

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
 ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

Robinet à tournant sphérique acier 2 pièces Split Body JC 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 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 chargé 25% verre 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.



**Certificat**  
3.1

**NACE**  
MR01-75



**JC**  
VALVES



PED/2014/68/UE  
**BUREAU VERITAS**  
 Certification



**Dimensions :** DN15 à DN200  
**Raccordement :** A brides PN16/40 RF  
**Température Mini :** -29°C  
**Température Maxi :** +230°C  
**Pression Maxi :** 40 Bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà  
**Caractéristiques :** Sièges PTFE chargés 25% Verre  
 Motorisable ( platine ISO 5211 )  
 Axe inéjectable, passage intégral  
 Sécurité feu ISO 10497 : 2004, API 607 5th, BS 6755 Part 2 et API 6FA

**Matière :** Acier EN 1.0619

\* la garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure

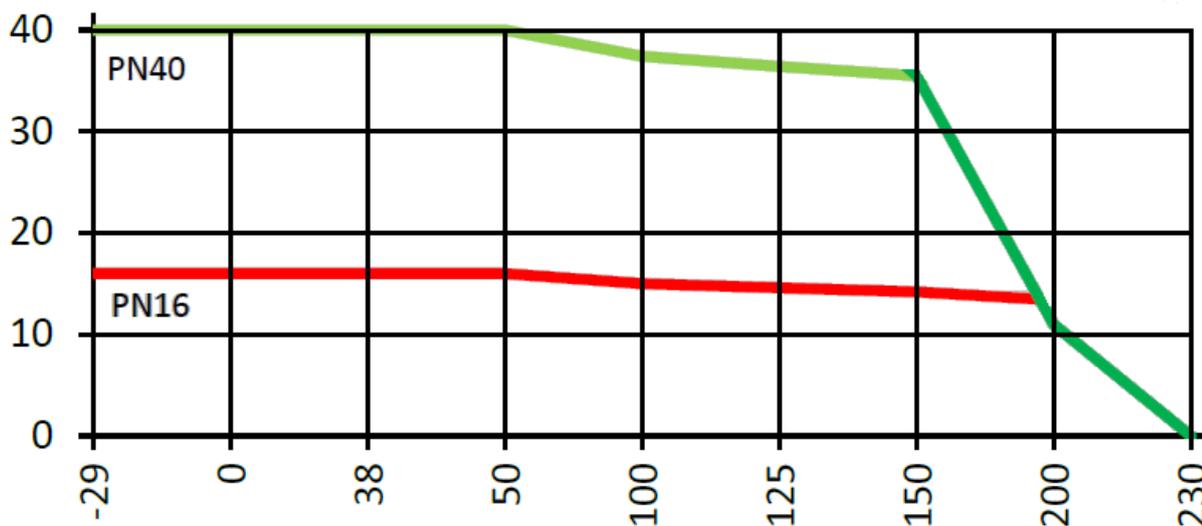
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

**CARACTERISTIQUES :**

- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE chargés 25% Verre
- Système de cadenassable en option
- 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, API 607 5th, BS 6755 Part.2 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 )
- Peinture couleur bleue RAL 5009 15-50 $\mu$

**UTILISATION :**

- Produits chimiques, industries pétrochimiques, installations hydrauliques, chauffage, distribution air, eau
- Températures mini et maxi admissibles Ts : -29°C à + 230°C
- Pression maxi admissible Ps : 40 bars jusqu'au DN50, 16 bars au-delà ( voir courbe )
- Tenue au vide 10<sup>-2</sup> torr
- Air comprimé à température ambiante : 40 bars maximum jusqu'au DN50, 16 bars au-delà
- Vapeur saturée : 12 bars maximum

**COURBE PRESSION / TEMPERATURE ( HORS VAPEUR ) :**
**Pression (Bar)**

**Température (°C)**

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

**COEFFICIENT DE DEBIT Kvs ( en m<sup>3</sup>/h ) :**

| DN                         | 15 | 20 | 25 | 32  | 40  | 50  | 65  | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  |
|----------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Kvs ( m <sup>3</sup> / h ) | 20 | 40 | 75 | 130 | 170 | 270 | 550 | 1000 | 1650 | 3000 | 4200 | 9000 |

