

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

Robinet à tournant sphérique 3 pièces à brides tournantes à passage intégral dédié aux applications dans les domaines de la chimie, chimie fine, pharmacie, agroalimentaire, cosmétique et froid industriel.

Montage facilité grâce aux brides tournantes.

L'étanchéité est assurée par un presse étoupe composé de 3 joints chevrons, une rondelle de glissement à l'axe et par des joints de corps et sièges en TFM1600.

Certification émissions fugitives suivant norme ISO 15848-1 :2015 garantissant une excellente étanchéité à l'axe.

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

Robinet conforme au règlement **CE 1935/2004, FDA et USP Class VI sur demande.**

Commande par levier cadenassable, commande possible par volant ovale cadenassable ou avec rehausse à platine ISO 5211.

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



Emissions Fugitives



Dimensions : DN8 à DN100

Raccordement : A souder BW ISO

Température Mini : -50°C

Température Maxi : +210°C

Pression Maxi : 63 Bars jusqu'au DN40

Caractéristiques : Brides Tournantes

Motorisable (platine ISO 5211)

Axe inéjectable, passage intégral ou réduit

Double dispositif antistatique, ATEX

Emissions fugitives, conforme CE 1935/2004 et FDA

Matière : Inox EN 1.4409

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

CARACTERISTIQUES :

- Passage intégral ou réduit
- Axe inéjectable
- Presse étoupe composé de 3 joints chevrons avec rattrapage de jeu par rondelles élastiques
- Double système antistatique (bille entre axe-corps et axe-sphère)
- Emissions fugitives suivant norme ISO 15848-1 :2015
- Poignée cadenassable
- Volant ovale et réhausse (en option)
- Motorisable (Platine ISO 5211)
- Brides tournantes
- Soudage possible sans démontage du robinet si robinet en position ouverte
- Robinet conforme au règlement **CE 1935/2004**
- Sièges avec encoches pour décompression automatique de la zone morte
- Trou de dégazage dans la sphère (au niveau du contact avec l'axe pour éviter une surpression dans la sphère en position ouverte)
- Rugosité Ra de 0.4 pour la sphère, Ra 0.8 pour les embouts

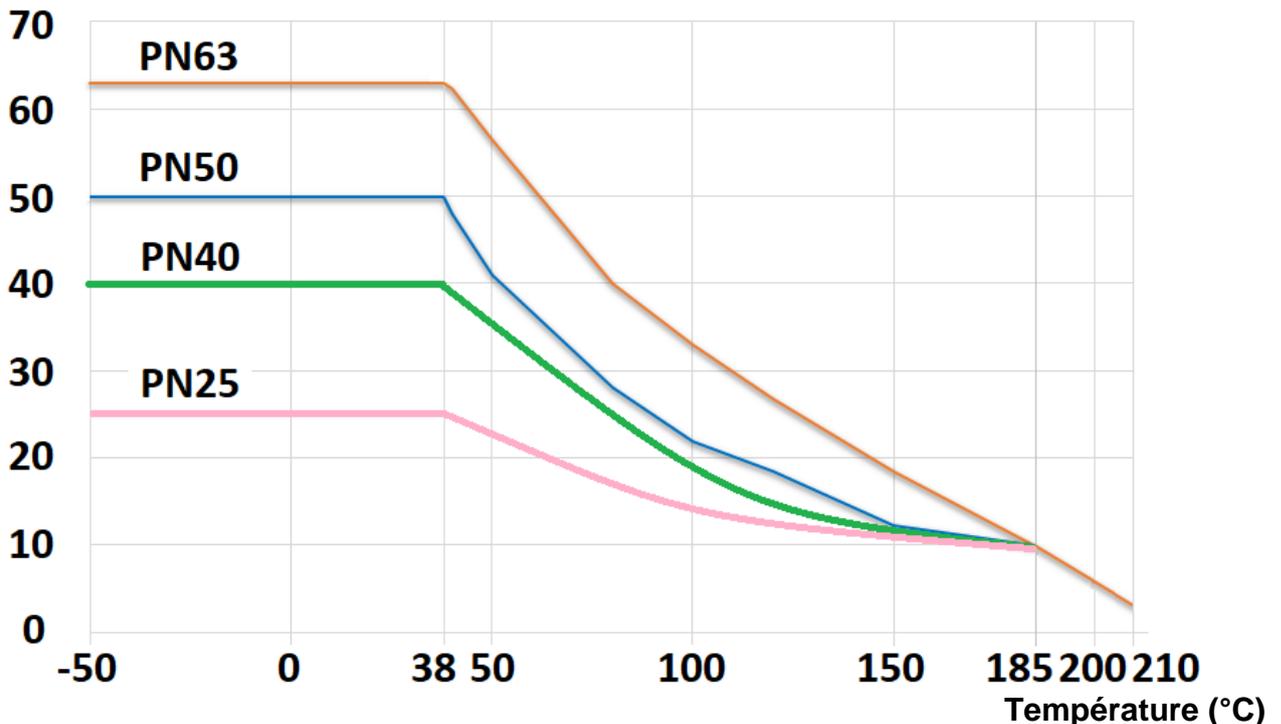
UTILISATION :

