

**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**



ISO 9001 : 2015



**Dimensions :** DN 1/4" à 4"  
**Raccordement :** Mâle, Femelle BSP  
**Température Mini :** - 10°C  
**Température Maxi :** + 120°C  
**Pression Maxi :** 40 Bars  
**Caractéristiques :** Axe inéjectable  
Presse étoupe PTFE  
Passage intégral

**Matière :** Corps laiton sans plomb CW510L (CuZn42)

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



## VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB

### CARACTERISTIQUES :

- Corps laiton sans plomb CW510L (CuZn42)
- Laiton conforme à la liste des matériaux autorisés par la 4MS
- Passage intégral
- Axe inéjectable
- Sphère inox à partir du DN3/4"
- Presse étoupe PTFE
- Poignée acier plate ou manette papillon aluminium
- Ecrou poignée revêtu Dacromet ( protection brouillard salin )
- Marquage corps " 9SP " avec ACS, date de fabrication et logo
- Numéro ACS sur la poignée
- Poignée réversible

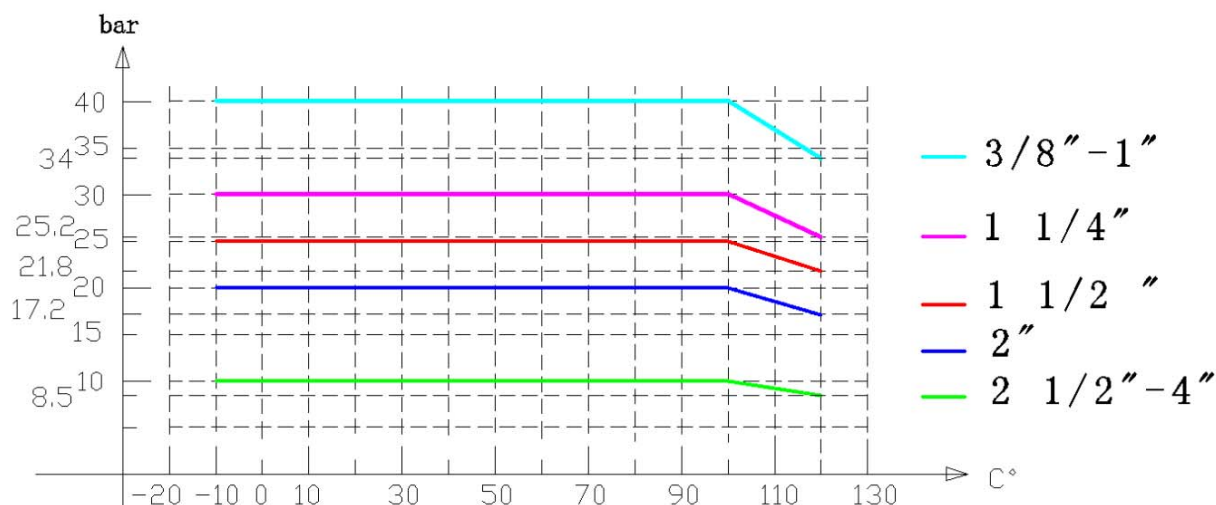
### UTILISATION :

- Chauffage sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation
- Température mini admissible Ts : - 10°C
- Température maxi admissible Ts : + 120°C
- Pressions maxi admissibles Ps : 40 bars jusqu'au DN 1" , 30 bars en 1"1/4 , 25 bars en 1"1/2 , 20 bars en 2" et 10 bars au delà

