

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

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 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.



Certificat
3.1

NACE
MR01-75



JC
VALVES



Dimensions : DN15 à DN200
Raccordement : A brides PN16/40 RF
Température Mini : -50°C
Température Maxi : +230°C
Pression Maxi : 40 Bars en PN40, 16 bars en PN16
Caractéristiques : Sièges PTFE
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 EN 1.4408

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

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

CARACTERISTIQUES :

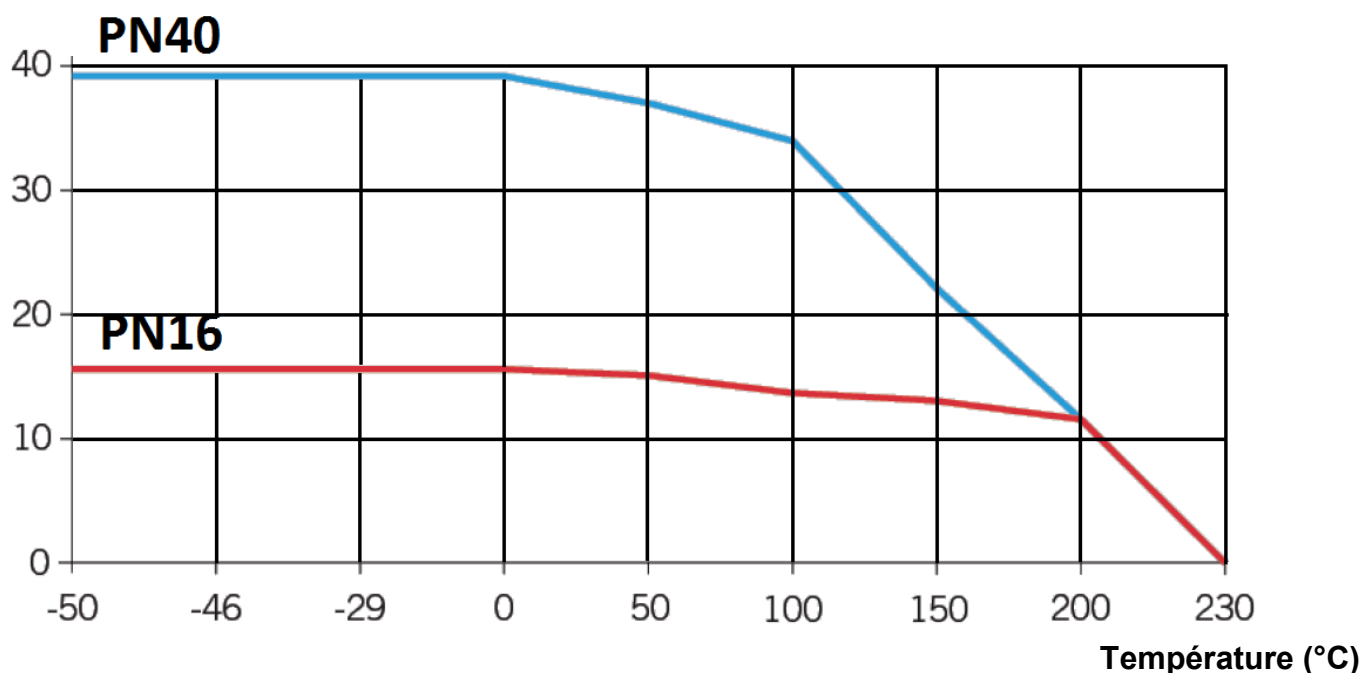
- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE
- Système de cadenassable en option
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Modèle 2 pièces (Split body)
- A brides R.F. PN40 ou PN16
- Système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 : 2004, API 607 5th, BS 6755 Part.2 et API 6FA
- Emissions fugitives EN 15848-1 : 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)

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 : 40 bars pour modèles PN40, 16 bars pour modèles PN16 (voir courbe)
- Tenue au vide 10^{-2} torr
- Air comprimé à température ambiante : 40 bars maximum pour modèles PN40, 16 bars pour modèles PN16
- Vapeur saturée : 12 bars maximum

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :

Pression (Bar)



ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m³ / h) :

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs (m ³ / h)	20	40	75	130	170	270	550	1000	1650	3000	4200	9000

