

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

Robinet à tournant sphérique 2 pièces entre brides (wafer) inox à passage intégral pour le sectionnement de fluides dans les réseaux chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques et air comprimé.

L'étanchéité est assurée par un presse étoupe et des joints PTFE, un joint FKM à l'axe et des sièges TFM1600 (ou PTFE chargés 15% Verre en DN125 et 150).

Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 notamment grâce au système antistatique jusqu'au DN100.

Commande par levier cadenassable du DN25 au DN100.

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



**Certificat**  
**3.1**



**Dimensions :** DN15 à DN150

**Raccordement :** Entre brides PN16 RF

**Température Mini :** -20°C

**Température Maxi :** +180°C

**Pression Maxi :** 16 Bars

**Caractéristiques :** Motorisable ( platine ISO 5211 )

Axe inéjectable

Sièges TFM1600 (jusqu'au DN100)

Modèle étroit (Wafer)

Passage intégral (jusqu'au DN80)

**Matière :** Corps inox ASTM A351 CF8M

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**CARACTERISTIQUES :**

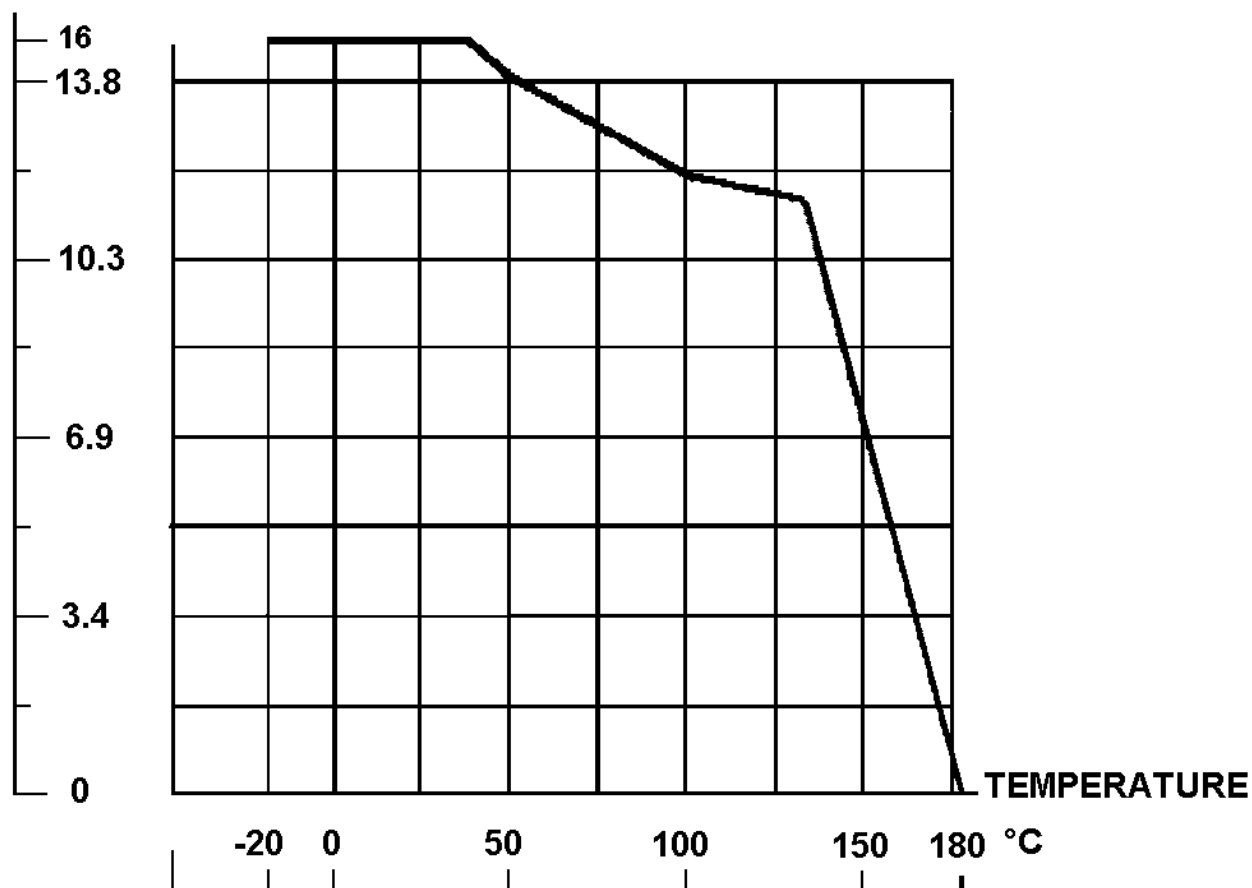
- Passage intégral (jusqu'au DN80)
- Axe injectable
- Sièges TFM1600 (jusqu'au DN100, PTFE chargé 15% verre au-delà)
- Motorisable ( Platine ISO 5211 )
- Trous de fixation taraudés
- Corps évidé
- Poignée cadénassable du DN 25 au DN 100
- Trou de dégazage dans la sphère (au niveau du contact avec l'axe pour éviter une surpression dans la sphère en position ouverte) jusqu'au DN100
- Système antistatique jusqu'au DN100
- Rugosité Ra de 3.2 pour la sphère et les embouts

**UTILISATION :**

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Température mini et maxi admissible Ts : -20°C à + 180°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars ( voir courbe )

