



Robinet à tournant sphérique 2 pièces inox Split Body 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 API 607 permettant de diminuer les risques en cas de feu.

Sièges en PTFE chargés 15% verre pour une tenue haute température jusqu'à 200°C.

Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 notamment grâce au double système antistatique.

Commande possible par réducteur à volant.

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







Marine & Offshore Division

Certificat
3.1







Dimensions: DN15 à DN200 (NPS 1/2" à 8") **Raccordement:** A brides Class 150 PN20 RF

Température Mini : -20°C Température Maxi : +200°C Pression Maxi : 20 bars

Caractéristiques: Double dispositif antistatique, ATEX

Motorisable (platine ISO 5211) Axe inéjectable, passage intégral

Sécurité feu API 607

Sièges PTFE chargés 15% Verre

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





ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SPLIT BODY 2 PIECES ACIER A BRIDES PN16/40 DIN 3202 F4/F5

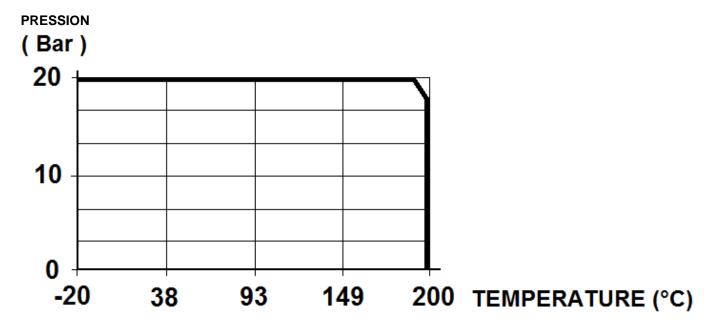
CARACTERISTIQUES:

- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Double système antistatique
- Sièges PTFE chargés 15% verre
- Poignée cadenassable
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Modèle 2 pièces (Split body)
- Sphère évidée du DN125 au DN200
- Trou de dégazage dans la sphère (au niveau du contact avec l'axe pour éviter une surpression dans la sphère)

UTILISATION:

- Produits chimiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, de chauffage, distribution air, eau
- Vapeur 11 bars maxi
- Températures mini et maxi admissibles Ts: -20°C à + 200°C
- Pression maxi admissible Ps : 20 bars (voir courbe)

COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :



COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3/h):

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
Kvs (m3/h)	31	58	86	139	229	415	698	983	1686	2824	3953	7225

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

Date : 05/25 Rev.13
Page 2 sur 14





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

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
Couple (Nm)	8	10	12	20	30	40	60	90	130	160	250	500

COUPLES DE MANŒUVRE MAXIMAL ADMISSIBLE MAST (en Nm):

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
Couple (Nm)	2	3	28	.86	95.	.05		223.8		360).46	854.4

GAMME:

- Robinet à tournant sphérique inox Class 150 (PN20) Ref. 779 du DN 15 au DN 200 (NPS 1/2" à 8")
- Commande possible par réducteur à volant Ref. 9830296-9830297 du DN 150 au DN 200 (NPS 6" à 8")

RACCORDEMENT:

• A brides R.F. Class 150 (PN20)

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS:

DN (mm)	150	200
NPS (")	6"	8"
Ref.	9830296	9830297
Rapport de réduction	30 :1	50 :1
Couple de sortie (Nm)	700	1200

ACCESSOIRES:

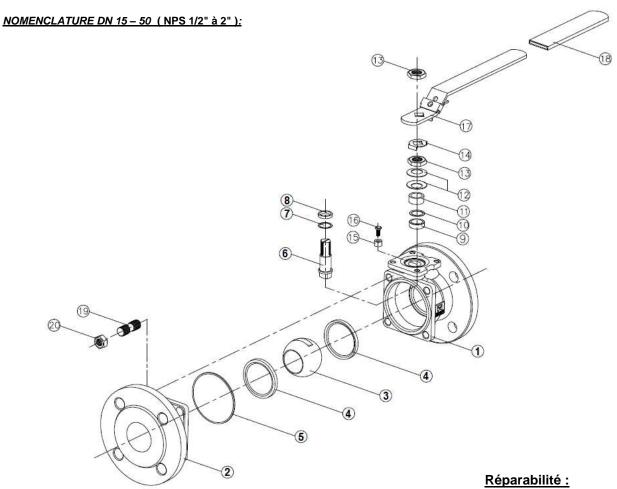
Rehausse simple inox AISI 304 du DN15 au DN100 (NPS 1/2" à 4") Ref.9810730 à 9810733