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

DN	BTO*	RTO	ETO	BTC	RTC	ETC*	MAST Axe A479 F316	MAST Axe A182 F51	Ps (bars)
15	11	6	7	8	6	9	26	57	40
20	14	7	8	11	7	11	26	57	40
25	20	10	12	15	10	16	26	57	40
32	25	13	15	19	13	20	69	151	40
40	33	17	20	25	17	26	85	185	40
50	46	23	28	35	23	37	85	185	40
65	61	31	37	46	31	49	176	386	16
	66	33	40	50	33	53	176	386	40
80	97	49	58	73	49	78	246	539	16
	116	58	70	87	58	93	246	539	40
100	133	67	80	100	67	106	305	668	16
	171	86	103	128	86	137	305	668	40
125	226	113	136	170	113	181	607	1329	16
	283	142	170	212	142	226	607	1329	40
150	320	160	192	240	160	256	974	2131	16
	463	232	278	347	232	370	974	2131	40
200	694	347	416	521	347	555	1387	3034	16
	1020	510	612	765	510	816	1387	3034	40

BTO* : Couple de démarrage

ETC* : Couple de fermeture

GAMME :

- Robinet à tournant sphérique acier inox à commande par poignée PN40 **Ref. 340IIT** du DN 15 au DN 150
- Robinet à tournant sphérique acier inox à commande par poignée PN16 **Ref. 316IIT** du DN 65 au DN 150
- Robinet à tournant sphérique acier inox axe nu PN16 **Ref. 316IIT** en DN200 et PN40 **Ref.340IIT** en DN200

RACCORDEMENT :

- A brides R.F. PN40 pour modèles 340IIT ou PN16 pour modèles 316IIT

 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

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)

ACCESSOIRES :



- Système de cadenassage renforcé (anti-pincement)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Ref.	9830120		9830121	9830122	9830123		9830124	9830125	9830126	9830127	9830128	9830129



- Levier inox

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ref.	9830513			9830514	9830515		9830516	9830517	9830518	9830519	9830520



- Volant Ovale inox

DN	15	20	25	32	40	50
Ref.	9830575	9830578		9830576	9830577	



- Réducteur à volant cadenassable

DN	125	150	200
Ref.316	9830598	9830592	9830593
Ref.340			983595



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

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ref. JC	9810615			9810616	9810617		9810618	9810619	9810620	9810621	9810622