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

**PRESSIION  
BAR**



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**COEFFICIENT DE DEBIT Kvs ( M3 / h ) :**

| DN           | 15 | 20 | 25 | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100  | 125  | 150  |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Kvs ( m3/h ) | 21 | 48 | 84 | 162 | 201 | 314 | 530 | 804 | 1256 | 2510 | 3401 |

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

| DN            | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65    | 80     | 100     | 125 | 150 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|-------|--------|---------|-----|-----|
| Couple ( Nm ) | 6  | 15 | 15 | 20 | 30 | 50 | 71-85 | 90-105 | 110-120 | 190 | 250 |

**COUPLE DE SERRAGE DES VIS ( POUR FIXATION SUR BRIDES ) ( en Nm ) :**

| DN            | 15    | 20  | 25  | 32    | 40  | 50  | 65    | 80  | 100 |
|---------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| FILETAGE      | M12   | M12 | M12 | M16   | M16 | M16 | M16   | M16 | M16 |
| Couple ( Nm ) | 30-40 |     |     | 40-50 |     |     | 50-60 |     |     |

**GAMME :**

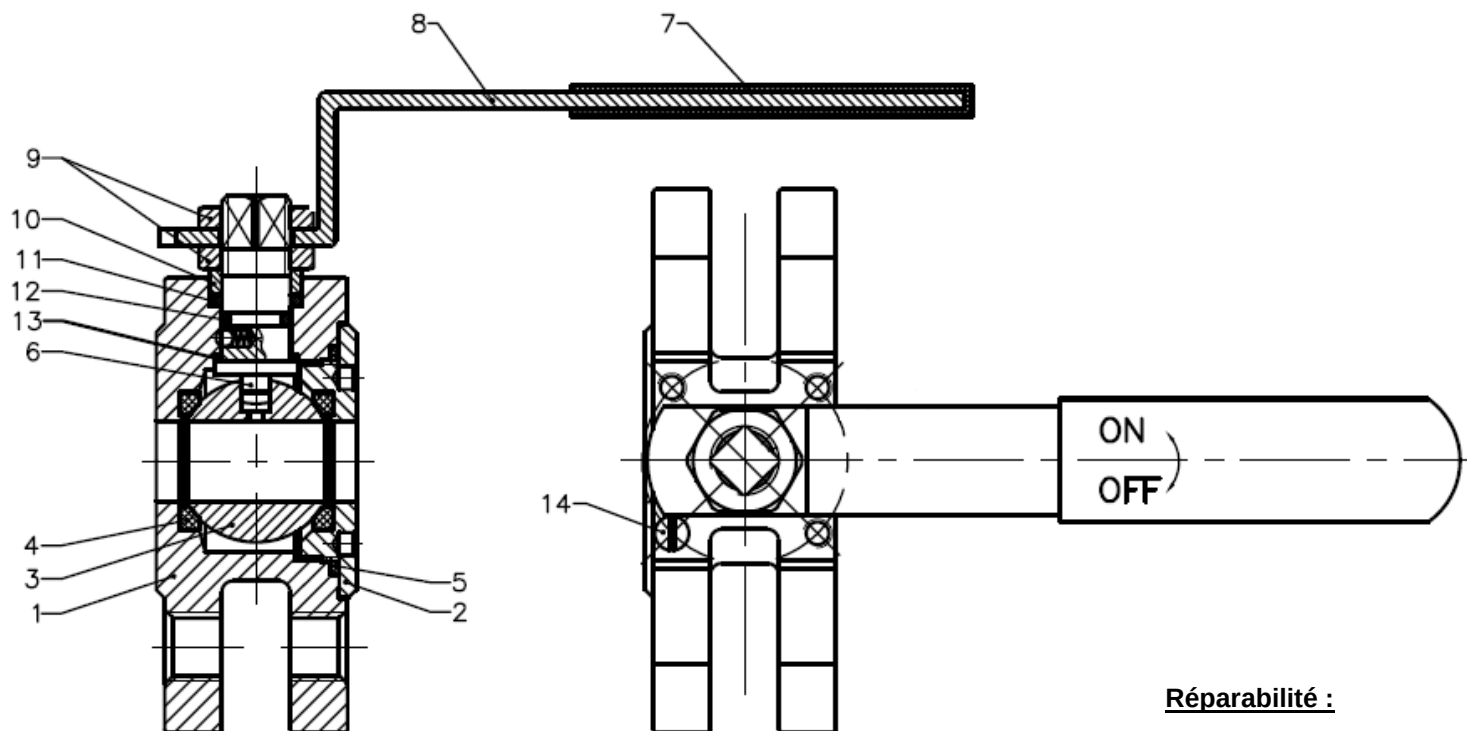
- Robinet à boisseau sphérique modèle étroit inox **Ref. 771** du DN 15 au DN 150

**RACCORDEMENT :**

- Entre brides PN16 R.F.

