

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

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 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**



PED/2014/68/UE
BUREAU VERITAS
Certification



Dimensions : DN15 à DN300
Raccordement : A brides PN16/40 RF
Température Mini : -29°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 : Acier EN 1.0619

* 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
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

CARACTERISTIQUES :

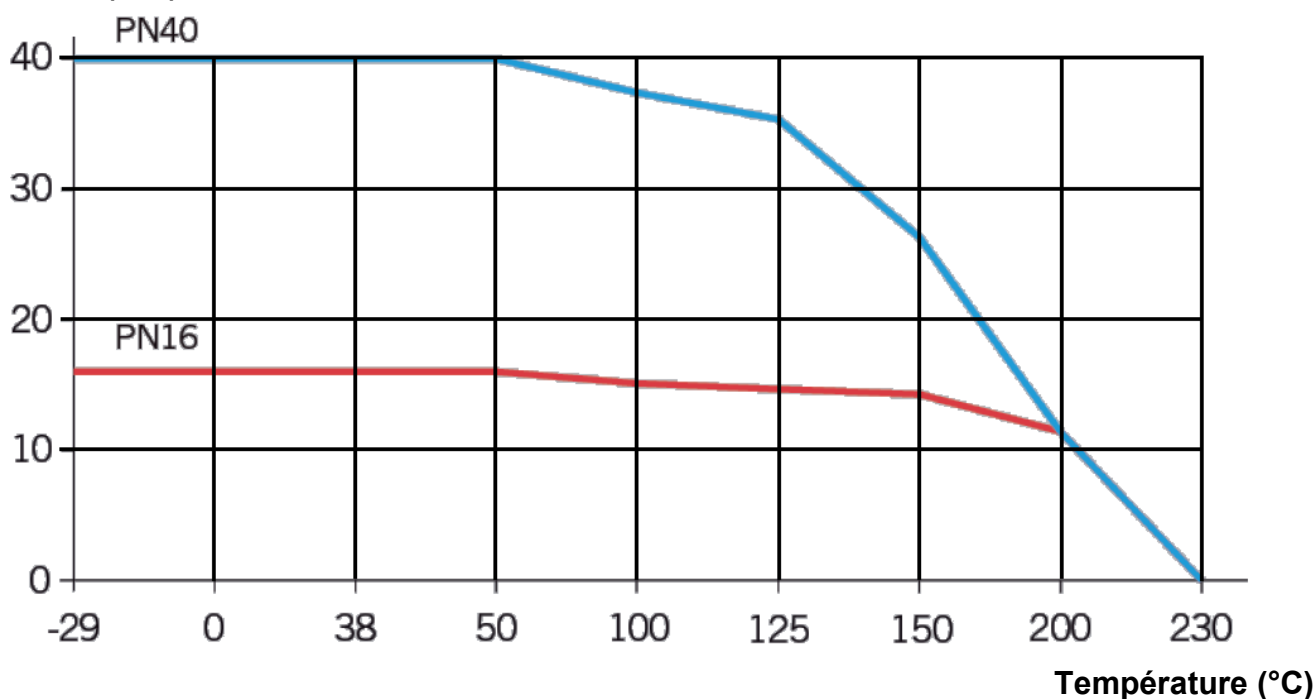
- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE
- Système de cadénassable en option
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Modèle 2 pièces (Split body)
- A brides R.F. PN40 ou PN16
- Système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 : 2004, API 607 5th, BS 6755 Part.2 et API 6FA
- Emissions fugitives EN 15848-1 : 2006 et TA LUFT VDI 2440
- Étanchéité 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 en PN16 et à partir du DN200 en PN40
- 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 : 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
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m³ / h) :

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs (m ³ / h)	20	40	75	130	170	270	550	1000	1650	3000	4200	9000	15000	20800

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
250	1120	560	672	840	560	896	1387	3034	16
300	1500	750	900	1125	750	1200	2541	5559	16

BTO* : Couple de démarrage

ETC* : Couple de fermeture

GAMME :

- Robinet à tournant sphérique acier à commande par poignée PN40 **Ref. 540AIT** du DN 15 au DN 150
- Robinet à tournant sphérique acier à commande par poignée PN16 **Ref. 516AIT** du DN 65 au DN 150
- Robinet à tournant sphérique acier axe nu PN16 **Ref. 516AIT** en DN 200 et PN40 **Ref. 540AIT** en DN200
- Robinet à tournant sphérique acier axe nu PN16 **Ref. 1516AIT** du DN 250 au 300

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)

RACCORDEMENT :

- A brides R.F. PN40 pour modèles 540AIT ou PN16 pour modèles 516AIT

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	9830576	9830577	9830578	9830579	9830580



- Réducteur à volant Cadenassable

DN	125	150	200	250	300
Ref.516	9830598	9830599	9830593	9830596	9830597
Ref.540			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			