### GAMME :

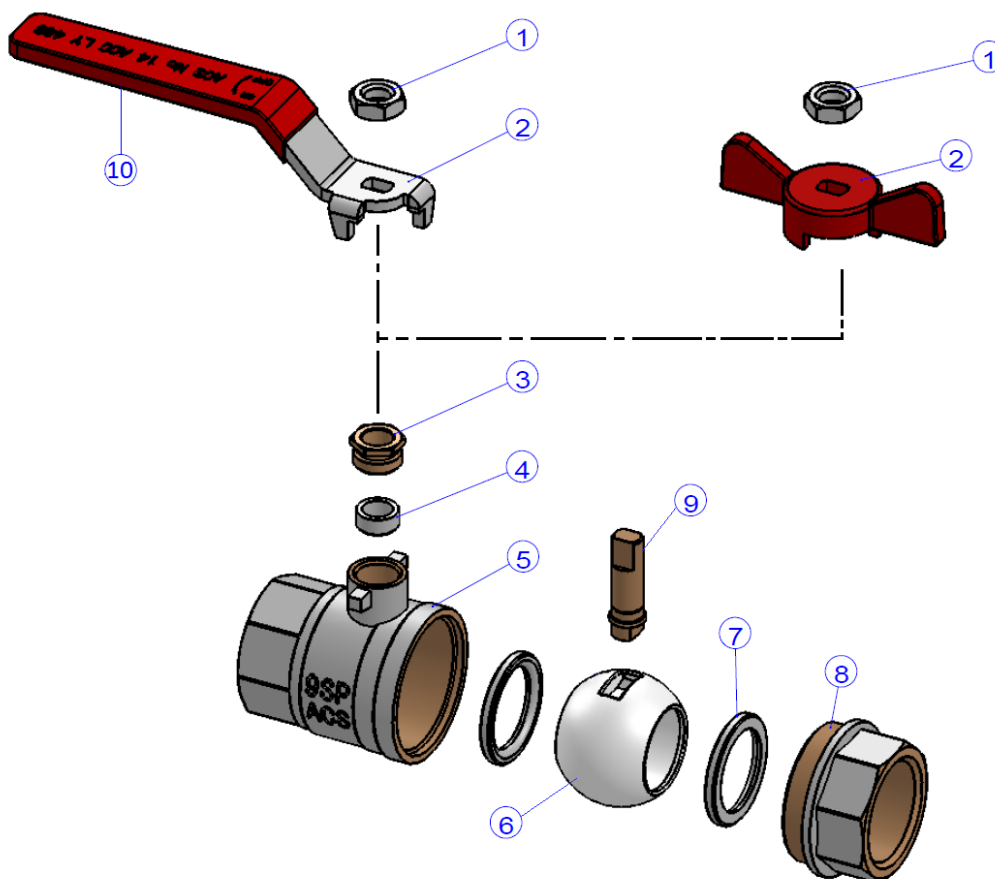
- Femelle / Femelle avec poignée acier plate bleue **Ref. 501** du 1/4" au 4"
- Femelle / Femelle avec poignée acier plate rouge **Ref. 509** du 1/4" au 4"
- Femelle / Femelle avec manette papillon rouge **Ref. 525** du 1/4" au 1"
- Mâle / Femelle avec poignée acier plate bleue **Ref. 517** du 1/4" au 2"
- Mâle / Femelle avec poignée acier plate rouge **Ref. 571** du 1/4" au 2"
- Mâle / Femelle avec manette papillon rouge **Ref. 570** du 1/4" au 1"
- Mâle / Mâle avec poignée acier plate bleue **Ref. 518** du 3/8" au 2"
- Mâle / Mâle avec poignée acier plate rouge **Ref. 566** du 3/8" au 2"
- Mâle / Mâle avec manette papillon rouge **Ref. 565** du 3/8" au 1"
- Femelle / Femelle avec purge avec poignée acier plate rouge **Ref. 510** du 1/2" au 2"
- Femelle / Femelle avec purge avec manette papillon rouge **Ref. 530** du 1/2" au 1"

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



**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

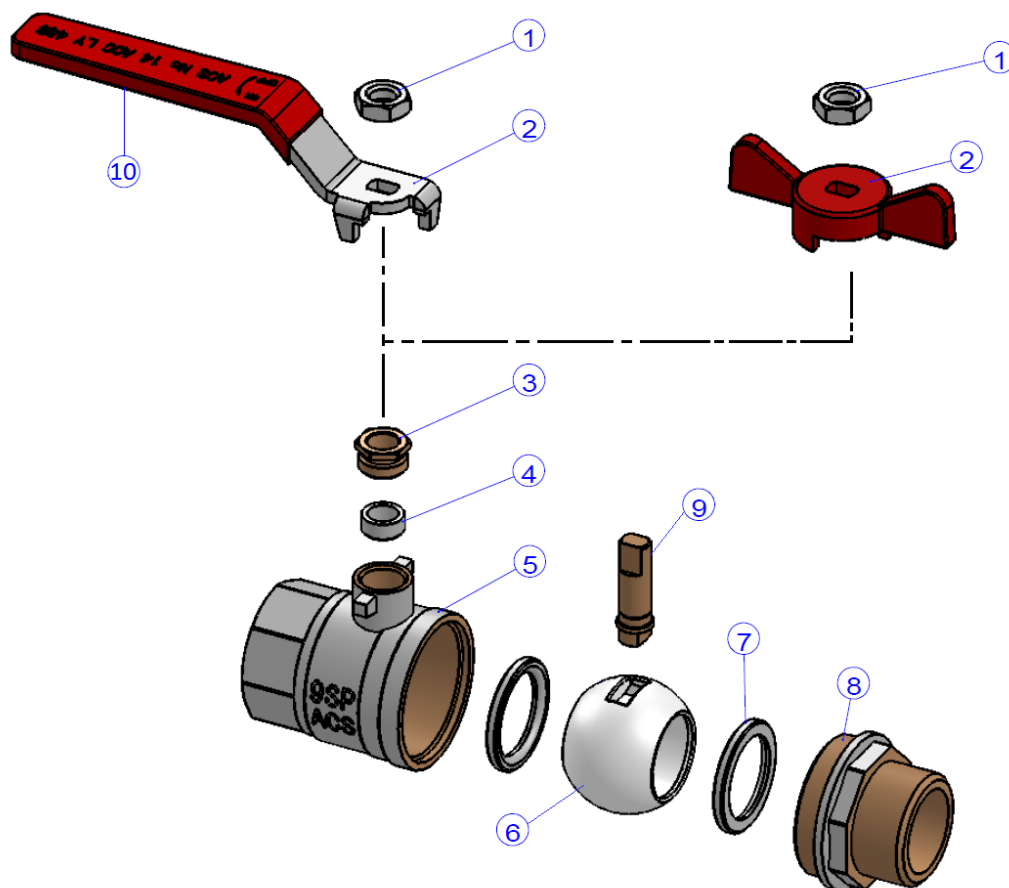
**NOMENCLATURE MODELES FEMELLE - FEMELLE :**