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**NOMENCLATURE DN 15 - 20 :**



**Réparabilité :**



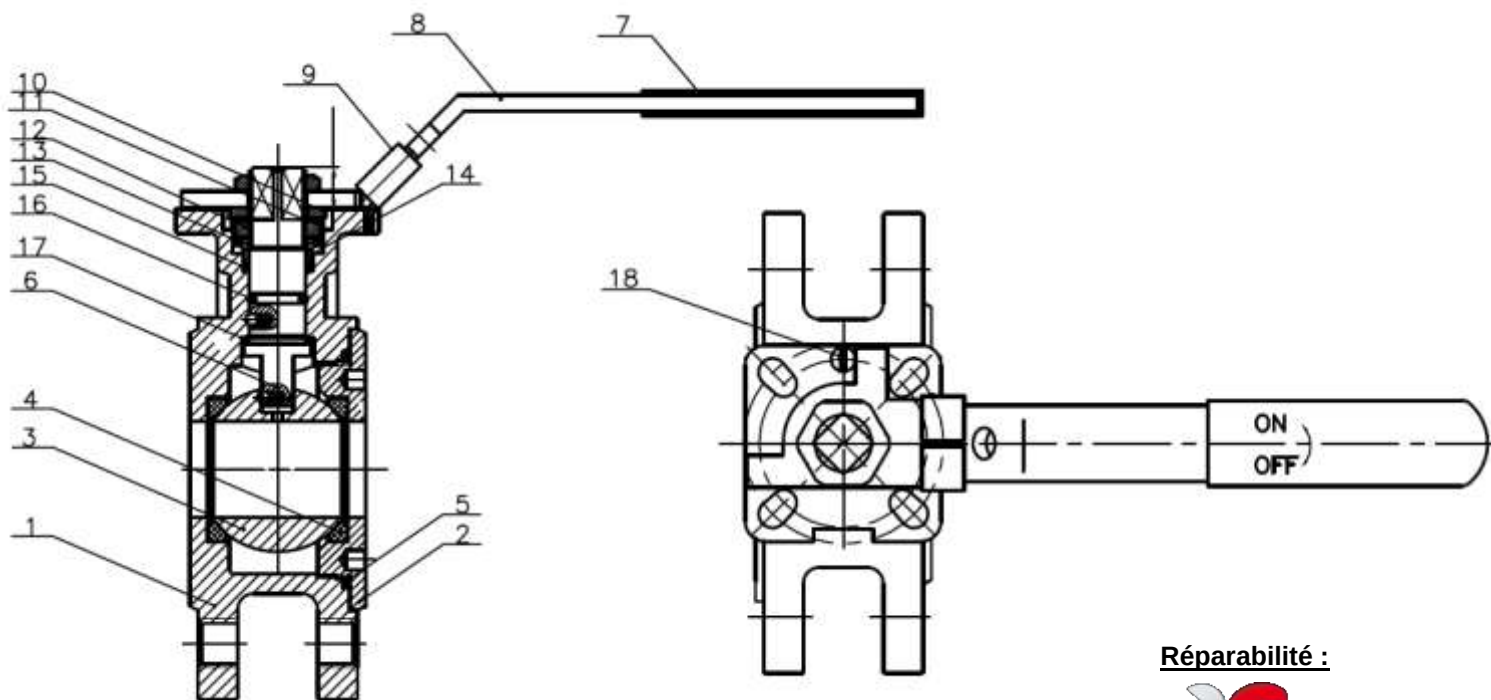
( \* : Compris dans le kit joints )

| Repère | Désignation            | Matériaux      |
|--------|------------------------|----------------|
| 1      | Corps                  | ASTM A351 CF8M |
| 2      | Flasque                |                |
| 3      | Sphère                 |                |
| 4*     | Siège                  | TFM1600        |
| 5*     | Joint de corps         | PTFE           |
| 6      | Axe                    | Inox AISI 316  |
| 7      | Gaine poignée          | Plastique      |
| 8      | Poignée                | Inox AISI 304  |
| 9      | Ecrou                  |                |
| 10     | Fouloir                |                |
| 11*    | Presse étoupe          | PTFE           |
| 12*    | Joint Torique          | FKM            |
| 13*    | Rondelle de glissement | PTFE           |
| 14     | Butée                  | Inox AISI 304  |

| *Kit de joints<br>(Repères 4, 5, 11, 12 et 13) |         |
|------------------------------------------------|---------|
| DN                                             | Ref.    |
| DN15                                           | 9804872 |
| DN20                                           | 9804873 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**NOMENCLATURE DN 25 - 50 :**



**Réparabilité :**



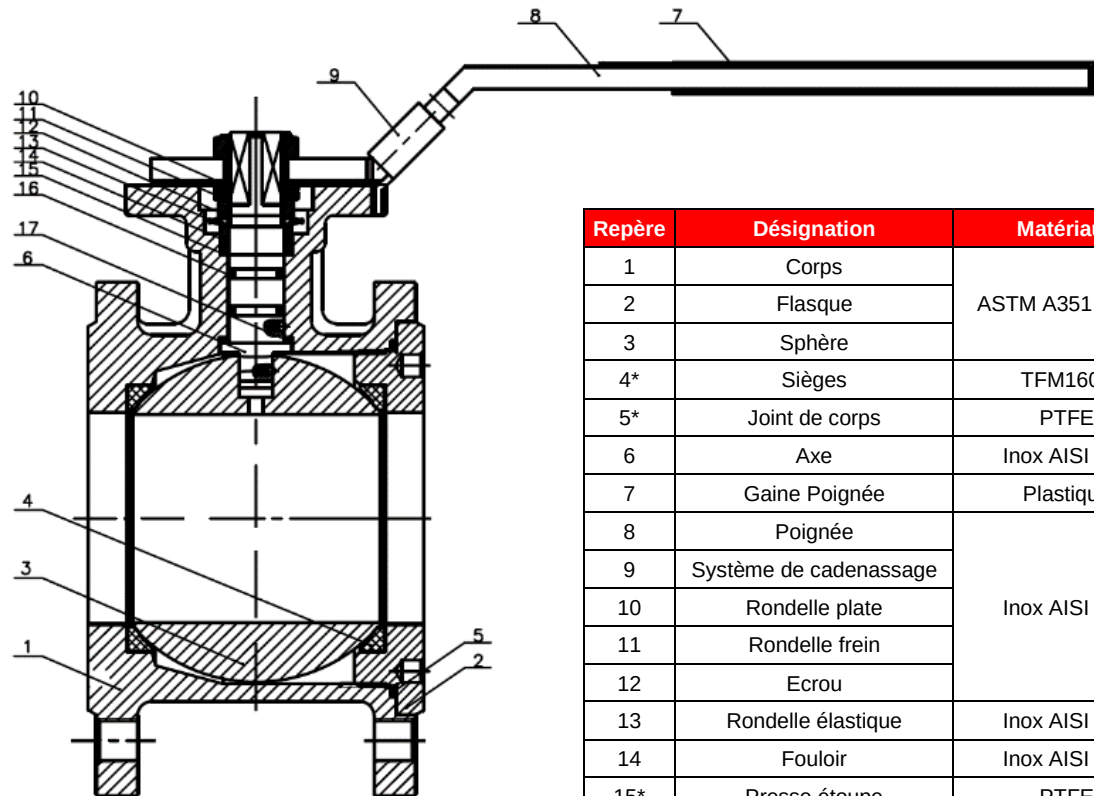
( \* : Compris dans le kit joints )