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

| DN  | BTO* | RTO | ETO | BTC | RTC | ETC* | MAST Axe<br>A479 F316 | MAST Axe<br>A182 F51 | Ps (bars) |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------|----------------------|-----------|
| 15  | 13   | 7   | 8   | 10  | 7   | 10   | 26                    | 57                   | 40        |
| 20  | 16   | 8   | 10  | 12  | 78  | 13   | 26                    | 57                   | 40        |
| 25  | 21   | 11  | 13  | 16  | 11  | 17   | 26                    | 57                   | 40        |
| 32  | 26   | 13  | 16  | 20  | 13  | 21   | 69                    | 151                  | 40        |
| 40  | 45   | 23  | 27  | 34  | 23  | 36   | 85                    | 185                  | 40        |
| 50  | 73   | 37  | 44  | 55  | 37  | 58   | 85                    | 185                  | 40        |
| 65  | 91   | 46  | 55  | 68  | 46  | 73   | 176                   | 386                  | 16        |
| 80  | 150  | 75  | 90  | 113 | 75  | 120  | 246                   | 539                  | 16        |
| 100 | 174  | 87  | 104 | 131 | 87  | 139  | 305                   | 668                  | 16        |
| 125 | 310  | 155 | 186 | 233 | 155 | 248  | 607                   | 1329                 | 16        |
| 150 | 459  | 230 | 275 | 344 | 230 | 367  | 974                   | 2131                 | 16        |
| 200 | 800  | 400 | 480 | 600 | 400 | 640  | 1387                  | 3034                 | 16        |

BTO\* : Couple de démarrage

ETC\* : Couple de fermeture

**GAMME :**

- Robinet à tournant sphérique acier à commande par poignée PN40 Ref. **340AIGF** du DN 15 au DN 50
- Robinet à tournant sphérique acier à commande par poignée PN16 Ref. **316AIGF** du DN 65 au DN 150
- Robinet à tournant sphérique acier axe nu PN16 Ref. **316AIGF** en DN200

**RACCORDEMENT :**

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

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
 ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**
**ACCESSOIRES :**


- Système de cadenassage renforcé (anti-pincement)

| DN   | 15      | 20 | 25      | 32      | 40      | 50 | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     | 200     |
|------|---------|----|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref. | 9830120 |    | 9830121 | 9830122 | 9830123 |    | 9830124 | 9830125 | 9830126 | 9830127 | 9830128 | 9830129 |



- Levier inox

| DN   | 15      | 20 | 25 | 32      | 40      | 50 | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     |
|------|---------|----|----|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref. | 9830513 |    |    | 9830514 | 9830515 |    | 9830516 | 9830517 | 9830518 | 9830519 | 9830520 |



- Volant Ovale inox

| DN   | 15      | 20      | 25 | 32      | 40      | 50 |
|------|---------|---------|----|---------|---------|----|
| Ref. | 9830575 | 9830578 |    | 9830576 | 9830577 |    |



- Réducteur à volant

| DN      | 125     | 150     | 200     |
|---------|---------|---------|---------|
| Ref.316 | 9830598 | 9830592 | 9830593 |
| Ref.340 |         |         | 983595  |