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

Date: 05/25 Rev.13
Page 3 sur 14







(*: Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	
2	Embout	ASTM A351 CF8M
3	Sphère	
4*	Sièges	PTFE chargés 15% verre
5*	Joint de corps	Graphite
6	Axe	ASTM A276 316
7*	Bague	PTFE chargé 25% carbone
8*	Bague	FIFE charge 25% carbone
9*	Presse étoupe	Graphite
10*	Presse étoupe	PTFE chargé 25% carbone
11	Fouloir	AISI 304
12	Rondelles élastiques	AISI 301
13	Ecrou	
14	Rondelle frein	
15	Butée	AISI 304
16	Vis butée	
17	Poignée	
18	Gaine poignée	PVC
19	Goujon	AISI 304
20	Ecrou	AISI 304

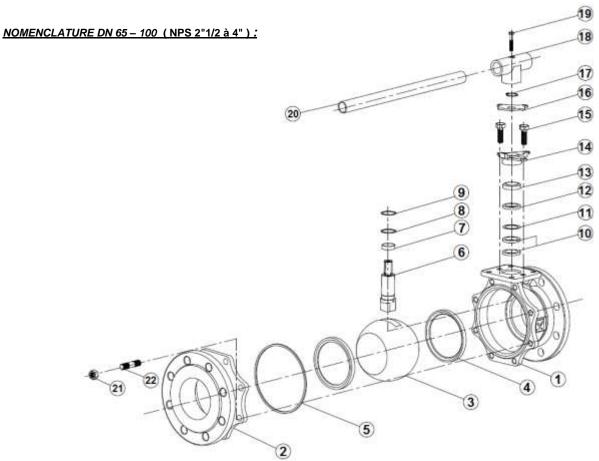


Kit de joints (repères 4, 5, 7, 8, 9 et 10)					
DN15	9804252				
DN20	9804253				
DN25	9804254				
DN32	9804255				
DN40	9804256				
DN50	9804257				

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

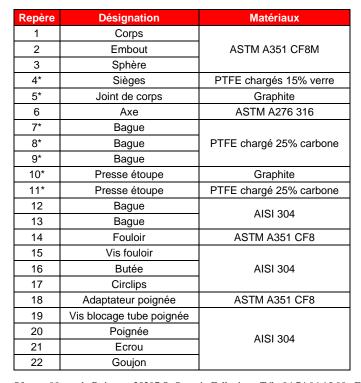






(*: Compris dans le kit joints)

Réparabilité :





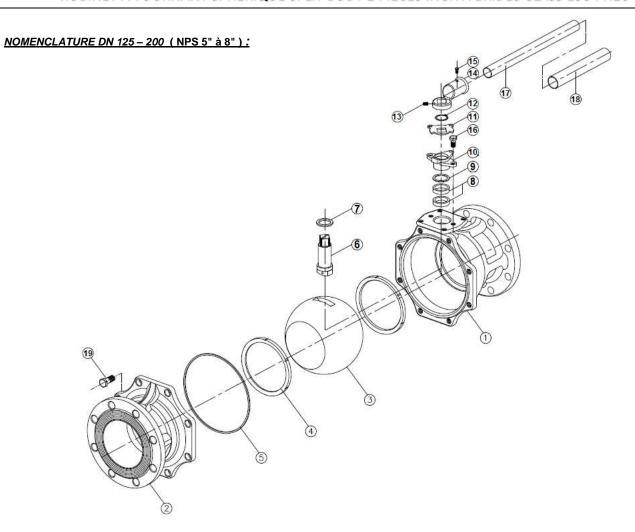
Kit de joints (repères 4, 5, 7, 8, 9, 10 et 11)						
DN65	9804258					
DN80	9804259					
DN100	9804260					

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

Date: 05/25 Rev.13
Page 5 sur 14







(*: Compris dans le kit joints)

