

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

Robinet à tournant sphérique 3 pièces inox à tirants noyés 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 API 607 permettant de diminuer les risques en cas de feu.

L'étanchéité est assurée par un presse étoupe et des joints PTFE chargé graphite, un joint torique FKM à l'axe et par des sièges en PTFE chargé inox.

Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 notamment grâce au système antistatique.  
Le robinet peut être commandé par un actionneur monté directement sur la platine ISO 5211 grâce à l'axe carré.



**Dimensions :** DN8 à DN50 (NPS 1/4" à 2")

**Raccordement :** Femelle BSP, NPT, à souder SW ou BW

**Température Mini :** -40°C

**Température Maxi :** +220°C

**Pression Maxi :** 138 Bars

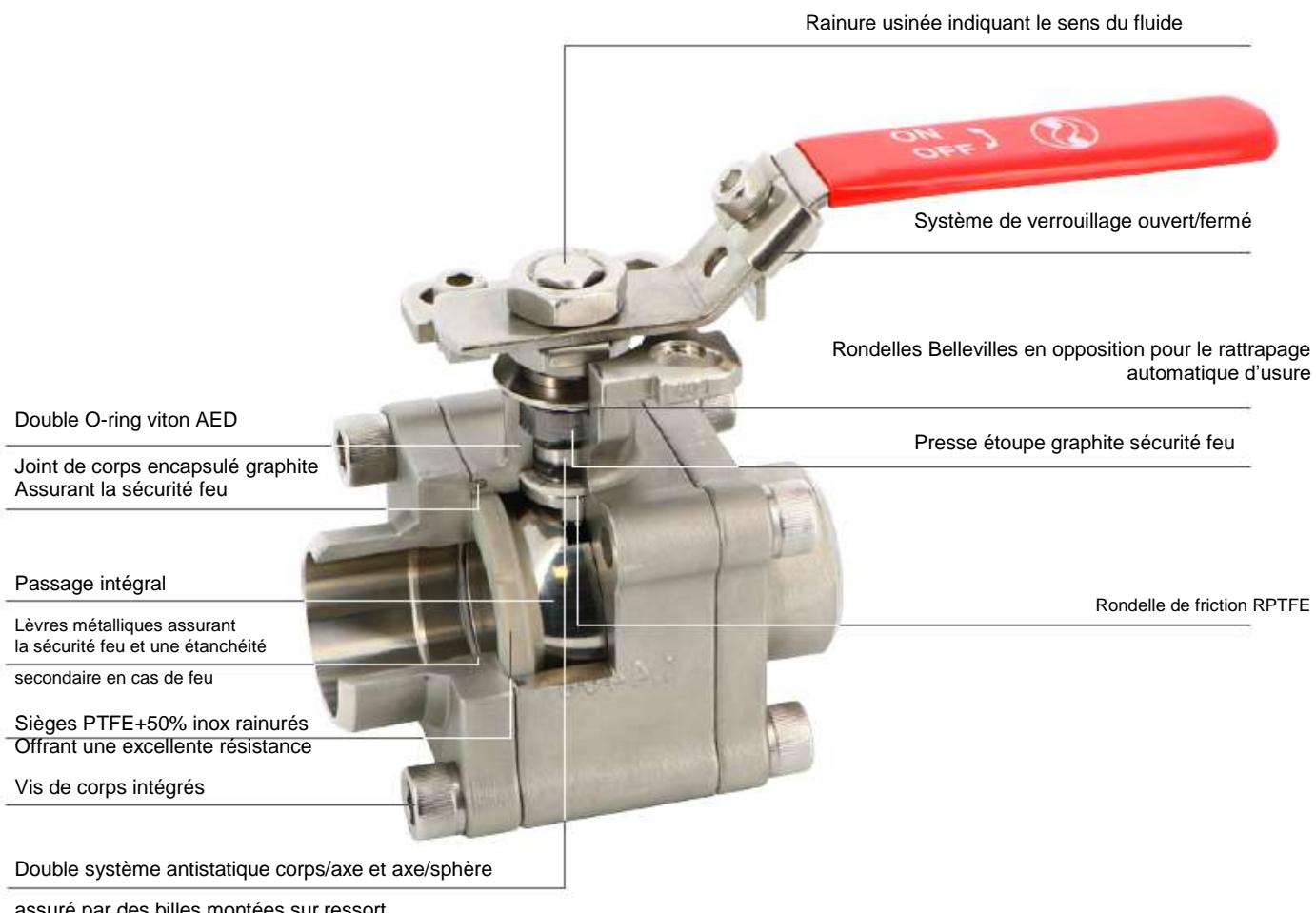
**Caractéristiques :** Dispositif antistatique, ATEX  
Motorisable ( platine ISO 5211 )  
Axe inéjectable, passage intégral  
Tirants noyés  
Sécurité feu API 607 V4