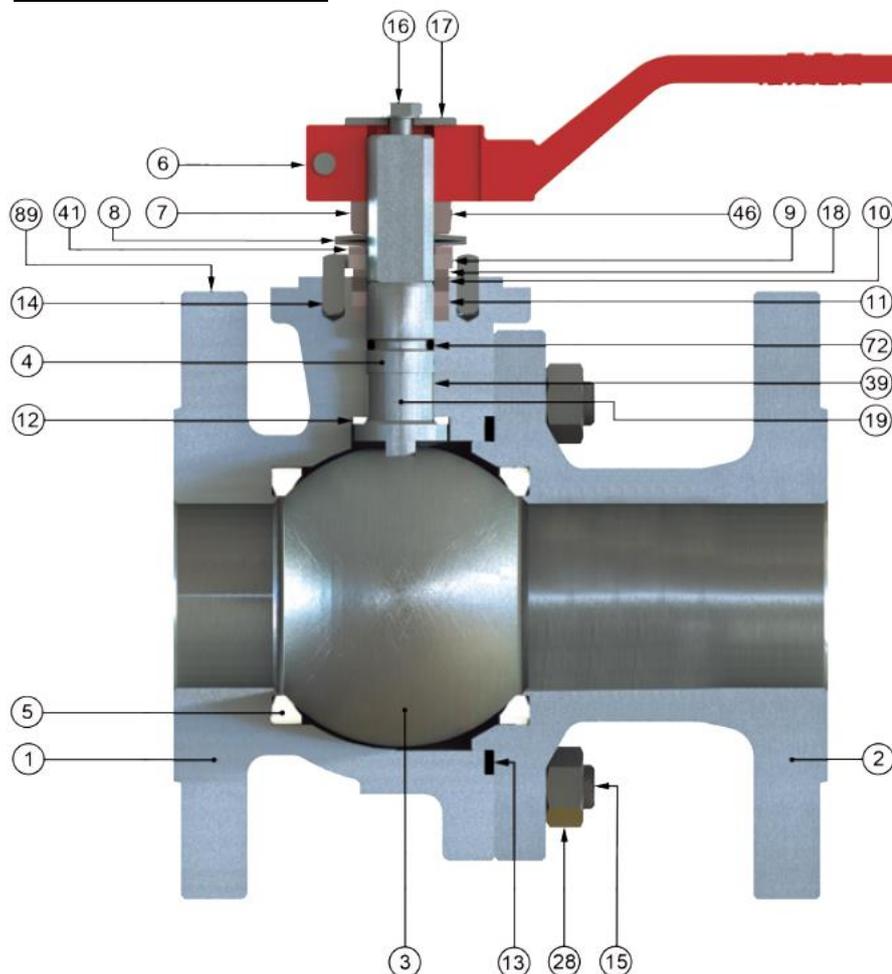
- Rehausse inox simple hauteur 100 mm

| DN      | 15      | 20 | 25 | 32      | 40      | 50 | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     |
|---------|---------|----|----|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref. JC | 9810615 |    |    | 9810616 | 9810617 |    | 9810618 | 9810619 | 9810620 | 9810621 | 9810622 |



- Rehausse standard avec platine ISO inox hauteur 100 mm

| DN      | 15           | 20 | 25        | 32        | 40           | 50 | 65        | 80        | 100       | 125        | 150        | 200        |
|---------|--------------|----|-----------|-----------|--------------|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Ref. SF | JCRISO015020 |    | JCRISO025 | JCRISO032 | JCRISO040050 |    | JCRISO065 | JCRISO080 | JCRISO100 | JCVSSBI125 | JCVSSBI150 | JCVSSBI200 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
 ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**
**NOMENCLATURE ROBINETS :**

**Réparabilité :**

**\*Kit de joints  
 (Repères 5,11, 12, 13, 18, 46 et 72)**

|       |         |
|-------|---------|
| DN15  | 9804620 |
| DN20  | 9804621 |
| DN25  | 9804622 |
| DN32  | 9804623 |
| DN40  | 9804624 |
| DN50  | 9804625 |
| DN65  | 9804626 |
| DN80  | 9804627 |
| DN100 | 9804628 |
| DN125 | 9804629 |
| DN150 | 9804630 |
| DN200 | 9804631 |

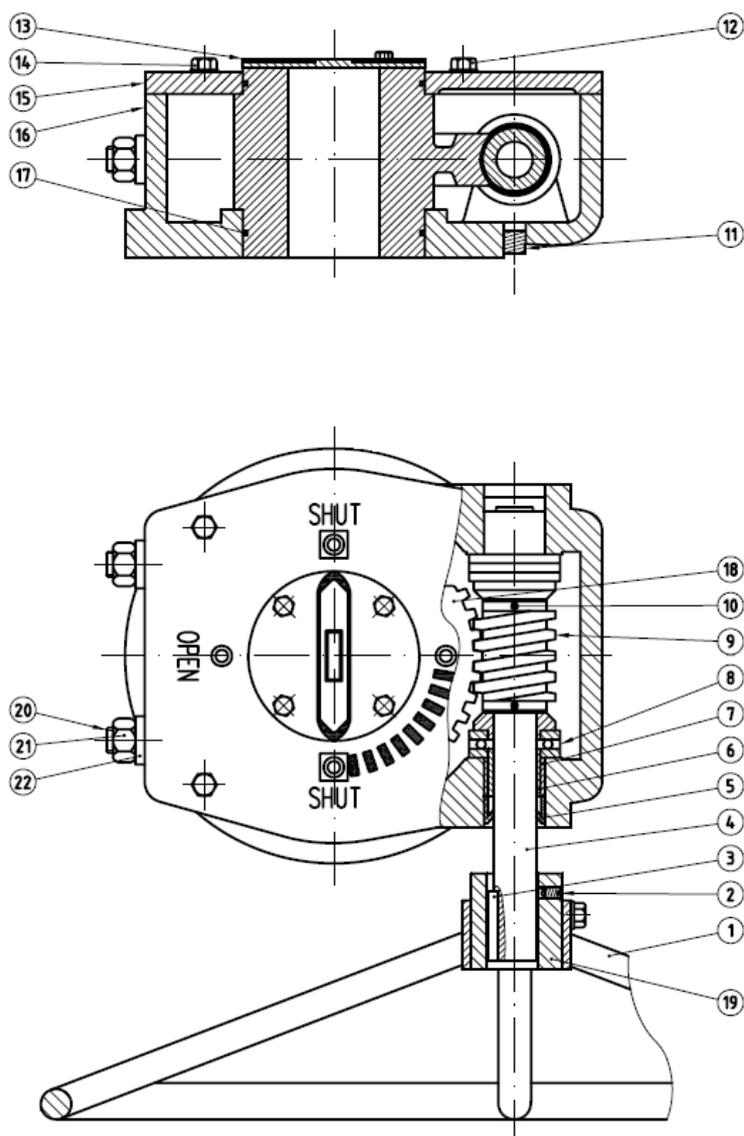
(\* : Compris dans le kit joints)