- Chimie, chimie fine, pharmacie, agroalimentaire, cosmétique et froid industriel
- Tenue au vide 10^{-2} bar (sans contre-pression)
- Températures mini et maxi admissibles Ts : -50°C à + 210°C
- Pressions maxi admissibles Ps : 63 bars jusqu'au DN40, 50 bars en DN50, 40 bars du DN65 au DN80, 25 Bars en DN100 (voir courbe ci-dessous)
- Vapeur : 10 bars maxi

COURBE PRESSION / TEMPERATURE pour modèles à passage intégral (HORS VAPEUR) :

Pression

(Bar)



ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3 / h) pour modèles passage intégral:

| DN (mm) | 8-12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|--------------|-----------|------|------|----|--------|--------|-----|--------|------|------|
| NPS (") | 1/4"-3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" | 2"1/2" | 3" | 4" |
| Kvs (m3/h) | 17 | 31 | 59 | 98 | 159 | 230 | 418 | 725 | 1098 | 1768 |

COUPLES DE MANŒUVRE pour modèles passage intégral (en Nm sans coefficient de sécurité) :

| DN (mm) | 8-12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-------------|-----------|------|------|------|--------|--------|------|
| NPS (") | 1/4"-3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" |
| Couple (Nm) | 4.5 | 4.9 | 5.9 | 11.8 | 19.6 | 29.4 | 39.2 |

COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS pour modèles passage intégral (en Nm) :

| DN (mm) | 8/12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-------------|-----------|------|------|----|--------|--------|----|
| NPS (") | 1/4"-3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" |
| Couple (Nm) | 12 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 50 |

GAMME :

- Robinet à tournant sphérique 3 pièces à brides tournantes inox EN 1.4409 passage intégral BW Ref. **ELITBW** du DN8 au DN100
- Robinet à tournant sphérique 3 pièces à brides tournantes inox EN 1.4409 passage réduit (venturi) BW Ref. **ELITBWR** DN15-DN50

OPTIONS :

- Volant ovale inox 304 Ref. **ELVO0812-25** (voir page 11)



| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 |
|-----------------------|----------|------|----------|--------|--------|--------|
| NPS (") | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" |
| Ref. Passage intégral | ELVO0812 | | ELVO15 | ELVO20 | ELVO25 | |
| Ref. Passage réduit | | | ELVO0812 | ELVO15 | ELVO20 | ELVO25 |

- Kit réhausse en inox 304 avec platine ISO 5211 intégrée et visserie Ref. **ELRISO0812-ELRISO50** (Hauteur 63.5mm)



| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|-----------------------|------------|------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPS (") | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" | 2"1/2" |
| Ref. Passage intégral | ELRISO0812 | | ELRISO15 | ELRISO20 | ELRISO25 | ELRISO32 | ELRISO40 | ELRISO50 | |
| Ref. Passage réduit | | | ELRISO0812 | ELRISO15 | ELRISO20 | ELRISO25 | ELRISO32 | ELRISO40 | ELRISO50 |

- Kit réhausse inox 304 avec platine ISO 5211 intégrée et visserie Ref. **ELRISO0812FR-ELRISO50FR** (Hauteur 81.5)



| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|-----------------------|--------------|------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| NPS (") | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" | 2"1/2" |
| Ref. Passage intégral | ELRISO0812FR | | ELRISO1520FR | | ELRISO25FR | ELRISO32FR | ELRISO40FR | ELRISO50FR | |
| Ref. Passage réduit | | | ELRISO0812FR | ELRISO1520FR | | ELRISO25FR | ELRISO32FR | ELRISO40FR | ELRISO50FR |

- Coquilles de remplissage TFM1600 (kit de 2 demi coquilles) Ref. **ELCF0812-ELCF50**



| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-----------------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| NPS (") | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" |
| Ref. Passage intégral | ELCF0812 | | ELCF15 | ELCF20 | ELCF25 | ELCF32 | ELCF40 | ELCF50 |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW
OPTIONS (SUITE) :

- Sphère V-PORT 60° Ref. ELIV615-ELIV650



| | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DN (mm) | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
| NPS (") | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/2" | 2" |
| Ref. Passage intégral | ELIV615 | ELIV620 | ELIV625 | ELIV640 | ELIV650 |

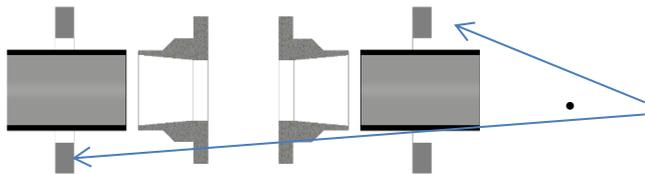
| DN | Kv (m3/h) par angle d'ouverture avec sphère V-PORT 60° | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° | 65° | 70° | 75° | 80° | 85° | 90° |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,4 | 1,9 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 8,0 | 10,1 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 1,8 | 2,4 | 2,9 | 4,0 | 5,0 | 6,7 | 8,4 | 11,5 | 14,5 |
| 25 | 0 | 0,03 | 0,05 | 0,4 | 0,7 | 1,1 | 1,5 | 2,0 | 2,6 | 3,2 | 3,9 | 5,1 | 6,2 | 8,0 | 9,7 | 12,6 | 15,5 | 20,0 | 24,5 |
| 40 | 0 | 0,01 | 0,02 | 0,5 | 0,9 | 1,7 | 2,4 | 3,8 | 5,2 | 6,4 | 7,6 | 10,1 | 12,6 | 15,7 | 18,8 | 24,7 | 30,6 | 39,3 | 47,9 |
| 50 | 0 | 0,22 | 0,44 | 1,3 | 2,1 | 3,4 | 4,7 | 6,7 | 8,7 | 11,2 | 13,6 | 17,9 | 22,3 | 28,6 | 34,9 | 43,7 | 52,4 | 66,9 | 81,4 |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