**Matière :** Inox EN 1.4408

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

**CARACTERISTIQUES :**

- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Sièges PTFE chargés 50% inox rainurés offrant une excellente résistance
- Presse étoupe composé de 3 joints chevrons avec ratrappage de jeu par rondelles élastiques
- Trou de dégazage dans la sphère ( au niveau du contact avec l'axe pour éviter une surpression dans la sphère en position ouverte )
- Double système antistatique ( bille entre axe-corps et axe-sphère)
- Sécurité feu suivant la norme API 607 V.4
- Poignée cadenassable
- Motorisable avec montage direct ( Platine ISO 5211 )
- Tirants noyés
- Classe de pression 800 lbs



**UTILISATION :**

- Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé
- Vapeur : 18 bars maximum
- Tenue au vide  $10^{-3}$  torr
- Températures mini et maxi admissibles  $T_s$  : -40°C à + 220°C
- Pressions maxi admissibles  $P_s$  : 138 bars ( voir courbe page suivante )



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

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

|                     |      |      |      |      |    |       |       |     |
|---------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|-----|
| <b>DN (mm)</b>      | 8    | 10   | 15   | 20   | 25 | 32    | 40    | 50  |
| <b>NPS (")</b>      | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"  |
| <b>Kvs ( m3/h )</b> | 17   | 17   | 36   | 59   | 90 | 159   | 230   | 418 |

**COUPLES DE MANŒUVRE ( en Nm sans coefficient de sécurité et à ΔP 0 bar ) :**

|                    |      |      |      |      |      |       |       |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>DN (mm)</b>     | 8    | 10   | 15   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50   |
| <b>NPS (")</b>     | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"   |
| <b>Couple (Nm)</b> | 4.4  | 4.4  | 4.9  | 7.8  | 15.7 | 21.6  | 34.3  | 47.1 |

**COUPLES DE MANŒUVRE MAXIMAL ADMISSIBLE MAST ( en Nm ) :**

|                    |      |      |      |      |    |       |       |      |
|--------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|------|
| <b>DN (mm)</b>     | 8    | 10   | 15   | 20   | 25 | 32    | 40    | 50   |
| <b>NPS (")</b>     | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"   |
| <b>Couple (Nm)</b> |      |      | 10.7 |      |    | 38.2  |       | 74.3 |

**COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS ( en Nm ) :**

|                    |      |      |      |      |    |       |       |    |
|--------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|----|
| <b>DN (mm)</b>     | 8    | 10   | 15   | 20   | 25 | 32    | 40    | 50 |
| <b>NPS (")</b>     | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
| <b>Couple (Nm)</b> | 20   | 20   | 20   | 20   | 40 | 70    | 70    | 70 |

**GAMME :**



- Robinet à tournant sphérique 3 pièces sécurité feu acier inox avec platine ISO5211 à montage direct Ref. 703DM du DN 8 au DN 50



- Volant ovale cadenassable inox AISI 304 Ref.9830485-9830486 du DN8 au DN32



- Réhausse inox AISI 304 avec platine ISO 5211 Ref.9830476-9830478 du DN15 au DN50

**RACCORDEMENT :**

- Taraudé femelle BSP, femelle NPT, à souder B.W. ou à souder S.W.



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

**COURBE PRESSION / TEMPERATURE :**

PRESSION

(Bar) 138

124

110

96

82

69

55

41

28

14

0

-40 -18

38

93

149

204 220

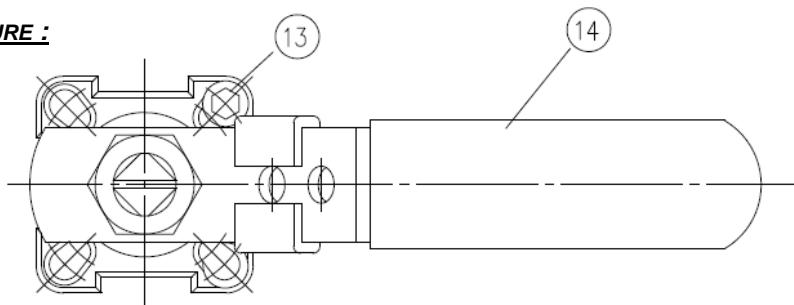
Température (°C)

