





Robinet à tournant sphérique inox monobloc type End Entry JC avec passage réduit 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, volant ovale ou avec rehausse. Le robinet peut être commandé par un actionneur monté la platine ISO 5211.









NACE MR01-75 Certificat











Dimensions: DN15 à DN250 (NPS 1/2" à 10")

Raccordement: A brides Class 150 PN20 RF

Température Mini : -50°C
Température Maxi : +230°C
Pression Maxi : 20 Bars

Caractéristiques: Sièges PTFE

Motorisable (platine ISO 5211) Axe inéjectable, type End Entry

Sécurité feu ISO 10497 : 2004, API 607 5th

et API 6FA

Matière: Inox ASTM A351 CF8M

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

Date: 05/25 Rev.05
Page 1 sur 11

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





CARACTERISTIQUES:

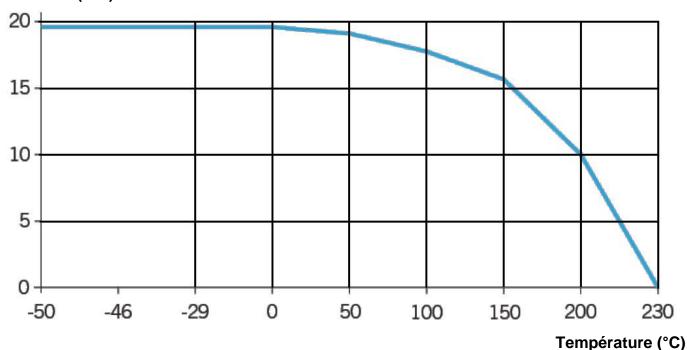
- Passage réduit
- Construction monobloc type End Entry
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE
- Système de cadenassable en option
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- A brides R.F. Class 150 PN20
- Système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 : 2004, API 607 5th et API 6FA
- Emissions fugitives EN 15848-1: 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 : 20 bars (voir courbe)
- Tenue au vide 10-² torr
- Air comprimé à température ambiante : 16 bars maximum
- Vapeur saturée : 12 bars maximum

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR):

Pression (Bar)



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

Date : 05/25 Rev.05
Page 2 sur 11



COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m3/h):

NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"
DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250
Kvs (m3 / h)	7	10	26	107	140	300	600	1000	2000	4100

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

NPS (")	DN (mm)	вто*	RTO	ЕТО	втс	RTC	ETC*	MAST Axe A479 F316	MAST Axe A182 F51
1/2"	15	8	4	5	6	4	6	13	28
3/4"	20	9	5	5	7	5	7	26	57
1"	25	11	6	7	8	6	9	26	57
1"1/2	40	17	9	10	13	9	14	69	151
2"	50	28	14	17	21	14	22	85	185
3"	80	58	29	35	44	29	46	176	386
4"	100	90	45	54	68	45	72	246	539
6"	150	228	114	137	171	114	182	305	668
8"	200	352	176	211	264	176	282	607	1329
10"	250	650	325	390	488	325	520	974	2131

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

GAMME:

- Robinet à tournant sphérique inox à commande par poignée Class 150 PN20 Ref. 715IIT du DN 15 au 200 (NPS 1/2" à 8")
- Robinet à tournant sphérique inox axe nu Class 150 PN20 Ref. 715IIT en DN 250 (NPS 10")

RACCORDEMENT:

A brides R.F Class 150 PN20



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.	9830119	9830120	9830120	9830122	9830123	9830124	9830125	Sur demande	9830127

Levier inox



DN (mm)	20	25	40	50	80	100	150	200
NPS (")	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"	8"
Ref.	9830)513	9830514	9830515	9830516	9830517	9830518	9830519



Volant Ovale inox

DN (mm)	20	25	40	50
NPS (")	3/4"	1"	1"1/2	2"
Ref.	9830575	9830578	9830576	9830577



Réducteur à volant

DN (mm)	150	200	250	
NPS (")	6"	8"	10"	
Ref.	9830590	9830591	9830594	



Rehausse inox simple hauteur 100 mm

DN	(mm)	15	20	25	40	50	80	100
NP	s(")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"
Re	f. JC	9810	0615	9810616	9810617	9810619	9810620	9810621