| Repère | Désignation            | Matériaux                                |
|--------|------------------------|--|
| 1      | Corps                  | Acier EN 1.0619                          |
| 2      | Embout                 |  |
| 3      | Sphère DN15-25         | ASTM A479 Tp.316                         |
|        | Sphère DN 32-200       | Inox ASTM A 351 CF8M                     |
| 4      | Axe                    | ASTM A479 Tp.316 ou Duplex ASTM A182 F51 |
| 5*     | Siège                  | PTFE chargé 25% verre                    |
| 6      | Poignée                | Acier A216 WCB                           |
| 7      | Ecrou presse étoupe    | Acier zingué                             |
| 8      | Rondelle ressort       | Acier                                    |
| 9      | Rondelle stop          | Acier                                    |
| 10     | Fouloir                | Inox AISI 303                            |
| 11*    | Presse étoupe          | Graphite                                 |
| 12*    | Rondelle de glissement | PTFE chargé 25% verre                    |

| Repère | Désignation                    | Matériaux                   |
|--------|--------------------------------|-----------------------------|
| 13*    | Joint de corps spirométallique | Inox 316L + PTFE + Graphite |
| 14     | Butée                          | Acier                       |
| 15     | Vis (goujon DN32-100)          | DIN 933 8.8 zingué dichrom. |
| 16     | Vis poignée                    | DIN 933 A4-70               |
| 17     | Rondelle                       | Acier zingué                |
| 18*    | Bague                          | PTFE chargé 25% verre       |
| 19     | Système antistatique           | Inox                        |
| 28     | Ecrou (DN32-100)               | DIN 934 8.8 zingué dichrom. |
| 39     | Bague guidage (DN25-200)       | PTFE chargé 25% verre       |
| 41     | Rondelle (DN40-200)            | Acier                       |
| 46*    | Rondelle                       | Inox AISI 304               |
| 72*    | Joint torique                  | FKM                         |
| 89     | Plaque d'identification        | Inox                        |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