50 °C

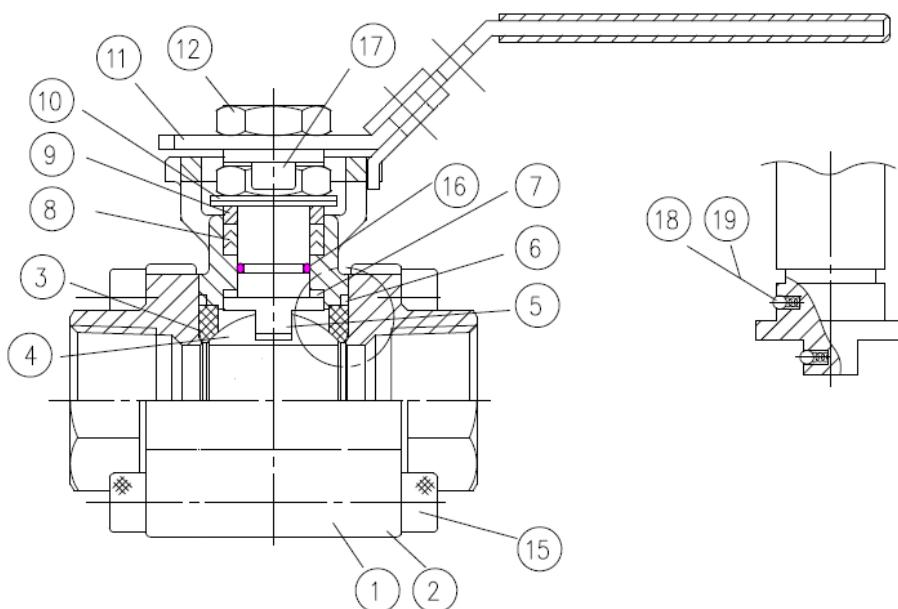


**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

**NOMENCLATURE :**



**Réparabilité :**



| <b>*Kit de joints<br/>(Repères 3, 6, 7, 8 et 16)</b> |             |
|--|-------------|
| <b>DN</b>  | <b>Ref.</b> |
| DN8-15   | 9830533     |
| DN20   | 9830534     |
| DN25   | 9830535     |
| DN32   | 9830536     |
| DN40   | 9830537     |
| DN50   | 9830538     |

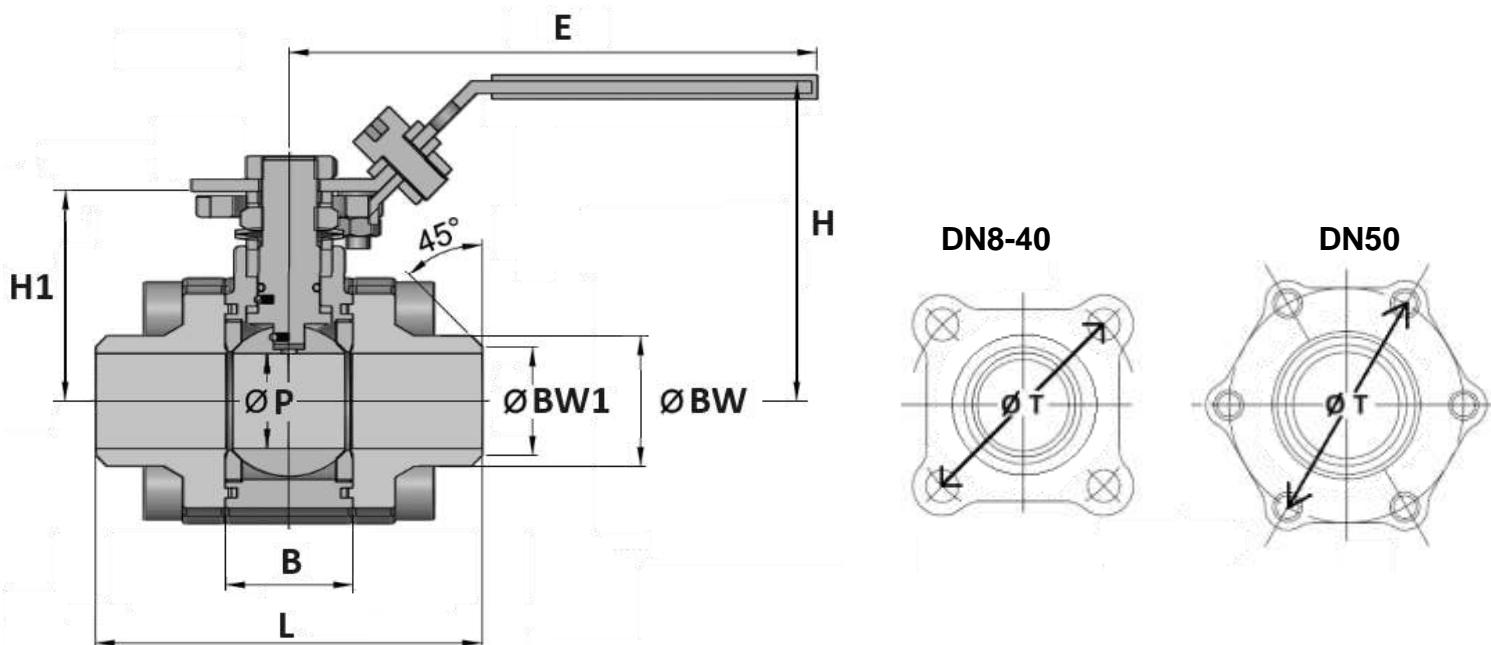
( \* : Compris dans le kit joints )