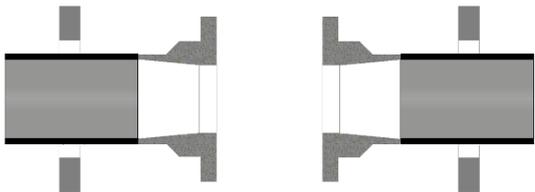
RACCORDEMENT :

- A souder B.W. ISO

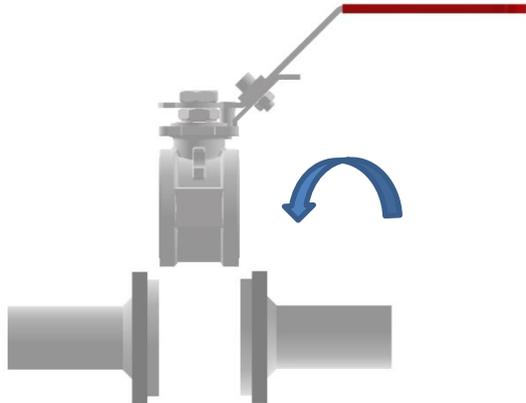
MONTAGE :



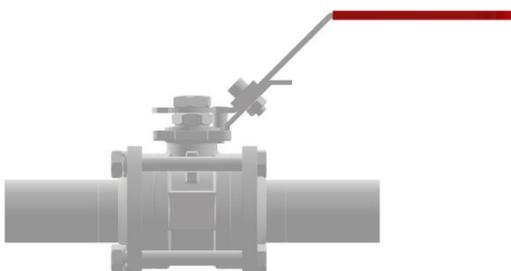
- Insérer les brides sur le tube puis présenter les embouts



- Souder les embouts sur le tube en s'assurant de leur bon écartement



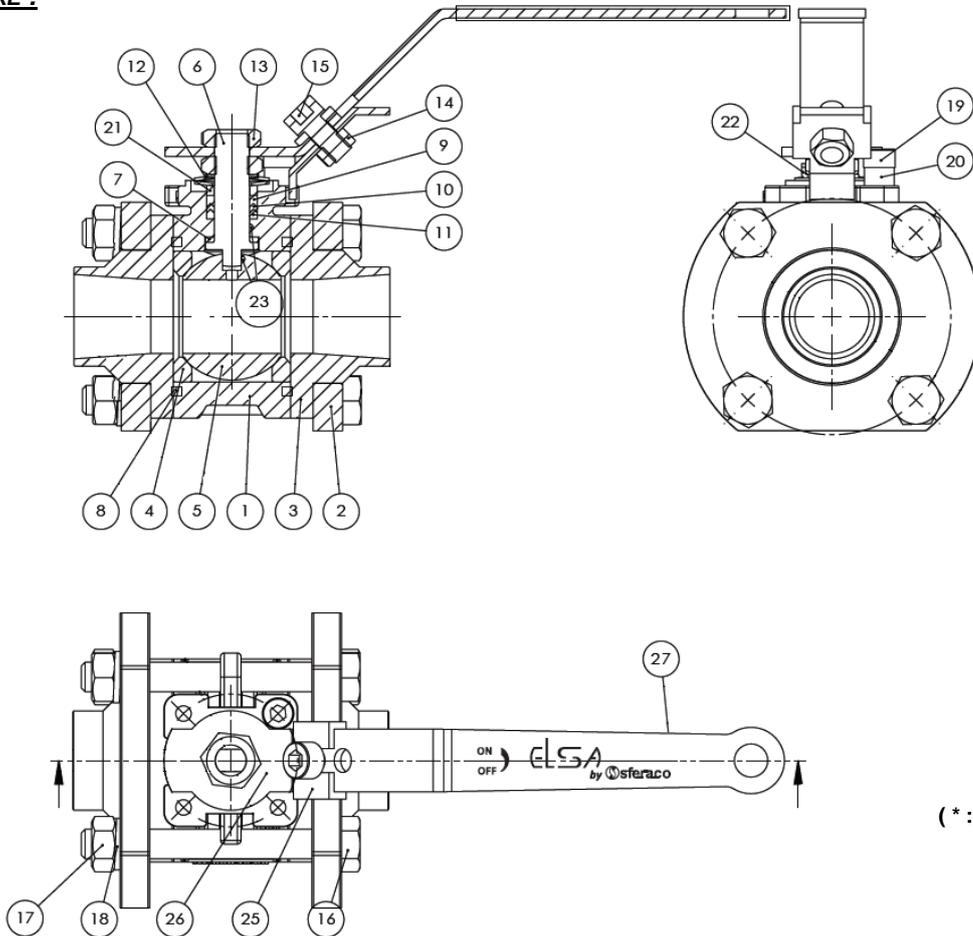
- Insérer le corps de la vanne entre les embouts, les brides tournantes permettent de positionner la vanne facilement et d'ajuster l'inclinaison souhaitée



- Insérer les tirants et les serrer au couple recommandé

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

NOMENCLATURE :

