

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER  
 A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**



NACE

Certificat 3.1



Lloyd's Register

ISO 9001 : 2015



Lloyd's Register

PED/2014/68/UE



SÉCU FEU  
ISO 10497

**Dimensions :** DN 15 à 200 mm ( NPS 1/2" à 8" )  
**Raccordement :** A brides R.F. Class 300 (PN50)  
**Température Mini :** - 28°C  
**Température Maxi :** + 200°C  
**Pression Maxi :** 50 Bars  
**Caractéristiques :** Motorisable  
 Sécurité feu ISO 10497  
 Double étanchéité corps / embout  
 ATEX

**Matière :** Acier forgé ASTM A105

## **ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

### **CARACTERISTIQUES :**

- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Motorisable ( Platine ISO 5211 )
- Modèle 2 pièces ( Split body )
- A brides R.F. Class 300 (PN50)
- Double système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 (marquage ISO-FT)
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 : 2003 Classe A
- Double étanchéité corps / embout
- Trou de dégazage dans la sphère ( au niveau du contact avec l'axe pour éviter une surpression dans la sphère ) à partir du DN50
- Usinage du siège pour décompression à partir du DN65 (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Etanchéité de l'axe par 3 joints chevron PTFE chargés graphite
- Presse étoupe avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Corps en acier forgé
- Peinture époxy polyamide couleur bleue RAL5012 épaisseur 35 microns

### **UTILISATION :**

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Température mini et maxi admissible Ts : - 28°C à + 200°C
- Pression maxi admissible Ps : 50 bars
- Tenue au vide  $10^{-5}$  torr
- Air comprimé à température ambiante : 10 bars jusqu'au DN50, 8 bars du DN65 au 100
- Vapeur : 8 bars jusqu'au DN50, 6 bars du DN65 au 100

### **GAMME :**

- Corps acier à brides R.F. Class 300 (PN50) **Ref. 758** du DN 15 au DN 200 ( NPS 1/2" à 8" )
- Commande possible par réducteur à volant IP67 **Ref. 9830260 à 263** du DN 15 au DN 200 ( NPS 1/2" à 8" )

### **ACCESSOIRES ET OPTIONS :**

- Système de cadénassage **Ref. 9830140 à 9830148** du DN 15 au DN 200 ( NPS 1/2" à 8" )
- Levier inox **Ref. 9830170 à 9830178** du DN 15 au DN 200 (NPS 1/2" à 8" )
- Volant acier ovale **Ref. 9830271 à 9830272** du DN 15 au DN 32 (NPS 1/2" à 1"1/4 )
- Volant acier inox ovale
- Visserie tout inox
- Prolongateur d'axe acier hauteur 100 mm **Ref. 9830273 à 9830280** du DN 15 au DN 200 (NPS 1/2" à 8" )
- Prolongateur d'axe acier inox hauteur 100 mm **Ref. 9830193 à 9830200** du DN 15 au DN 200 (NPS 1/2" à 8" )
- Système homme mort ( Deadman ) **Ref. 9830160 à 9830165** du DN 15 au DN 50 (NPS 1/2" à 2" )
- Dégraissage oxygène **Ref. 9830150 à 9830155** du DN 15 au DN 200 (NPS 1/2" à 8" )
- Dégraissage standard
- Joints PTFE chargés verre, graphite, inox ou avec âme métallique
- Tenue intégrale PTFE ou PTFE chargé verre
- Enveloppe de réchauffage acier ou inox
- Revêtement spéciaux
- Trou de décompression dans la sphère
- Joint torique sur l'axe