| <b>Repère</b> | <b>Désignation</b>     | <b>Matériaux</b>     |
|---------------|------------------------|----------------------|
| 1             | Corps                  | Inox EN 1.4408       |
| 2             | Embout                 |                      |
| 3*            | Sièges                 | PTFE chargé 50% inox |
| 4             | Sphère                 | Inox CF8M            |
| 5             | Axe                    | Inox AISI 316        |
| 6*            | Joint de corps         | PTFE chargé graphite |
| 7*            | Rondelle de glissement | PTFE chargé 50% inox |
| 8*            | Presse étoupe          | PTFE chargé graphite |
| 9             | Fouloir                | Inox AISI 304        |
| 10            | Rondelle élastique     | Inox AISI 301        |
| 11            | Poignée                |                      |
| 12            | Ecrou poignée          | Inox AISI 304        |
| 13            | Vis butée              |                      |
| 14            | Gaine poignée          | Vinyl                |
| 15            | Boulonnerie            | Inox A2-70           |
| 16*           | Joint torique**        | FKM                  |
| 17            | Rondelle stop          | Inox AISI 304        |
| 18-19         | Système antistatique   | Inox AISI 316        |

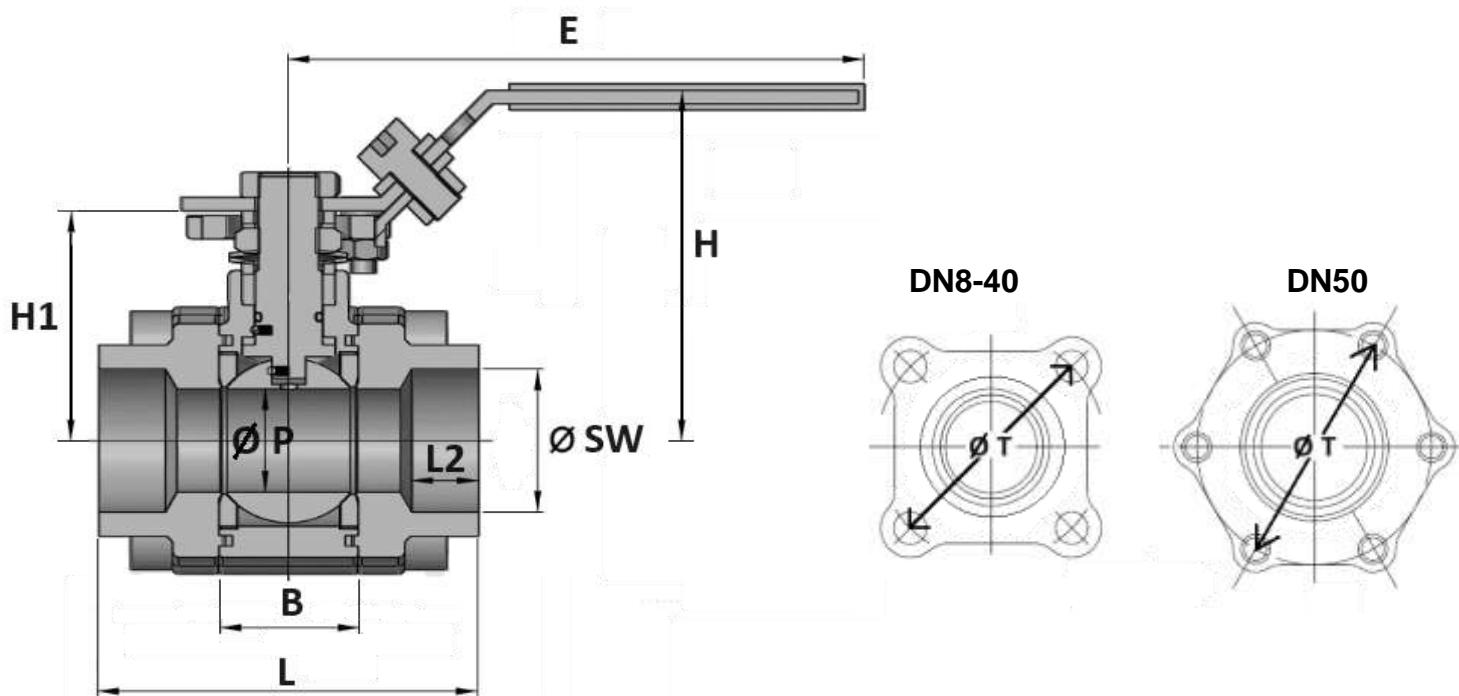
\*\* : double joint torique  
En DN40 et 50