| Repère | Désignation          | Matériaux 501-509                                 | Matériaux 525 |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| 1      | Ecrou poignée        | Acier Q235 revêtu Dacromet                        |               |
| 2      | Poignée              | Acier Q235 chromé                                 | Aluminium     |
| 3      | Ecrou presse étoupe  | Laiton CW 614 N suivant EN 12165                  |               |
| 4      | Presse étoupe        | PTFE                                              |               |
| 5      | Corps (extérieur)    | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 5      | Corps (intérieur)    | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 6      | Sphère DN1/4" - 1/2" | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 chromé  |               |
| 6      | Sphère DN3/4" - 4"   | Inox AISI 304                                     |               |
| 7      | Siège                | PTFE                                              |               |
| 8      | Mamelon (extérieur)  | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 8      | Mamelon (intérieur)  | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 9      | Axe                  | Laiton CW 617 N suivant EN 12165                  |               |
| 10     | Gaine poignée        | Plastique                                         | -             |

**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

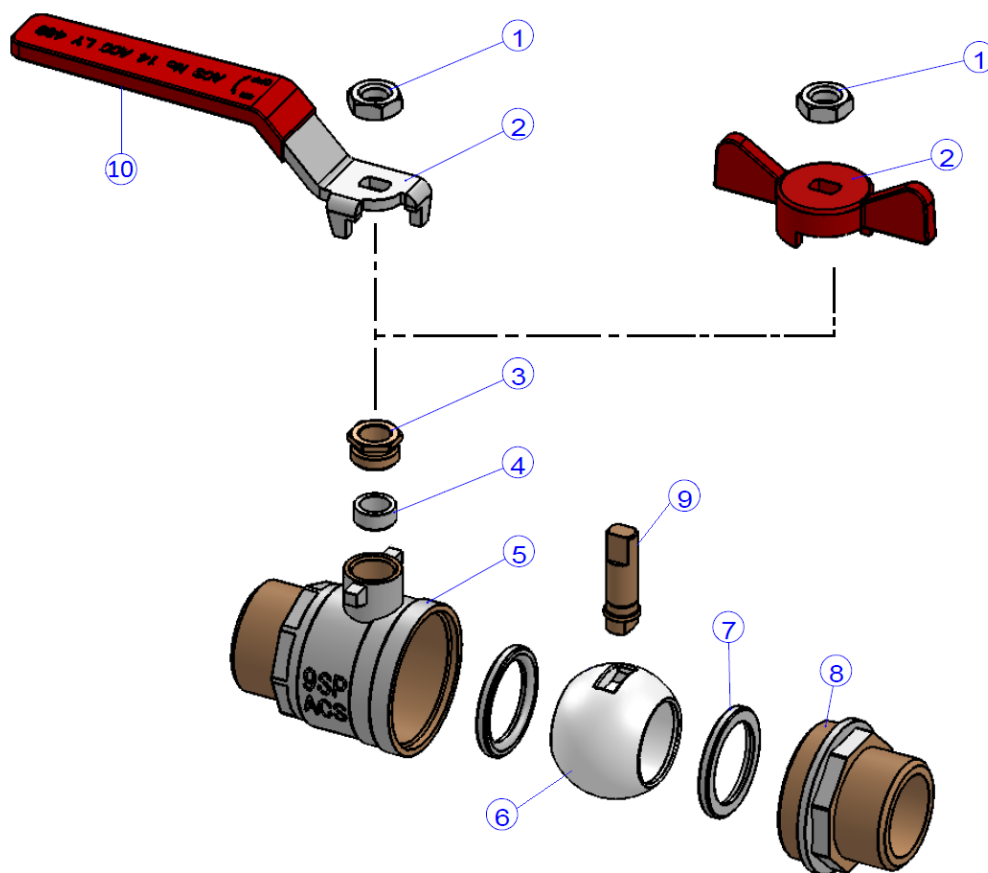
**NOMENCLATURE MODELES MALE - FEMELLE :**



| Repère | Désignation          | Matériaux 517-571                                 | Matériaux 570 |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| 1      | Ecrou poignée        | Acier Q235 revêtu Dacromet                        |               |
| 2      | Poignée              | Acier Q235 chromé                                 | Aluminium     |
| 3      | Ecrou presse étoupe  | Laiton CW 614 N suivant EN 12165                  |               |
| 4      | Presse étoupe        | PTFE                                              |               |
| 5      | Corps (extérieur)    | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 5      | Corps (intérieur)    | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 6      | Sphère DN1/4" - 1/2" | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 chromé  |               |
| 6      | Sphère DN3/4" - 2"   | Inox AISI 304                                     |               |
| 7      | Siège                | PTFE                                              |               |
| 8      | Mamelon (extérieur)  | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 8      | Mamelon (intérieur)  | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 9      | Axe                  | Laiton CW 617 N suivant EN 12165                  |               |
| 10     | Gaine poignée        | Plastique                                         | -             |