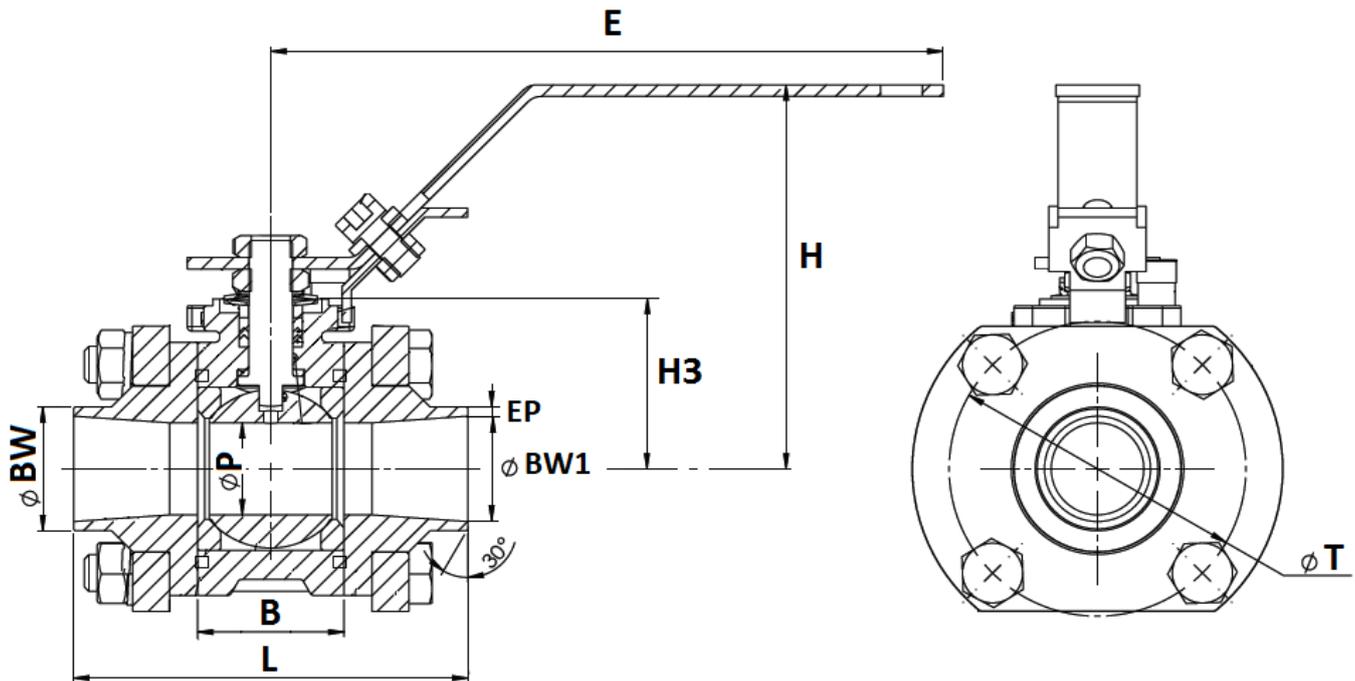


(* : Compris dans le kit joints)

| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Corps DN8-DN12 | Inox EN 1.4435 |
| 1 | Corps DN15-50 | Inox EN 1.4409 |
| 2 | Bride | Inox EN 1.4308 |
| 3 | Embouts | Inox EN 1.4409 Ra 0.8 |
| 4* | Sièges | TFM1600 |
| 5 | Sphère | Inox CF3M Ra 0.4 |
| 6 | Axe | AISI 316L |
| 7* | Rondelle de glissement | TFM1600 |
| 8* | Joint de corps | |
| 9*, 10*, 11* | Presse étoupe (chevrons) | |
| 12 | Rondelles élastiques | AISI 301 |
| 13 | Ecrou poignée | AISI 304 |
| 14, 15 | Vis et écrou | |
| 16, 17 | Tirants et écrou | Inox A2-70 |
| 18 | Rondelle | AISI 304 |
| 19, 20 | Vis et butée | |
| 21 | Fouloir | |
| 23 | Système antistatique | AISI 316 |
| 25 | Système de cadenassage | AISI 304 |
| 26 | Poignée | |
| 27 | Gaine poignée | PVC |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