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

**DIMENSIONS MODELES BW (en mm) :**



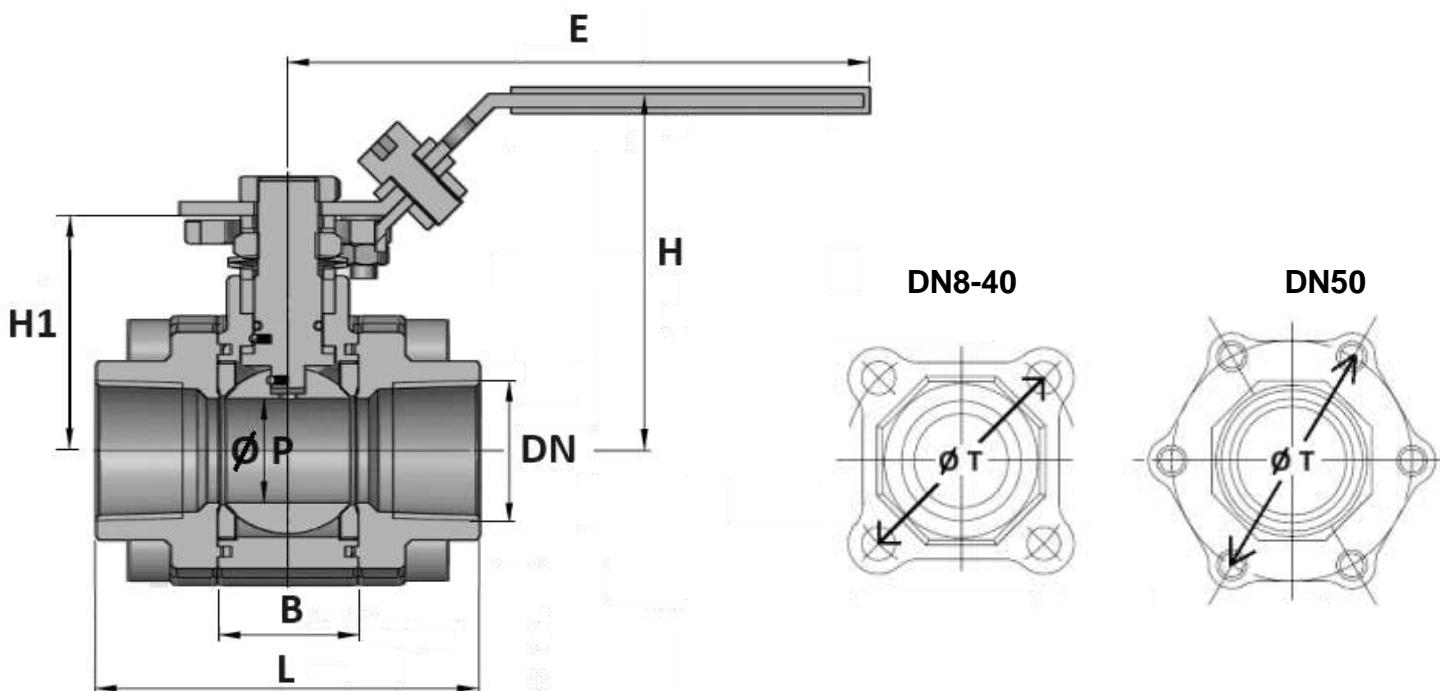
| DN (mm)       | 8        | 10       | 15       | 20       | 25       | 32       | 40       | 50       |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPS ("")      | 1/4"     | 3/8"     | 1/2"     | 3/4"     | 1"       | 1"1/4    | 1"1/2    | 2"       |
| Ø P           | 11.1     | 11.1     | 16       | 20       | 24.5     | 32       | 38       | 50       |
| L             | 75       |          |          | 90       | 100      | 110      | 125      | 150      |
| B             | 25.2     |          |          | 27.7     | 33       | 41.2     | 49.3     | 63.6     |
| Ø BW          | 17.2     | 17.2     | 21.3     | 26.9     | 33.7     | 42.4     | 48.3     | 60.3     |
| Ø BW1         | 13       | 13       | 17       | 22       | 28       | 37       | 43       | 54       |
| E             | 110      |          |          |          | 135      |          | 165      |          |
| H             | 70.9     |          |          | 73.4     | 84.1     | 89.3     | 109.5    | 118.9    |
| H1            | 42.3     |          |          | 44.8     | 54       | 59.2     | 73.5     | 82.9     |
| Ø T           | 47.8     |          |          | 55.2     | 64.1     | 77.6     | 88       | 108      |
| Poids (en Kg) | 0.78     | 0.8      | 0.76     | 0.98     | 1.7      | 2.52     | 3.56     | 6.62     |
| Ref.          | 703DM108 | 703DM110 | 703DM115 | 703DM120 | 703DM125 | 703DM132 | 703DM140 | 703DM150 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
 PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**
DIMENSIONS MODELES SW (en mm) :