**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

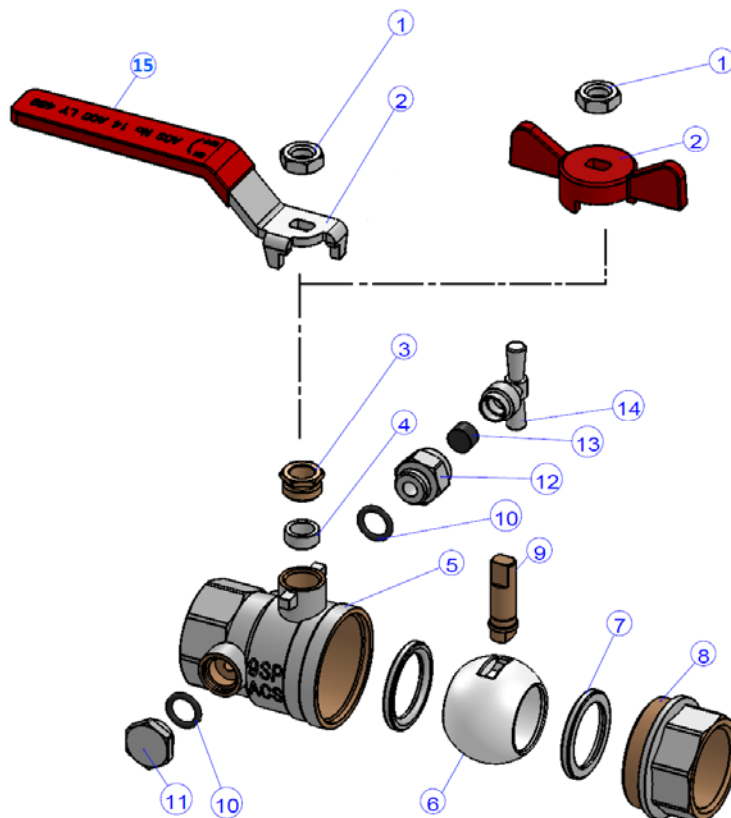
NOMENCLATURE MODELES MALE - MALE :



| Repère | Désignation          | Matériaux 518-566                                 | Matériaux 565 |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| 1      | Ecrou poignée        | Acier Q235 revêtu Dacromet                        |               |
| 2      | Poignée              | Acier Q235 chromé                                 | Aluminium     |
| 3      | Ecrou presse étoupe  | Laiton CW 614 N suivant EN 12165                  |               |
| 4      | Presse étoupe        | PTFE                                              |               |
| 5      | Corps (extérieur)    | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 5      | Corps (intérieur)    | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 6      | Sphère DN3/8" - 1/2" | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 chromé  |               |
| 6      | Sphère DN3/4" - 2"   | Inox AISI 304                                     |               |
| 7      | Siège                | PTFE                                              |               |
| 8      | Mamelon (extérieur)  | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 8      | Mamelon (intérieur)  | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 9      | Axe                  | Laiton CW 617 N suivant EN 12165                  |               |
| 10     | Gaine poignée        | Plastique                                         | -             |

**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

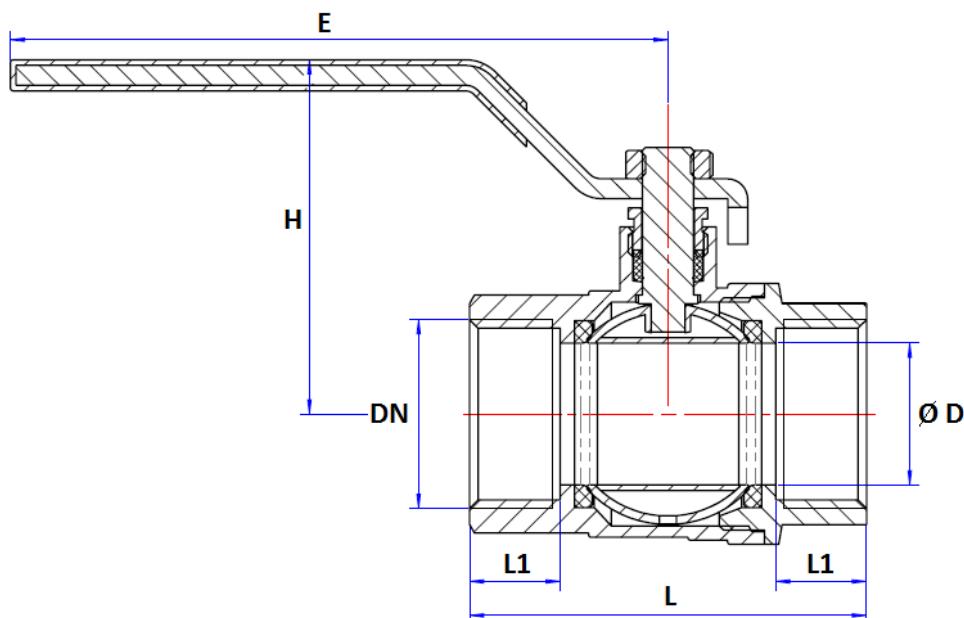
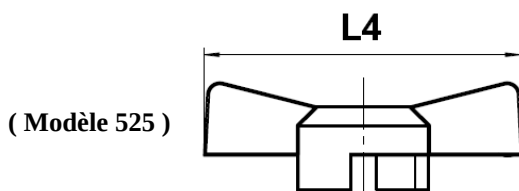
**NOMENCLATURE MODELES FEMELLE – FEMELLE A PURGE :**