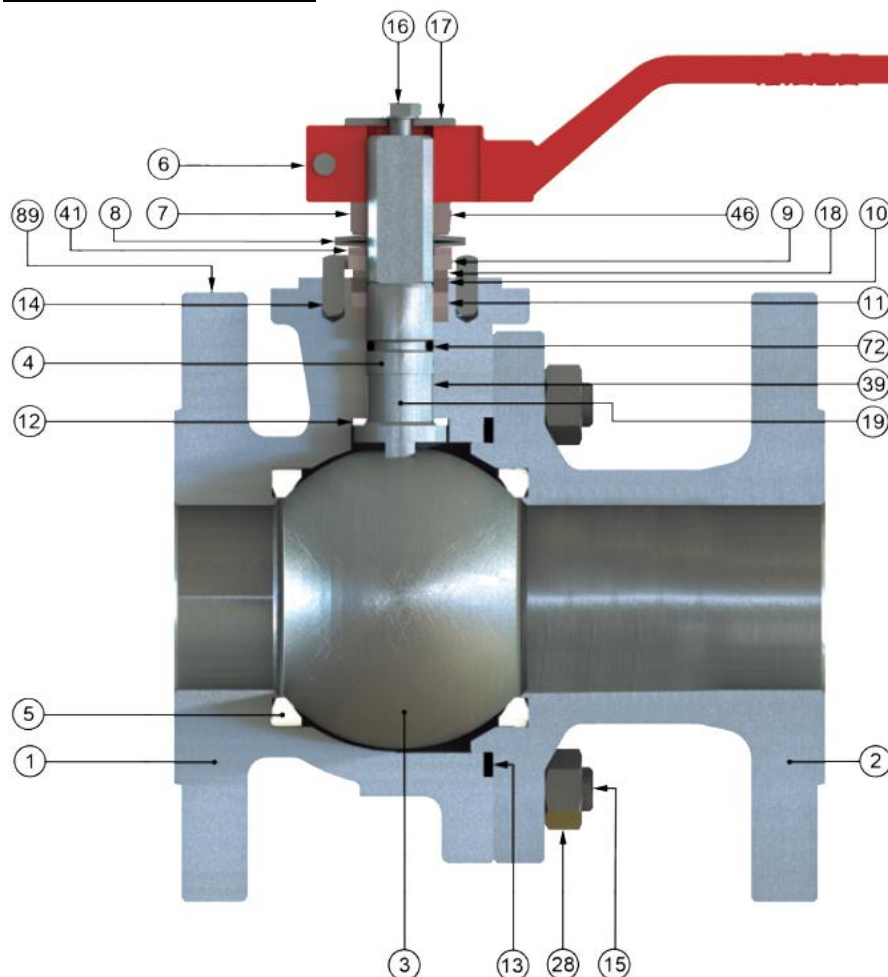


- Rehausse standard avec platine ISO inox hauteur 100 mm

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Ref. SF	JCRISO015020		JCRISO025	JCRISO032	JCRISO040050		JCRISO065	JCRISO080	JCRISO100	JCVSSBI125	JCVSSBI150	JCVSSBI200

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

NOMENCLATURE ROBINETS :



Réparabilité :



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

DN	Ref. PN16	Ref. PN40
DN15	9804600	
DN20	9804601	
DN25	9804602	
DN32	9804603	
DN40	9804604	
DN50	9804605	
DN65	9804606	
DN80	9804607	
DN100	9804608	9804708
DN125	9804609	
DN150	9804610	9804710
DN200	9804611	-

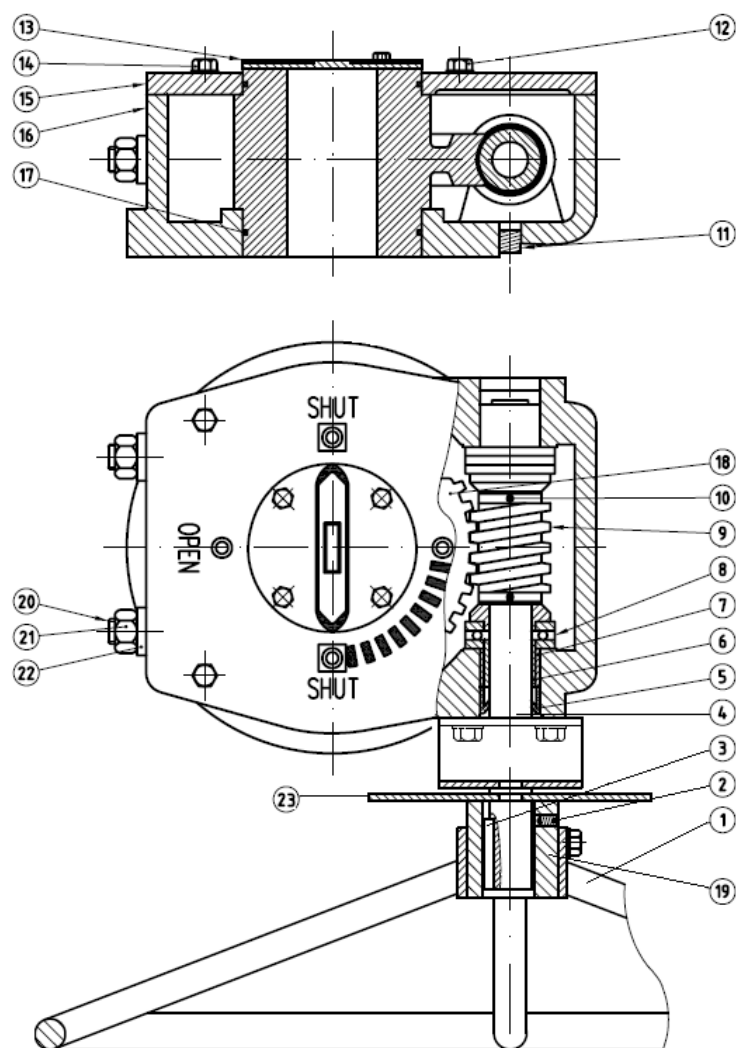
(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Inox EN 1.4408
2	Embout	
3	Sphère DN15-25	ASTM A479 Tp.316
	Sphère DN 32-200	Inox ASTM A 351 CF8M
4	Axe	ASTM A479 Tp.316 ou Duplex ASTM A182 F51
5*	Siège	PTFE
6	Poignée	Acier A216 WCB
7	Ecrou presse étoupe	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)	DIN 933 A4-70
16	Vis poignée	
17	Rondelle	AISI 304
18*	Bague	PTFE chargé 25% verre
19	Système antistatique	Inox
28	Ecrou (DN32-100)	DIN 934 A4-70.
39	Bague guidage (DN25-200)	PTFE chargé 25% verre
41	Rondelle (DN40-200)	AISI 304
46*	Rondelle	
72*	Joint torique	FKM
89	Plaque d'identification	Inox