| Repère | Désignation            | Matériaux      |
|--------|------------------------|----------------|
| 1      | Corps                  | ASTM A351 CF8M |
| 2      | Flasque                |                |
| 3      | Sphère                 |                |
| 4*     | Sièges                 | TFM1600        |
| 5*     | Joint de corps         | PTFE           |
| 6      | Axe                    | Inox AISI 316  |
| 7      | Gaine Poignée          | Plastique      |
| 8      | Poignée                | Inox AISI 304  |
| 9      | Système de cadenassage |                |
| 10     | Rondelle plate         |                |
| 11     | Rondelle frein         |                |
| 12     | Ecrou                  | Inox AISI 301  |
| 13     | Rondelle élastique     |                |
| 14     | Fouloir                | Inox AISI 304  |
| 15*    | Presse étoupe          | PTFE           |
| 16*    | Joint Torique          | FKM            |
| 17*    | Rondelle de glissement | PTFE           |
| 18     | Butée                  | Inox AISI 304  |

| *Kit de joints<br>(Repères 4, 5, 15, 16 et 17) |         |
|------------------------------------------------|---------|
| DN                                             | Ref.    |
| DN25                                           | 9804874 |
| DN32                                           | 9804875 |
| DN40                                           | 9804876 |
| DN50                                           | 9804877 |

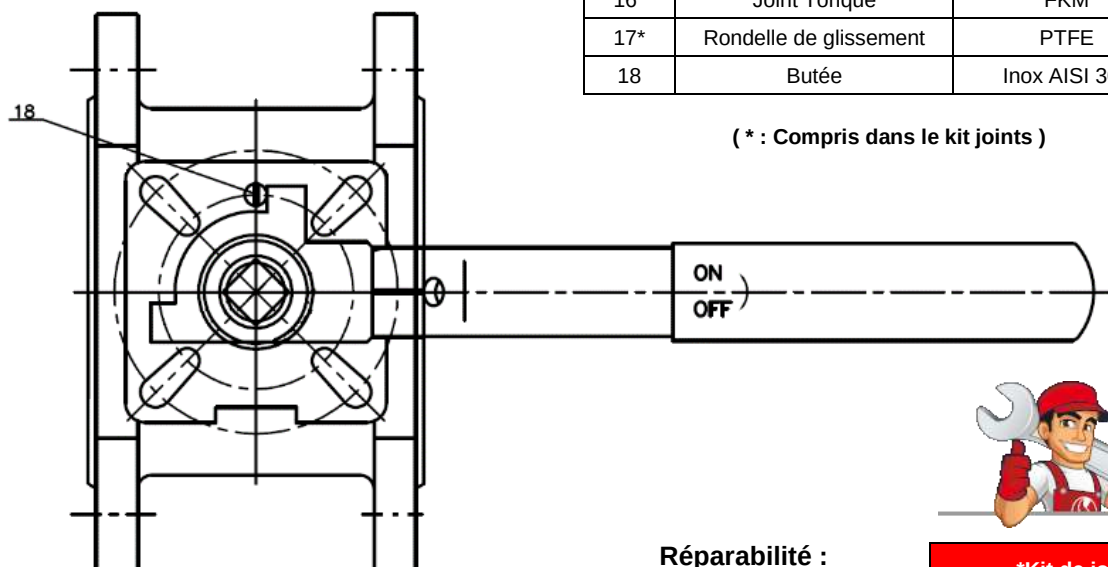
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**NOMENCLATURE DN 65 - 100 :**



| Repère | Désignation            | Matériaux      |
|--------|------------------------|----------------|
| 1      | Corps                  | ASTM A351 CF8M |
| 2      | Flasque                |                |
| 3      | Sphère                 |                |
| 4*     | Sièges                 | TFM1600        |
| 5*     | Joint de corps         | PTFE           |
| 6      | Axe                    | Inox AISI 316  |
| 7      | Gaine Poignée          | Plastique      |
| 8      | Poignée                | Inox AISI 304  |
| 9      | Système de cadenassage |                |
| 10     | Rondelle plate         |                |
| 11     | Rondelle frein         |                |
| 12     | Ecrou                  | Inox AISI 301  |
| 13     | Rondelle élastique     |                |
| 14     | Fouloir                | Inox AISI 304  |
| 15*    | Presse étoupe          | PTFE           |
| 16*    | Joint Torique          | FKM            |
| 17*    | Rondelle de glissement | PTFE           |
| 18     | Butée                  | Inox AISI 304  |