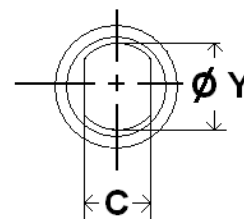
| Repère | Désignation         | Matériaux 510                                     | Matériaux 530 |
|--------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| 1      | Ecrou poignée       | Acier Q235 revêtu Dacromet                        |               |
| 2      | Poignée             | Acier Q235 chromé                                 | Aluminium     |
| 3      | Ecrou presse étoupe | Laiton CW 614 N suivant EN 12165                  |               |
| 4      | Presse étoupe       | PTFE                                              |               |
| 5      | Corps (extérieur)   | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 5      | Corps (intérieur)   | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 6      | Sphère DN1/2"       | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 chromé  |               |
| 6      | Sphère DN3/4" - 2"  | Inox AISI 304                                     |               |
| 7      | Siège               | PTFE                                              |               |
| 8      | Mamelon (extérieur) | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 nickelé |               |
| 8      | Mamelon (intérieur) | Laiton CW 510 L (CuZn42) suivant EN 12165 brossé  |               |
| 9      | Axe                 | Laiton CW 617 N suivant EN 12165                  |               |
| 10     | Joint torique       | NBR                                               |               |
| 11     | Bouchon             | Laiton CW 617 N suivant EN 12165 nickelé          |               |
| 12     | Raccord             | Laiton CW 617 N suivant EN 12165 nickelé          |               |
| 13     | Bague               | NBR                                               |               |
| 14     | Manette             | Laiton CW 617 N suivant EN 12165 nickelé          |               |
| 15     | Gaine poignée       | Plastique                                         | -             |

**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

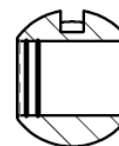
**DIMENSIONS MODELES FEMELLE / FEMELLE ( en mm ) :**