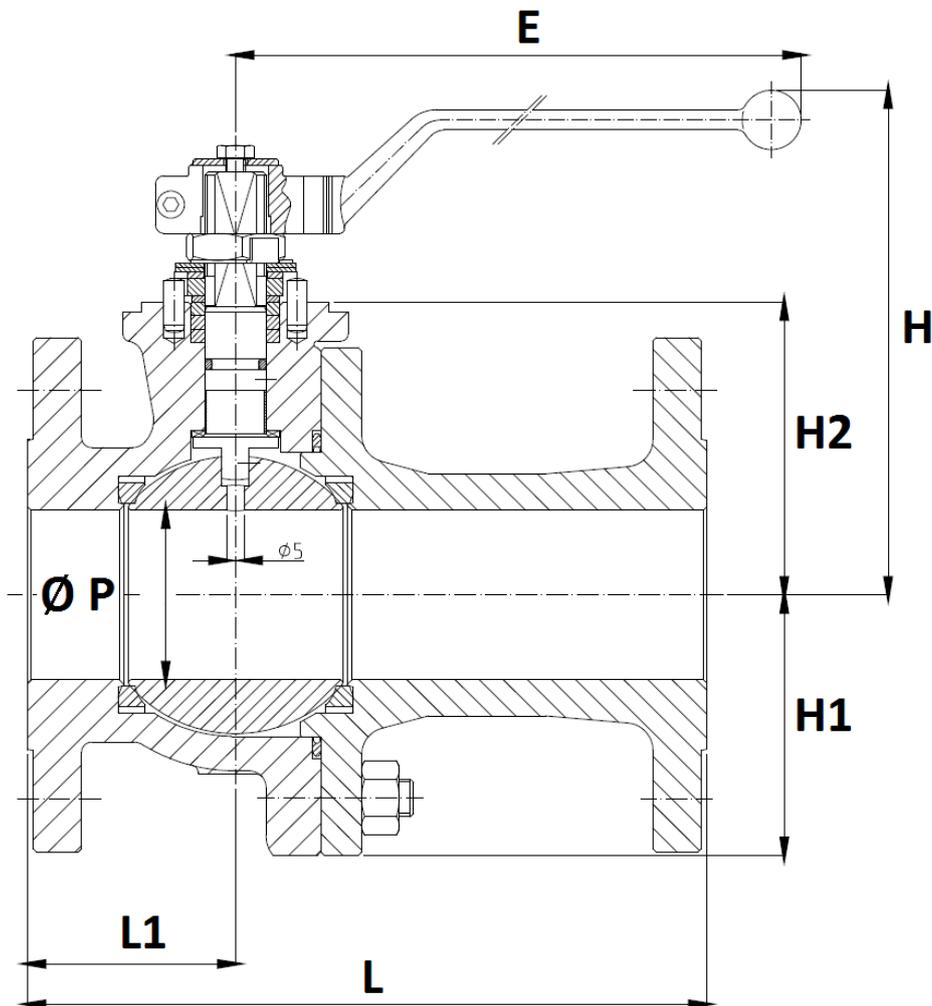
**NOMENCLATURE REDUCTEURS :**



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

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

**DIMENSIONS ROBINETS ( en mm ) :**

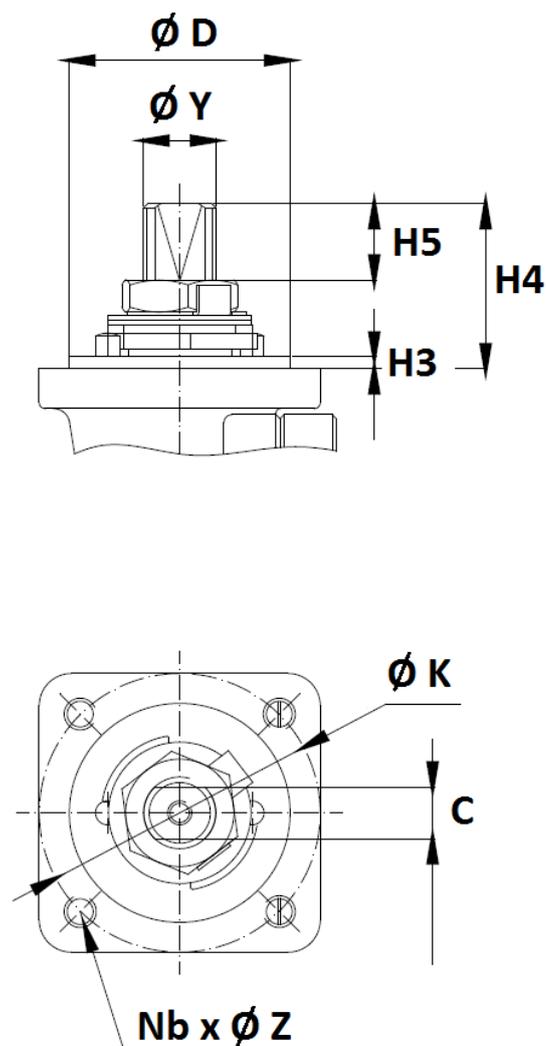


| DN         | 15             | 20             | 25             | 32             | 40             | 50             | 65             | 80             | 100            | 125            | 150            | 200*           |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ø P        | 15             | 20             | 25             | 32             | 40             | 50             | 65             | 80             | 100            | 125            | 151            | 203            |
| L          | 130            | 150            | 160            | 180            | 200            | 230            | 290            | 310            | 350            | 400            | 480            | 600            |
| L1         | 53             | 52             | 48.5           | 54             | 55             | 61             | 75.5           | 82             | 90.5           | 120            | 135            | 200            |
| E          | 164            | 164            | 164            | 210            | 213            | 213            | 348            | 445            | 495            | 698            | 698            | 868            |