| DN (mm)       | 8        | 10       | 15       | 20       | 25       | 32       | 40       | 50       |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPS ("")      | 1/4"     | 3/8"     | 1/2"     | 3/4"     | 1"       | 1"1/4    | 1"1/2    | 2"       |
| Ø P           | 11.1     | 11.1     | 16       | 20       | 24.5     | 32       | 38       | 50       |
| L             | 75       |          |          | 80       | 90       | 110      | 120      | 140      |
| B             | 25.2     |          |          | 27.7     | 33       | 41.2     | 49.3     | 63.6     |
| Ø SW          | 14.2     | 17.7     | 21.8     | 27.2     | 33.9     | 42.7     | 48.8     | 61.2     |
| L2            | 10       | 10       | 11.2     | 14.3     | 15.8     | 17.5     | 19.1     | 21.3     |
| E             | 110      |          |          |          | 135      |          | 165      |          |
| H             | 70.9     |          |          | 73.4     | 84.1     | 89.3     | 109.5    | 118.9    |
| H1            | 42.3     |          |          | 44.8     | 54       | 59.2     | 73.5     | 82.9     |
| Ø T           | 47.8     |          |          | 55.2     | 64.1     | 77.6     | 88       | 108      |
| Poids (en Kg) | 0.82     | 0.84     | 0.85     | 1.04     | 1.82     | 2.66     | 3.9      | 6.8      |
| Ref.          | 703DM208 | 703DM210 | 703DM215 | 703DM220 | 703DM225 | 703DM232 | 703DM240 | 703DM250 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

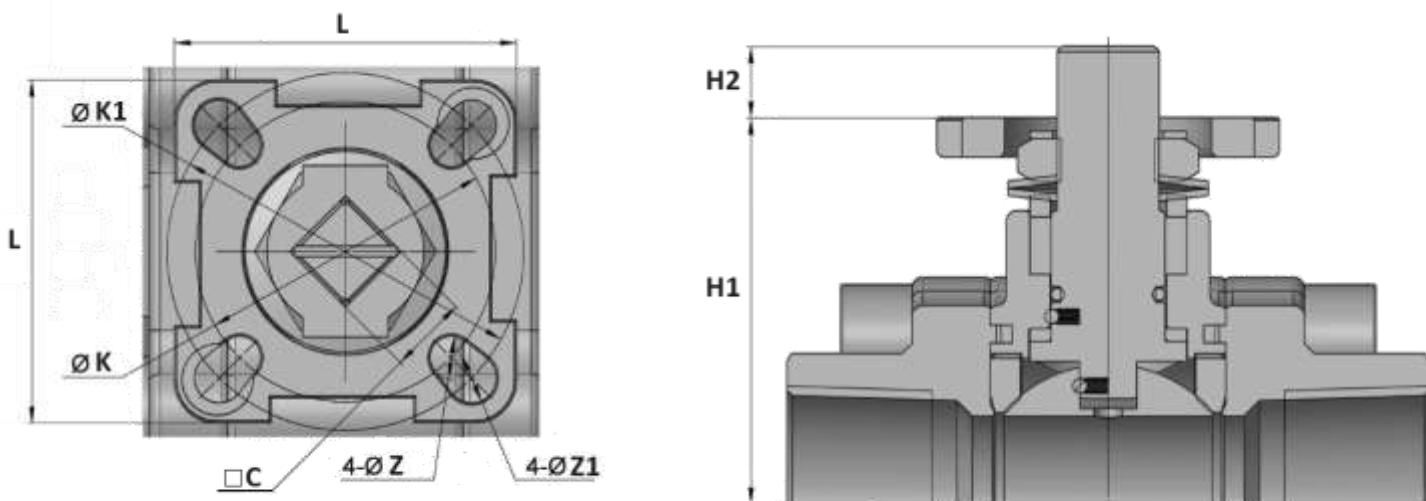
**DIMENSIONS MODELES TARAUDES BSP ou NPT ( en mm ) :**



