

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105**

Robinet à tournant sphérique 3 pièces acier à passage intégral pour le sectionnement de fluides dans les réseaux chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, 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 :2003 Classe A garantissant une excellente étanchéité à l'axe et prévenant les risques de rejet vers l'extérieur.

L'étanchéité est assurée par un presse étoupe composé de 3 joints chevrons PTFE chargés graphite et des sièges PTFE.

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

Commande par levier cadenassable, en option, commande possible par volant ovale ou avec rehausse.

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



Certificat
3.1



LRQA
PED/2014/68/UE

NACE
MR01-75



Modification de la
 finition en cours en
 version taraudée

Dimensions : DN8 à 100 (NPS 1/4" à 4")
Raccordement : Taraudé BSP ou NPT, à souder SW ou BW
Température Mini : -28°C
Température Maxi : +200°C
Pression Maxi : 20 à 100 Bars suivant le DN
Caractéristiques : Double dispositif antistatique, ATEX
Motorisable (platine ISO 5211)
Axe inéjectable, passage intégral
Emissions fugitives ISO 15848-1
Sécurité feu ISO 10497

Matière : Corps inox ASTM A351 CF8M

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS ACIER A105

CARACTERISTIQUES :

- Passage intégral suivant ISO 14313
- Axe inéjectable
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Modèle 3 pièces
- Double système antistatique
- Sécurité feu ISO 10497 (jusqu'au DN80), marquage ISO-FT
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 : 2003 Classe A
- Etanchéité de l'axe par 3 joints chevron PTFE chargés graphite
- Presse étoupe avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- **Modification en cours pour les modèles taraudés :**
 - Corps inox non peint
 - Embouts acier A105 avec peinture époxy polyamide couleur bleue RAL5012 épaisseur 35 microns remplacée par revêtement zingué

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 : voir tableau ci-dessous

| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Ps (Bars) | 100 | 100 | 63 | 63 | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 20 |

- Tenue au vide 10⁻⁵ torr (sans pression amont)
- Air comprimé à température ambiante : 8 bars jusqu'au DN50, 6 bars du DN65 au 100
- Vapeur : 6 bars jusqu'au DN50, 3 bars du DN65 au 100

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

| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------------|---|----|----|------|------|----|----|----|----|----|-----|
| Couple (Nm) PN100 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Couple (Nm) PN63 | - | - | 7 | 13.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Couple (Nm) PN40 | - | - | - | - | 14.5 | 18 | 33 | 44 | - | - | - |
| Couple (Nm) PN25 | - | - | - | - | - | - | - | - | 69 | 84 | - |
| Couple (Nm) PN20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 144 |

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

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS (en Nm) :

| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|----|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|-----|
| Filetage | M5 | | M6 | | M8 | | M10 | | M12 | M14 | |
| Couple (Nm) | 6 | | 10.4 | | 24.6 | | 50.1 | | 84.8 | 135 | |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105****GAMME :**

- Corps inox, embouts acier forgé, raccordement taraudé BSP (NPT sur demande), à souder BW ou SW **Ref. 712** du DN 8 au DN 100
- Commande possible par réducteur à volant IP67 **Ref. 9830260 à 262** du DN 15 au DN 100

ACCESSOIRES ET OPTIONS :