### **RACCORDEMENT :**

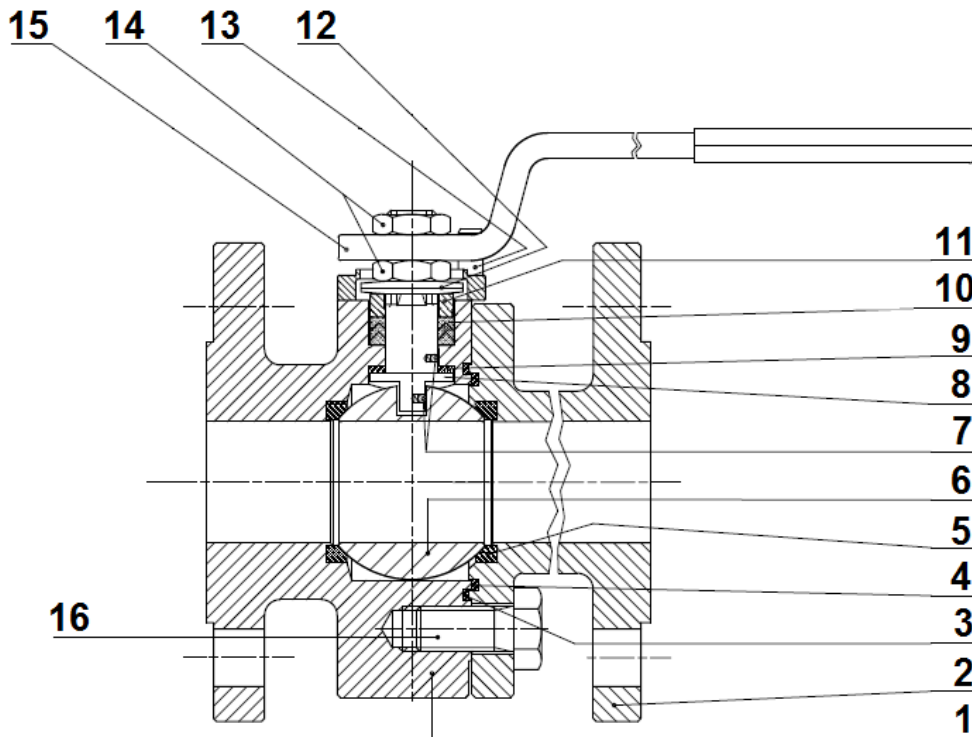
- A brides R.F. Class 300 (PN50)



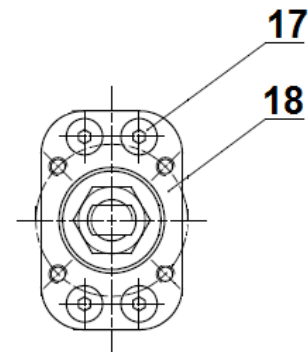
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER  
A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

NOMENCLATURE ROBINET :



DETAIL JOINTS PRESSE ETOUPE :



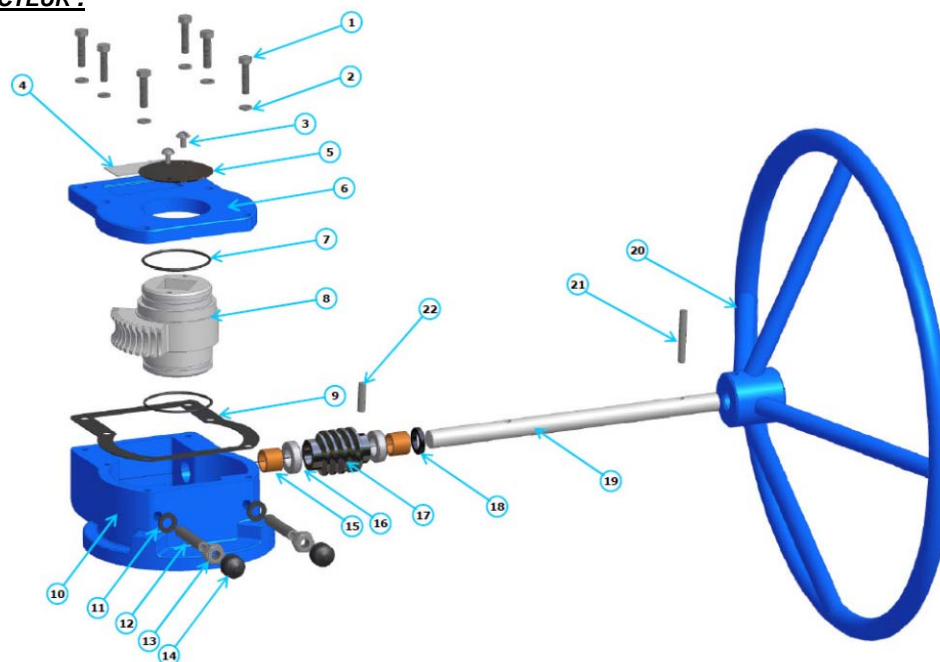
(\* : Compris  
dans le kit de  
joints )