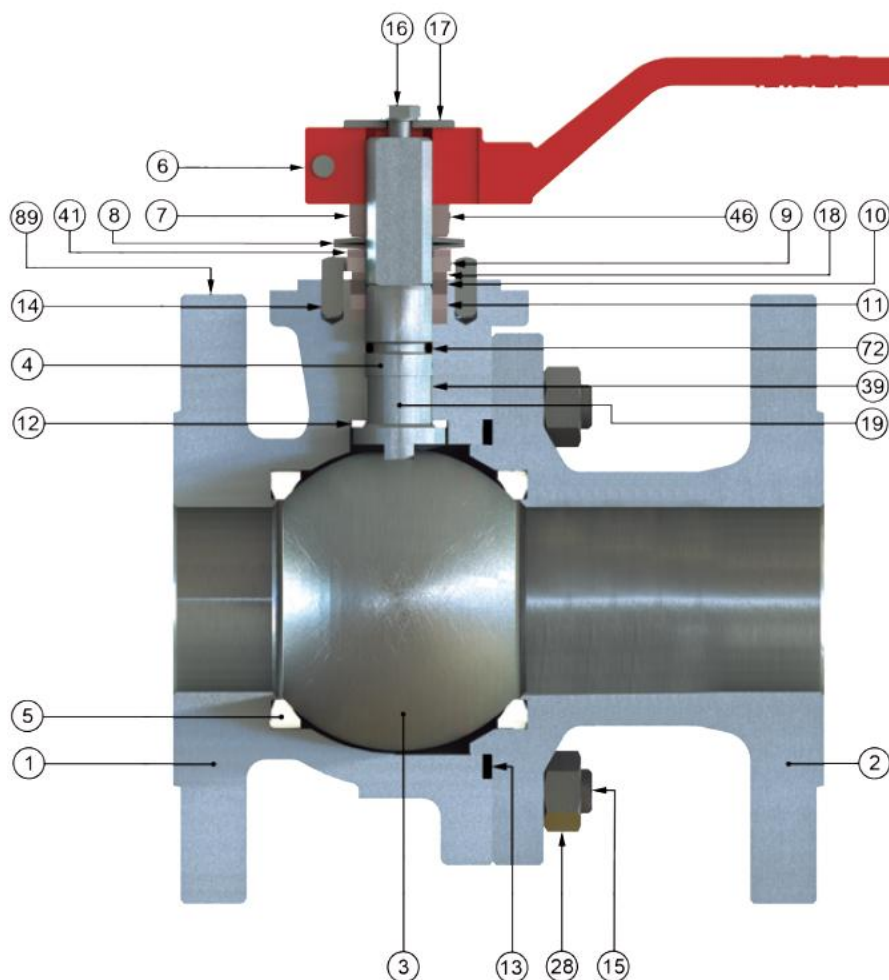


- Rehausse standard avec platine ISO inox hauteur 100 mm

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
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

NOMENCLATURE ROBINETS DN15-200 :



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	-

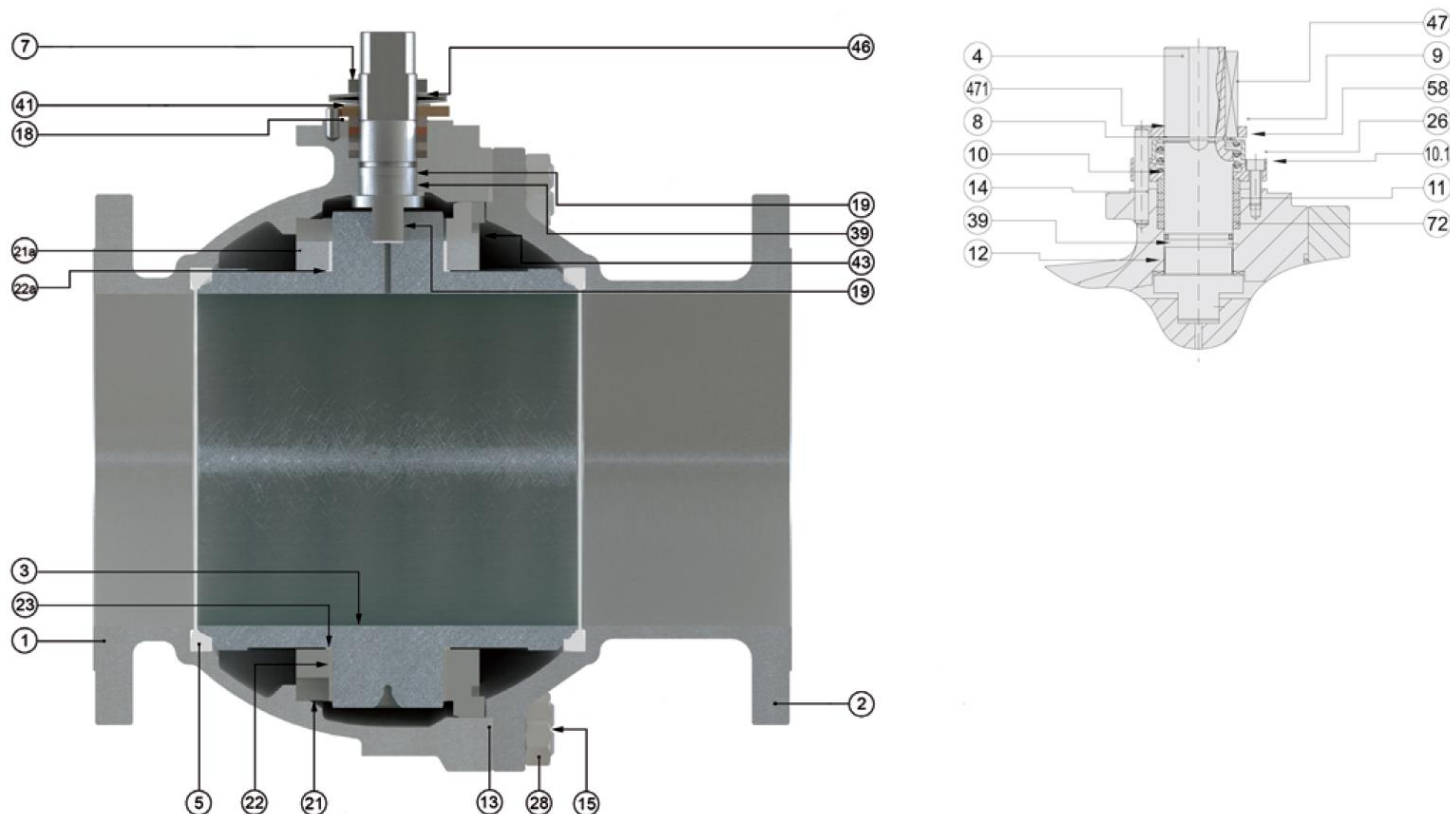
(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier EN 1.0619
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	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)	DIN 933 8.8 zingué dichrom.
16	Vis poignée	DIN 933 A4-70
17	Rondelle	Acier zingué
18*	Bague	PTFE chargé 25% verre
19	Système antistatique	Inox
28	Ecrou (DN32-100)	DIN 934 8.8 zingué dichrom.
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 PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

