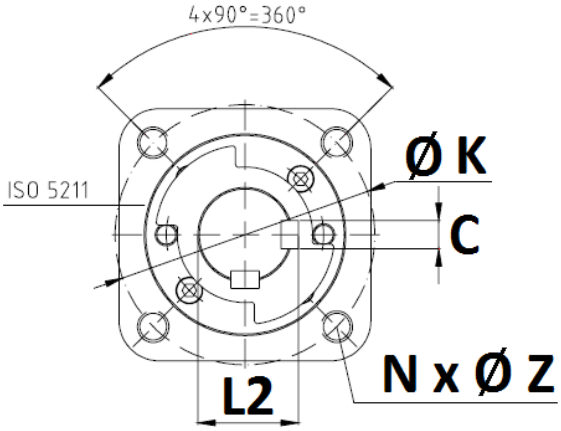
DN200-250 (8“-10“)





DN300 (12“)





NPS (")	8"	10"	12"
DN (mm)	200	250	300
H3	4	4	5
H4	72	72	103
H5	36.5	36.5	49.4
L2	-	-	64.2
C	32	32	18
Ø Y	M45x2	M45x2	Ø60
Ø D	100	100	130
Ø K	140	140	165
ISO	F14	F14	F16
N x Ø Z	4 x M16	4 x M16	4 x M20

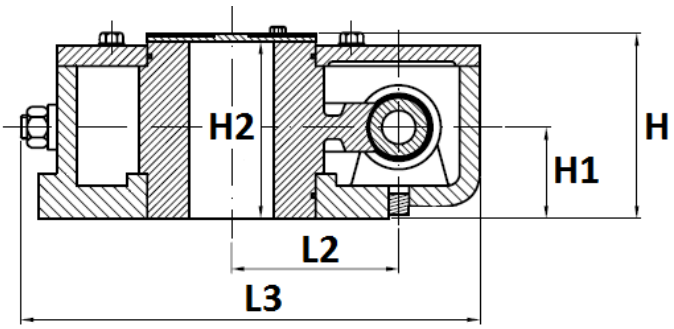
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

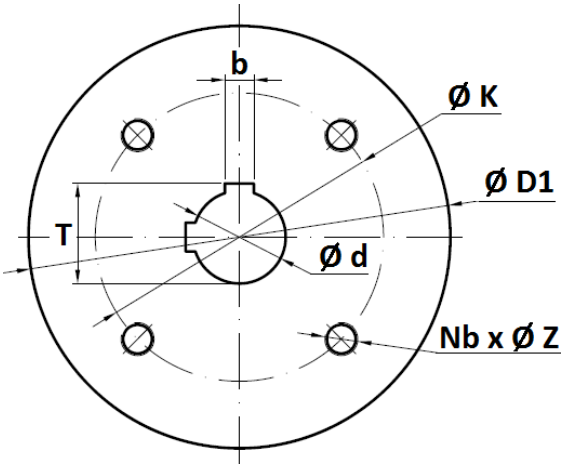
ROBRISERV

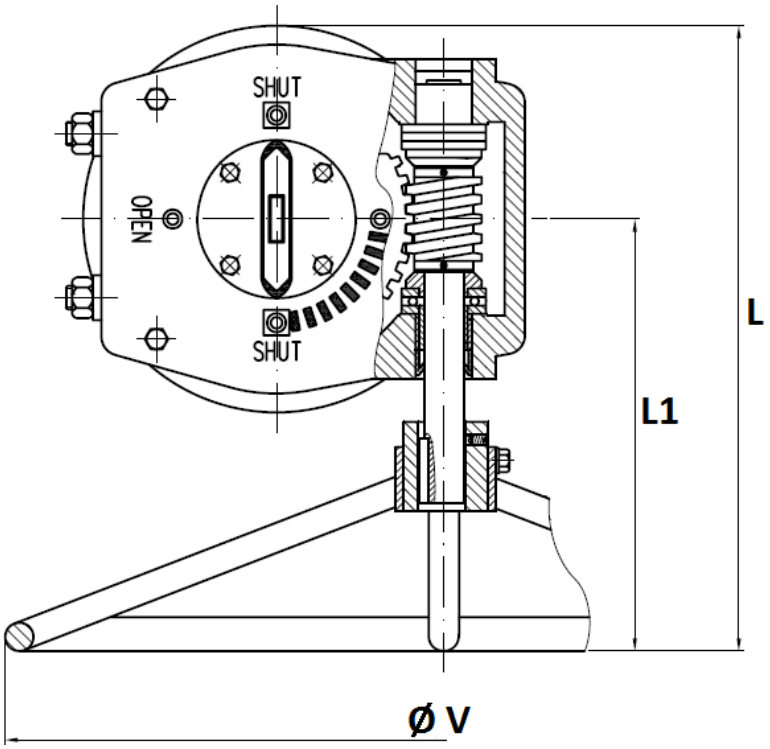
REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

DIMENSIONS REDUCTEURS DN125-300, NPS 5" à 12" (en mm) :







NPS (")	5"-6"-8"	10"	12"
DN (mm)	125-150-200	250	300
Ø V	465	600	600
L	331.5	487	544
L1	229	370	402
L2	77.5	90	126
L3	245	282	312
H	107	107	113.5
H1	55	55	65
H2	85	85	90
Ø d	45	65	80
Ø D1	205	254	290
Ø K	140	140	165
ISO	F14	F14	F16
Nb - Ø Z	4-M16x20	4-M16x20	4-M20x25
b	14	18	22
T	48.6	69.3	85.6
Poids (en Kg)	17.8	22.5	36
Couple (Nm)	1200	2000	3300

