



Robinet à tournant sphérique 2 pièces inox Split Body ICP 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 permettant de diminuer les risques en cas de feu.

Certification émissions fugitives suivant norme EN 15848-1 :2006 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 système antistatique. Commande possible par levier inox ou réducteur à volant.

Le robinet peut être commandé par un actionneur monté sur la platine ISO 5211.

















Dimensions: DN15 à DN200

Raccordement: A brides PN16/40 RF

Température Mini : -50°C Température Maxi : +230°C

Pression Maxi: 40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà

Caractéristiques: Dispositif antistatique, ATEX

Motorisable (platine ISO 5211) Axe inéjectable, passage intégral Emissions fugitives EN 15848-1:2006

Sécurité feu ISO 10497 :2004

Matière: Inox EN 1.4408

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





CARACTERISTIQUES:

- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE
- Poignée cadenassable
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Modèle 2 pièces (Split body)
- A brides R.F. PN40 jusqu'au DN 50, PN16 au-delà
- Système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 : 2004
- Emissions fugitives EN 15848-1 : 2006
- 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)

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 jusqu'au DN50, 16 bars au-delà (voir courbe)
- Tenue au vide 10-² torr
- Air comprimé à température ambiante : 40 bars maximum jusqu'au DN50, 16 bars au-delà
- Vapeur : 12 bars maximum

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR):

PRESSION (Bar)



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

Date : 07/25 Rev. 20
Page 2 sur 11







COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (en m3/h):

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs (m3 / h)	20	40	75	130	170	270	550	1000	1650	3000	4200	9000

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

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Couple (Nm)	8	12	14	22	27	50	51	77	116	159	215	493
MAST (Nm)	1	7	27	7.2	91	1.7	17	3.7	355.4	73	3.8	1739.5

VARIATION DU COUPLE DE MANŒUVRE EN FONCTION DE LA FREQUENCE DE MANOEUVRE :

Fréquence de manœuvre	Coefficient de couple					
Une fois par jour	*1					
Une fois par mois	*1.3					
Une fois tous les 6 mois	*1.5					

GAMME:

- Robinet à tournant sphérique acier inox à commande par poignée Ref. 753 du DN 15 au DN 200
- Commande possible par réducteur à volant Ref. 9830221-9830222 et 9830266-267 du DN 100 au DN 200
- Commande possible par poignée inox ASTM A351 CF8M Ref. 9812090-9812097 du DN 15 au DN 200

RACCORDEMENT:

• A brides R.F. PN40 jusqu'au DN 50, PN16 au-delà

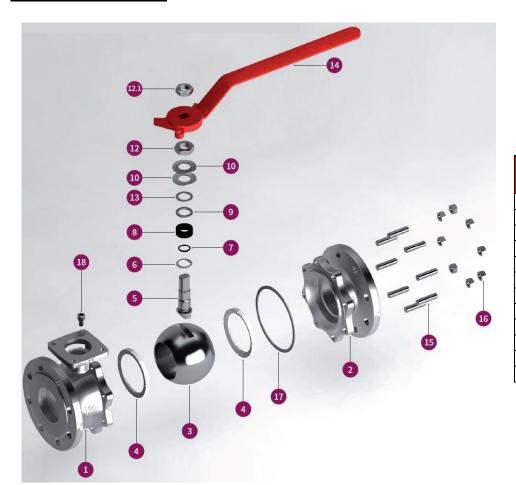
 $Sferaco\ 90\ rue\ du\ Ruisseau\ 38297\ St\ Quentin\ Fallavier \qquad T\'el: 04.74.94.15.90 \quad Fax: 04.74.95.62.08 \quad Internet: \underline{www.sferaco.com} \qquad E-mail: \underline{info@sferaco.fr}$

Date : 07/25 Rev. 20
Page 3 sur 11





NOMENCLATURE ROBINETS:



Réparabilité :