NOMENCLATURE ROBINETS DN 250-300 :



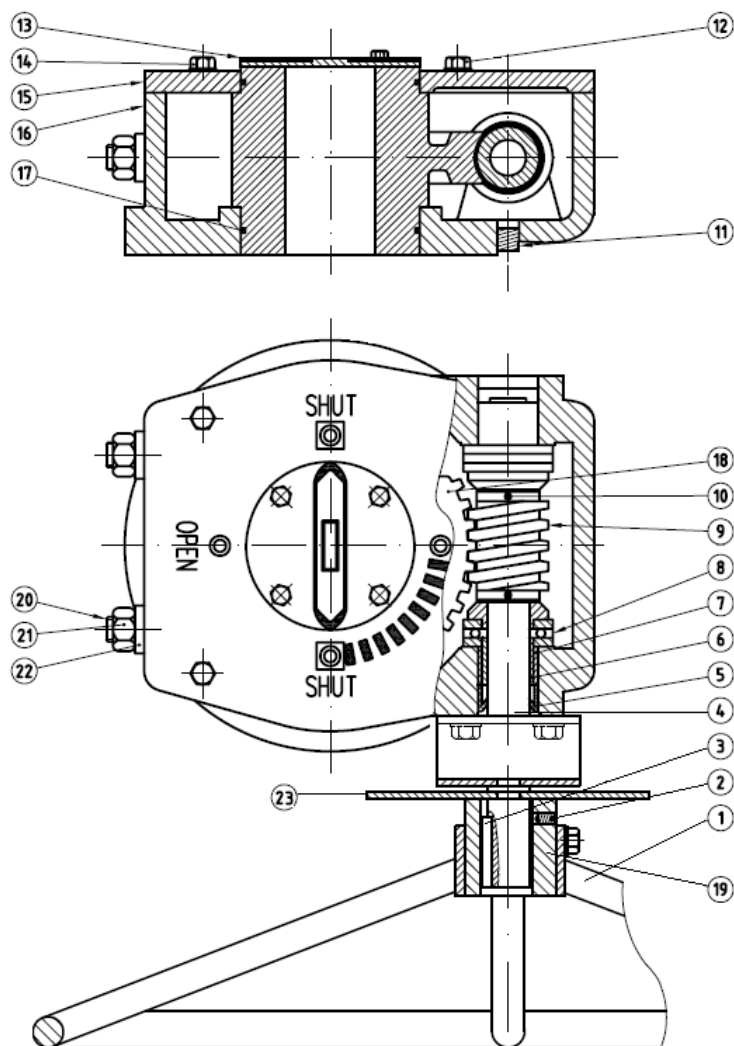
(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier EN 1.0619
2	Embout	
3	Sphère	Inox ASTM A 351 CF8M
4	Axe	ASTM A479 Tp.316 ou Duplex ASTM A182 F51
5*	Siège	PTFE
7	Fouloir	Fonte
8	Rondelle élastique	Acier
9	Clavette	
10	Bague	
10.1	Bague	Inox AISI 303
11*	Presse étoupe	Graphite
12*	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre
13*	Joint de corps spirométallique	Inox AISI 316L + Graphite
14	Butée	Acier
15	Goujon	Acier 8.8 zingué

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)	DIN 934 8 zingué
39	Bague de guidage (DN250)	PTFE chargé 25% verre
39	Bague de guidage (DN300)	AISI 316 + PTFE
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 PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

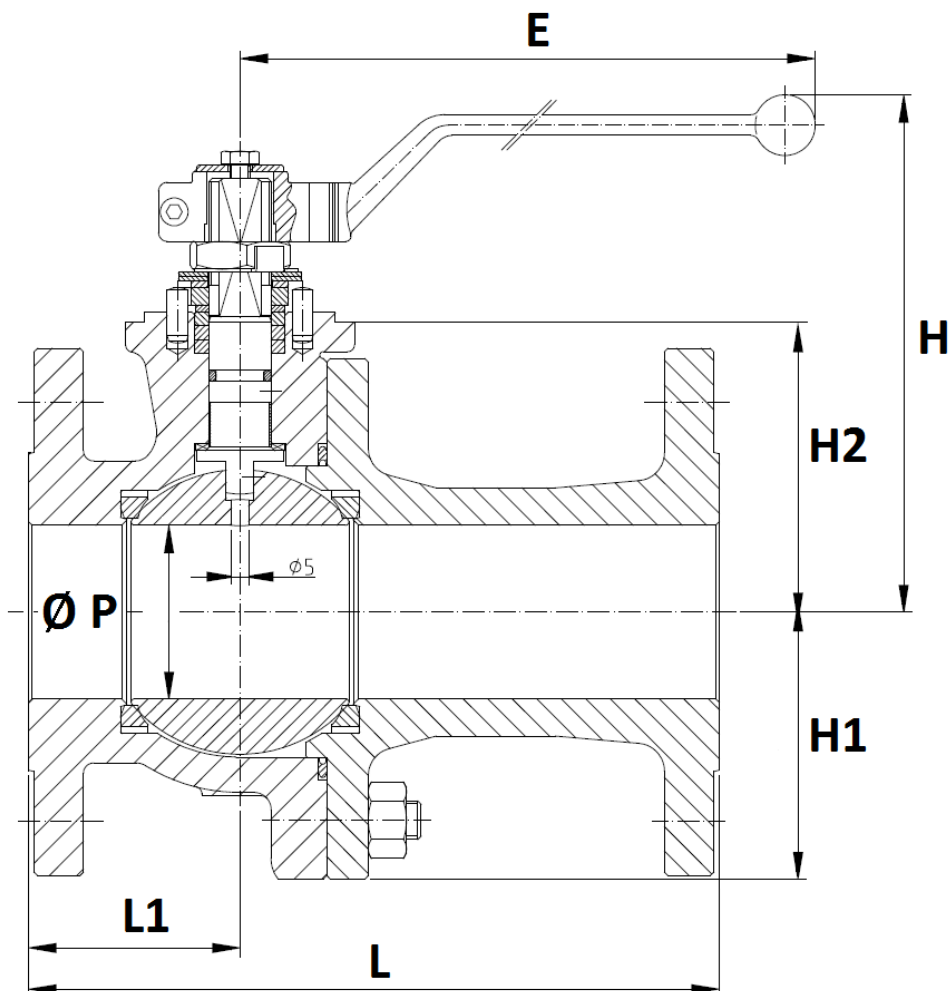
NOMENCLATURE REDUCTEURS A VOLANT CADENASSABLE :