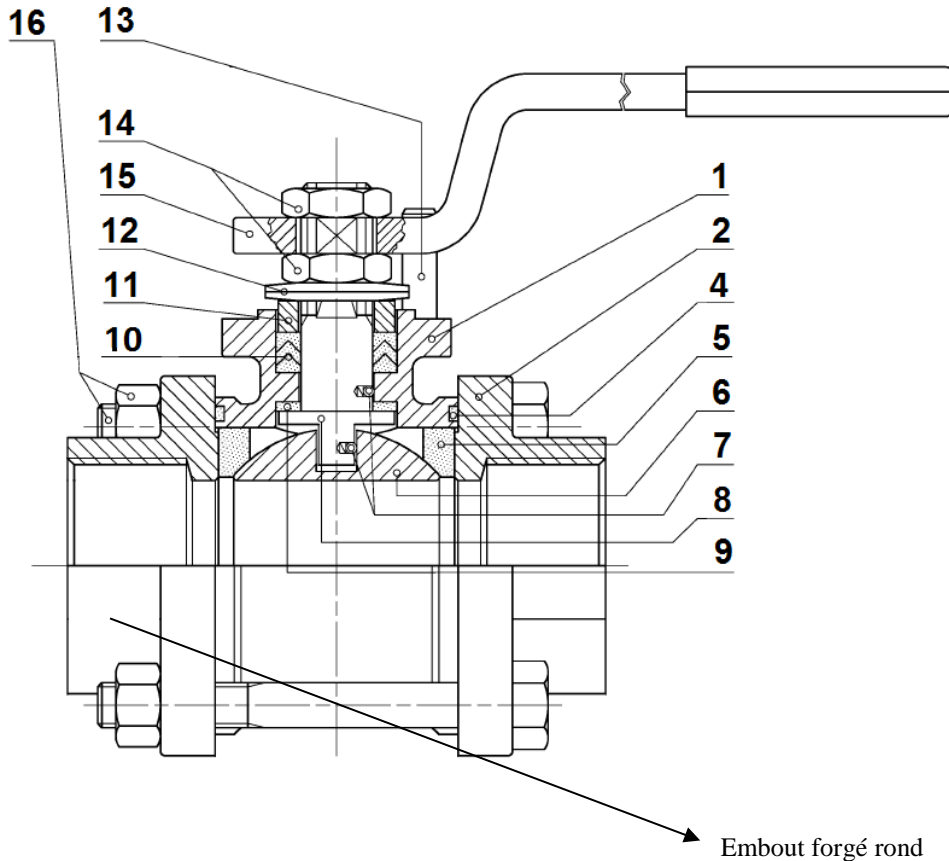
- Système de cadenassage **Ref. 9830140 à 9830145** du DN 8 au DN 100
- Levier inox **Ref. 9830170 à 9830175** du DN 8 au DN 100
- Volant acier ovale **Ref. 9830270 à 9830272** du DN 8 au DN 32
- Volant acier inox ovale
- Visserie tout inox
- Prolongateur d'axe acier hauteur 100 mm **Ref. 9830273 à 9830277** du DN 8 au DN 100
- Prolongateur d'axe acier inox hauteur 100 mm **Ref. 9830193 à 9830197** du DN 8 au DN 100
- Système homme mort (Deadman) **Ref. 9830160 à 9830165** du DN 15 au DN 50
- Dégraissage oxygène **Ref. 9830150 à 9830155** du DN 8 au DN 100
- 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
- Revêtements spéciaux
- Trou de décompression dans la sphère
- Joint torique sur l'axe

RACCORDEMENT :

- Taraudé femelle BSP
- Taraudé femelle NPT (sur demande)
- A souder B.W.
- A souder S.W.

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105**

NOMENCLATURE ROBINET :



DETAIL JOINTS PRESSE ETOUPE :



Réparabilité :