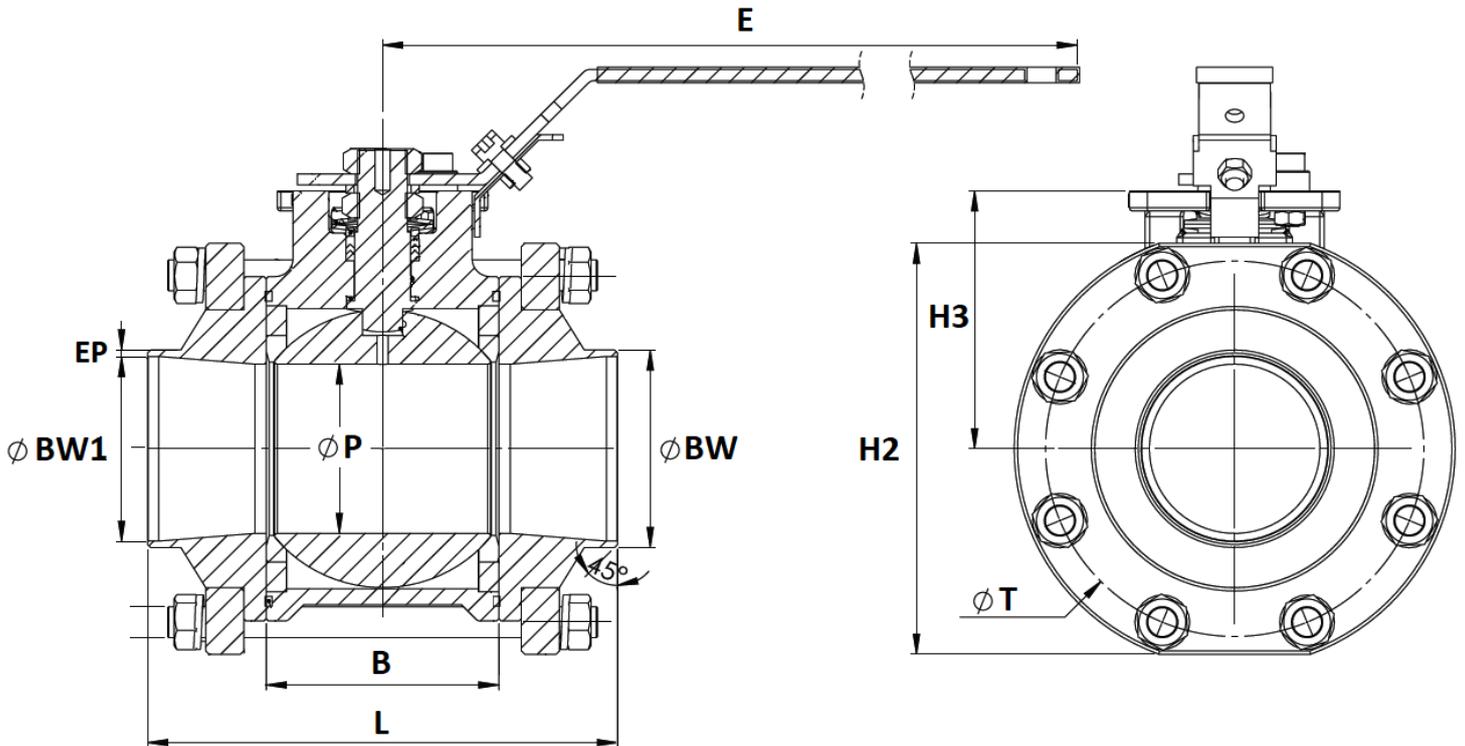
DIMENSIONS MODELES A SOUDER BW Passage intégral DN8-50 (en mm) :



| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ø P | 11.3 | | 15 | 20 | 25.4 | 32 | 38.2 | 50 |
| Ø BW | 13.5 | 17 | 21.3 | 26.9 | 33.8 | 42.4 | 48.3 | 60.3 |
| Ø BW1 | 9.5 | 13 | 17.3 | 22.9 | 29.8 | 37.2 | 43.1 | 54.5 |
| EP | 2 | | | | | 2.6 | | 2.9 |
| L | 65.2 | | 70 | 85 | 100 | 110 | 125 | 150 |
| B | 20.4 | | 24.4 | 31.6 | 41.4 | 48.2 | 56.2 | 71 |
| E | 130 | | 149 | 149 | 170.5 | 192.5 | 212.5 | 216 |
| H | 70.3 | | 79 | 83.4 | 106.6 | 110.4 | 108.7 | 139.6 |
| H3 | 28 | | 32.85 | 36.9 | 44.7 | 48.1 | 53.1 | 72.5 |
| Ø T | 43 | | 53.1 | 64 | 71.4 | 80.9 | 94.2 | 114 |
| Poids (en Kg) | 0.6 | 0.6 | 0.88 | 1.42 | 1.95 | 3.1 | 4 | 7.7 |
| Ref. Passage intégral | ELITBW08 | ELITBW12 | ELITBW15 | ELITBW20 | ELITBW25 | ELITBW32 | ELITBW40 | ELITBW50 |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

DIMENSIONS MODELES A SOUDER BW Passage intégral DN65-100 (en mm) :