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

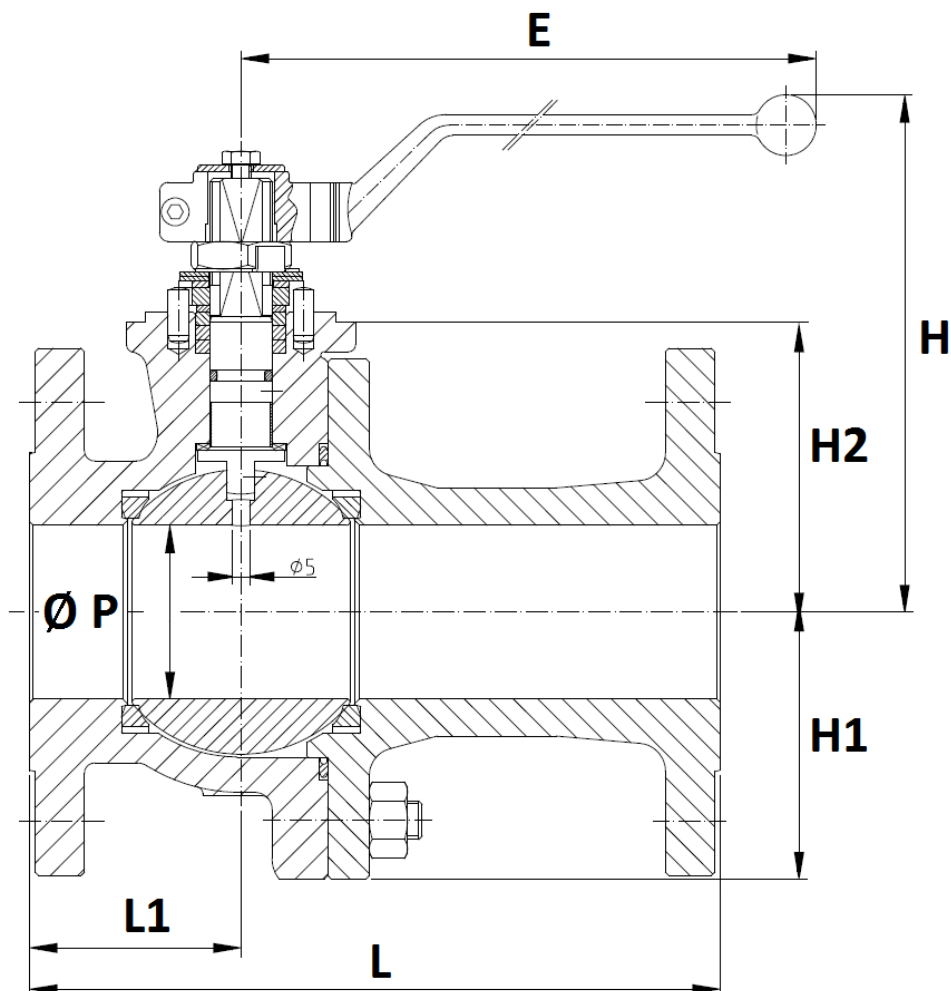
NOMENCLATURE REDUCTEURS A VOLANT CADENASSABLE :



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	
17	Joint torique	Caoutchouc
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 PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