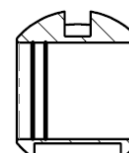
**Dimensions de l'axe :**



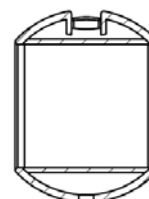
**Sphère DN 1/4" - 3/8"**



**Sphère DN 1/2"**



**Sphère DN 3/4" - 4"**

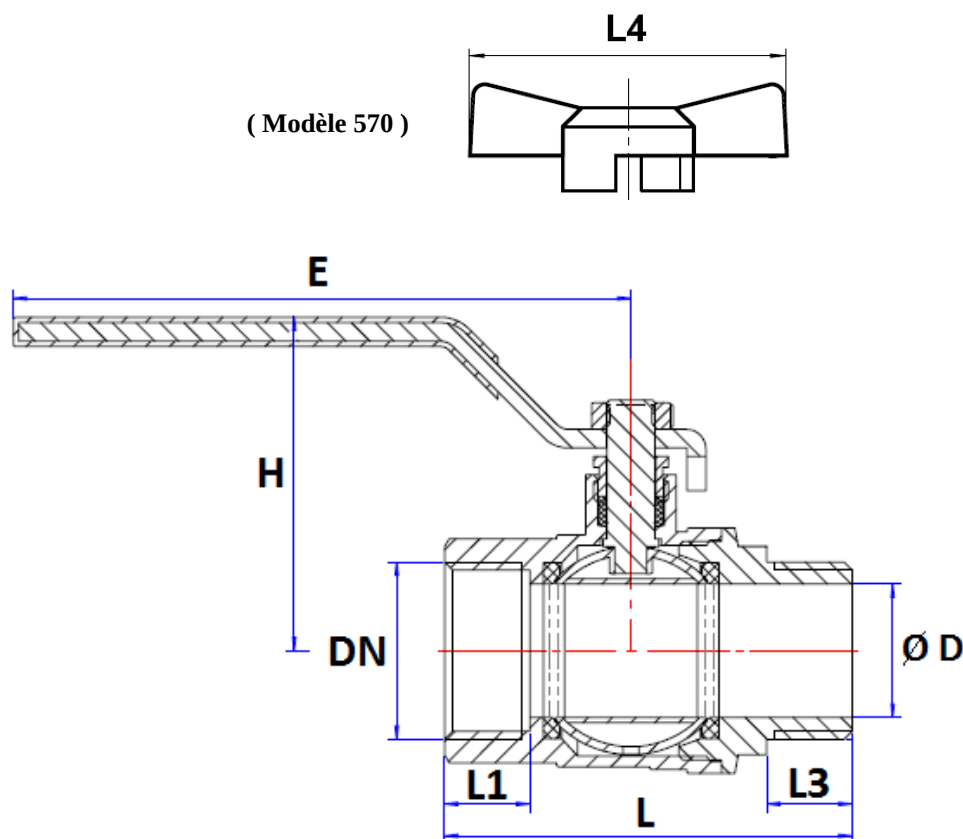


| Ref.              | DN            | 1/4"  | 3/8"  | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    | 2"1/2 | 3"    | 4"    |
|-------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 501<br>509<br>525 | Ø D           | 9.5   | 10    | 15    | 20    | 25    | 32    | 39.5  | 49.5  | 63    | 79    | 99    |
|                   | L             | 45    | 45    | 53    | 61.4  | 70    | 84    | 94    | 105   | 136   | 160   | 189   |
|                   | L1            | 12    | 12    | 13    | 14.5  | 16    | 18    | 19    | 19    | 25    | 28    | 32    |
|                   | L4            | 54    | 54    | 54    | 70    | 70    |       |       |       |       |       |       |
|                   | E             | 80    | 80    | 90    | 101   | 116   | 122   | 140   | 140   | 240   | 240   | 240   |
|                   | H             | 42.3  | 42.3  | 46    | 58.5  | 62.5  | 73    | 78.5  | 98    | 124.5 | 135   | 149   |
|                   | C             | 4.8   | 4.8   | 4.8   | 5.8   | 5.8   | 6.8   | 6.8   | 7.8   | 11.8  | 11.8  | 11.8  |
|                   | Ø Y           | 6     | 6     | 8     | 9     | 9     | 9.8   | 9.8   | 9.8   | 13.5  | 13.5  | 13.5  |
| Ref. 525          | Poids (en Kg) | 0.125 | 0.109 | 0.177 | 0.250 | 0.415 |       |       |       |       |       |       |
| Ref. 501/509      | Poids (en Kg) | 0.152 | 0.136 | 0.209 | 0.287 | 0.451 | 0.794 | 0.909 | 1.474 | 3.374 | 4.925 | 7.371 |

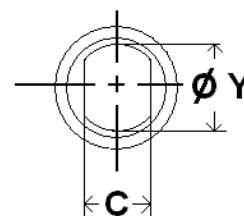


**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

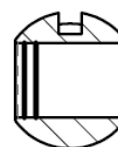
**DIMENSIONS MODELES MALE / FEMELLE ( en mm ) :**