(\* : Compris dans le kit joints )



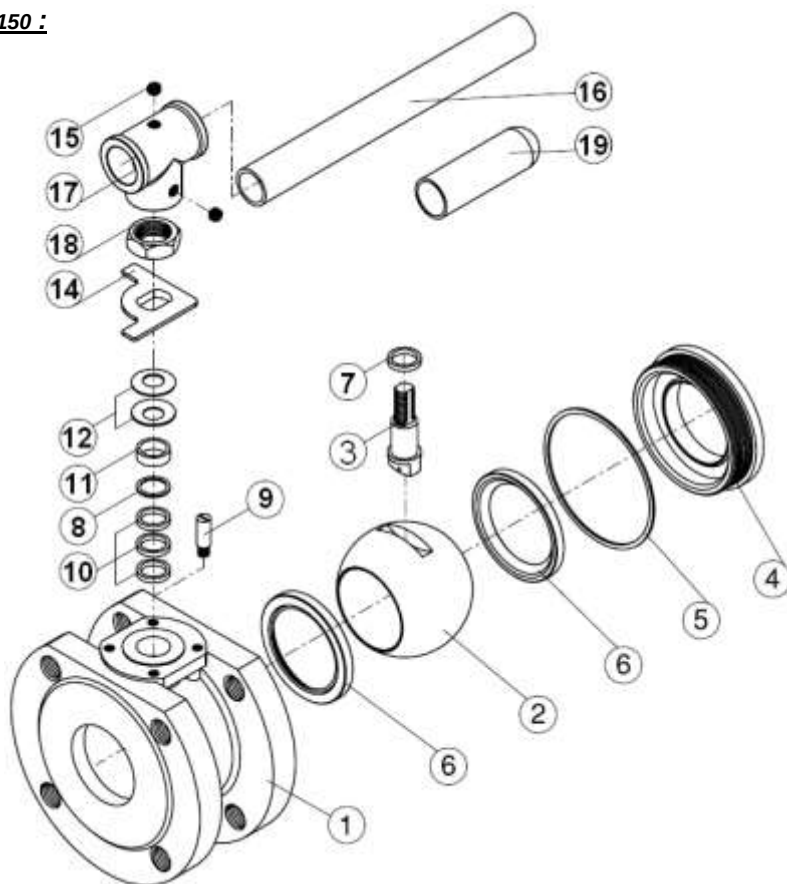
**Réparabilité :**

**\*Kit de joints  
(Repères 4, 5, 15, 16 et 17)**

| DN    | Ref.    |
|-------|---------|
| DN65  | 9804878 |
| DN80  | 9804879 |
| DN100 | 9804880 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**NOMENCLATURE DN 125 - 150 :**



**Réparabilité :**



(\* : Compris dans le kit joints )

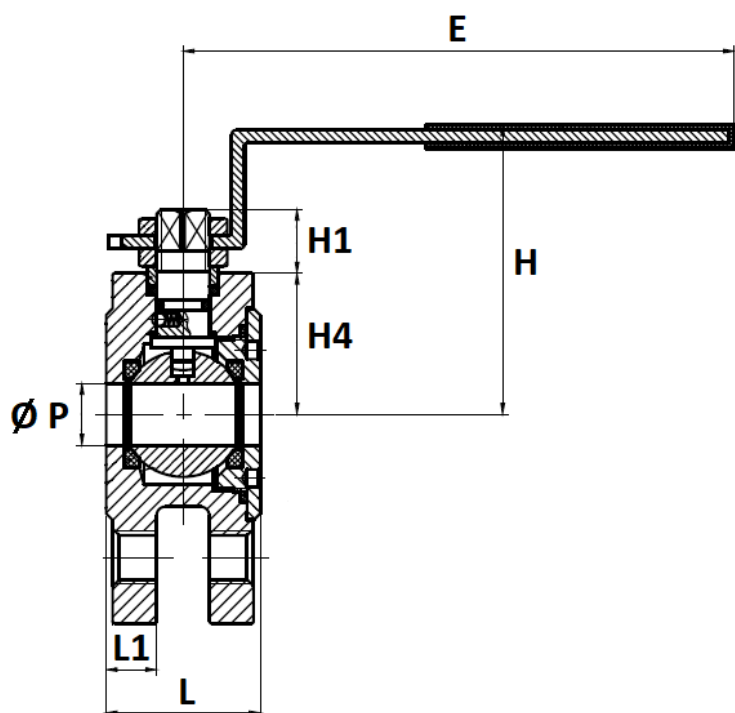
| Repère | Désignation             | Matériaux             |
|--------|-------------------------|-----------------------|
| 1      | Corps                   | ASTM A351 CF8M        |
| 2      | Sphère                  |                       |
| 3      | Axe                     | Inox AISI 316         |
| 4      | Insert                  | ASTM A351 CF8M        |
| 5*     | Joint de corps          | PTFE                  |
| 6*     | Siège                   | PTFE chargé 15% verre |
| 7*     | Bague                   | PTFE                  |
| 8*     | Garniture Presse étoupe |                       |
| 9      | Butée                   | Inox AISI 304         |
| 10*    | Presse étoupe           | PTFE                  |
| 11     | Fouloir                 | Inox AISI 304         |
| 12     | Rondelles élastiques    | Inox AISI 301         |
| 14     | Plaque de butée         | Inox AISI 304         |
| 15     | Vis poignée             | Inox AISI 304         |
| 16     | Poignée                 | Acier                 |
| 17     | Adaptateur poignée      | ASTM A351 CF8         |
| 18     | Ecrou presse étoupe     | Inox AISI 304         |
| 19     | Gaine poignée           | Plastique             |

| *Kit de joints<br>(Repères 5, 6, 7, 8 et 10) |         |
|----------------------------------------------|---------|
| DN                                           | Ref.    |
| DN125                                        | 9804139 |
| DN150                                        | 9804140 |