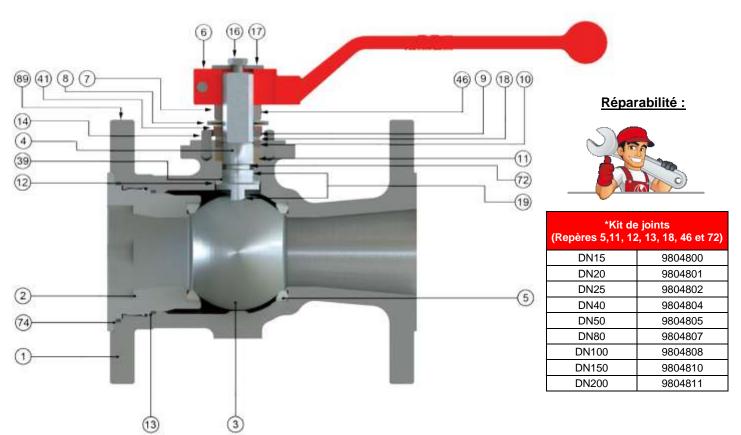


Rehausse standard avec platine ISO inox hauteur 100 mm

DN (mm)	15	20	25	40	50	80	100
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"
Ref. SF	JCRISO015X	JCRISO025		JCRISO032	JCRISO040050	JCRISO065	JCRISO080



NOMENCLATURE ROBINETS:



Repère	Désignation	Matériaux		
1	Corps	ASTM A351 CF8M		
2	Embout	ASTIVI ASST OF OW		
3	Sphère DN15-25	ASTM A479 Tp.316		
3	Sphère DN 32-250	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 TP301		
9	Rondelle stop	Inox AISI 304		
10	Fouloir	Inox AISI 316		
11*	Presse étoupe	Graphite		
12*	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre		

((*	Com	pris	dans	le	kit	joints	١
		COIII	prio	uaiis	16	NIL	JUILLE	,

Repère	Désignation	Matériaux		
13*	Joint de corps spirométallique	Inox 316L + PTFE + Graphite		
14	Butée	Inox		
16	Vis poignée	DIN 933 A2-70		
17	Rondelle	Inox AISI 304		
18*	Bague	PTFE chargé 25% verre		
19	Système antistatique	Inox		
39	Bague guidage (DN25-200)	PTFE chargé 25% verre		
41	Rondelle (DN40-200)	Inox AISI 304		
46*	Rondelle	Inox AISI 304		
72*	Joint torique	FKM		
74	Joint embout	Graphite		
89	Plaque d'identification	Inox		

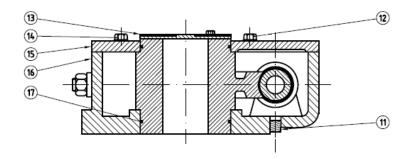
 $Sferaco\ 90\ rue\ du\ Ruisseau\ 38297\ St\ Quentin\ Fallavier \qquad T\'el:\ 04.74.94.15.90 \qquad Fax:\ 04.74.95.62.08 \qquad Internet: \\ \underline{www.sferaco.com} \qquad E-mail: \\ \underline{info@sferaco.fr}$

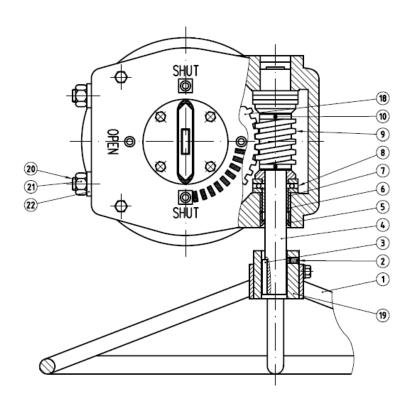
Date: 05/25 Rev.05





NOMENCLATURE REDUCTEURS:

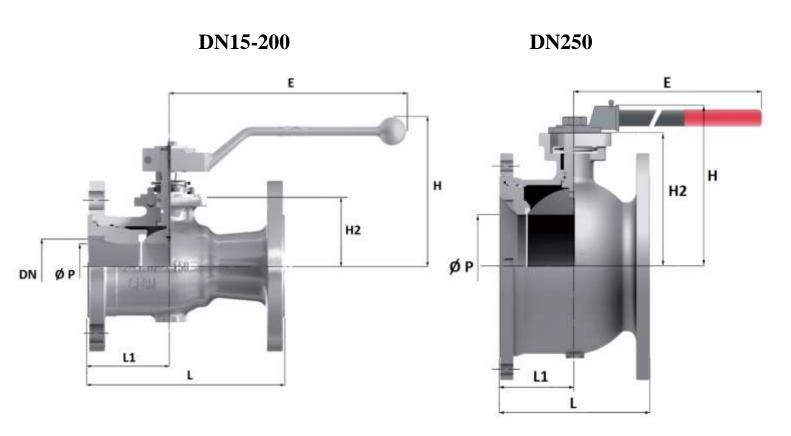




Repère	Désignation	Matériaux
1	Volant	
2	Vis	Acier
3	Clavette	
4	Axe réducteur	AISI 1045
5	Joint	Caoutchouc
6	Coussinet	All'ana da subma
7	Bague de guidage	Alliage de cuivre
8	Roulement	Acier
9	Vis sans fin	AISI 1045
10	Goupille	
11	Bouchon	Acier
12	Vis	
13	Indicateur de position	Fonte
14	Vis	Acier
15	Couvercle	Fonto
16	Capot	Fonte
17	Joint torique	Caoutchouc
18	Engrenage	Fonte GS
19	Ecrou	
20	Vis de butée	Acier
21	Ecrou	Aciei
22	Rondelle frein	
23-24	Boitier	Fonte
25	Joint	Caoutchouc
26-27-28	Vis + rondelle	Acier
29	Roue	Aciei
30	Bague de guidage	Alliage de cuivre
31	Vis	
32	Goupille élastique	Acier
33	Enveloppe	Aciei
34	Goupille	



DIMENSIONS ROBINETS (en mm):



NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"
DN	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250
ØΡ	9.5	15	20	32	40	58	80	111	144	187
L	108	117	127	165	178	203	229	267	292	330
L1	54	60	65	72	75	88	104	125	135	165.5
E	164	164	164	210	213	348	445	495	698	-
Н	81	99	102	117	133	148	189	228	267	-
H2	21.5	26	29	51	61.5	76	92.5	129	158	239
Poids (Kg)	1.6	2.1	2.7	5.1	7.9	14.3	25.9	43.8	77	115
Ref.	715IIT015	715IIT020	715IIT025	715IIT040	715IIT050	715IIT080	715IIT100	715IIT150	715IIT200	715IIT250*

*Axe nu en DN250

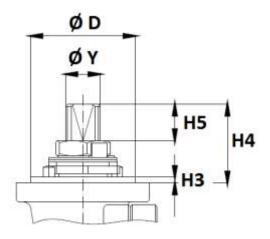
 $Sferaco\ 90\ rue\ du\ Ruisseau\ 38297\ St\ Quentin\ Fallavier \qquad T\'el:\ 04.74.94.15.90 \qquad Fax:\ 04.74.95.62.08 \qquad Internet: \\ \underline{www.sferaco.com} \qquad E-mail: \\ \underline{info@sferaco.fr}$

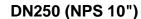
Date : 05/25 Rev.05
Page 7 sur 11

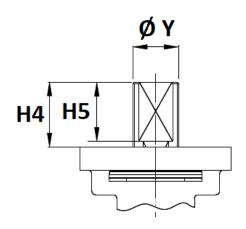


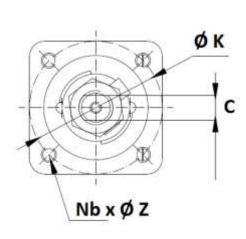
DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (en mm):

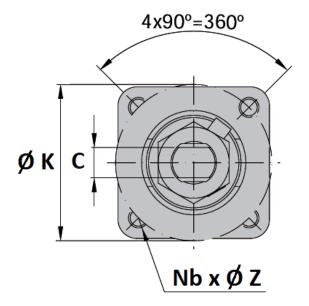
DN15-200 (NPS 1/2"-8")