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Acier forgé ASTM A105
2	Embout	
3*	Joint torique	FKM
4*	Joint de corps	PTFE
5*	Siège	PTFE
6	Sphère	ASTM A479 304L
7	Double système antistatique	ASTM A479 316
8	Axe	ASTM A479 304L
9*	Joint d'axe	PTFE
10*	Joints chevron	PTFE chargé 15% graphite
11	Fouloir	ASTM A479 304
12	Rondelles élastiques	C72 / 50 Cr V4 zingué
13	Butée	UNI 3740 8.8 zingué
14	Ecrou	UNI 3740-6S zingué
15	Poignée	Acier AISI 1010 zingué
16	Vis	UNI 3740-8.8 zingué
17	Vis platine ISO DN 15-80 (NPS 1/2"-3")	UNI 3740-10.9 zingué
18	Platine ISO rapportée DN15-80 (1/2"-3")	ASTM A351 CF8M

## ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2

**REF.758**

### NOMENCLATURE REDUCTEUR :



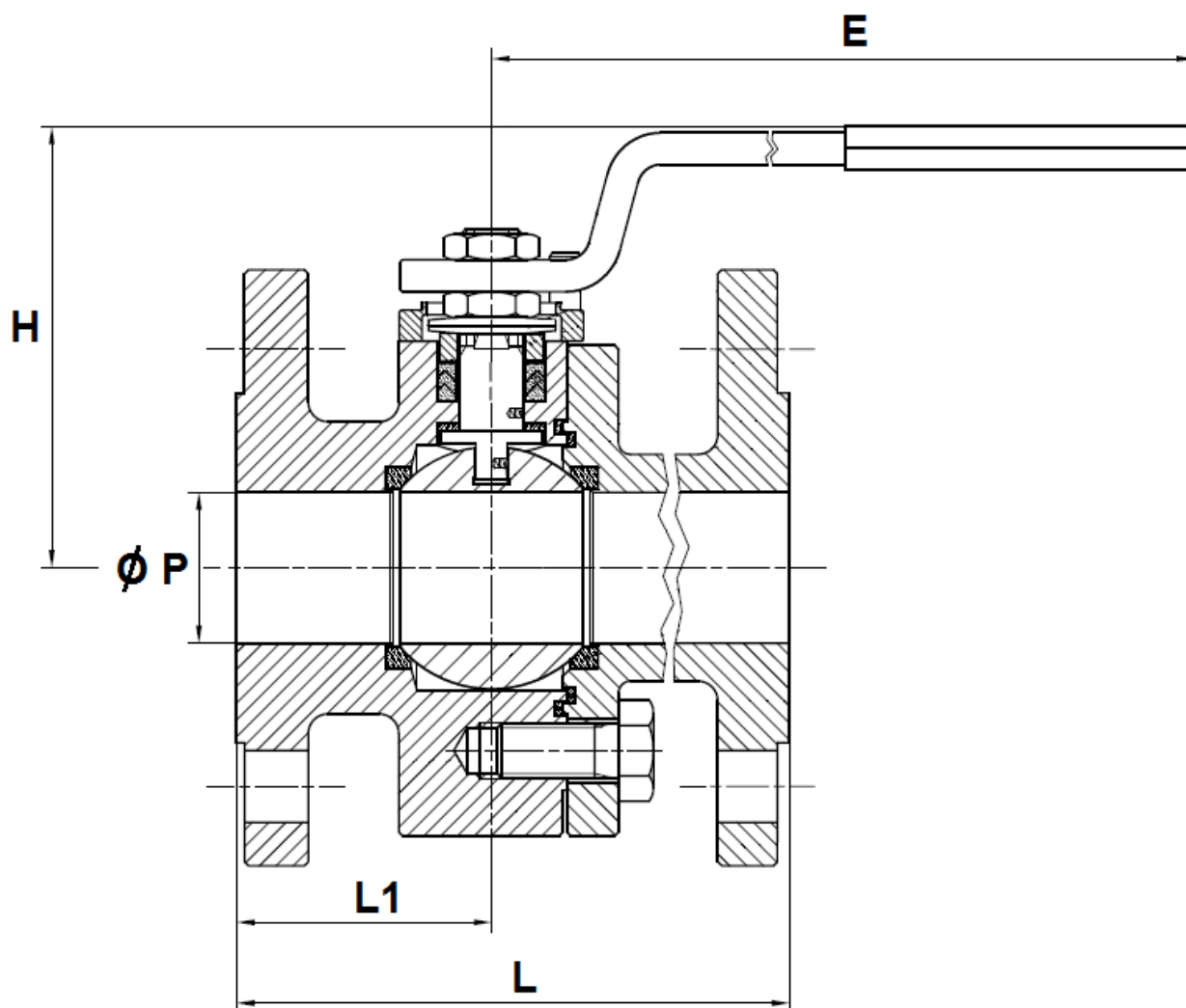
Repère	Désignation	Matériaux Ref. 9830260 à 9830263
1	Vis boîtier	DIN 933 classe 8.8
2	Rondelle	C72
3	Vis indicateur	DIN 86 classe A2
4	Plaque d'identification	Acier S235 JR
5	Indicateur	Acier S235 JR
6	Couvercle	Fonte EN GJS-400-15
7	Joint torique	NBR 70 Shore A
8	Roue	Fonte EN GJS-500-7
9	Joint couvercle	SL509AT
10	Boîtier	Fonte EN GJS-400-15
11	Joint	NBR 70 Shore A
12	Vis de réglage	DIN 915 classe 12.9
13	Ecrou	DIN 934 classe 8G
14	Bouchon	NBR 70 Shore A
15	Coussinet	G Cu Sn10
16	Roulement	-
17	Vis sans fin	C45 + NiP
18	Joint	NBR 70 Shore A
19	Arbre	C45 + NiP
20	Volant	Acier S235 JR
21	Goupille	DIN 7 Classe A2
22	Goupille	DIN 7 Classe A2