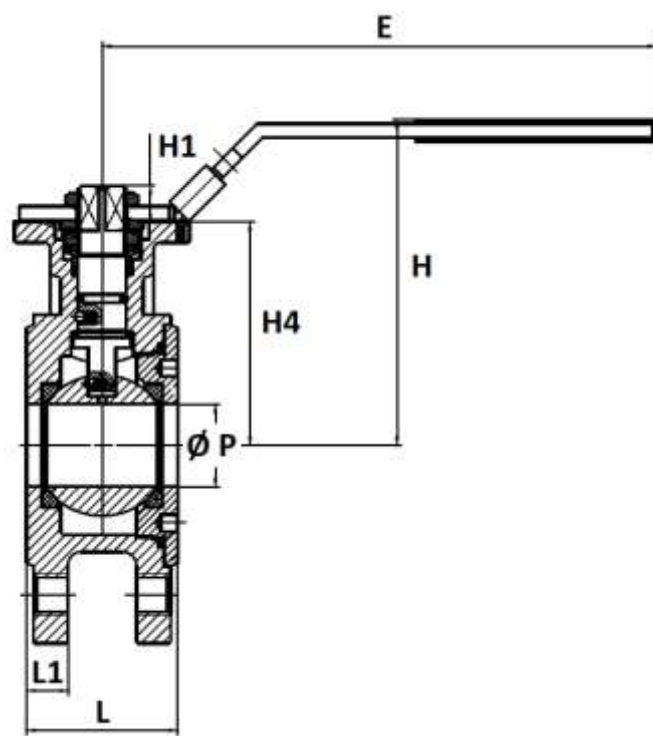
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**

**DN 15 - 20**



**DN 25 - 50**

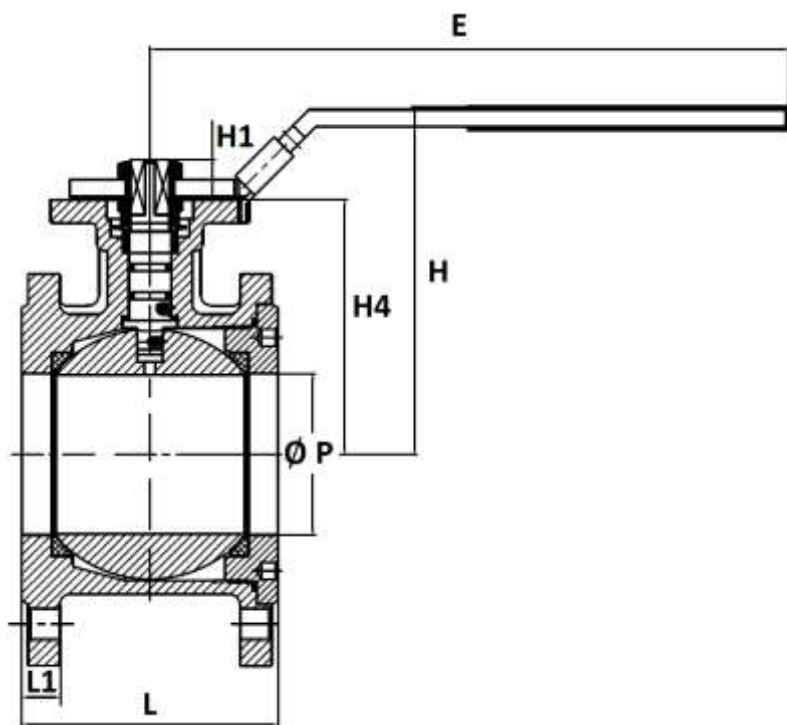


| DN            | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø P           | 14     | 19     | 24     | 30     | 38     | 48     |
| L             | 35     | 39     | 44     | 52     | 64     | 83     |
| L1            | 11.5   | 12     | 12     | 14     | 16     | 16     |
| E             | 125    | 125    | 186.5  | 186.5  | 276.5  | 276.5  |
| H             | 65.7   | 69     | 94.5   | 101    | 123.5  | 122    |
| H1            | 14.5   | 13.5   | 10.5   | 9      | 13.5   | 14     |
| H4            | 32     | 35.5   | 65     | 71.5   | 85     | 83.5   |
| Poids (en Kg) | 1.09   | 1.45   | 1.99   | 3.08   | 4.73   | 6.24   |
| Ref.          | 771015 | 771020 | 771025 | 771032 | 771040 | 771050 |