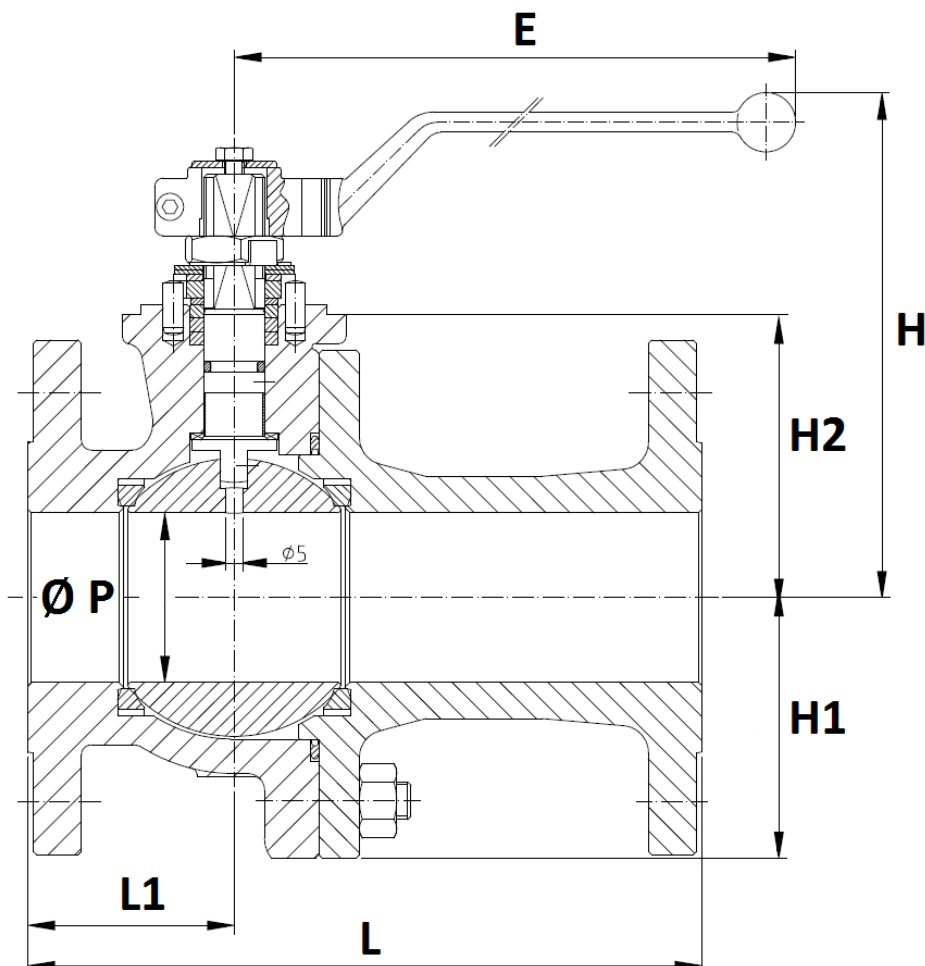
DIMENSIONS ROBINETS DN15-50 (en mm) :



PN	PN40					
DN	15	20	25	32	40	50
Ø P	15	20	25	32	40	50
L	130	150	160	180	200	230
L1	53	52	48.5	54	55	61
E	164	164	164	210	213	213
H	111	118	130	131	148	155
H1	-	-	-	-	-	-
H2	46	53	58	66.5	76	83.5
Poids (en Kg)	3	3.8	5.2	7.6	9.6	12.9
Ref.	340IIT015	340IIT020	340IIT025	340IIT032	340IIT040	340IIT050

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

DIMENSIONS ROBINETS DN65-200 (en mm) :