Repère	Désignation	Matériaux		
1	Corps	ASTM A351 CF8M		
2	Embout	ASTIVI ASST CFOW		
3	Sphère	AISI 316		
4*	Sièges	PTFE chargés 15% verre		
5*	Joint de corps	Graphite		
6	Axe	ASTM A276 316		
7*	Bague	PTFE chargé 25% carbone		
8*	Presse étoupe	Graphite		
9*	Presse étoupe	PTFE chargé 25% carbone		
10*	Fouloir	ASTM A351 CF8		
11	Butée			
12	Circlips			
13	Vis adaptateur poignée			
14	Adaptateur poignée	AISI 304		
15	Vis poignée			
16	Vis fouloir			
17	Poignée			
18	Gaine poignée	PVC		
19	Vis corps	AISI 304		

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

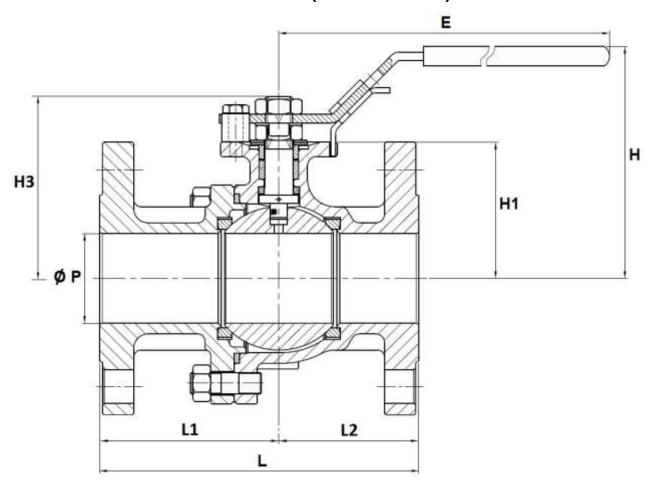
Date : 05/25 Rev.13
Page 6 sur 14





DIMENSIONS DN 15 - 50 (NPS 1/2" à 2") (en mm) :

DN 15 - 50 (NPS 1/2" à 2")



DN (mm)	15	20	25	32	40	50
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø P	15	20	24	30	38	50
L	108	117	127	140.2	165	178
L1	61	65	72.5	78.2	90.8	98
L2	47	52	54.5	62	74.2	80
E	158	158	196	196	245	261
н	76.6	79.1	92	96	121.1	127.6
H1	39	42.5	52	56	66	73
Н3	53.5	56.5	70	73	88	94.5
Poids (en Kg)	1.9	2.4	3.4	4.2	6.1	8.8
Ref.	779015	779020	779025	779032	779040	779050

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

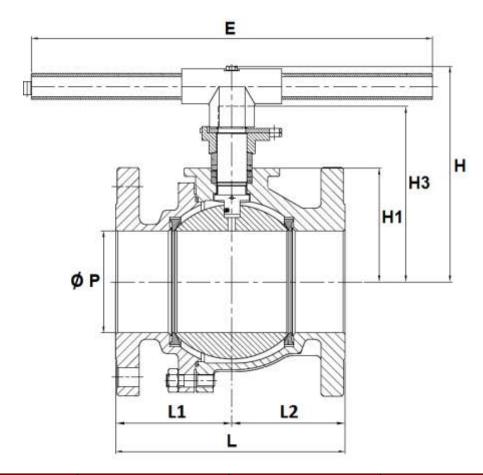
Date: 05/25 Rev.13





<u>DIMENSIONS DN 65 - 100 (NPS 2"1/2 à 4") (en mm):</u>

DN 65 - 100 (NPS 2"1/2 à 4")



DN (mm)	65	80	100
NPS (")	2"1/2	3"	4"
Ø P	64	76	98
L	190	203	229
L1	100.3	109.2	119.3
L2	89.7	93.8	109.7
E	400	400	400
н	188	194	215
H1	86.5	91.5	113.5
Н3	152	158	179
Poids (en Kg)	16.4	19.5	28.1
Ref.	779065	779080	779100