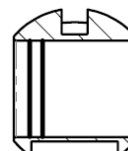
**Dimensions de l'axe :**



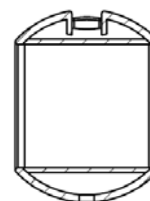
**Sphère DN 1/4" - 3/8"**



**Sphère DN 1/2"**



**Sphère DN 3/4" - 2"**

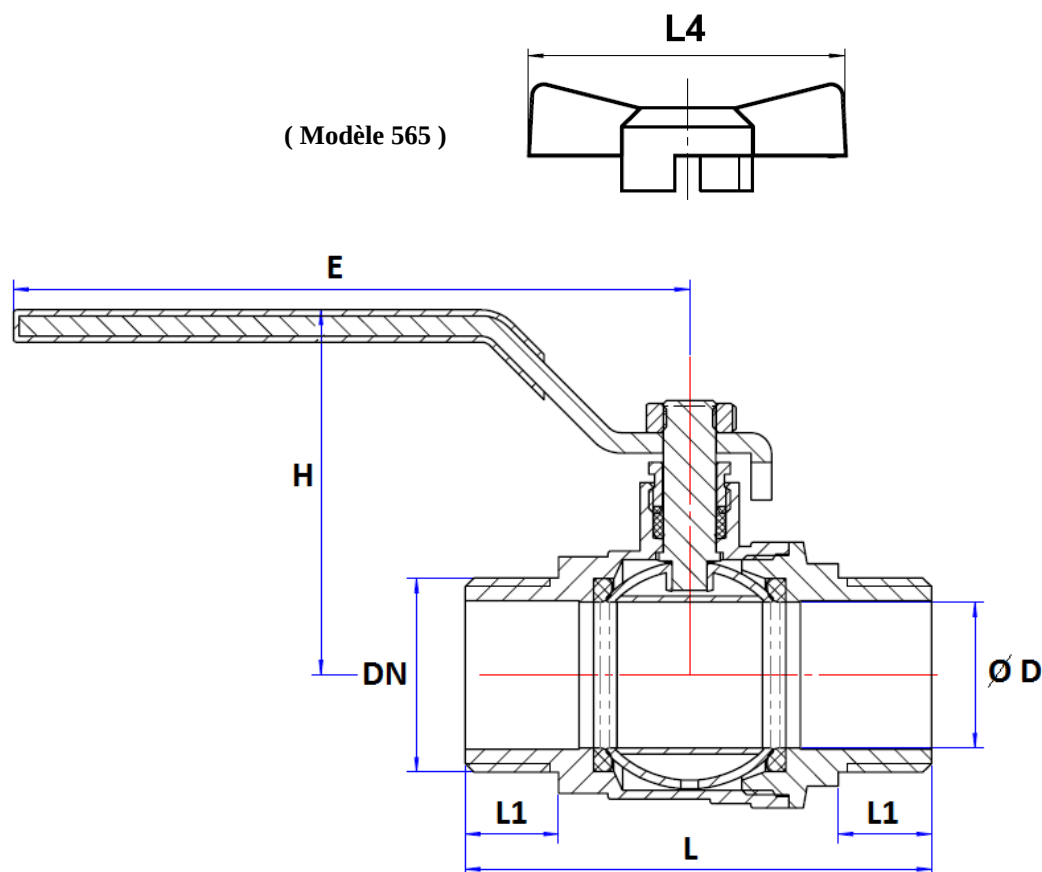


| Ref.              | DN            | 1/4"  | 3/8"  | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    |
|-------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 517<br>570<br>571 | Ø D           | 9.5   | 10    | 15    | 20    | 25    | 32    | 39.5  | 49.5  |
|                   | L             | 49.5  | 49.5  | 58.5  | 66.4  | 76.5  | 89.5  | 104.5 | 116   |
|                   | L1            | 12    | 12    | 13    | 14.5  | 16    | 18    | 19    | 19    |
|                   | L3            | 10    | 10    | 12    | 14    | 16    | 16    | 17.5  | 19    |
|                   | L4            | 54    | 54    | 54    | 70    | 70    |       |       |       |
|                   | E             | 80    | 80    | 90    | 101   | 116   | 122   | 140   | 140   |
|                   | H             | 42.3  | 42.3  | 46    | 58.5  | 62.5  | 73    | 78.5  | 98    |
|                   | C             | 4.8   | 4.8   | 4.8   | 5.8   | 5.8   | 6.8   | 6.8   | 7.8   |
|                   | Ø Y           | 6     | 6     | 8     | 9     | 9     | 9.8   | 9.8   | 9.8   |
| Ref. 570          | Poids (en Kg) | 0.123 | 0.119 | 0.186 | 0.254 | 0.420 |       |       |       |
| Ref. 517/571      | Poids (en Kg) | 0.150 | 0.146 | 0.218 | 0.289 | 0.472 | 0.820 | 1.148 | 1.570 |

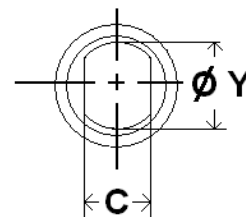


**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

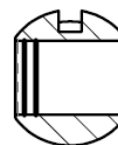
**DIMENSIONS MODELES MALE / MALE ( en mm ) :**



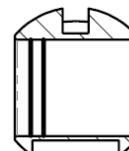
**Dimensions de l'axe :**



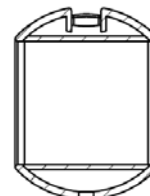
**Sphère DN 3/8"**



**Sphère DN 1/2"**



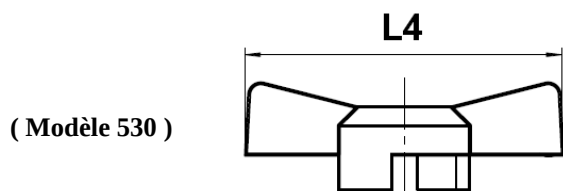
**Sphère DN 3/4" - 2"**



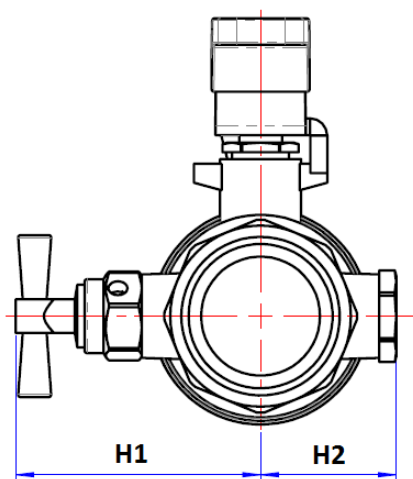
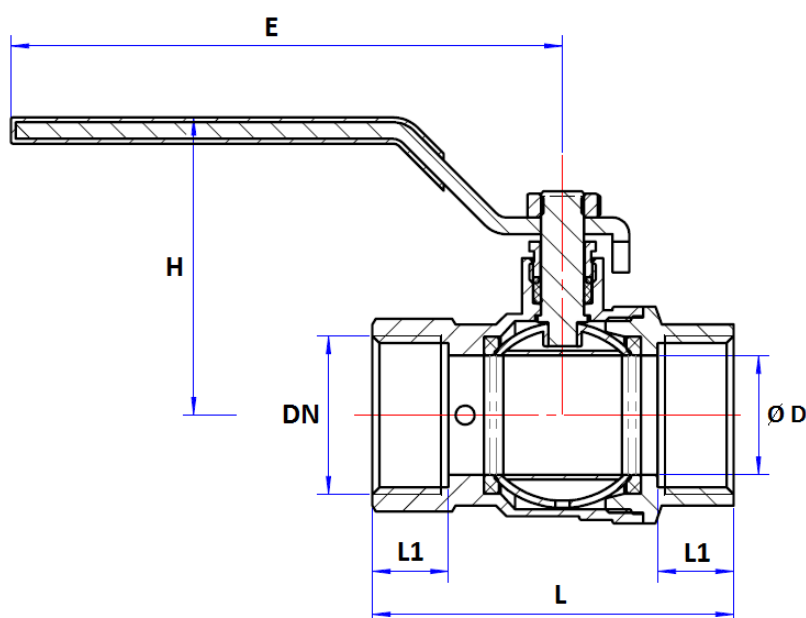
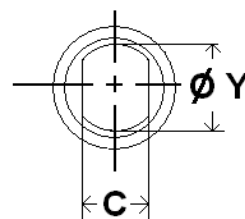
| Ref.              | DN            | 3/8"  | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    |
|-------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 518<br>565<br>566 | Ø D           | 10    | 15    | 20    | 25    | 32    | 39.5  | 49.5  |
|                   | L             | 50.5  | 59    | 69.4  | 80    | 94.5  | 108   | 116.5 |
|                   | L1            | 10    | 12    | 14    | 16    | 16    | 17.5  | 19    |
|                   | L4            | 54    | 54    | 70    | 70    |       |       |       |
|                   | E             | 80    | 90    | 101   | 116   | 122   | 140   | 140   |
|                   | H             | 42.3  | 46    | 58.5  | 62.5  | 73    | 78.5  | 98    |
|                   | C             | 4.8   | 4.8   | 5.8   | 5.8   | 6.8   | 6.8   | 7.8   |
|                   | Ø Y           | 6     | 8     | 9     | 9     | 9.8   | 9.8   | 9.8   |
| Ref. 565          | Poids (en Kg) | 0.123 | 0.183 | 0.257 | 0.396 |       |       |       |
| Ref. 518/566      | Poids (en Kg) | 0.150 | 0.216 | 0.292 | 0.439 | 0.828 | 1.104 | 1.545 |