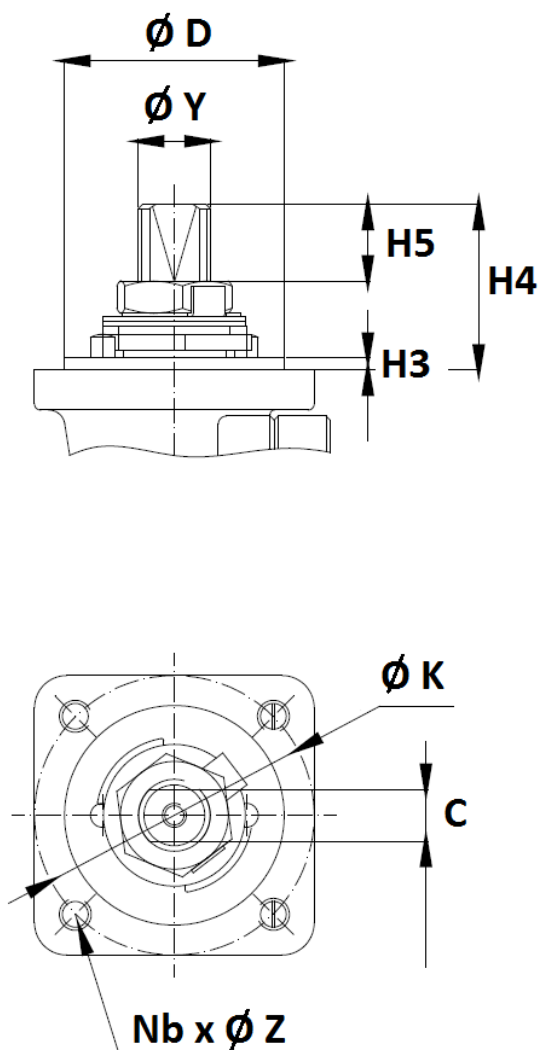
PN	PN16					
DN	65	80	100	125	150	200*
Ø P	65	80	100	125	151	203
L	290	310	350	400	480	600
L1	75.5	82	90.5	120	135	200
E	348	445	495	698	698	868
H	169	207	232	265	298	353
H1	-	-	118	138	160	208
H2	97	111	133	156	183	233
Poids (en Kg)	18.3	24	36	58	81	111
Ref.	316IIT 065	316IIT 080	316IIT 100	316IIT 125	316IIT 150	316IIT 200

PN	PN40				
DN	65	80	100	125	150
Ø P	65	80	100	125	151
L	290	310	350	400	480
L1	75.5	74.5	91	120	135
E	348	445	495	698	698
H	169	207	232	265	298
H1	-	-	118	138	160
H2	97	111	133	156	183
Poids (en Kg)	18.5	25	39	63	87
Ref.	340IIT 065	340IIT 080	340IIT 100	340IIT 125	340IIT 150

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

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

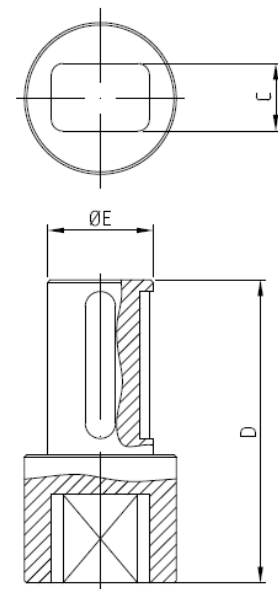
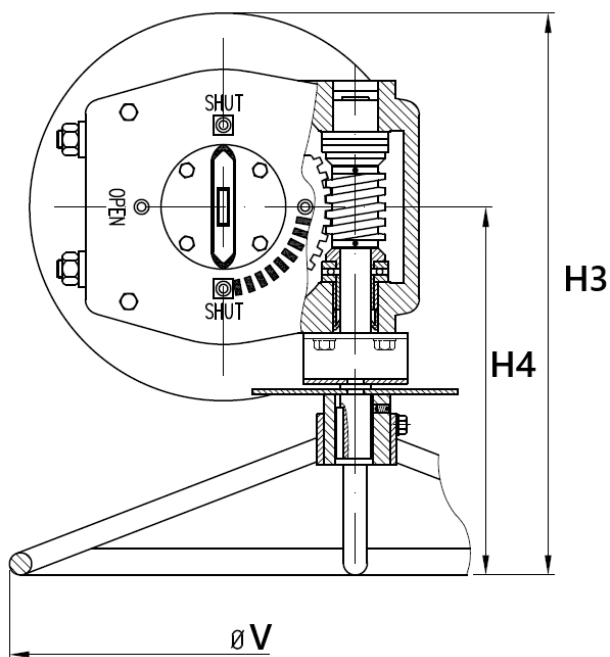
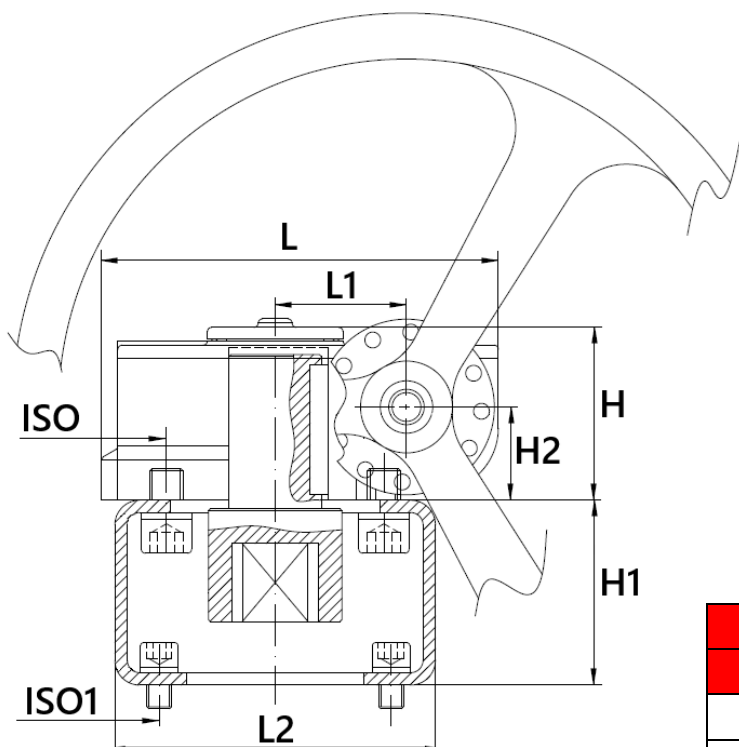
DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (en mm) :