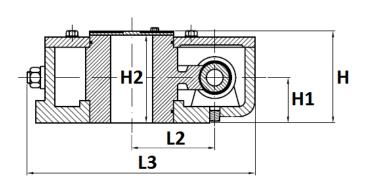


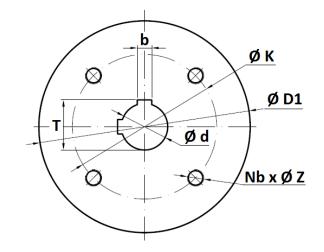


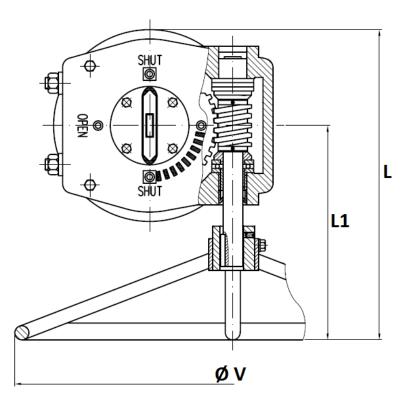
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"	
DN	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250	
Н3	1.5	3									
H4	22	22.7	22.7	34.5	42	44	44.5	56.5	56	69	
H5	7.9	8.5	8.5	14	18.8	18.6	18.6	27.8	24.8	67	
С	7	9	9	12	13	16	18	20	25	32	
ØΥ	M10x1.5	M10x1.5 M12x1.5 M16x1.5			M18X1.5	M22x1.5	M25x1.5	M28x1.5	M35x2	M48x3	
Ø D	35				55		70	85		-	
øк	50				7	70 102		125		165	
ISO	F05				F	F07 F10 F12		12	F16		
NxØZ	4 x M6				4 x	M8	4 x M10	4 x	M12	4 x M20	



DIMENSIONS REDUCTEURS DN150-250, NPS 6" à 10" (en mm) :



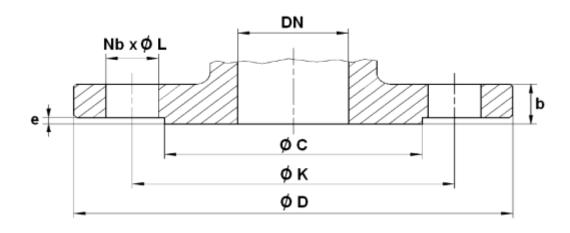




NPS (")	6"-8"-10"					
DN	150-200-250					
Øν	465					
L	331.5					
L1	229					
L2	77.5					
L3	245					
н	107					
H1	55					
H2	85					
Ød	45					
Ø D1	205					
øκ	140					
ISO	F14					
Nb - Ø Z	4-M16x20					
b	14					
Т	48.6					
Poids (en Kg)	17.8					
Couple (Nm)	1200					
·						



DIMENSIONS BRIDES (en mm):



NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"	3"	4"	6"	8"	10"
DN	15	20	25	40	50	80	100	150	200	250
øс	34.9	42.9	50.8	73	92.1	127	157.2	215.9	269.9	323.8
Ø D	90	100	110	125	150	190	230	280	345	405
øк	60.3	69.9	79.4	98.4	120.7	152.4	190.5	241.3	298.5	362
Nb x Ø L	4 x 15.9				4 x 19.1		8 x 19.1	8 x 22.2		12 x 25.4
b	10	10.9	11.6	14.7	16.3	19.5	24.3	25.9	29	30.6
е	2									





NORMALISATIONS:

- Fabricant certifié ISO 9001:2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE: Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - DN15-25 (NPS 1/2"-1"): Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
 - DN40-100 (NPS 1"1/2-4") : Catégorie de risque I, marquage CE
 - DN150-250 (NPS 6"-10"): Catégorie de risque II, 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, API 607 5th 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 150 suivant la norme ASME B16.5
- Qualité de finition de surface suivant norme MSS SP 55
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement court suivant la norme ASME B16.10 Table 1 Colonnes 8-9 (EN 558 série 3)
- 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

Date: 05/25 Rev.05
Page 11 sur 11