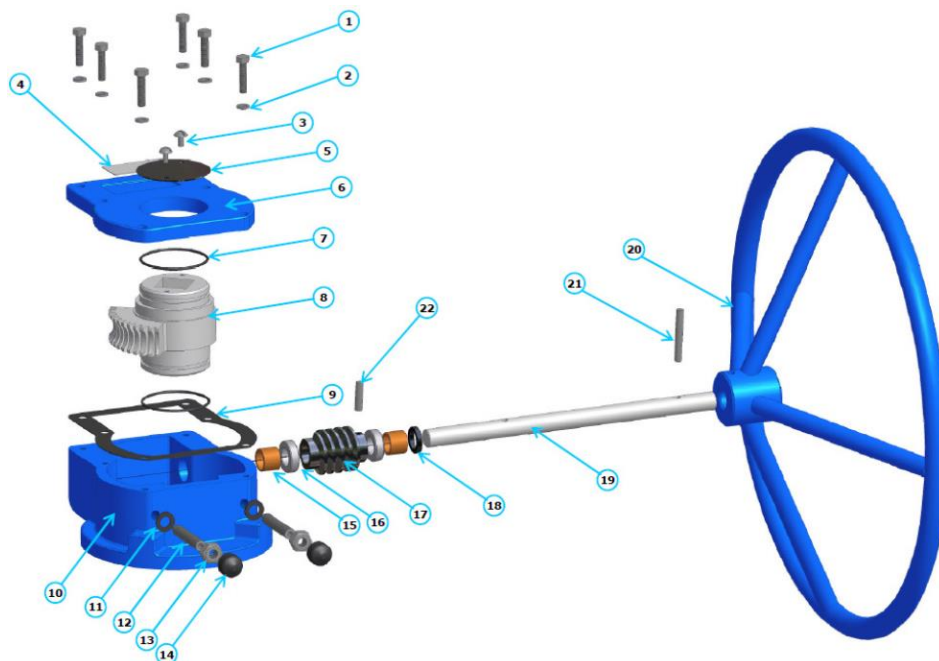


***Kit de joints
(Repères 4, 5, 9 et 10)**

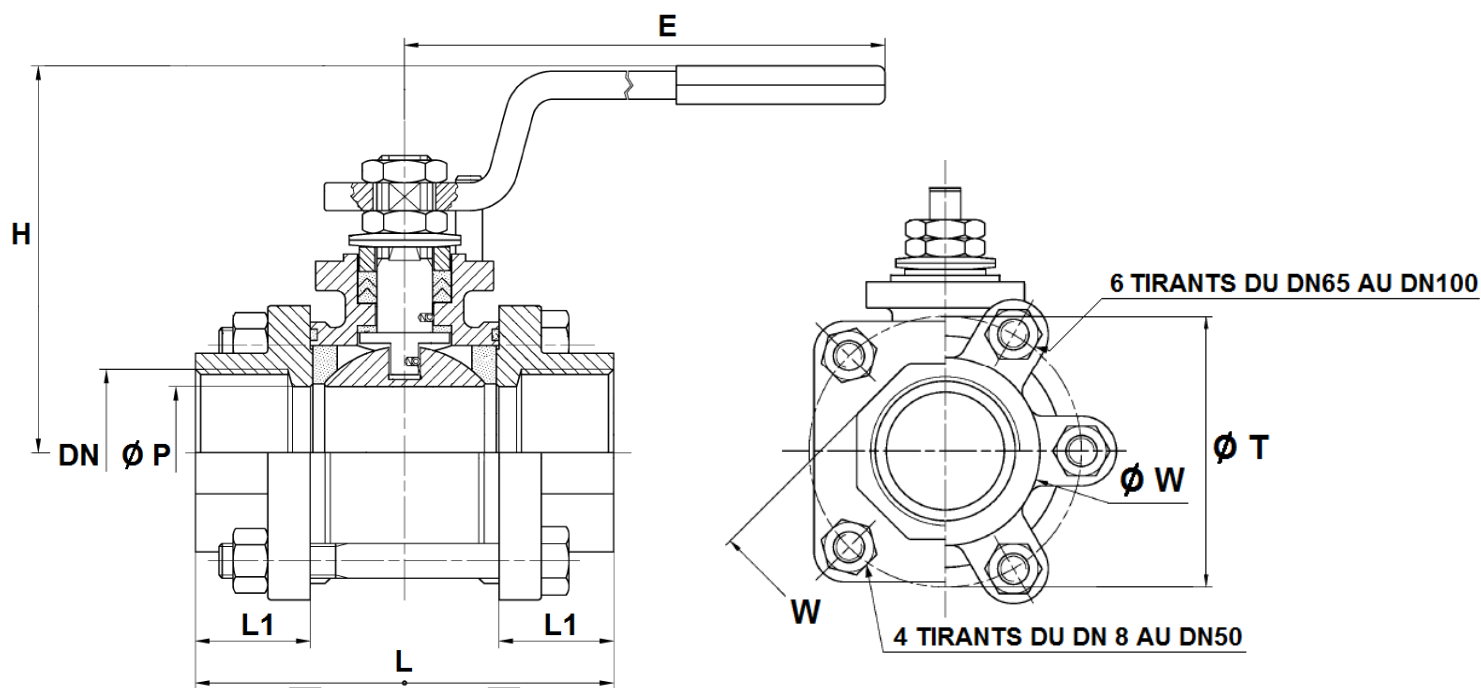
| | |
|-------|---------|
| DN8 | 9830251 |
| DN12 | 9830251 |
| DN15 | 9830252 |
| DN20 | 9830253 |
| DN25 | 9830254 |
| DN32 | 9830255 |
| DN40 | 9830256 |
| DN50 | 9830257 |
| DN65 | 9830258 |
| DN80 | 9830259 |
| DN100 | 9830269 |