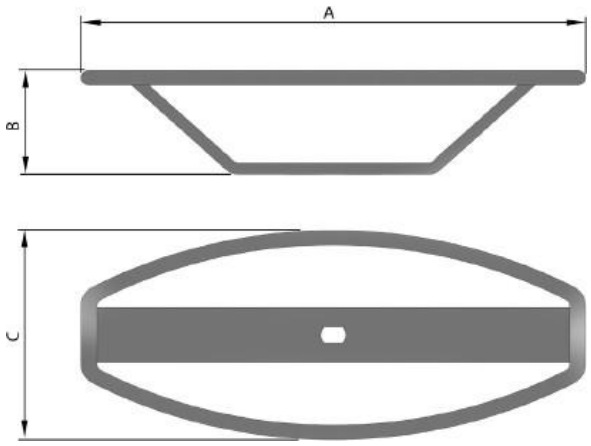
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

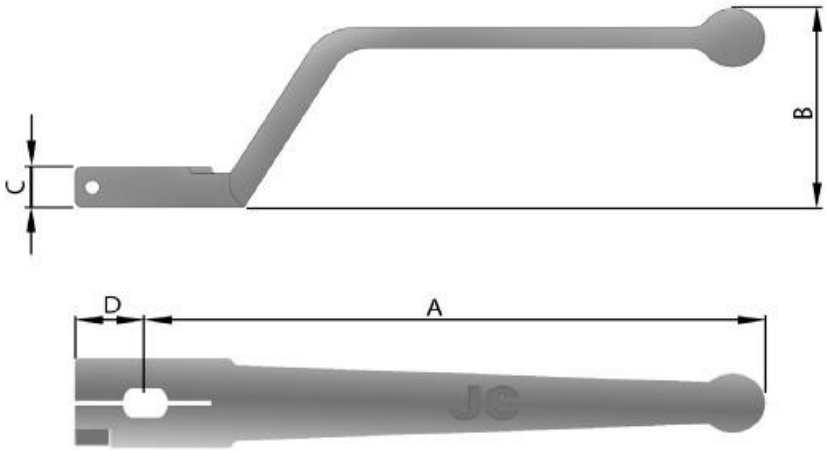
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

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"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
A	163.5			300	212.5		347.5	445	495	697.5		867.5
B	58.5			45	48.5		46.5	70	70	77.5	84.5	84.5
C	12			16	21		20		29	30	40	
D	18.5			22	25.5			33		47		55
Poids (en Kg)	0.2			0.3	0.53		0.63	1.52	1.85	2.95	3.4	4.6
Ref.	9830513			9830514	9830515		9830516	9830517	9830518	9830519	9830520	

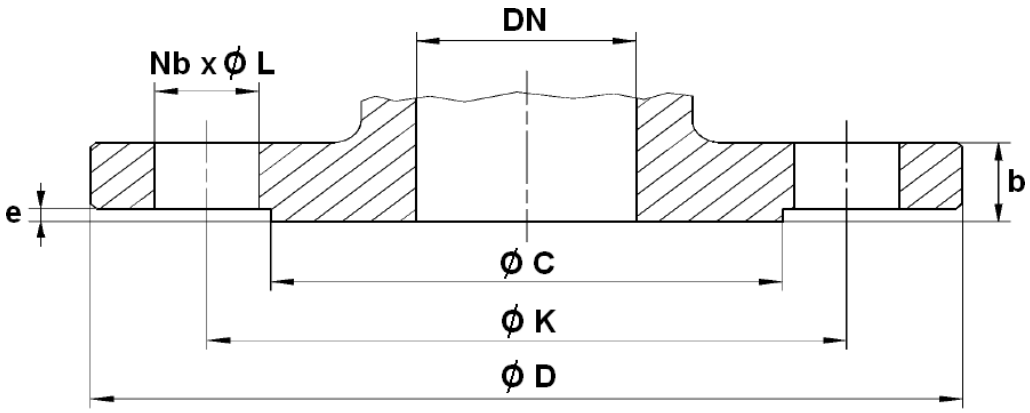
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE ECARTEMENT LONG (ASME B16.10 TABLE 2-7)

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :



NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Ø C	34.9	42.9	50.8	73	92.1	127	157.2	215.9	269.9	323.8	381
Ø D	95	115	125	155	165	210	255	320	380	445	520
Ø K	66.7	82.6	88.9	114.3	127	168.3	200	269.9	330.2	387.4	450.8
Nb x Ø L	4 x 15.9	4 x 19.1		4 x 22.2	8 x 19.1	8 x 22.2		12 x 22.2	12 x 25.4	16x28.6	16x31.8
b	14.3	15.9	17.5	20.7	22.3	28.6	31.8	36.6	41.2	47.7	50.9
e	1.6										

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

ROBRISERV

REF. 1641IIGF

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES CLASS 300 GAMME JC INOX SIEGES PTFE+VERRE 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
    - DN15-25 : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
    - DN40-100 : Catégorie de risque II, marquage CE0056
    - DN150 : Catégorie de risque III, 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
- 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
- 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 2 Colonne 7 (EN 558 série 4 jusqu'au DN150)
- 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.