| DN (mm)       | 8        | 10       | 15       | 20       | 25       | 32       | 40       | 50       |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPS ("")      | 1/4"     | 3/8"     | 1/2"     | 3/4"     | 1"       | 1"1/4    | 1"1/2    | 2"       |
| Ø P           | 11.1     | 11.1     | 16       | 20       | 24.5     | 32       | 38       | 50       |
| L             | 75       |          | 80       |          | 90       | 110      | 120      | 140      |
| B             | 25.2     |          |          | 27.7     | 33       | 41.2     | 49.3     | 63.6     |
| E             | 110      |          |          |          | 135      |          | 165      |          |
| H             | 70.9     |          |          | 73.4     | 84.1     | 89.3     | 109.5    | 118.9    |
| H1            | 42.3     |          |          | 44.8     | 54       | 59.2     | 73.5     | 82.9     |
| Ø T           | 47.8     |          |          | 55.2     | 64.1     | 77.6     | 88       | 108      |
| Poids (en Kg) | 0.88     | 0.89     | 0.83     | 1        | 1.69     | 2.56     | 3.7      | 6.6      |
| Ref. BSP      | 703DM002 | 703DM003 | 703DM004 | 703DM005 | 703DM006 | 703DM007 | 703DM008 | 703DM009 |
| Ref. NPT      | 703DM302 | 703DM303 | 703DM304 | 703DM305 | 703DM306 | 703DM307 | 703DM308 | 703DM309 |

**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

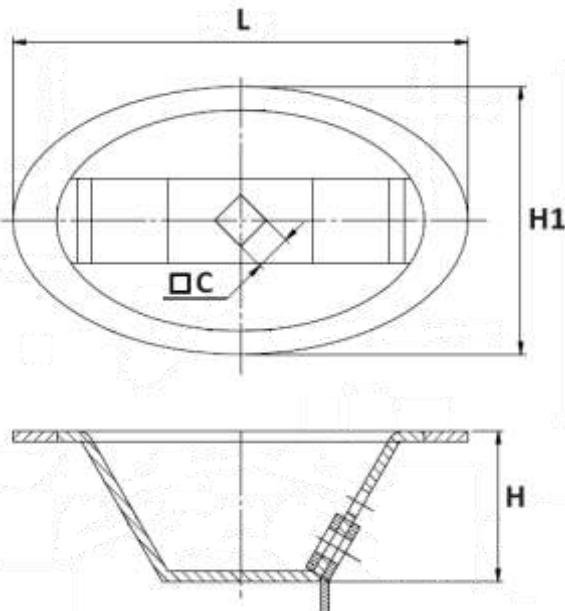
**DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE (en mm) :**



| DN       | 8     | 10   | 15   | 20   | 25    | 32     | 40     | 50   |
|----------|-------|------|------|------|-------|--------|--------|------|
| NPS (")  | 1/4"  | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"    | 1"1/4" | 1"1/2" | 2"   |
| H1       | 42.3  |      |      | 44.8 | 54    | 59.2   | 73.5   | 82.9 |
| H2       | 8     |      |      |      | 10    |        | 14.8   |      |
| L        | 42    |      |      |      | 48    |        | 68     |      |
| C        | 9     |      |      |      | 11    |        | 14     |      |
| Ø K      | 36    |      |      |      | 42    |        | 50     |      |
| ISO      | F03   |      |      |      | F04   |        | F05    |      |
| 4 x Ø Z  | 4 x 6 |      |      |      | 4 x 6 |        | 4 x 7  |      |
| Ø K1     | 42    |      |      |      | 50    |        | 70     |      |
| ISO1     | F04   |      |      |      | F05   |        | F07    |      |
| 4 x Ø Z1 | 4 x 6 |      |      |      | 4 x 7 |        | 4 x 9  |      |