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER  
A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

DIMENSIONS ROBINETS DN 15 – 80 ( NPS 1/2" – 3" ) ( en mm ) :



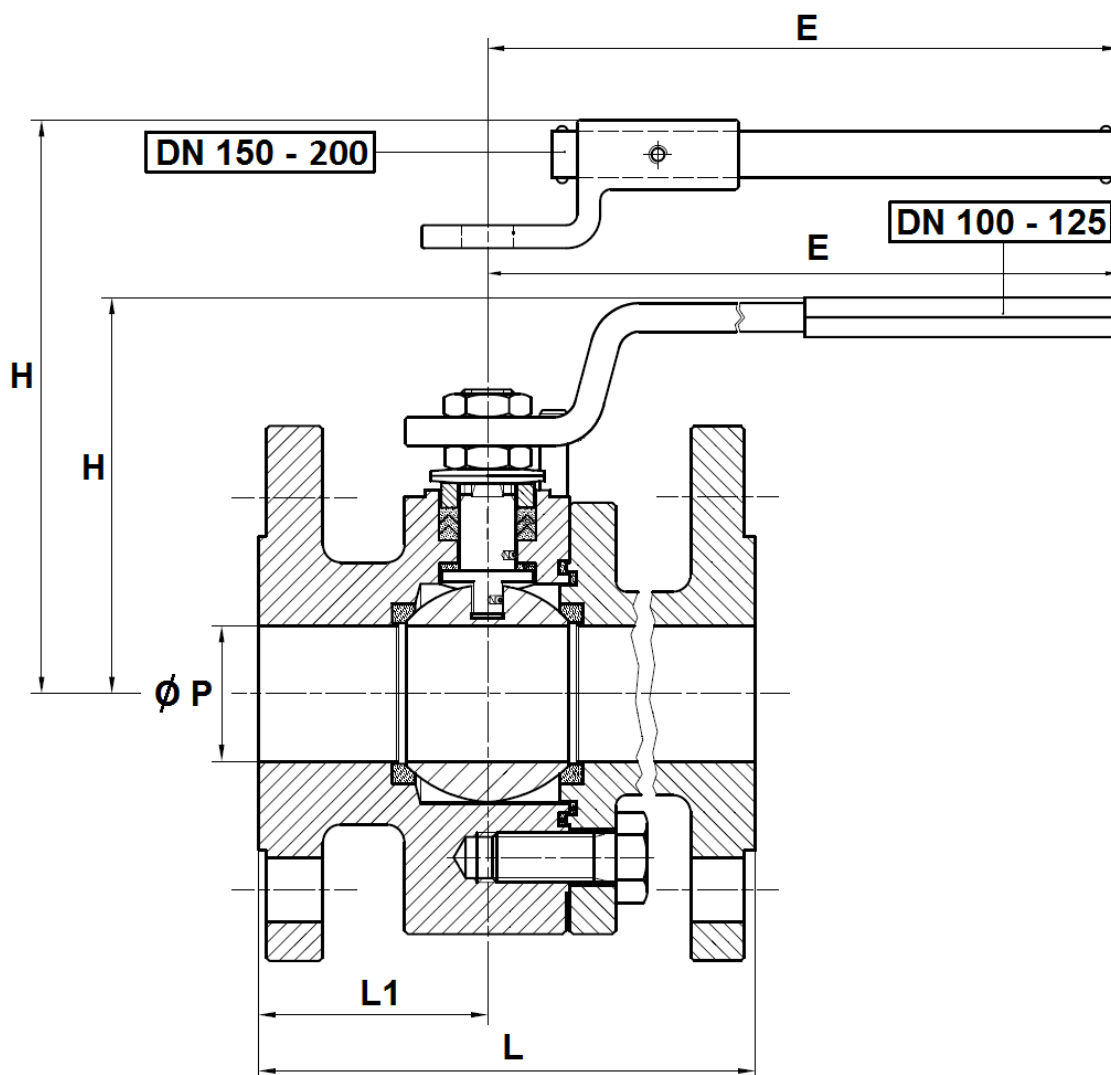
NPS ( " )	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Ø P	15	19	25	30	38	51	64	76
L	140	151	165	179	191	216	241	283
L1	57.5	58.5	59.5	71	69	82	89	109
E	145	145	185	185	280	280	370	370
H	86	88	113	119	110	120	144	152
Poids (en Kg)	4	5.2	6.8	11	14	19	28	38