(* : Compris dans le kit de joints)

| Repère | Désignation | Matériaux types BW-SW | Matériaux types BSP-NPT |
|--------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | Corps | Inox ASTM A351 CF8M peint | Inox ASTM A351 CF8M |
| 2 | Embout | Acier ASTM A105 peint | Acier ASTM A105 zingué |
| 4* | Joint de corps | PTFE | |
| 5* | Siège | PTFE | |
| 6 | Sphère DN 8 – 10 | ASTM A479 316L | |
| 6 | Sphère DN 15 – 100 | ASTM A479 304L | |
| 7 | Double système antistatique | ASTM A479 316/316L | |
| 8 | Axe DN 8 – 10 | ASTM A479 316L | |
| 8 | Axe DN 15 – 100 | 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 | Boulonnerie | UNI 3740 – 8.8 zingué | |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
 ACIER A105**
NOMENCLATURE REDUCTEUR :


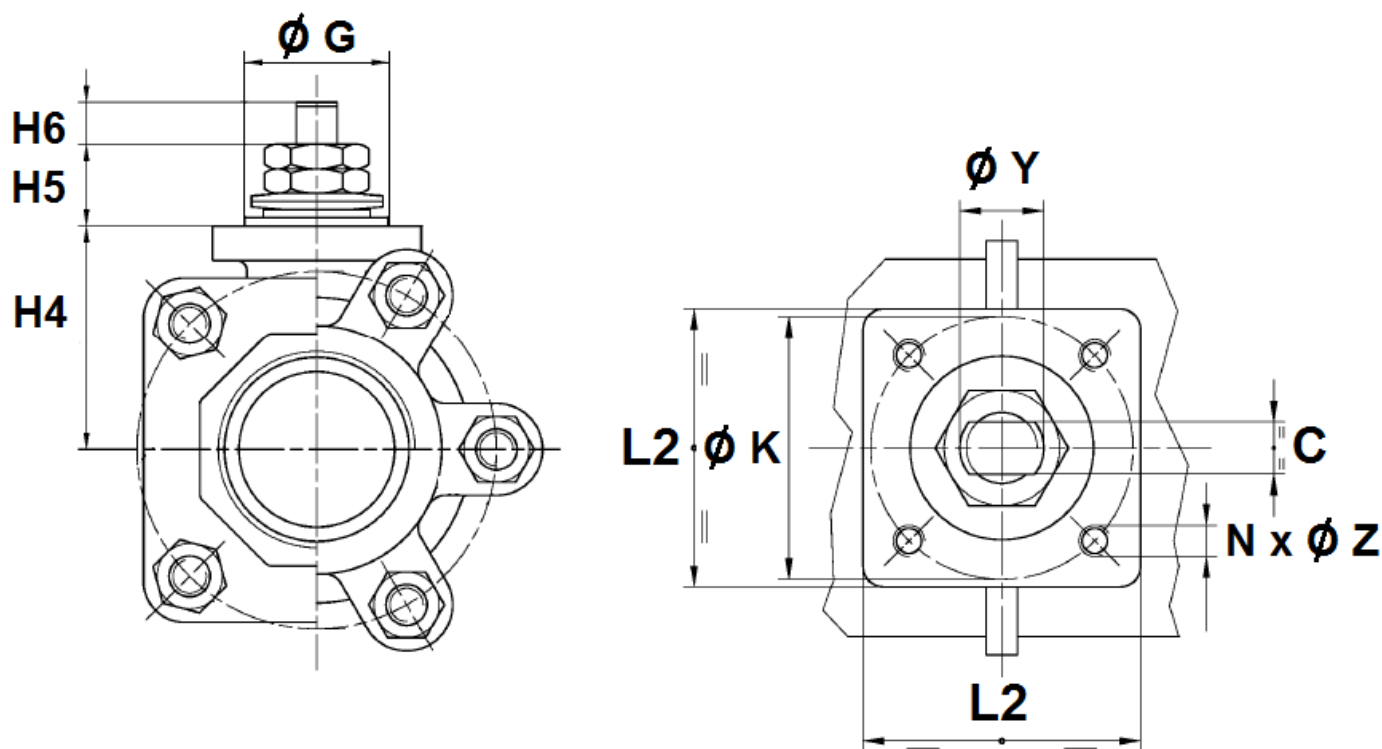
| Repère | Désignation | Matériaux Ref. 9830260 à 9830262 |
|--------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Vis boîtier | DIN 933 classe 8.8 |
| 2 | Rondelle | C72 |
| 3 | Vis indicateur | DIN 86 classe A2 |
| 4 | Plaque d'identification | Acier S235 JR |
| 5 | Indicateur | 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 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
 ACIER A105**
DIMENSIONS ROBINETS (en mm) :


| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Ø P | 10 | 10 | 15 | 19 | 25 | 30 | 38 | 51 | 64 | 76 | 101 |
| L | 50 | 60 | 75 | 80 | 90 | 110 | 120 | 140 | 185 | 205 | 240 |
| L1 | 15.1 | 20.1 | 24.5 | 25.7 | 26.5 | 32.7 | 33.2 | 34.75 | 50.6 | 53.4 | 60 |
| E | 120 | 120 | 145 | 145 | 185 | 185 | 280 | 280 | 370 | 370 | 470 |
| H | 46 | 46 | 66 | 68 | 85 | 91 | 106 | 116 | 140 | 148 | 174 |
| Ø T | 34.6 | 34.6 | 43.1 | 49.2 | 60.8 | 67.9 | 84 | 101.8 | 123 | 143 | 176 |
| W | 12 | 22 | 26 | 32 | 38 | 47 | 54 | 66 | 82 | 95.5 | 122 |
| Poids (Kg) | 0.3 | 0.35 | 0.75 | 0.85 | 1.35 | 1.75 | 3.3 | 4.9 | 11 | 15 | 23.5 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105**

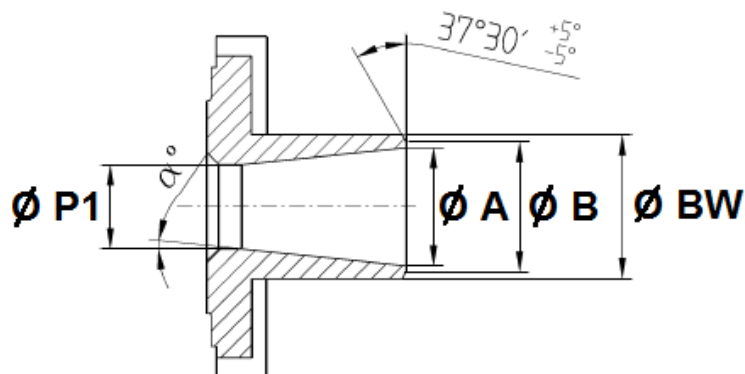
DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (en mm) :



| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| H4 | 22.2 | 22.2 | 32.5 | 35 | 41 | 45.5 | 53 | 60.5 | 77.5 | 86 | 99.5 |
| H5 | 7 | 7 | 8 | 8 | 17 | 17 | 20 | 20 | 23 | 23 | 26 |
| H6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 10 | 10 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 |
| C | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 14 | 14 | 18 |
| Ø Y | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 22 | 22 | 30 |
| Ø K | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 |
| ISO | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 | F03 | F05 | F05 | F07 | F07 | F07 |
| N x Ø Z | 4 x M5 | 4 x M5 | 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 |
| Ø G | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 55 | 55 | 55 |
| L2 | 33 | 33 | 36 | 36 | 36 | 36 | 51 | 51 | 65 | 65 | 70 |

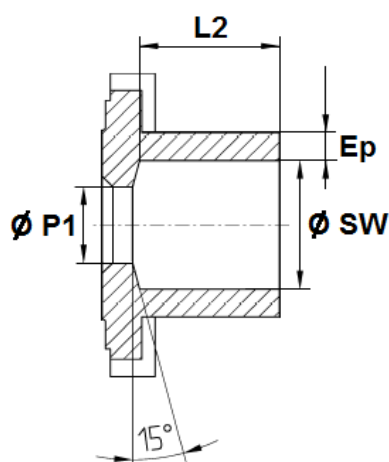
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105**

DIMENSIONS EMBOUTS B.W. (en mm) :



| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|
| $\varnothing BW$ | 14 | 18 | 22 | 28 | 34 | 42.2 | 49 | 61 | 77 | 90 | 115 |
| $\varnothing P1$ | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| $\varnothing A$ | 10 | 13 | 17 | 22 | 28 | 36.2 | 43 | 54 | 70 | 82 | 106 |
| $\varnothing B$ | 12 | 15 | 19 | 24 | 30 | 38.2 | 45 | 56 | 72 | 84 | 108 |
| α° | 0 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 |