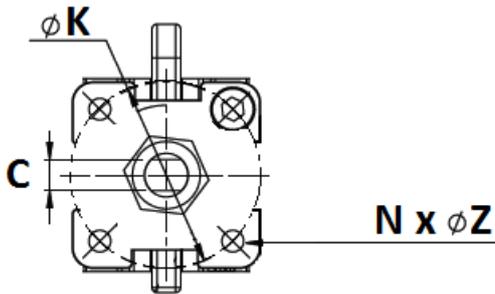
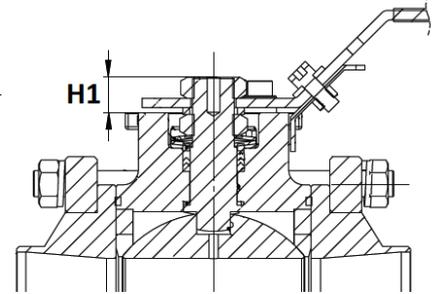
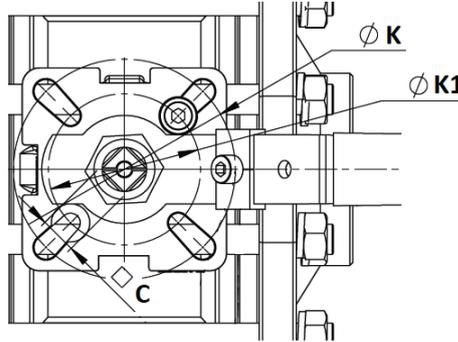
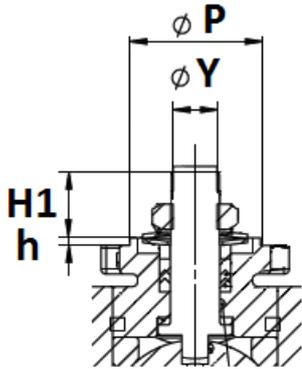
| DN (mm) | 65 | 80 | 100 |
|-----------------------|----------|----------|-----------|
| Ø P | 65 | 76.2 | 100 |
| Ø BW | 76.1 | 88.9 | 114.3 |
| Ø BW1 | 70.3 | 83.1 | 107.9 |
| EP | 2.9 | | 3.2 |
| L | 180 | 210 | 230 |
| B | 84 | 104 | 130 |
| E | 300 | 350 | 350 |
| H2 | 160 | 185 | 226 |
| H3 | 104.7 | 116.1 | 131.3 |
| Ø T | 146 | 169 | 208 |
| Nombre de tirants | 6 | 8 | 8 |
| Ref. Passage intégral | ELITBW65 | ELITBW80 | ELITBW100 |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE Modèles Passage intégral (en mm) :

DN8-50

DN65-100



| DN (mm) | 65 | 80 | 100 |
|---------|-------|----|------|
| NPS (") | 2"1/2 | 3" | 4" |
| H1 | 18.95 | | 18.7 |
| C | 17 | | |
| Ø K | 102 | | |
| ISO | F10 | | |
| Ø K1 | 70 | | |
| ISO1 | F07 | | |

| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 20* | 20* | 25 | 32* | 40 | 50 |
|---------|-------------|------|------------|------|------|------------|------------|------------|------------|
| NPS (") | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
| H1 | 4.5 | | 12.7 | | | 17.4 | 18.7 | 23.4 | 31.6 |
| h | 1 | | 1.5 | | | | | | |
| C | 6 | | | | | 8 | 8 | 10 | 14 |
| Ø Y | 5/16"-24UNF | | 3/8"-24UNF | | | 1/2"-20UNF | 1/2"-20UNF | 5/8"-18UNF | 3/4"-16UNF |
| Ø P | 25 | | | | 30 | 30 | 30-35 | 35 | 55 |
| Ø K | 36 | | | | 42 | 42 | 50 | 50 | 70 |
| ISO | F03 | | | | F04 | F04 | F05 | F05 | F07 |
| N x Ø Z | 4 x M5x0.8 | | | | | | 4 x M6x1 | | 4x M8x1.25 |

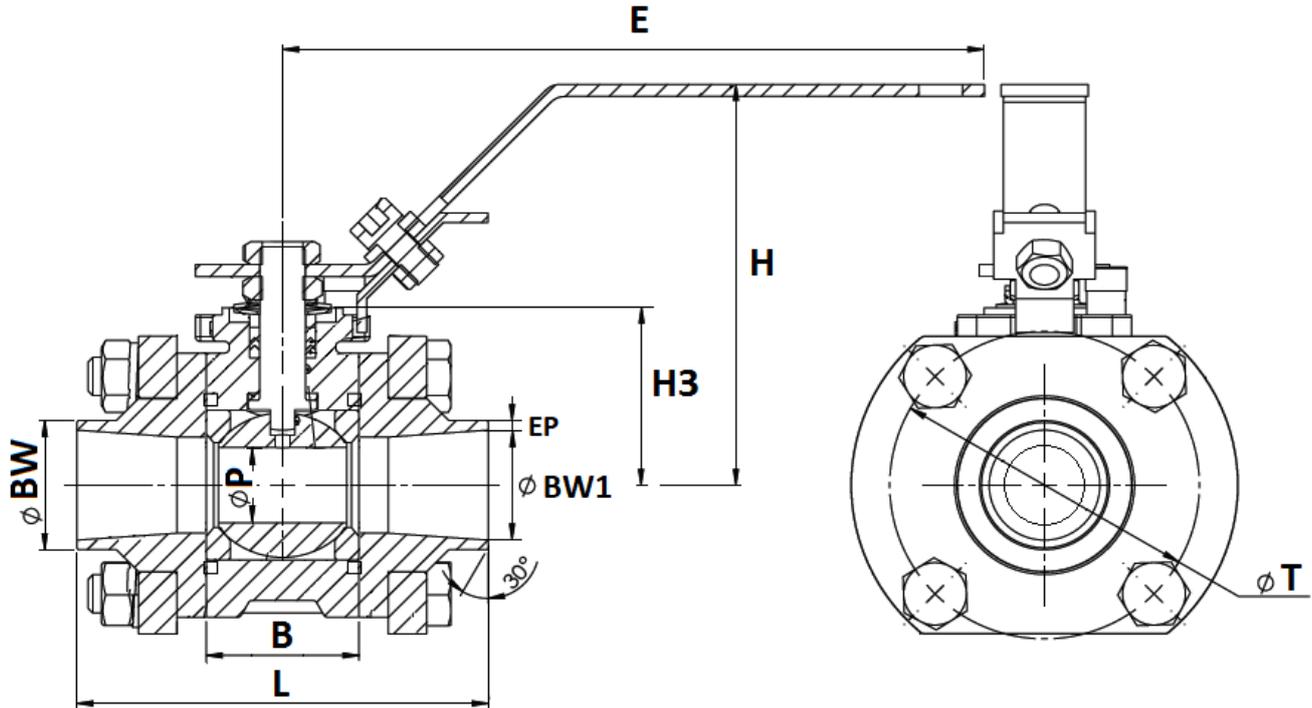
*Modification en cours : sur le DN20 : à venir platine ISO F04 en remplacement de F03, sur le DN32 : Ø P passe de 30 à 35 mm