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 cadénassage	

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

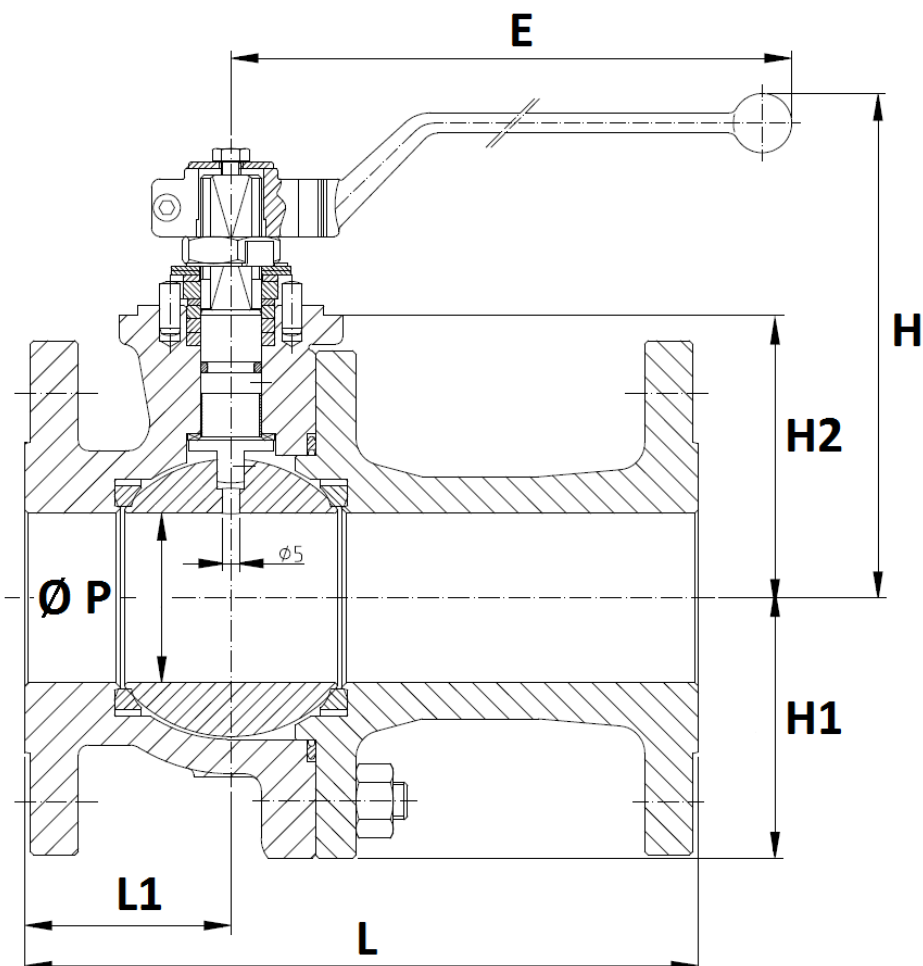
DIMENSIONS ROBINETS DN15-50 (en mm) :



PN	PN40					
DN	15	20	25	32	40	50
Ø P	15	20	25	32	40	50
L	115	120	125	130	140	150
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)	2.8	3.6	5	7	9	12
Ref.	540AIT015	540AIT020	540AIT025	540AIT032	540AIT040	540AIT050

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

DIMENSIONS ROBINETS DN65-200 (en mm) :