*Kit de joints (Repères 4, 6, 7, 8 et 17)									
DN15	9804300								
DN20	9804301								
DN25	9804302								
DN32	9804303								
DN40	9804304								
DN50	9804305								
DN65	9804306								
DN80	9804307								
DN100	9804308								
DN125	9804309								
DN150	9804310								
DN200	9804311								

(* : Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux						
1	Corps	Inox EN 1.4408						
2	Embout	IIIOX EN 1.4406						
3	Sphère	Inox ASTM A 351 CF8M						
4*	Siège	PTFE						
5	Axe	Inox ASTM A479 type 316						
6*	Rondelle de glissement	PTFE chargé 25% verre						
7*	Joint torique d'axe	FKM						
8*	Presse étoupe	Graphite						
9	Fouloir	Inox AISI 303						
10	Rondelle élastique	Inconel 718						
12	Ecrou Presse étoupe	Inox AISI 303						
12.1	Ecrou poignée	Inox AISI 303						
13	Bague antifriction	PTFE chargé 25% verre						
14	Poignée	Fonte sphéroïdale						
15	Tirants	A 193 Gr. B8M						
16	Ecrou tirant	A 194 Gr. 8M						
17*	Joint de corps spirométallique	Inox 316L + PTFE + Graphite						
18	Vis butée	A2						

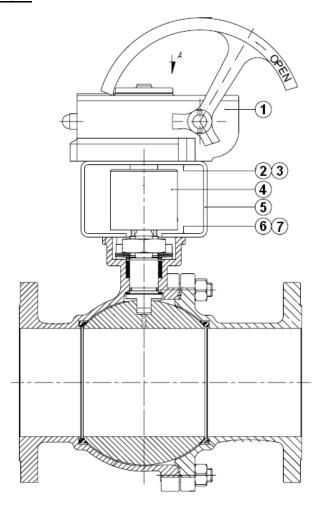
 $Sferaco\ 90\ rue\ du\ Ruisseau\ 38297\ St\ Quentin\ Fallavier \\ T\'el: 04.74.94.15.90 \\ Fax: 04.74.95.62.08 \\ Internet: \underline{www.sferaco.com} \\ E-mail: \underline{info@sferaco.fr} \\ E-mail: \underline{info@sfer$

Date : 07/25 Rev. 20
Page 4 sur 11





NOMENCLATURE REDUCTEUR:



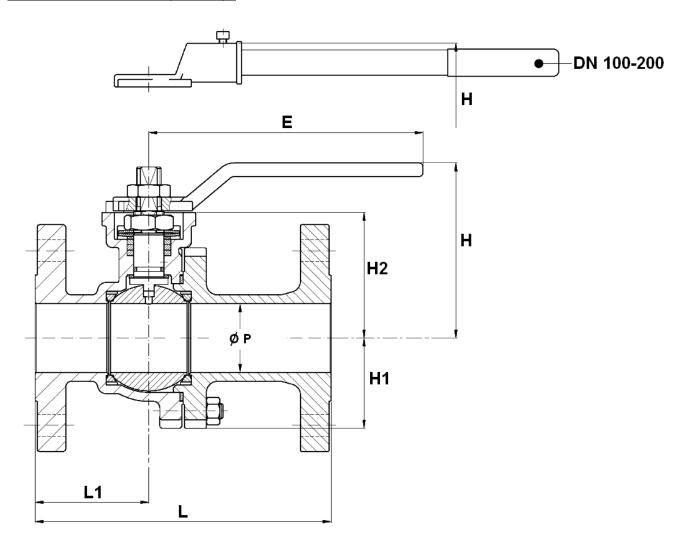
Repère	Désignation	Matériaux					
1	Réducteur	Aluminium ou acier peint					
2	Vis	Inox A4-70					
3	Rondelle	Inox A4					
4	Accouplement	Inox AISI 303					
5	Arcade	Inox A276 Tp.304					
6	Vis	Inox A4-70					
7	Rondelle	Inox A4					

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





DIMENSIONS ROBINETS (en mm):