PN	PN16/40											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
H3	1.5				3							4
H4	11.2	14.7	22.7	32	41.5	41.5	44	44.5	56.5	56	68	72
H5	5	8.5	9.5	13	18.3	18.3	18.6	18.6	27.8	24.7	37.1	36.5
C	9	9	9	12	13	13	16	18	20	25	29	32
Ø Y	M12x1.5			M16x1.5	M18x1.5		M22x1.5	M25x1.5	M28x1.5	M35x2	M40x2	M45x2
Ø D	35				55			70		85		100
Ø K	50	50	50	50	70	70	70	102	102	125	125	140
ISO	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F12	F12	F14
N x Ø Z	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	4 x M12	4 x M12	4 x M16

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

DIMENSIONS REDUCTEURS CADENASSABLES DN125-200 (en mm) :

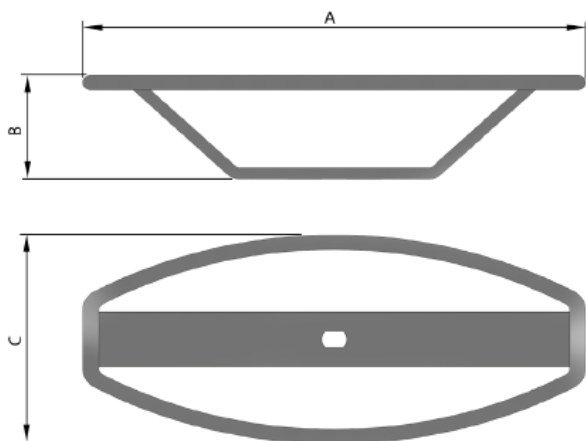


ACCOUPLEMENT :

PN	PN16/40		PN16	PN40
DN	125	150	200	
H	102			105
H1	80	90		
H2	56			50
H3	365			480
H4	255			345
L	217			242
L1	77.5			90
L2	156			
Ø V	465			600
ISO	F14			
ISO1	F12		F14	
C	25	29	32	
D	114	130		127
Ø E	45			65
Poids (en Kg)	21.7	22.4	22.8	28.5
Couple (Nm)	1200			
Ref.	9830598	9830592	9830593	9830595