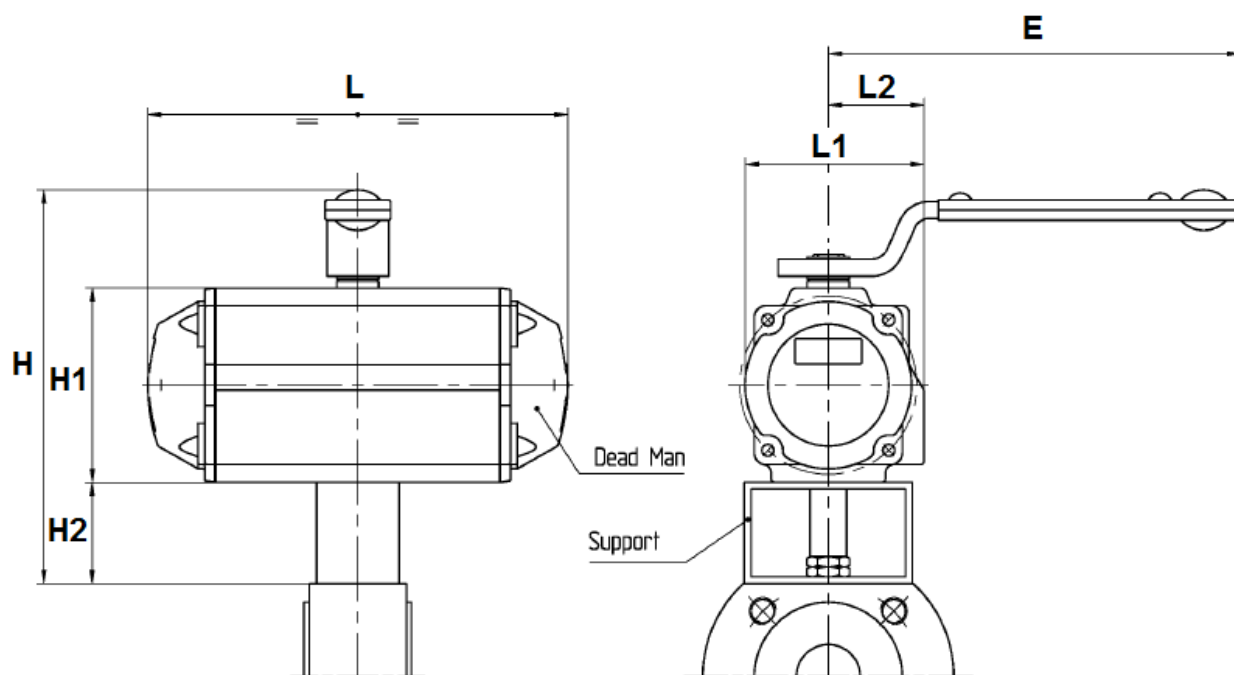
DIMENSIONS EMBOUTS S.W. (en mm) :



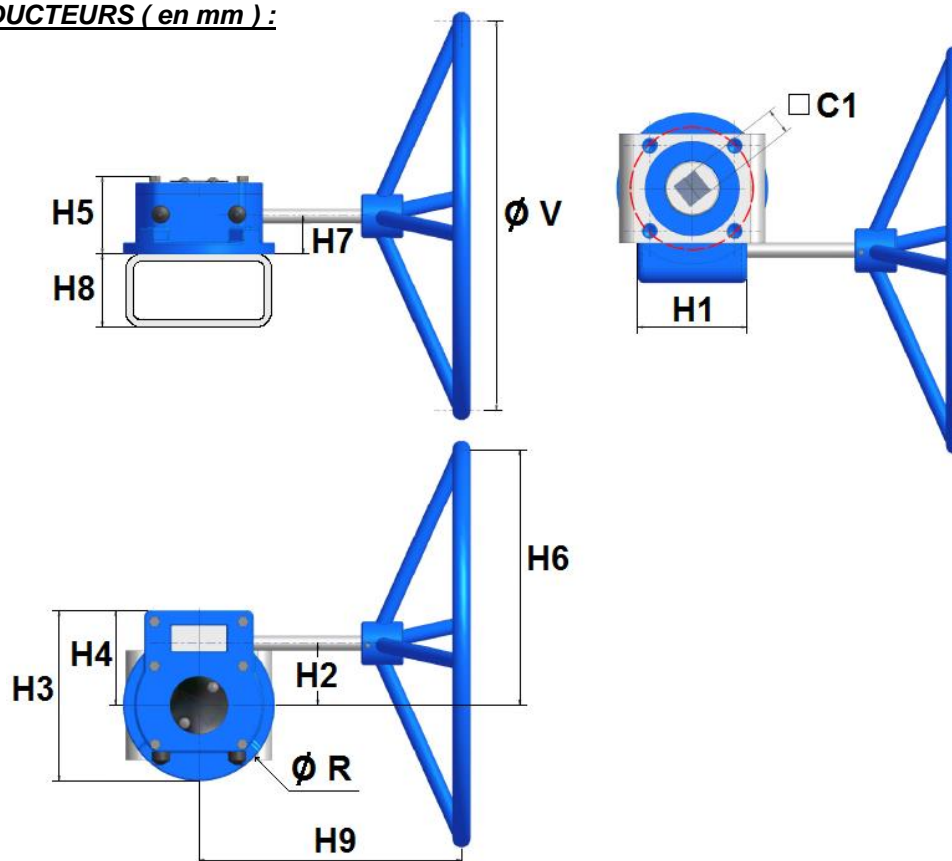
| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| $\varnothing SW$ | 13.8 | 17.7 | 21.8 | 27.4 | 34.2 | 42.8 | 48.9 | 61 | 76.6 | 89.6 | 115.5 |
| $\varnothing P1$ | 10 | 10 | 15 | 19 | 25 | 30 | 38 | 51 | 64 | 76 | 101 |
| $L2$ | 10 | 16.5 | 21 | 21 | 21 | 26 | 26.6 | 27.3 | 42.5 | 46 | 51 |
| Ep | 2.1 | 2.15 | 2.1 | 2.3 | 1.8 | 2.1 | 2.55 | 2.5 | 2.7 | 2.95 | 3.4 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105**