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

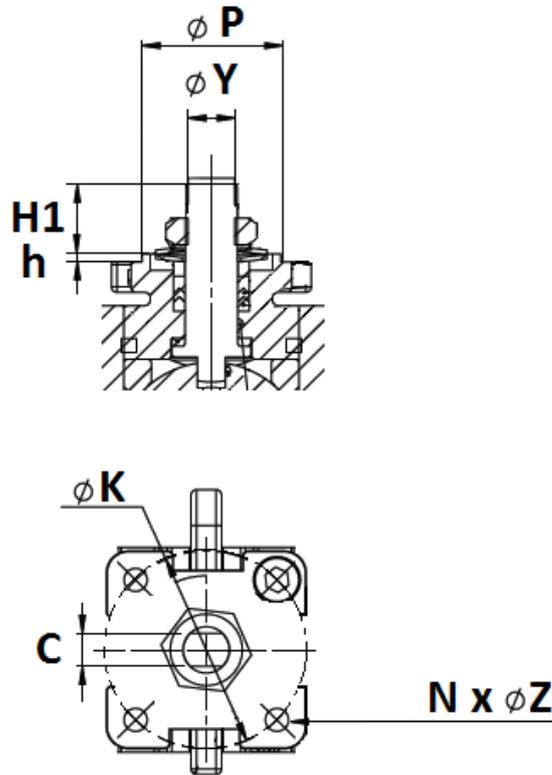
| DN (mm) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-------------|------|------|------|-------|-------|------|
| NPS (") | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
| Couple (Nm) | 4.9 | 5.9 | 11.8 | 19.6 | 29.4 | 39.2 |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

DIMENSIONS MODELES A SOUDER BW Passage réduit Venturi DN15-65 (en mm) :



| DN (mm) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ø P | 10 | 15 | 20 | 25.4 | 32 | 38.2 | 50 |
| Ø BW | 21.3 | 26.9 | 33.8 | 42.4 | 48.3 | 60.3 | 76.1 |
| Ø BW1 | 17.3 | 22.9 | 29.8 | 37.2 | 43.1 | 54.5 | 70.3 |
| EP | 2 | | | 2.6 | | 2.9 | |
| L | 65.2 | 70 | 85 | 100 | 110 | 125 | 150 |
| B | 20.4 | 24.4 | 31.6 | 41.4 | 48.2 | 56.2 | 71 |
| E | 130 | 149 | 149 | 170.5 | 192.5 | 212.5 | 216 |
| H | 70.3 | 79 | 83.4 | 106.6 | 110.4 | 108.7 | 139.6 |
| H3 | 28 | 32.85 | 36.9 | 44.7 | 48.1 | 53.1 | 72.5 |
| Ø T | 43 | 53.1 | 64 | 71.4 | 80.9 | 94.2 | 114 |
| Ref. Passage réduit | ELITBW15R | ELITBW20R | ELITBW25R | ELITBW32R | ELITBW40R | ELITBW50R | ELITBW65R |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW
DIMENSIONS PLATINE ISO ET AXE Modèles Passage réduit Venturi (en mm) :


| DN (mm) | 15 | 20 | 25* | 25* | 32 | 40* | 50 | 65 |
|---------|-------------|------------|-----|-----|------------|------------|------------|------------|
| NPS (") | 1/2" | 3/4" | 1" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 |
| H1 | 4.5 | 12.7 | | | 17.4 | 18.7 | 23.4 | 31.6 |
| h | 1 | 1.5 | | | | | | |
| C | 6 | 6 | | | 8 | 8 | 10 | 14 |
| Ø Y | 5/16"-24UNF | 3/8"-24UNF | | | 1/2"-20UNF | 1/2"-20UNF | 5/8"-18UNF | 3/4"-16UNF |
| Ø P | | 25 | | 30 | 30 | 30-35 | 35 | 55 |
| Ø K | | 36 | | 42 | 42 | 50 | 50 | 70 |
| ISO | | F03 | | F04 | F04 | F05 | F05 | F07 |
| N x Ø Z | | 4 x M5x0.8 | | | | 4 x M6x1 | | 4x M8x1.25 |

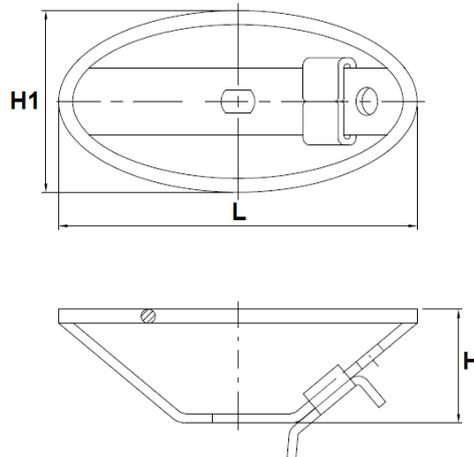
*Modification en cours : sur le DN25 : à venir platine ISO F04 en remplacement de F03, sur le DN40 : Ø P passe de 30 à 35 mm