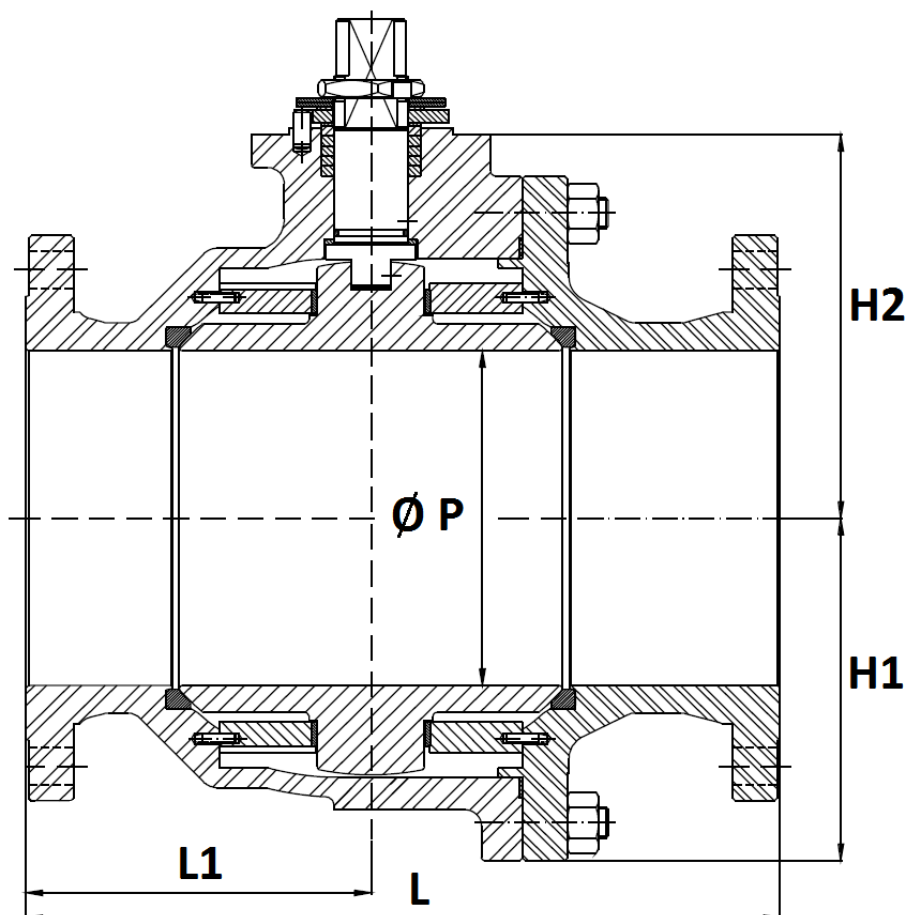
PN	PN16					
DN	65	80	100	125	150	200*
Ø P	65	80	100	125	151	203
L	170	180	190	325	350	400
L1	75.5	82	90.5	120	135	200
E	348	445	495	698	698	868
H	169	207	232	265	298	353
H1	-	-	118	138	160	208
H2	97	111	133	156	183	233
Poids (en Kg)	16	22	32	52.5	76	111
Ref.	516AIT 065	516AIT 080	516AIT 100	516AIT 125	516AIT 150	516AIT 200

PN	PN40				
DN	65	80	100	125	150
Ø P	65	80	100	125	151
L	170	180	190	325	350
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)	17	23	35	57	83.5
Ref.	540AIT 065	540AIT 080	540AIT 100	540AIT 125	540AIT 150

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

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

DIMENSIONS ROBINETS DN 200-300 (en mm) :

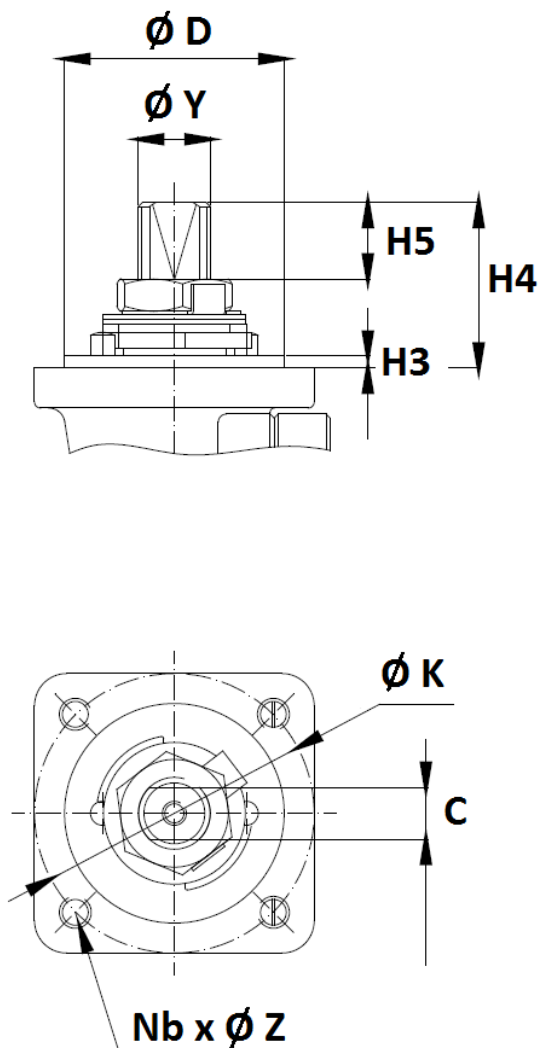


PN	PN16	
DN	250	300
Ø P	254	305
L	450	500
L1	225	245
H1	239	288
H2	256	297
Poids (en Kg)	223	323
Ref.	516AIT250	516AIT300

PN	PN40		
DN	200	250	300
Ø P	203	254	305
L	400	450	500
L1	200	199	240
H1	208	253	300
H2	233	256	310
Poids (en Kg)	162	264	440
Ref.	-	-	-

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE DN15-200 (en mm) :