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

**DIMENSIONS ROBINETS DN 100 – 200 ( NPS 4" – 8" ) ( en mm ) :**



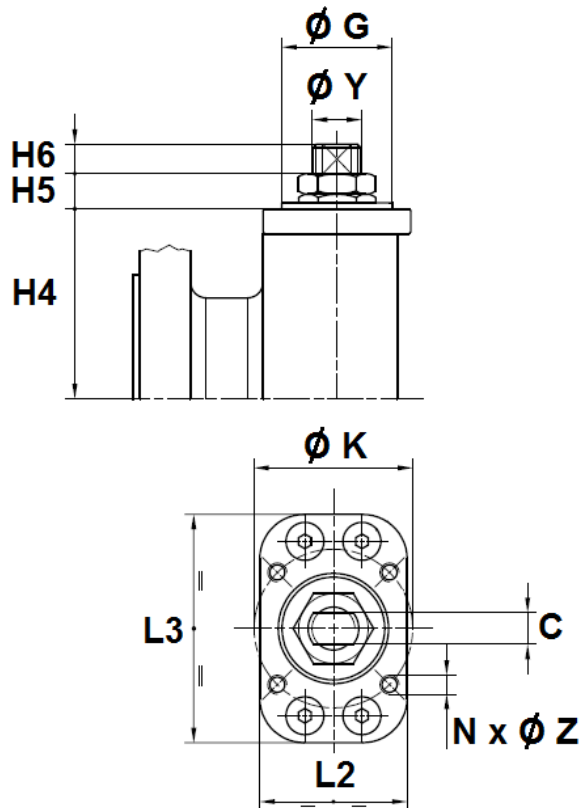
NPS ( " )	4"	6"	8"
DN	100	150	200
Ø P	101	152	203
L	305	403	502
L1	94	154	180.5
E	470	750	900
H	174	256	294
Poids (en Kg)	54	130	190

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER  
A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

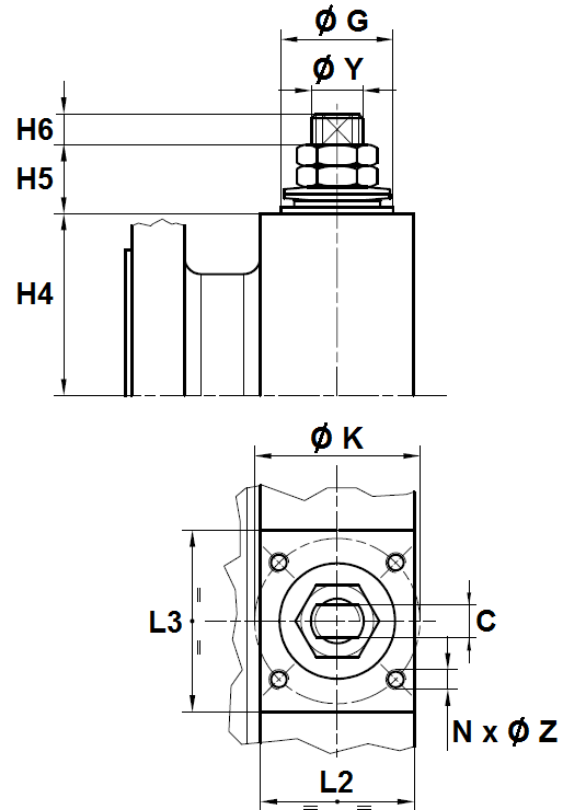
**REF.758**

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE ( en mm ) :