DIMENSIONS SYSTEME HOMME MORT DEADMAN (en mm) :



| 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 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
 ACIER A105**
DIMENSIONS REDUCTEURS (en mm) :


| DN | 15-50 | 65-80 | 100 |
|--------------|---------|---------|---------|
| C1 | 22 | 22 | 22 |
| H1 | 57 | 57 | 100 |
| H2 | 46 | 46 | 55 |
| H3 | 98 | 98 | 143 |
| H4 | 50.5 | 50.5 | 79.5 |
| H5 | 56 | 56 | 73 |
| H6 | 106 | 146 | 205 |
| H7 | 34 | 34 | 35 |
| H8 | 60 | 60 | 80 |
| H9 | 117 | 131 | 250 |
| Ø R | 98 | 98 | 143 |
| Ø V | 120 | 200 | 300 |
| Poids (Kg) | 2.2 | 2.3 | 4.5 |
| Ref. | 9830260 | 9830261 | 9830262 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105**

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :

| DN | 15-50 | 65-80 | 100-150 |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| Ref. | 9830260 | 9830261 | 9830262 |
| Rapport de réduction | 40 :1 | 40 :1 | 37 :1 |
| Couple d'entrée (Nm) | 35 | 34 | 43 |
| Couple de sortie (Nm) | 100 | 150 | 500 |

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

| DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------------|---|----|----|------|------|----|----|----|----|----|-----|
| Couple (Nm) PN100 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Couple (Nm) PN63 | - | - | 7 | 13.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Couple (Nm) PN40 | - | - | - | - | 14.5 | 18 | 33 | 44 | - | - | - |
| Couple (Nm) PN25 | - | - | - | - | - | - | - | - | 69 | 84 | - |
| Couple (Nm) PN20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 144 |

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

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES SECURITE FEU ADLER TYPE FP3 AVEC EMBOUTS
ACIER A105**

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001:2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - DN8-25 : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
 - DN32-100 : Catégorie de risque II, marquage CE0094 ou 0038
- 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 EN 12266-1, Taux A
- Marquage suivant la norme EN 19
- Sécurité feu suivant la norme ISO 10497 : 2004 (jusqu'au DN80)
- 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)
- Embouts taraudés femelle BSP cylindrique suivant la norme ISO 7-1 Rp
- Embouts taraudés femelle NPT suivant la norme ANSI B1.20.1 (sur demande)
- Embouts à souder B.W. suivant la norme UNI EN 12627 (EX DIN 3239)
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement suivant la norme EN 16722 Série M3 (DIN 3202 M3)
- ATEX Groupe II Catégorie 2 GDc TX Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 (marquage en option)
- Sur demande ATEX Groupe II Catégorie 1G/Dc TX Zone 0 & 20

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.