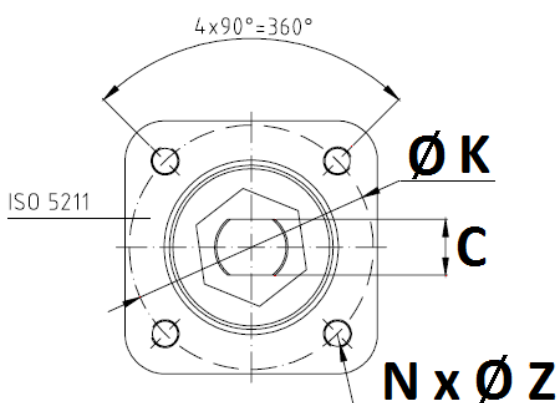
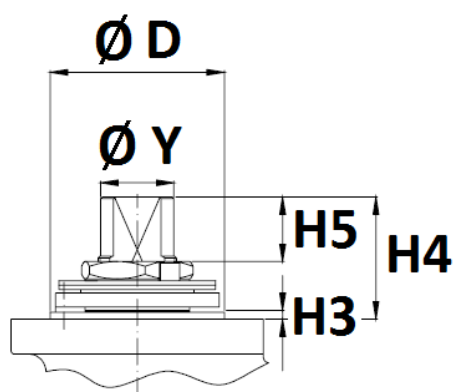


PN	PN16/40											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
H3	1.5				3							4
H4	11.2	14.7	22.7	32	41.5	41.5	44	44.5	56.5	56	68	72
H5	5	8.5	9.5	13	18.3	18.3	18.6	18.6	27.8	24.7	37.1	36.5
C	9	9	9	12	13	13	16	18	20	25	29	32
Ø Y	M12x1.5			M16x1.5	M18x1.5		M22x1.5	M25x1.5	M28x1.5	M35x2	M40x2	M45x2
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

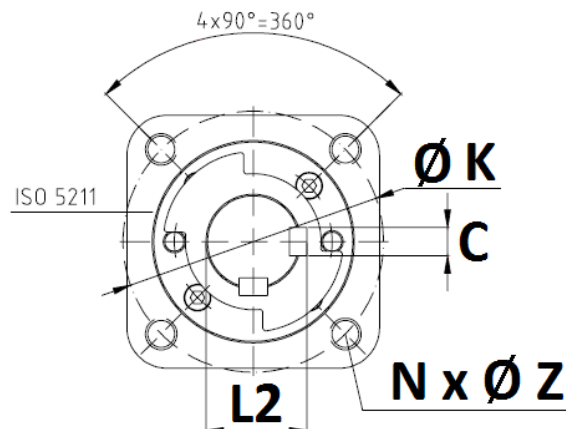
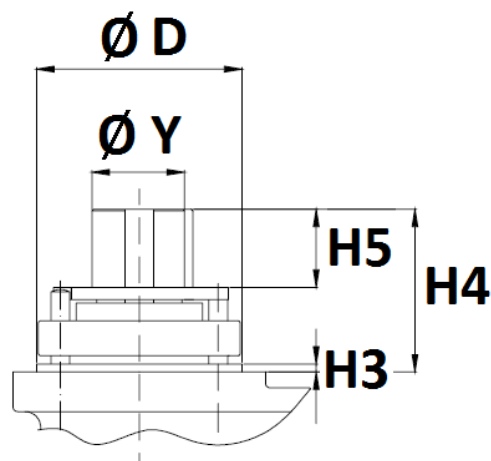
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE DN250-300 (en mm) :

DN 250



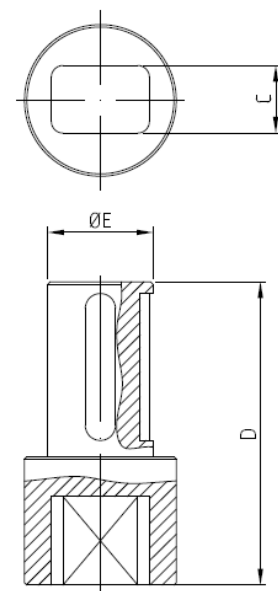
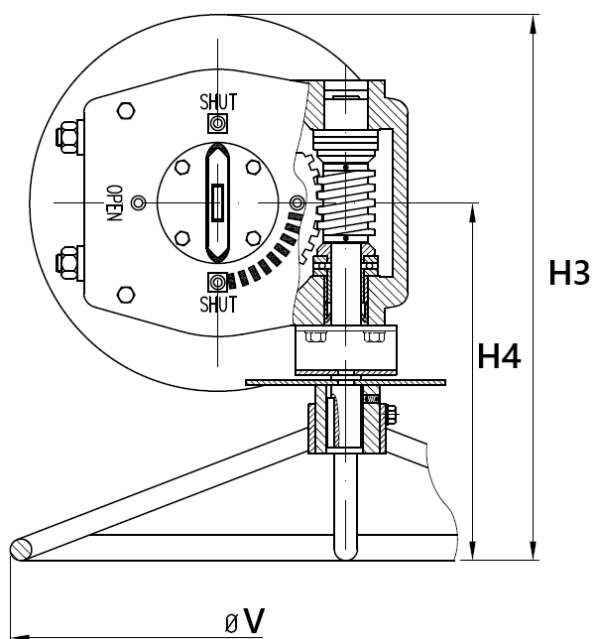
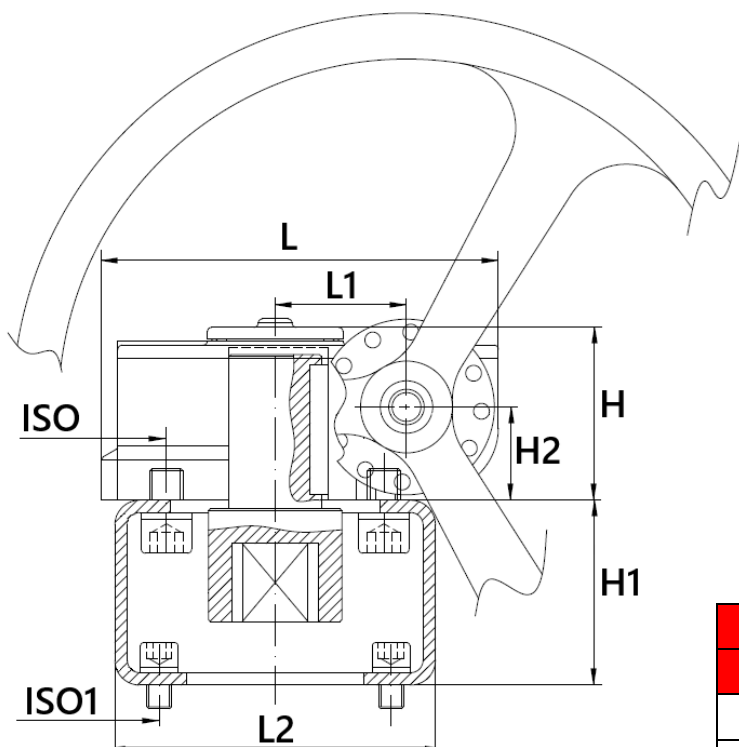
DN300