**DN 15 – 80 (NPS 1/2" - 3")**



**DN 100 – 200 (NPS 4" - 8")**

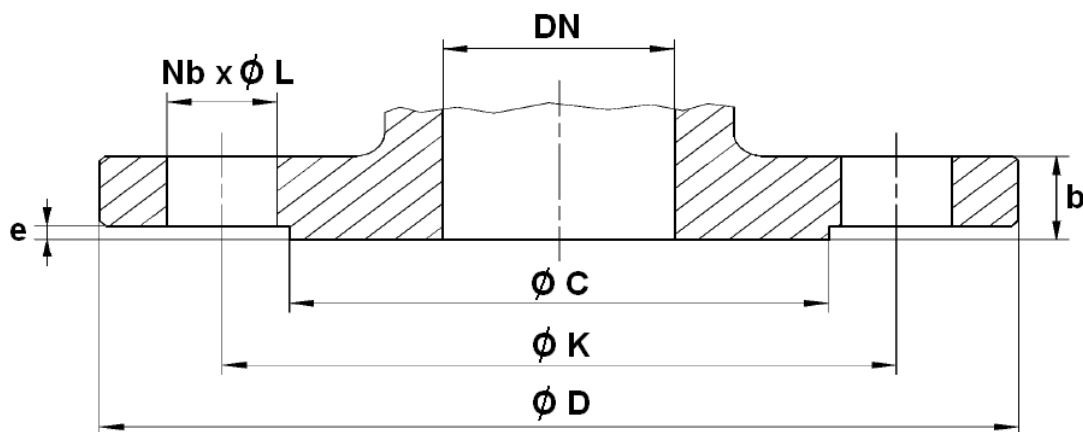


NPS ( " )	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
H4	32.5	35	41	46.5	55	65	82	90.5	99.5	144	183
H5	8	8	17	17	20	20	24	24	26	34	37
H6	7	7	10	10	10	10	12	12	17	19	20
C	6	6	8	8	10	10	14	14	18	28	32
Ø Y	10	10	12	12	16	16	22	22	30	42	48
Ø K	36	36	36	36	50	50	70	70	70	125	140
ISO	F03	F03	F03	F03	F05	F05	F07	F07	F07	F12	F14
N x Ø Z	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M6	4 x M6	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M12	4 x M16
Ø G	25	25	25	25	35	35	55	55	55	85	100
L2	34	33	34	43	46	48	65	77	75	143.5	180
L3	50	48	54	73	67	64	79	80	94	125	123

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER**  
**A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

**DIMENSIONS BRIDES ( en mm ) :**



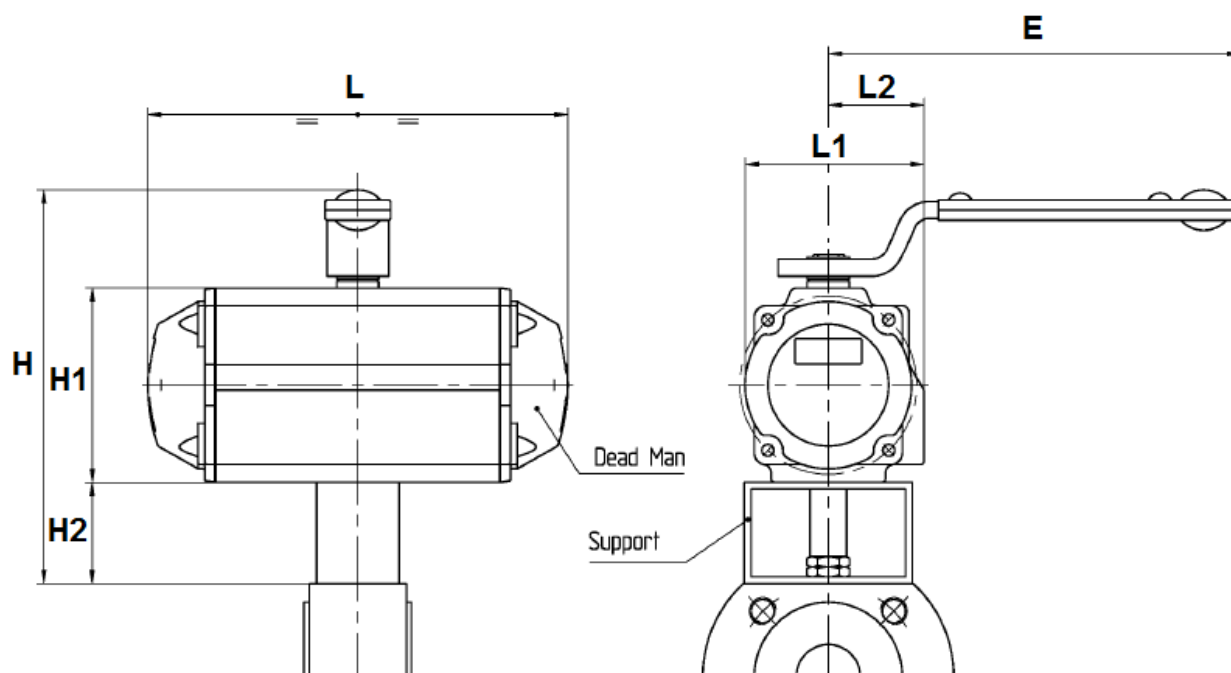
NPS ( " )	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Ø C	35.1	43	50.8	63.5	73.2	92	104.7	127	157.3	215.9	269.8
Ø D	95.3	117.4	124	133.4	155.5	165.1	190.5	209.6	254	317.5	381
Ø K	66.5	82.6	88.9	98.6	114.3	127	149.4	168.1	200.2	269.7	330.2
Nb x Ø L	4 x 15.8	4 x 19.1	4 x 19.1	4 x 19.1	4 x 22.4	8 x 19.1	8 x 22.4	8 x 22.4	8 x 22.4	12 x 22.4	12 x 25.4
b	14.3	15.8	17.6	19.1	20.6	22.4	25.4	28.5	31.8	36.6	41.2
e	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6



## ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2

**REF.758**

DIMENSIONS SYSTEME HOMME MORT DEADMAN ( en mm ) :

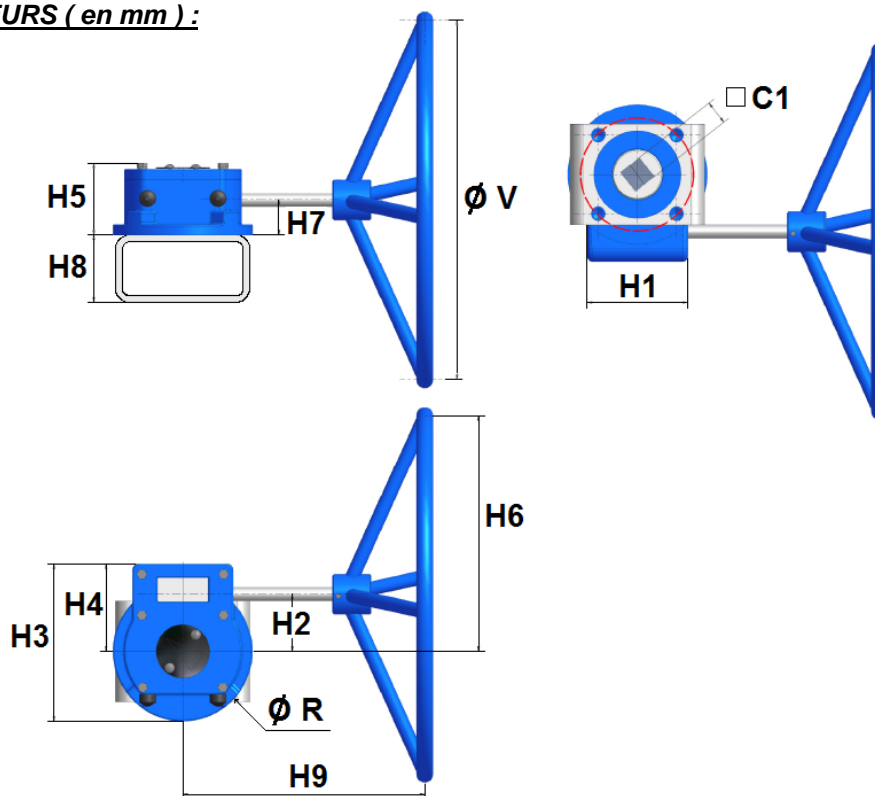


NPS ( " )	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
DN	15	20	25	32	40	50
Ref.	9830160	9830161	9830162	9830163	9830164	9830165
L	142	142	161	161	214	252
L1	70.5	70.5	83.5	83.5	94	105
L2	41.5	41.5	47.5	47.5	51	55.5
E	185	185	185	185	280	370
H	157	157	169	169	215	233
H1	69	69	85	85	102	115
H2	40	40	40	40	60	60