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

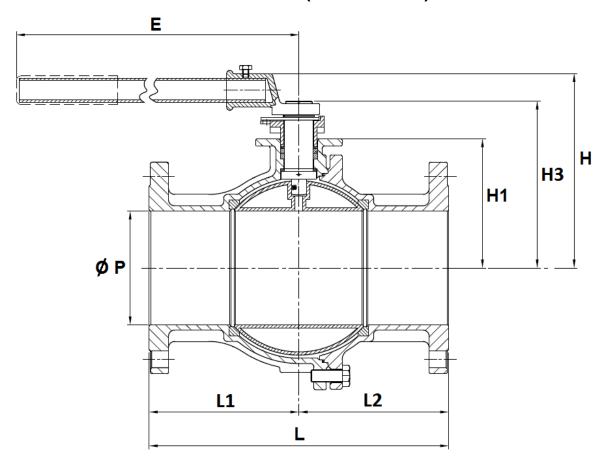
Date : 05/25 Rev.13
Page 8 sur 14





DIMENSIONS DN 125 - 200 (NPS 5" à 8") (en mm) :

DN 125 - 200 (NPS 5" à 8")



DN	125	150	200
NPS (")	5"	6"	8"
Ø P	125	150	200
L	356	394	457
L1	176.7	197	226
L2	179.3	197	231
E	743	743	840
Н	239.6	256.5	334
H1	147	170	215
H3	199	220	300.5
Poids (en Kg)	40	54	88
Ref.	779125	779150	779200

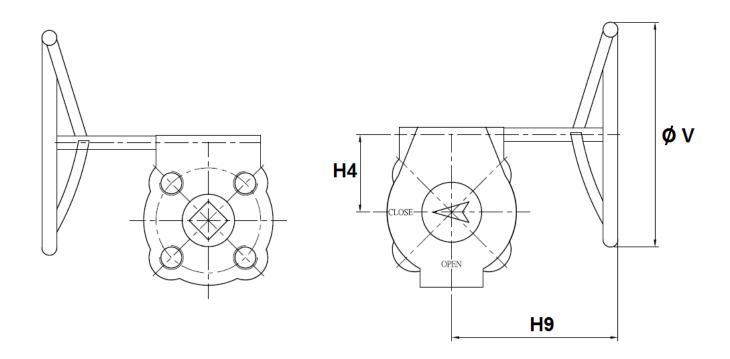
 $Sferaco\ 90\ rue\ du\ Ruisseau\ 38297\ St\ Quentin\ Fallavier \qquad T\'el:\ 04.74.94.15.90 \qquad Fax:\ 04.74.95.62.08 \qquad Internet: \\ \underline{www.sferaco.com} \qquad E-mail: \\ \underline{info@sferaco.fr}$

Date : 05/25 Rev.13
Page 9 sur 14





DIMENSIONS REDUCTEUR (en mm):



DN (mm)	150	200
NPS (")	6"	8"
H4	63	78
Н9	238	226
øν	300	300
Poids (Kg)	12.5	15
Ref.	9830296	9830297

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS:

DN (mm)	150	200				
NPS (")	6"	8"				
Ref.	9830296	9830297				
Rapport de réduction	30 :1	50 :1				
Couple de sortie (Nm)	700	1200				

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

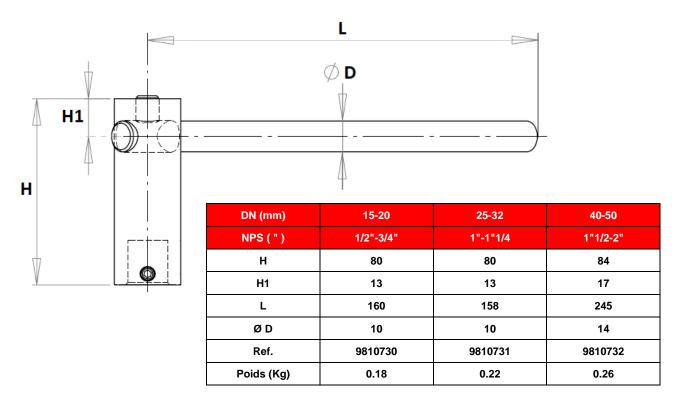
Date : 05/25 Rev.13
Page 10 sur 14



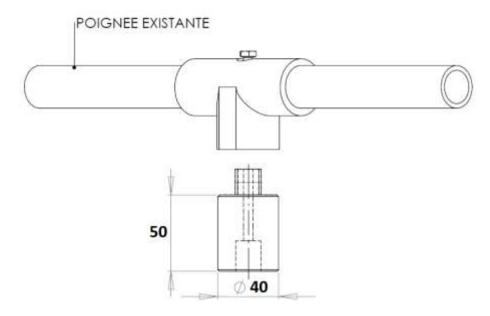


DIMENSIONS REHAUSSES (en mm) :