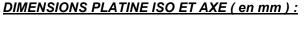
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Ø P	15	20	25	32	40	50	65	78	100	125	151	203
L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325	350	400
L1	53	52	52	54	55	61	72	73	83	120	135	200
E	170	170	170	170	215	215	335	430	466	680	680	845
Н	68	70	86	89.5	122.5	127.5	140	190	192.5	240	259	319
H1	31	33	39	43	48	63	78	87	108	134	152	202
H2	41	43	58.5	63.5	86.5	91.5	104	118.5	144	184	203	250
Poids (en Kg)	2.4	3.2	4.1	5.8	8.1	10.6	13.3	19.1	25.6	47.6	63.5	115.3
Ref.	753015	753020	753025	753032	753040	753050	753065	753080	753100	753125	753150	753200

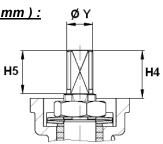
Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél: 04.74.94.15.90 Fax: 04.74.95.62.08 Internet: www.sferaco.com E-mail: info@sferaco.fr

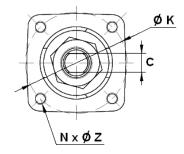
Date : 07/25 Rev. 20
Page 6 sur 11





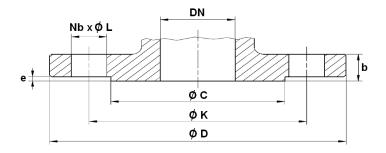






DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
H4	18	8	2	22		33		34		5	6	69
H5	1	1	2	21		2	3:	3	43.5	54.5		67
С	7	,		8		2	15		19	24		32
ØΥ	M1	10	М	12	М	18	M22		M28	M:	36	M48
øĸ		5	0			70		1	02	12	25	140
ISO	F05				F07	F10		10	F'	12	F14	
NxØZ	4 x M6				4 x M8	4 x		4 xM10		W12	4 xM16	

DIMENSIONS BRIDES (en mm):



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
ØС	45	58	68	78	88	102	122	138	158	188	212	268
ØD	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
øк	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	23
е	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

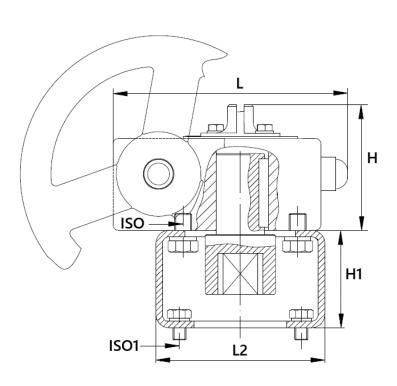
Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél: 04.74.94.15.90 Fax: 04.74.95.62.08 Internet: www.sferaco.com E-mail: info@sferaco.fr

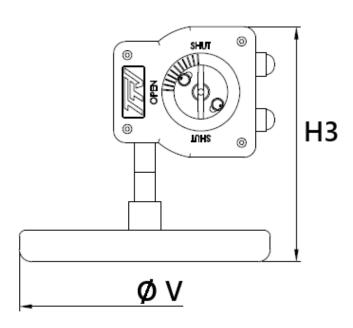
Date : 07/25 Rev. 20
Page 7 sur 11

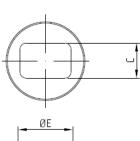




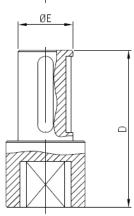
DIMENSIONS REDUCTEURS DN100-125-200 (en mm):







ACCOUPLEMENT:



PN		PN16			
DN	100	125	200		
н	73	98	98		
H1	80	80	90		
Н3	115	345	345		
L	130	224	224		
L2	120	160	160		
ø۷	200	400	400		
ISO	F07	F14	F14		
ISO1	F10	F12	F14		
С	19	24	32		
D	119	128	138		
ØE	32	54	54		
Poids (en Kg)	4.2	15.5	16.5		
Couple (Nm)	250	1200	1200		
Ref.	9830221	9830222	9830267		