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER  
A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

DIMENSIONS REDUCTEURS ( en mm ) :



NPS ( " )	1/2" - 2"	2"1/2 - 3"	4" - 6"	8"
DN	15-50	65-80	100-150	200
C1	22	22	22	27
H1	57	57	100	120
H2	46	46	55	74
H3	98	98	143	188
H4	50.5	50.5	79.5	99
H5	56	56	73	97
H6	106	146	205	274
H7	34	34	35	48
H8	60	60	80	80
H9	117	131	250	274
Ø R	98	98	143	188
Ø V	120	200	300	400
Poids ( Kg )	2.2	2.3	4.5	9.1
Ref.	9830260	9830261	9830262	9830263

## ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2

**REF.758**

### CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :

NPS ( " )	1/2" - 2"	2"1/2 - 3"	4" - 6"	8"
DN	15-50	65-80	100-150	200
Ref.	9830260	9830261	9830262	9830263
Rapport de réduction	40 :1	40 :1	37 :1	34 :1
Couple d'entrée ( Nm )	35	34	43	83
Couple de sortie ( Nm )	100	150	500	1000

### COUPLE DE SERRAGE CONSEILLE DES BOULONS ( POUR FIXATION SUR BRIDES ) ( en Nm ) :

NPS ( " )	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
FILETAGE	M14	M16	M16	M16	M20	M16	M20	M20	M20	M20	M24
Couple ( Nm ) avec boulonnerie acier	135	205	205	205	400	205	400	400	400	400	691
Couple ( Nm ) avec boulonnerie inox	84.3	128	128	128	250	128	250	250	250	250	432

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

NPS ( " )	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Couple ( Nm ) PN50	6.8	13	15	19	35	48	74	90	160	570	680

Nous recommandons d'utiliser un coefficient de sécurité de 2 pour déterminer un actionneur

## **ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

### **NORMALISATIONS :**

- Fabrication suivant la norme ISO 9001:2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : CE N° 0038  
Catégorie de risque III module H
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme BS EN 12516-2
- Construction suivant la norme ISO 14313
- Matériaux suivant la norme NACE MR 01-75
- Tests d'étanchéité suivant la norme ANSI B16.34
- Marquage suivant la norme EN 19
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2004
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 : 2003 Classe A
- Sureté de fonctionnement de niveau SIL3 suivant la norme IEC/EN 61508 ( sur demande )
- Brides Class 300 (PN50) R.F. suivant la norme ASME B16.5
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement suivant la norme ASME B16.10 ( EN 558 Série 4 jusqu'au DN150 )
- ATEX Groupe II Catégorie 2 GDc TX Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 ( marquage en option )

**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.

## **ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE SECURITE FEU ADLER A BRIDES CLASS300 PN50 2 PIECES TYPE FG2**

**REF.758**

### **INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET MAINTENANCE :**

#### **REGLES GENERALES :**

- Bien vérifier l'adéquation entre le robinet et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les robinets installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

#### **INSTRUCTIONS DE MONTAGE :**

- Avant montage des robinets, bien vérifier l'encombrement entre brides. La robinetterie n'absorbera pas les écarts. Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, des difficultés de manœuvre et même des ruptures.
- Vérifier la propreté des faces de brides de la robinetterie et de raccordement.
- Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager les étanchéités et la sphère.
- Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les robinets ne supportent aucune contrainte extérieure.
- Caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore leurs supports définitifs. Ceci pour éviter d'appliquer des contraintes importantes sur la robinetterie.
- Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.
- Les robinets resteront ouverts pendant les opérations de nettoyage des tuyauteries pour éviter d'avoir des impuretés entre la sphère et le corps.
- Les essais sous pression de l'installation doivent être effectués lorsque la tuyauterie est parfaitement propre.
- Les essais se font robinet partiellement ouvert. La pression d'essai ne doit pas dépasser les caractéristiques du robinet conformément à la norme ANSI B16.34.
- La mise sous pression doit être progressive.

#### **MAINTENANCE :**

- Il est recommandé de faire une manœuvre complète (ouverture, fermeture) du robinet 1 à 2 fois par an.
- Lors d'une intervention sur le robinet, s'assurer que la tuyauterie n'est plus sous pression, qu'il n'y a plus d'écoulement dans la tuyauterie, que celle-ci est isolée. Vidanger tout fluide dans la tuyauterie. La température doit être suffisamment basse pour effectuer l'opération sans risque. Si le fluide véhiculé est corrosif, inerte l'installation avant intervention.