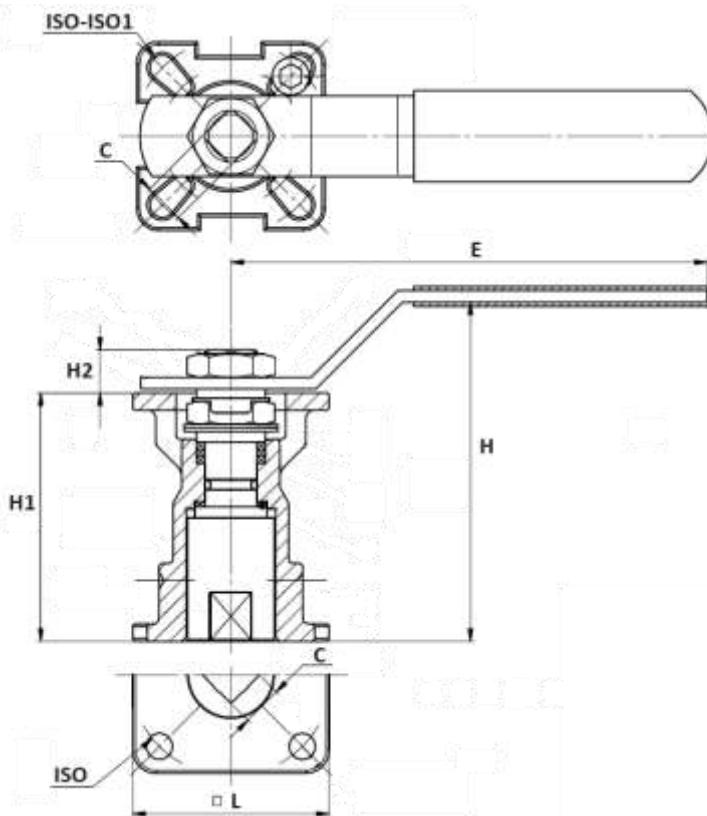
**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

**DIMENSIONS VOLANT OVALE CADENASSABLE INOX 304 ( en mm ) :**



|                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|
| <b>DN (mm)</b>  | <b>8-20</b>      | <b>25-32</b>     |
| <b>NPS ("")</b> | <b>1/4"-3/4"</b> | <b>1"-1"1/4"</b> |
| <b>L</b>        | <b>110</b>       | <b>136</b>       |
| <b>H</b>        | <b>43</b>        | <b>45</b>        |
| <b>H1</b>       | <b>66</b>        | <b>80</b>        |
| <b>C</b>        | <b>9</b>         | <b>11</b>        |
| <b>Ref.</b>     | <b>9830485</b>   | <b>9830486</b>   |

**DIMENSIONS REHAUSSE AVEC PLATINE ISO 304 ( en mm ) :**



|                 |                  |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>DN (mm)</b>  | <b>15-20</b>     | <b>25-32</b>     | <b>40-50</b>     |
| <b>NPS ("")</b> | <b>1/2"-3/4"</b> | <b>1"-1"1/4"</b> | <b>1"1/2"-2"</b> |
| <b>H</b>        | <b>87.4</b>      | <b>93.8</b>      | <b>117.5</b>     |
| <b>H1</b>       | <b>60.7</b>      | <b>67</b>        | <b>86</b>        |
| <b>H2</b>       | <b>8</b>         | <b>10</b>        | <b>14.8</b>      |
| <b>C</b>        | <b>9</b>         | <b>11</b>        | <b>14</b>        |
| <b>E</b>        | <b>110</b>       | <b>135</b>       | <b>165</b>       |
| <b>L</b>        | <b>42</b>        | <b>48</b>        | <b>68</b>        |
| <b>ISO</b>      | <b>F04</b>       | <b>F05</b>       | <b>F07</b>       |
| <b>ISO-ISO1</b> | <b>F03-F04</b>   | <b>F04-F05</b>   | <b>F05-F07</b>   |
| <b>Ref.</b>     | <b>9830476</b>   | <b>9830477</b>   | <b>9830478</b>   |



**ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE INOX 3 PIECES SECURITE FEU PN 138  
PLATINE ISO 5211 A MONTAGE DIRECT GAMME EXCELLENCE**

**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
  - DN8-25 : Article 4, §3 (SEP), pas de marquage CE
  - DN32-50 : Catégorie de risque II, marquage CE0035
- Certificat 3.1 sur demande
- Construction suivant la norme EN 12516-1
- Ecartement suivant la norme EN 16722 Série M3 ( DIN 3202 M3 ) pour modèles BSP, NPT et SW du DN15 au DN50
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598
- Sécurité feu suivant API 607 V.4
- Embouts à souder S.W. suivant norme ASME B16.11
- Embouts à souder B.W. suivant norme DIN 3239
- Embouts taraudés BSP cylindrique suivant la norme ISO 228-1
- Embouts taraudés NPT suivant la norme ASME B1.20.1
- Platine suivant la norme ISO 5211, montage direct
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 &22 (marquage en option) selon directive 2014/34/UE

**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.