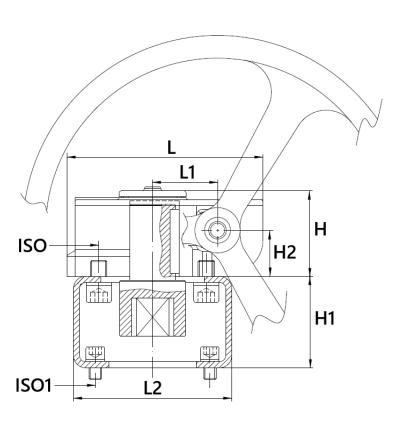
Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél: 04.74.94.15.90 Fax: 04.74.95.62.08 Internet: www.sferaco.com E-mail: info@sferaco.fr

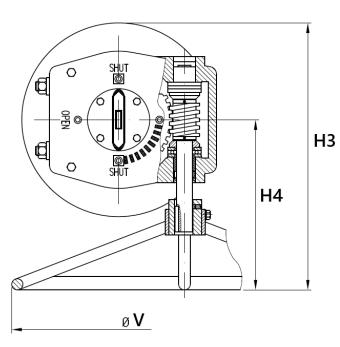
Date: 07/25 Rev. 20

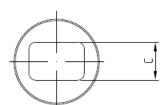




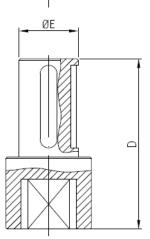
DIMENSIONS REDUCTEURS DN150 (en mm):







ACCOUPLEMENT:



PN	PN16					
DN	150					
Н	102					
H1	80					
H2	56					
Н3	365					
H4	255					
L	217					
L1	77.5					
L2	160					
øν	465					
ISO	F14					
ISO1	F12					
С	24					
D	130					
Ø E	45					
Poids (en Kg)	22.3					
Couple (Nm)	1200					
Ref.	9830266					

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

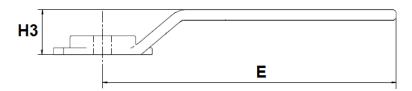
Date : 07/25 Rev. 20
Page 9 sur 11

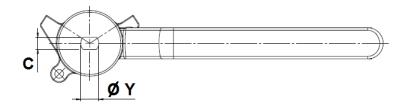




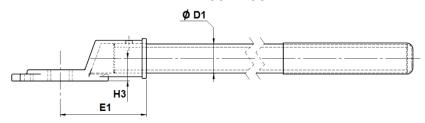
DIMENSIONS POIGNEES INOX (en mm):

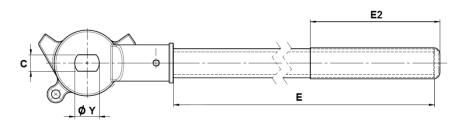
DN 15 - 80





DN 100 - 200





DN	15-20	25-32	40-50	65	80	100	125-150	200
E	170	170	215	335	430	375	578	730
E1	-	-	-	-	-	100	115	140
E2	-	-	-	-	-	120	200	200
Н3	26	26	35	35	71	26	30	36
Ø D1	-	-	-	-	-	26.8	33	42
С	7	8	12	15	15	19	24	32
ØΥ	10.5	12.5	18.5	22.5	22.5	28.5	36.5	48.5
Ref.	9812090	9812091	9812092	9812093	9812094	9812095	9812096	9812097

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 : 07/25 Rev. 20
Page 10 sur 11



NORMALISATIONS:

- Fabricant certifié ISO 9001:2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE: Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - DN15-25 : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
 - o DN32-200 : Catégorie de risque II, marquage CE0035 ou CE1035
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme EN 1983 ISO 17292
- 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
- Emissions fugitives suivant la norme EN 15848-1 : 2006
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-1 PN16/40
- Platine suivant la norme ISO 5211 et axe suivant la norme EN 15081
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 27 (DIN 3202 F4 jusqu'au DN100, DIN 3202 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

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.

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

Date : 07/25 Rev. 20
Page 11 sur 11