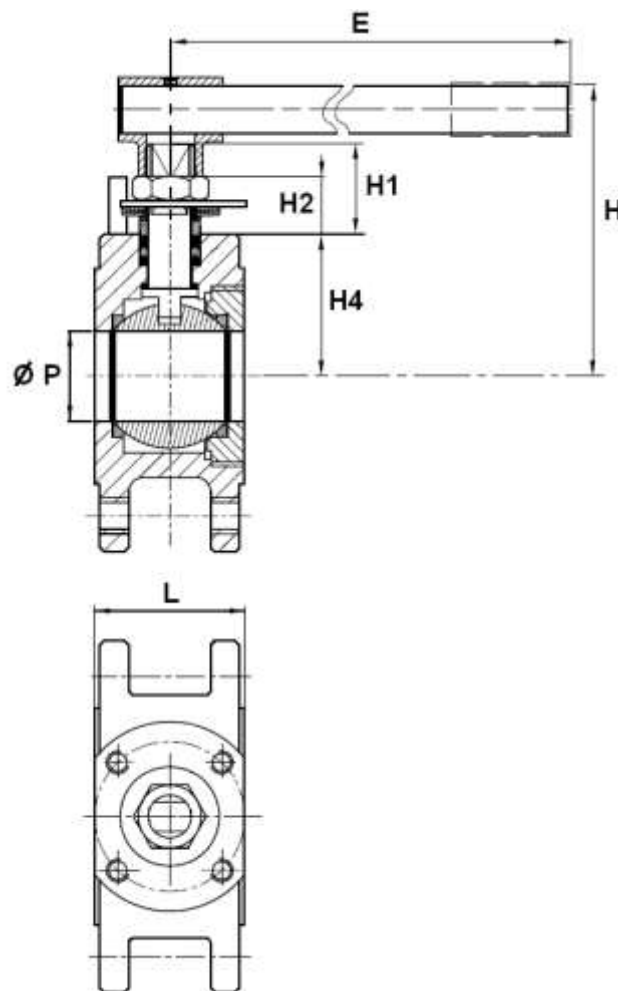
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**

**DN 65 - 100**



**DN 125 - 150**

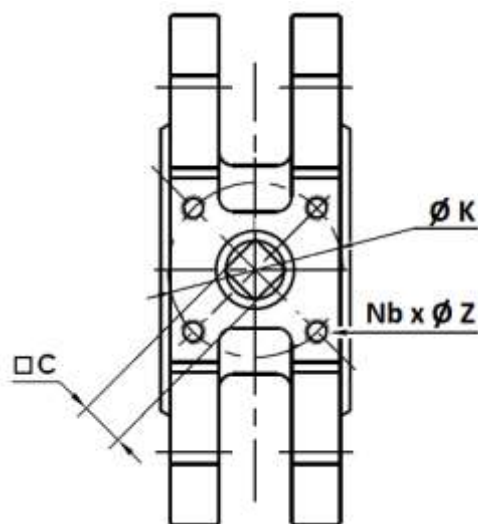


| DN            | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø P           | 64     | 76     | 94     | 118    | 135    |
| L             | 105    | 121    | 152    | 179    | 202    |
| L1            | 16     | 18     | 18     | -      | -      |
| E             | 381.5  | 381.5  | 441.5  | 400    | 600    |
| H             | 148    | 164    | 173.5  | 205    | 220    |
| H1            | 19     | 19     | 20     | 50     | 50     |
| H2            | -      | -      | -      | 31     | 31     |
| H4            | 104    | 120    | 130    | 117    | 130    |
| Poids (en Kg) | 10.37  | 13.89  | 20.3   | 30     | 41     |
| Ref.          | 771065 | 771080 | 771100 | 771125 | 771150 |

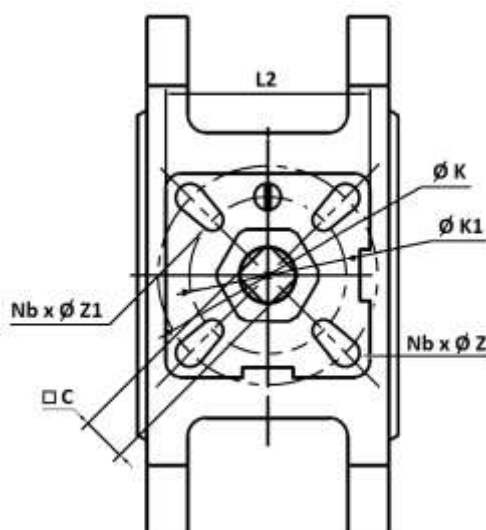
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