PN	PN16/40	PN16	PN40
DN	250	300	
H3	4	3	5
H4	72	106	103
H5	36.5	58	49.4
L2	-	53.5	64.2
C	32	14	18
Ø Y	M45x2	Ø 50	Ø 60
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

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

DIMENSIONS REDUCTEURS CADENASSABLES DN125-200 (en mm) :

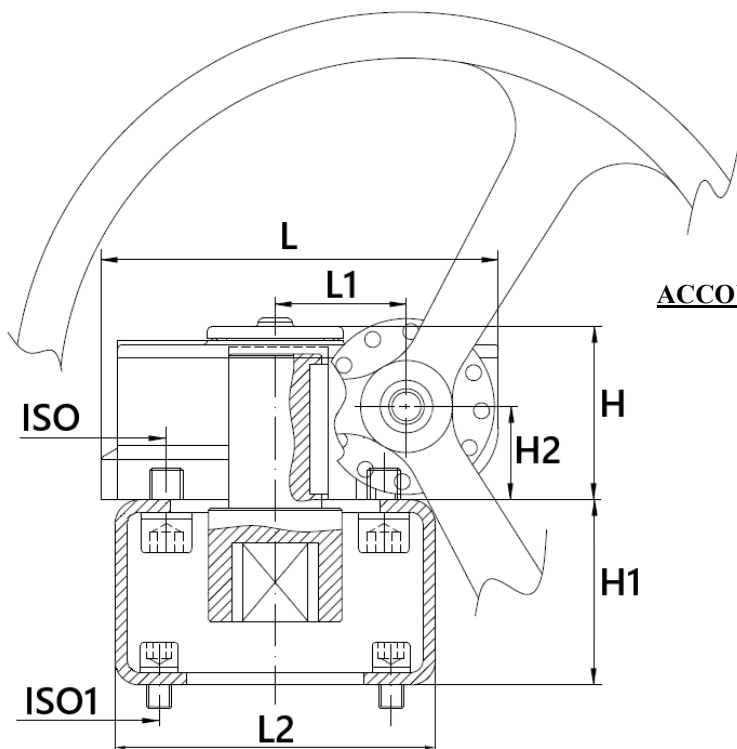


ACCOUPLEMENT :

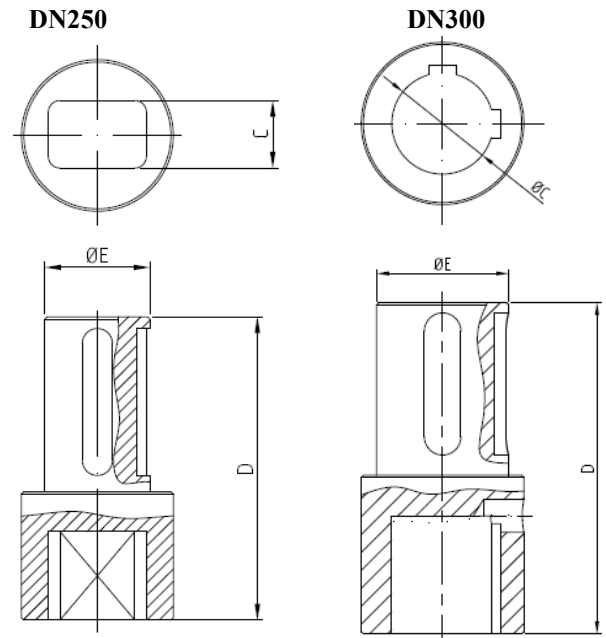
PN	PN16/40		PN16	PN40
DN	125	150	200	
H	102			105
H1	80	90		
H2	56			50
H3	365			480
H4	255			345
L	217			242
L1	77.5			90
L2	156			
Ø V	465			600
ISO	F14			
ISO1	F12		F14	
C	25	29	32	
D	114	130		127
Ø E	45			65
Poids (en Kg)	21.7	22.4	22.8	28.5
Couple (Nm)	1200			
Ref.	9830598	9830592	9830593	9830595

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

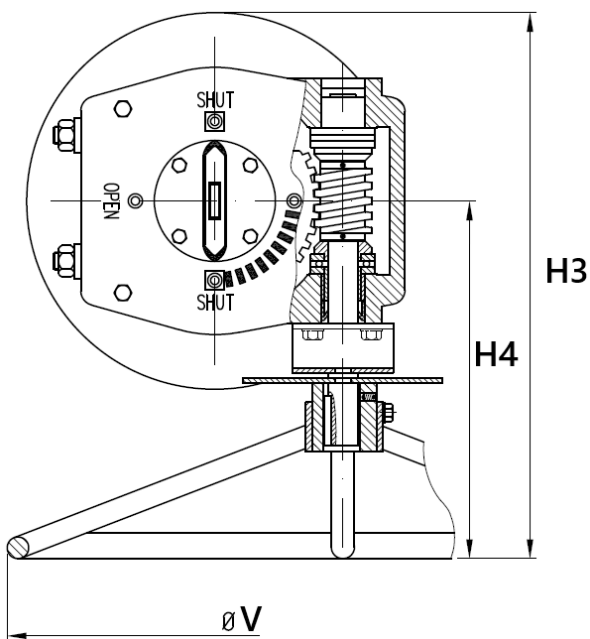
DIMENSIONS REDUCTEURS CADENASSABLES DN250-300 (en mm) :