| H          | 111            | 118            | 130            | 131            | 148            | 155            | 169            | 207            | 232            | 265            | 298            | 353            |
| H1         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 118            | 138            | 160            | 208            |
| H2         | 46             | 53             | 58             | 66.5           | 76             | 83.5           | 97             | 111            | 133            | 156            | 183            | 233            |
| Poids (Kg) | 3              | 3.8            | 5.2            | 7.6            | 9.6            | 12.9           | 18.3           | 24             | 36             | 58             | 81             | -              |
| Ref.       | 340AIGF<br>015 | 340AIGF<br>020 | 340AIGF<br>025 | 340AIGF<br>032 | 340AIGF<br>040 | 340AIGF<br>050 | 316AIGF<br>065 | 316AIGF<br>080 | 316AIGF<br>100 | 316AIGF<br>125 | 316AIGF<br>150 | 316AIGF<br>200 |

\* Poignée sur demande en DN200 (axe nu en standard)

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

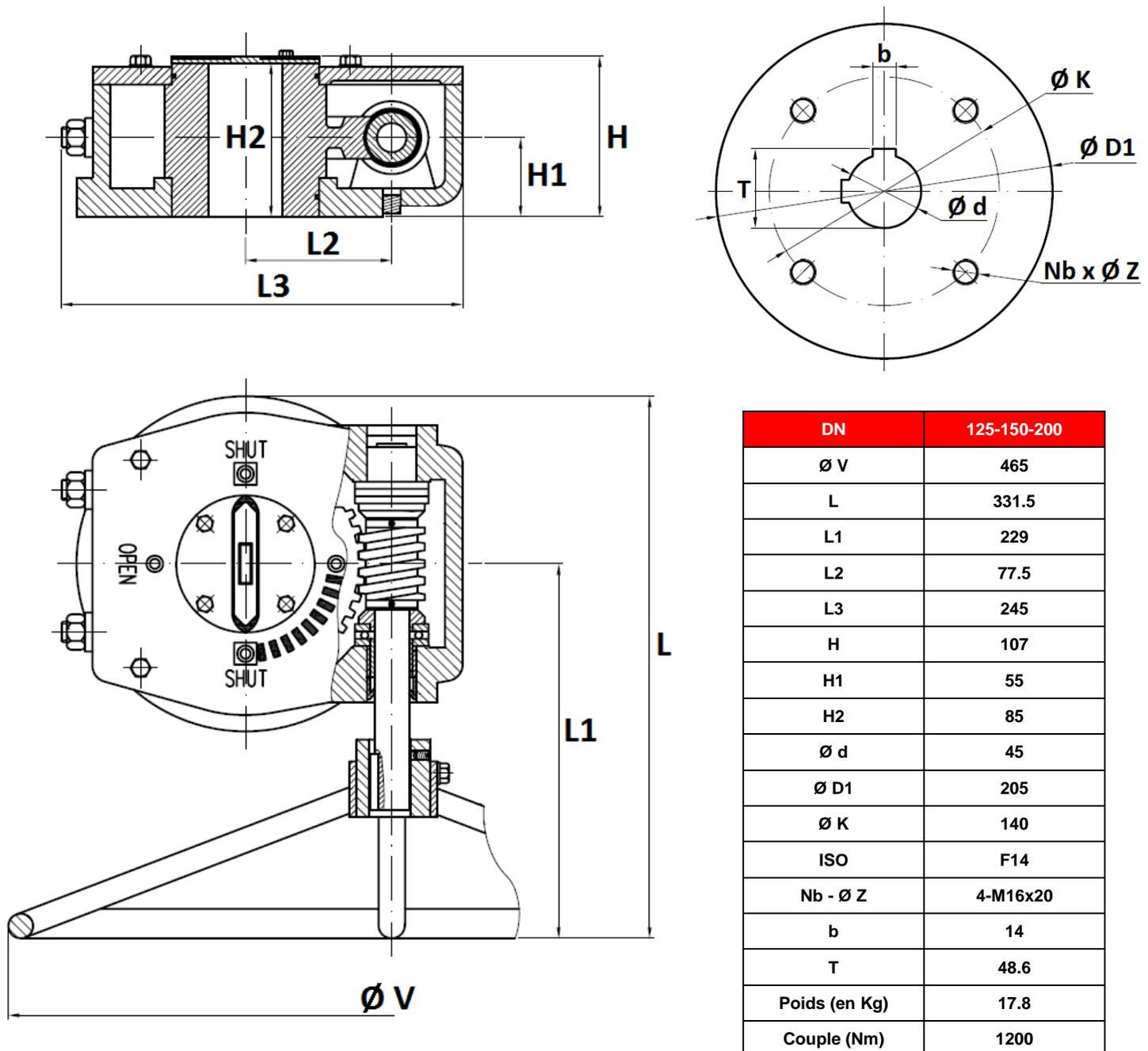
**DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE ( en mm ) :**