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

| DN (mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|-------------|------|-----|-------|-------|------|-------|
| NPS (") | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 |
| Couple (Nm) | 4.9 | 5.9 | 11.8 | 19.6 | 29.4 | 39.2 |

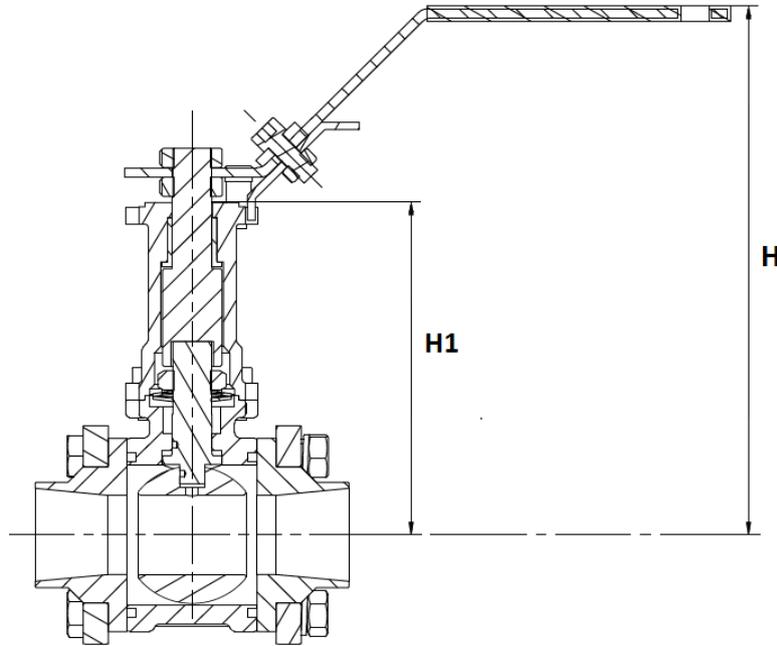
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW

DIMENSIONS VOLANT OVALE INOX 304 ELVO (en mm) :



| DN (mm) | 8-12 | 15-20 | | 20 | 25 |
|-----------------------|-----------|-----------|----------|--------|--------|
| NPS (") | 1/4"-3/8" | 1/2"-3/4" | | 3/4" | 1" |
| L | 96 | 96 | 136 | 136 | 136 |
| H | 37 | 45 | 45 | 46 | 46 |
| H1 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 |
| Platine ISO | F03 | | | F04 | F04 |
| Ref. Passage intégral | ELVO0812 | ELVO15 | ELVO1520 | ELVO20 | ELVO25 |

| DN (mm) | 15 | 20-25 | | 25 | 32 |
|---------------------|----------|---------|----------|--------|--------|
| NPS (") | 1/2" | 3/4"-1" | | 1" | 1"1/4" |
| L | 96 | 96 | 136 | 136 | 136 |
| H | 37 | 45 | 45 | 46 | 46 |
| H1 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 |
| Platine ISO | F03 | | | F04 | F04 |
| Ref. Passage réduit | ELVO0812 | ELVO15 | ELVO1520 | ELVO20 | ELVO25 |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW
DIMENSIONS ROBINET ELSA PASSAGE INTEGRAL MONTE AVEC REHAUSSE ELRISO (en mm) :


| REHAUSSES HAUTEUR 63.5 mm | | | | | | | | |
|--|------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| NPS (") | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" |
| H | 133.8 | | 142.5 | 146.9 | 170.1 | 173.9 | 172.2 | 203.1 |
| H1 | 91.5 | | 96.35 | 100.4 | 108.2 | 111.6 | 116.6 | 136 |
| Ref. Réhausse seule (sans vanne ni poignée) | ELRISO0812 | | ELRISO15 | ELRISO20 | ELRISO25 | ELRISO32 | ELRISO40 | ELRISO50 |

| REHAUSSES HAUTEUR 81.5 mm | | | | | | | |
|--|--------------|------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| DN (mm) | 8 | 12 | 15 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| NPS (") | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1" | 1"1/4" | 1"1/2" | 2" |
| H | 151.8 | | 160.5 | 188.1 | 191.9 | 190.2 | 221.1 |
| H1 | 109.5 | | 114.35 | 126.2 | 129.6 | 134.6 | 154 |
| Ref. Réhausse seule (sans vanne ni poignée) | ELRISO0812FR | | ELRISO1520FR | ELRISO25FR | ELRISO32FR | ELRISO40FR | ELRISO50FR |

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 3 PIECES A BRIDES TOURNANTES ELSA BW**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : CE N° 0035
Catégorie de risque III module H
- Certificat 3.1 sur demande
- Construction suivant la norme EN 12516-2&3
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Embouts à souder B.W. suivant norme ISO 1127/4200 et ASME Sch.10
- Platine suivant la norme ISO 5211
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 selon directive 2014/34/UE
- Emissions fugitives suivant la norme ISO 15848-1 : 2015 Classe BH
- Robinet compatible avec le règlement alimentaire **CE 1935/2004, FDA et USP Class VI sur demande**
- Sûreté de fonctionnement de niveau SIL2 suivant la norme IEC/EN 61508, SIL 3 possible suivant l'architecture de l'installation