ACCOUPLEMENT :

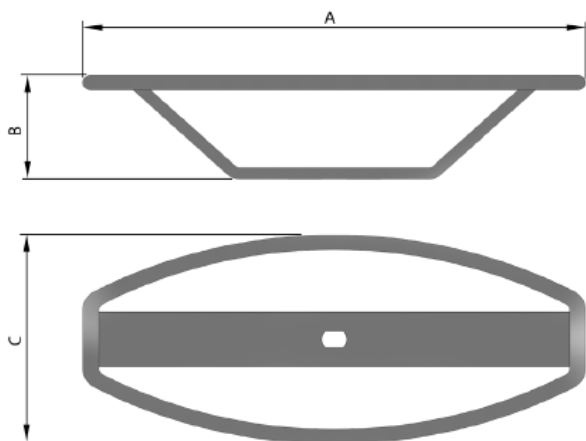


PN	PN16/40	PN16	PN40
DN	250	300	
H	105	107	
H1	90	140	
H2	50	53	
H3	480	457	
H4	345	280	
L	242	308	
L1	90	126	
L2	156	200	
Ø V	600		
ISO	F14	F16	
ISO1	F14		F16
C	32	Ø 50	Ø 60
D	127	182	175
Ø E	65	80	
Poids (en Kg)	28.5	47.6	48.9
Couple (Nm)	2000	3300	
Ref.	9830596	9830599	9830597



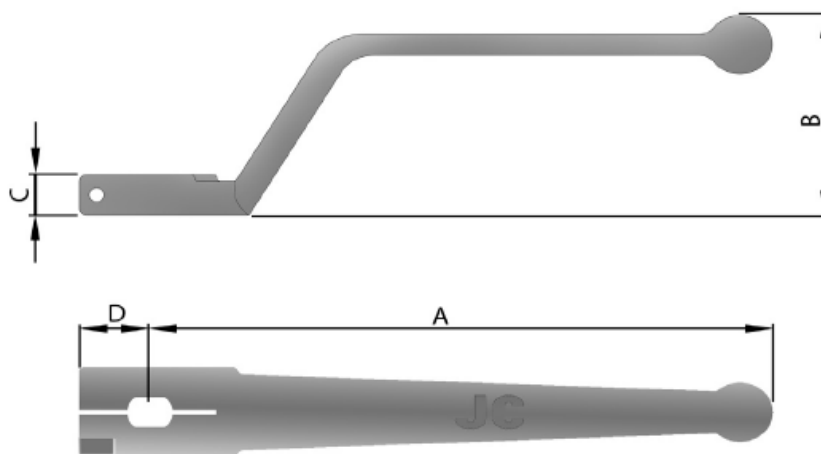
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

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
Weight (Kg)	0.25	0.25	0.25	0.5	0.55	0.55
Ref.	9830575	9830578		9830576	9830577	

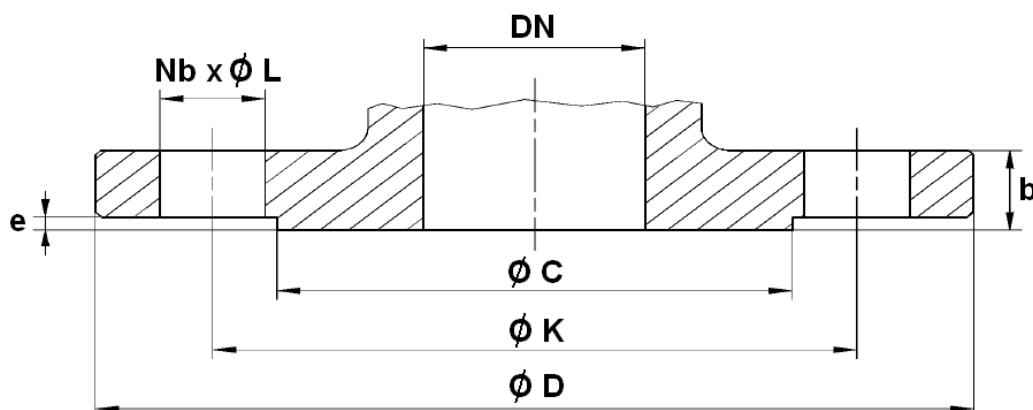
DIMENSIONS POIGNEES INOX DN15-200 (en mm) :



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
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)**

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :



PN	PN40						PN16							
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø C	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378
Ø D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Ø K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
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	12 x 26	12 x 26
b	16	18	18	18	18	20	18	20	20	22	22	24	26	28
e	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4

PN	PN40							
DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø C	122	138	162	188	218	285	345	410
Ø D	185	200	235	270	300	375	450	515
Ø K	145	160	190	220	250	320	385	450
Nb x Ø L	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26	12 x 30	12 x 33	16 x 33
b	22	24	24	26	28	37	41	46
e	3	3	3	3	3	3	3	4

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC
ACIER SIEGES PTFE DIN COURT (3202-1 F4/F5)****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 27 (DIN 3357-2 ff ; DIN 3202-1 F4 jusqu'au DN100, F5 au-delà)
- 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.

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