| DN      | 15      | 20     | 25     | 32      | 40      | 50     | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     | 200     |
|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| H3      | 1.5     |        |        |         | 3       |        |         |         |         |         |         | 4       |
| H4      | 11.2    | 14.7   | 22.7   | 32      | 41.5    | 41.5   | 44      | 44.5    | 56.5    | 56      | 68      | 72      |
| H5      | 5       | 8.5    | 9.5    | 13      | 18.3    | 18.3   | 18.6    | 18.6    | 27.8    | 24.7    | 37.1    | 36.5    |
| C       | 9       | 9      | 9      | 12      | 13      | 13     | 16      | 18      | 20      | 25      | 29      | 32      |
| Ø Y     | M12x1.5 |        |        | M16x1.5 | M18x1.5 |        | M22x1.5 | M25x1.5 | M28x1.5 | M35x2   | M40x2   | M45x2   |
| Ø D     | 35      |        |        |         | 55      |        |         | 70      |         | 85      |         | 100     |
| Ø K     | 50      | 50     | 50     | 50      | 70      | 70     | 70      | 102     | 102     | 125     | 125     | 140     |
| ISO     | F05     | F05    | F05    | F05     | F07     | F07    | F07     | F10     | F10     | F12     | F12     | F14     |
| N x Ø Z | 4 x M6  | 4 x M6 | 4 x M6 | 4 x M6  | 4 x M8  | 4 x M8 | 4 x M8  | 4 x M10 | 4 x M10 | 4 x M12 | 4 x M12 | 4 x M16 |

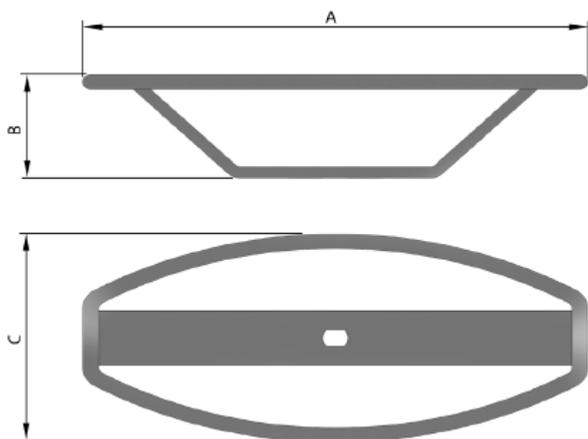
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

DIMENSIONS REDUCTEURS DN125-200 ( en mm ) :



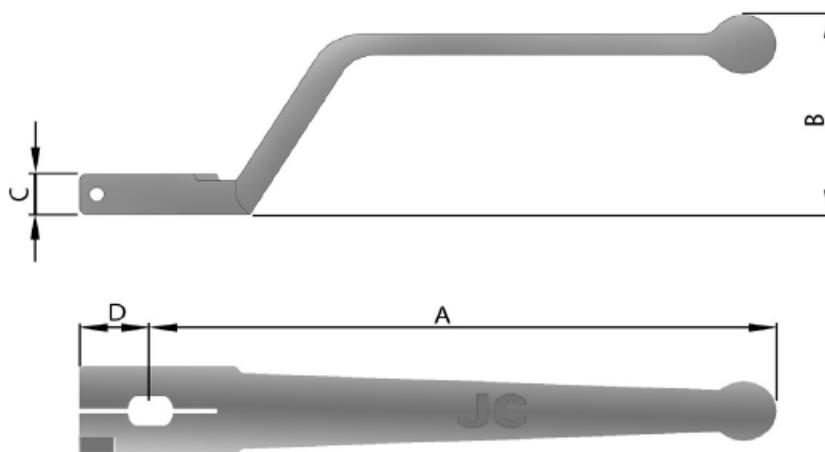
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