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

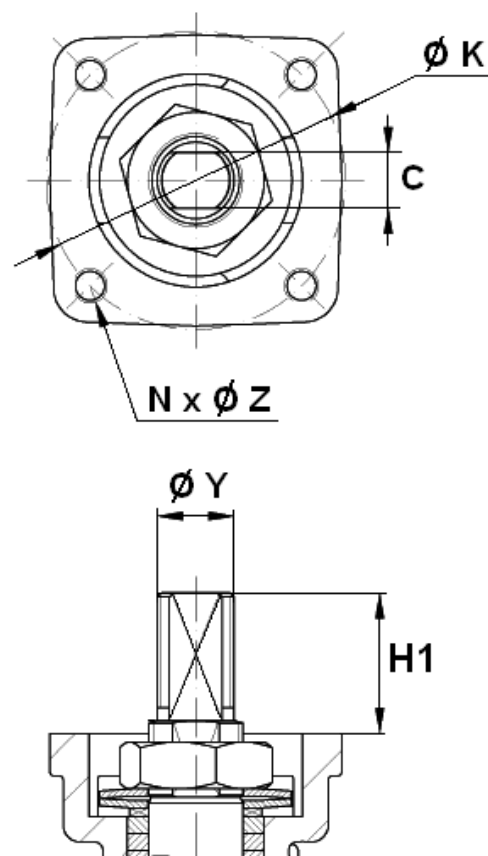
**DN 15- 20**



**DN25- 100**



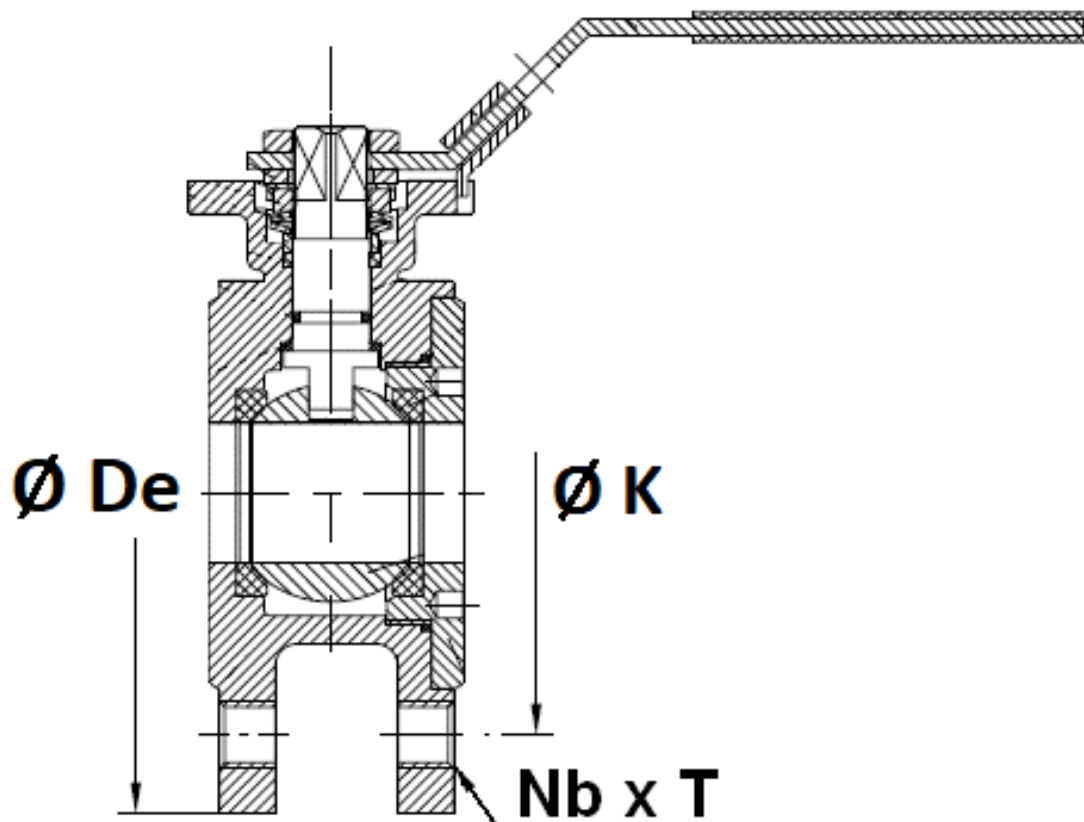
**DN 125 - 150**



| DN        | 15     | 20   | 25      | 32 | 40    | 50 | 65     | 80 | 100 | 125     | 150     |
|-----------|--------|------|---------|----|-------|----|--------|----|-----|---------|---------|
| C         | 9      |      | 11      |    | 14    |    | 17     |    |     |         |         |
| L2        | -      |      | 49      |    | 65    |    | 94     |    |     | -       |         |
| Ø Y       | -      |      |         |    |       |    |        |    |     | 28      | 28      |
| H1        | 14.5   | 13.5 | 10.5    | 9  | 13.5  | 14 | 19     |    | 20  | 50      | 50      |
| Ø K       | 36     |      | 42      |    | 50    |    | 70     |    |     | 102     | 125     |
| ISO       | F03    |      | F04     |    | F05   |    | F07    |    |     | F10     | F12     |
| Nb x Ø Z  | 4 x M5 |      | 4 x 6.4 |    | 4 x 7 |    | 4 x 9  |    |     | 4 x M10 | 4 x M12 |
| Ø K1      | -      |      | 50      |    | 70    |    | 102    |    |     | -       |         |
| ISO 1     |        |      | F05     |    | F07   |    | F10    |    |     |         |         |
| Nb x Ø Z1 |        |      | 4 x 7   |    | 4 x 9 |    | 4 x 11 |    |     |         |         |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16**

**DIMENSIONS TROUS TARAUDES ( POUR FIXATION SUR BRIDES PN16 en mm ) :**



| DN       | 15      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ø De     | 95      | 105     | 115     | 140     | 150     | 165     | 185     | 200     | 220     | 250     | 285     |
| Ø K      | 65      | 75      | 85      | 100     | 110     | 125     | 145     | 160     | 180     | 210     | 240     |
| Nb x Ø L | 4 x M12 | 4 x M12 | 4 x M12 | 4 x M16 | 4 x M16 | 4 x M16 | 4 x M16 | 8 x M16 | 8 x M16 | 8 x M16 | 8 x M20 |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 2 PIECES WAFER MODELE ETROIT INOX PN16

**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
  - DN32-100 : Catégorie de risque II, marquage CE0035
  - DN125-150 : Catégorie de risque II, marquage CE0038 ou CE0343
- Certificat 3.1 sur demande
- Construction suivant la norme EN 12516
- Conception suivant ASME B16.34
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-1 PN16
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 100 jusqu'au DN100
- Compatible pour zones ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 jusqu'au DN100 (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.