DN 65–80-100 (NPS 2"1/2-4") Ref.9810733



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 PLATINE ISO ET AXE (en mm):

DN 15 - 50

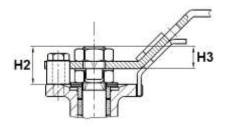
DN 65 - 100

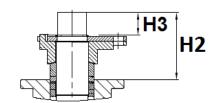
DN 125 - 200

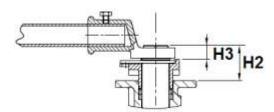
NPS (1/2" - 2")

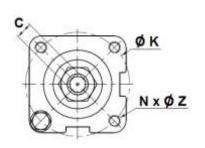
NPS (2"1/2 - 4")

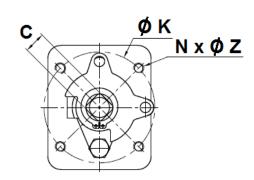
NPS (5"-8")

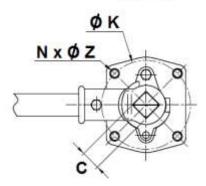












NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
С	9)	11 14		17			27		36		
øк	4	2	50		70		102			125		140
ISO	F04		F05 F07		F10			F12		F14		
NxØZ	4xM5		4x	M6	4xM8		4xM10			4xM12		4xM16
H2	14.5	14	18	17	22	21.5	65.5	66.5	65.5	52	50	85.5
Н3	8.5		1	12		14		27			31	40

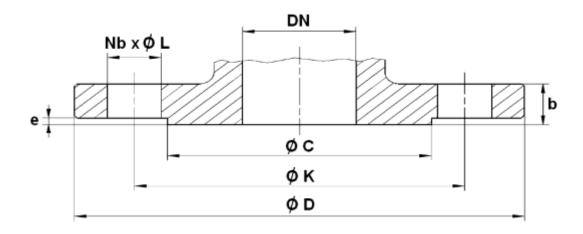
 $Sferaco\ 90\ rue\ du\ Ruisseau\ 38297\ St\ Quentin\ Fallavier \qquad T\'el:\ 04.74.94.15.90 \qquad Fax:\ 04.74.95.62.08 \qquad Internet: \\ \underline{www.sferaco.com} \qquad E-mail: \\ \underline{info@sferaco.fr}$

Date: 05/25 Rev.13





DIMENSIONS BRIDES (en mm):



DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
NPS (")	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
øс	35	42.9	50.8	63.5	73	92.1	104.8	127	157.2	186	216	270
Ø D	90	100	110	115	125	150	180	190	230	254	279	343
øк	60.3	69.9	79.4	88.9	98.4	120.7	139.7	152.4	190.5	216	241.5	298.5
Nb x Ø L	4 x 15.8	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 22	8 x 22	8 x 22.5				
b	11.2	12.7	14.3	15.9	17.5	19	22.3	23.9	23.9	23.9	25.4	28.6
е	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

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

Date : 05/25 Rev.13
Page 13 sur 14





NORMALISATIONS:

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE: Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - o DN15-25 : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
 - DN32-50 : Catégorie de risque I, marquage CE0035
 - o DN65-150 : Catégorie de risque II, marquage CE0035
 - DN200 : Catégorie de risque III, marquage CE0035
- Certificat 3.1 sur demande
- Construction suivant la norme ASME B16.34
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6
- Brides Class 150 PN20 150 R.F. suivant la norme ASME B16.5
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement suivant la norme ASME B16.10 Table 1 Colonne 18 (EN 558 série 3 jusqu'au DN100, série 12 du DN125 au 200)
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 &22 (marquage en option)
- Sécurité feu suivant la norme API 607 : 2010 version 6 jusqu'au DN200 (8")
- Fonderie certifiée Bureau Veritas Marine & Offshore selon les exigences NR320 (BV Marine recognition Mode II)

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.

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

Date: 05/25 Rev.13
Page 14 sur 14