**DIMENSIONS VOLANTS OVALES DN15-50 ( en mm ) :**



| DN            | 15      | 20      | 25   | 32      | 40      | 50   |
|---------------|---------|---------|------|---------|---------|------|
| A             | 160     | 160     | 160  | 200     | 216     | 216  |
| B             | 54      | 54      | 54   | 56      | 57      | 57   |
| C             | 75      | 75      | 75   | 90      | 100     | 100  |
| Poids (en Kg) | 0.25    | 0.25    | 0.25 | 0.5     | 0.55    | 0.55 |
| Ref.          | 9830575 | 9830578 |      | 9830576 | 9830577 |      |

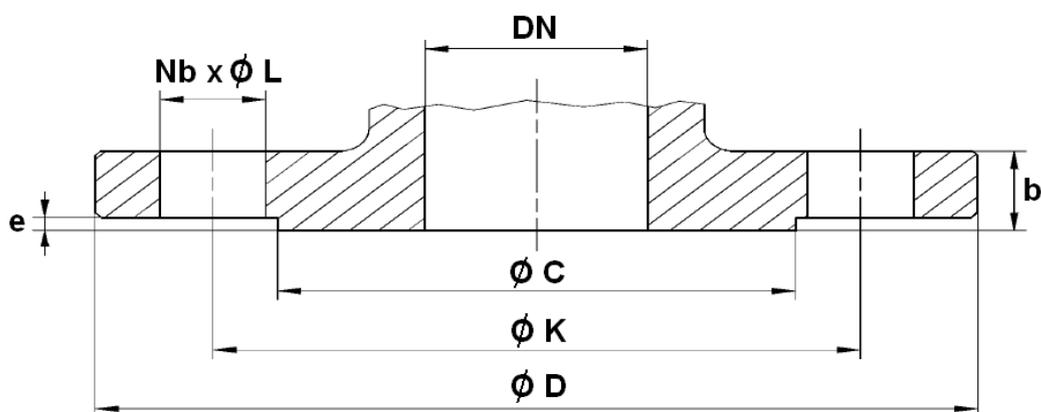
**DIMENSIONS POIGNEES INOX DN15-200 ( en mm ) :**



| DN            | 15      | 20 | 25 | 32      | 40      | 50 | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     | 200   |
|---------------|---------|----|----|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| A             | 163.5   |    |    | 300     | 212.5   |    | 347.5   | 445     | 495     | 697.5   |         | 867.5 |
| B             | 58.5    |    |    | 45      | 48.5    |    | 46.5    | 70      | 70      | 77.5    | 84.5    | 84.5  |
| C             | 12      |    |    | 16      | 21      |    | 20      |         | 29      | 30      | 40      |       |
| D             | 18.5    |    |    | 22      | 25.5    |    |         | 33      |         | 47      |         | 55    |
| Poids (en Kg) | 0.2     |    |    | 0.3     | 0.53    |    | 0.63    | 1.52    | 1.85    | 2.95    | 3.4     | 4.6   |
| Ref.          | 9830513 |    |    | 9830514 | 9830515 |    | 9830516 | 9830517 | 9830518 | 9830519 | 9830520 |       |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

**DIMENSIONS BRIDES ( en mm ) :**



| DN       | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Ø C      | 45     | 58     | 68     | 78     | 88     | 102    | 122    | 138    | 158    | 188    | 212    | 268     |
| Ø D      | 95     | 105    | 115    | 140    | 150    | 165    | 185    | 200    | 220    | 250    | 285    | 340     |
| Ø K      | 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     | 24      |
| e        | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES A BRIDES PN 16/40 GAMME JC  
ACIER SIEGES PTFE CHARGES VERRE DIN LONG (3202-1 F1)**

**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001:2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
  - DN15-25 : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
  - DN32 : Catégorie de risque I, marquage CE
  - DN40-50 : Catégorie de risque II, marquage CE0056
  - DN65-80 : Catégorie de risque I, marquage CE
  - DN100-200 : Catégorie de risque II, marquage CE0056
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme EN 1983 – ISO 17292 et EN 12516
- 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, API 607 5th, BS6755 Part 2, 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.) suivant la norme EN 1092-1 PN16/40
- Qualité de finition de surface suivant norme MSS SP 55
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 1 (DIN Long 3202-1 F1)
- 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.