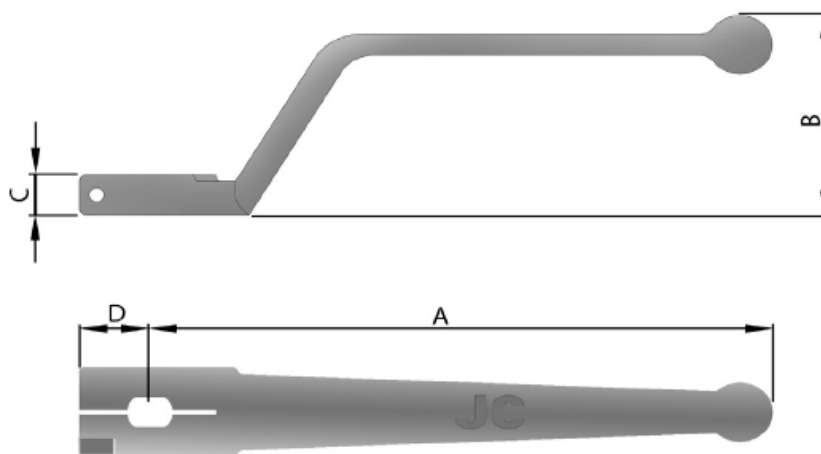
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

DIMENSIONS VOLANTS OVALES DN15-50 (en mm) :



DN	15	20	25	32	40	50
A	160	160	160	200	216	216
B	54	54	54	56	57	57
C	75	75	75	90	100	100
Poids (en Kg)	0.25	0.25	0.25	0.5	0.55	0.55
Ref.	9830575	9830578		9830576	9830577	

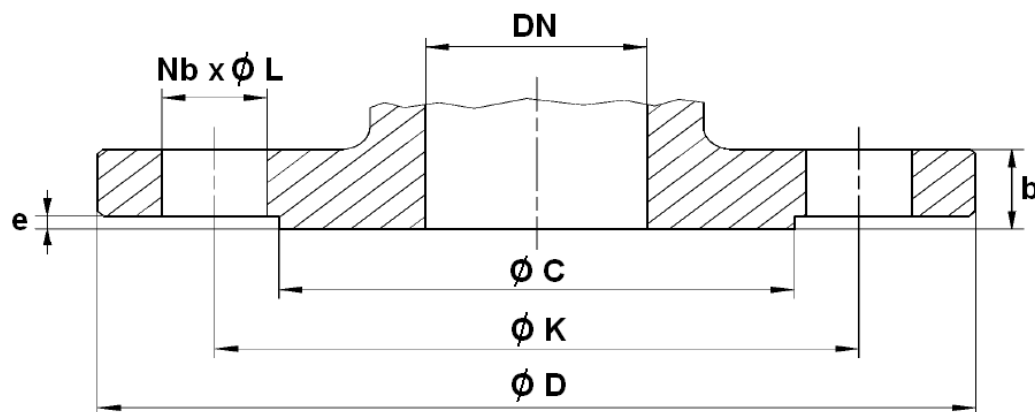
DIMENSIONS POIGNEES INOX DN15-200 (en mm) :



DN	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	

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)**

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :



PN	PN40						PN16					
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Ø C	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268
Ø D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Ø K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
Nb x Ø L	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22
b	16	18	18	18	18	20	18	20	20	22	22	24
e	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

PN	PN40					
DN	65	80	100	125	150	200
Ø C	122	138	162	188	218	285
Ø D	185	200	235	270	300	375
Ø K	145	160	190	220	250	320
Nb x Ø L	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26	12 x 30
b	22	24	24	26	28	37
e	3	3	3	3	3	3

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
INOX SIEGES PTFE DIN LONG (3202-1 F1)****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
 - DN32 : Catégorie de risque I, marquage CE
 - DN40-50 : Catégorie de risque II, marquage CE0056
 - Modèles PN16 :
 - DN65-80 : Catégorie de risque I, marquage CE
 - DN100-200 : Catégorie de risque II, marquage CE0056
 - Modèles PN40 :
 - DN65-100 : Catégorie de risque II, marquage CE0056
 - DN125-300 : Catégorie de risque III, marquage CE0056
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme EN 1983 – ISO 17292 et EN 12516
- Matériaux suivant la norme NACE MR 01-75
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Marquage suivant la norme EN 19
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2004, API 607 5th, BS6755 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.) suivant la norme EN 1092-1 PN16/40
- Qualité de finition de surface suivant norme MSS SP 55
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 1 (DIN Long 3202-1 F1)
- 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**)
- Robinets conformes à la norme EN 14432-2024 pour Citernes destinées au transport de matières dangereuses

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.