**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

**DIMENSIONS MODELES FEMELLE / FEMELLE A PURGE ( en mm ) :**

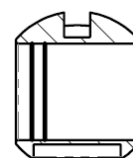


**Dimensions de l'axe :**

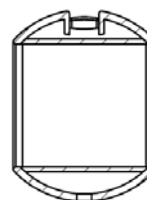


| Ref.       | DN            | 1/2"  | 3/4"  | 1"    | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    |
|------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 510<br>530 | Ø D           | 15    | 20    | 25    | 32    | 39.5  | 49.5  |
|            | L             | 58.5  | 65.4  | 76    | 88.5  | 99.5  | 110.5 |
|            | L1            | 13.5  | 18.5  | 16    | 18    | 19    | 19    |
|            | E             | 90    | 101   | 116   | 122   | 140   | 140   |
|            | H             | 46    | 58.5  | 62.5  | 73    | 78.5  | 98    |
|            | H1            | 45.5  | 48.8  | 51.5  | 56.5  | 60.5  | 67.5  |
|            | H2            | 22.5  | 25.8  | 28.5  | 33.5  | 37.5  | 44.5  |
|            | C             | 4.8   | 5.8   | 5.8   | 6.8   | 6.8   | 7.8   |
|            | Ø Y           | 8     | 9     | 9     | 9.8   | 9.8   | 9.8   |
| Ref. 510   | Poids (en Kg) | 0.280 | 0.352 | 0.495 | 0.785 | 1.146 | 1.571 |
| Ref. 530   | Poids (en Kg) | 0.248 | 0.316 | 0.443 |       |       |       |

**Sphère DN 1/2"**



**Sphère DN 3/4" – 2"**





**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB**

**NORMALISATIONS :**

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 :2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive ( Article 1, § 2.b )
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 14 ACC LY 469**
- Taraudage femelle BSP cylindrique et filetage mâle BSP cylindrique suivant la norme ISO 228-1

**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.

**VANNE A SPHERE LAITON ACS PN40 SERIE REFERENCE + SANS PLOMB****INSTRUCTIONS DE MONTAGE****REGLES GENERALES :**

- Bien vérifier l'adéquation entre les robinets et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression, température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie ainsi que les appareils automatiques en vue de l'entretien et des réparations.
- Bien vérifier que les robinets installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.
- **Réaliser les circuits de telle sorte que des manœuvres systématiques de contrôle soient effectuées régulièrement (au moins 2 manœuvres par an)**

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE :**

- **Avant montage des robinets, bien nettoyer la tuyauterie afin d'en éliminer tout objet divers** (particulièrement les gouttes de soudure et copeaux métalliques) qui pourraient l'encombrer et qui pourraient venir bloquer la robinetterie.
- **Vérifier l'alignement des tuyauteries amont et aval (un alignement imparfait peut entraîner une contrainte importante sur la robinetterie)**
- **Bien vérifier l'encombrement entre les tuyauteries amont et aval, la robinetterie n'absorbera pas les écarts. Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, des difficultés de manœuvre, et même des ruptures.** En conséquence, présenter l'appareil en position pour bien vérifier les conditions d'assemblage.
- Avant l'assemblage, bien vérifier la propreté des filetages et taraudages.
- **Caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore leur support définitif. Ceci pour éviter d'appliquer sur la robinetterie des contraintes importantes.**
- Les longueurs de taraudage étant le plus souvent plus petites que les longueurs théoriques ISO/R7, il est indispensable de limiter la longueur filetée du tube, et de **bien vérifier que l'extrémité du tube ne vient pas buter en fond de filet.**
- Pour l'étanchéité de l'assemblage vanne tuyauterie, il est indispensable d'utiliser des produits compatibles avec les exigences de l' A.C.S. ( attestation de conformité sanitaire ) : **filasse proscrite.**
- Positionner de part et d'autre du robinet des colliers de maintien.
- Dans le cas de montage en réseau sanitaire, chauffage ou de climatisation avec tube PER, flexible et autres matériaux de synthèse, il est indispensable de bien maintenir ces tubes et flexibles par des colliers afin d'éviter toutes contraintes sur le robinet ( cahier des prescriptions communes de mise en œuvre du CSTB).
- Pour le vissage du robinet, entraîner celui-ci en rotation du côté du vissage exclusivement et seulement sur le 6 pans. Utiliser une clé plate ou une clé à molette et pas de clé à griffes.
- **Ne jamais serrer les corps des robinets dans un étau.**
- Au vissage du robinet, serrer modérément. **Ne pas bloquer avec des rallonges de clé qui pourraient provoquer des ruptures ou des déformations du corps.**
- **D'une manière générale, pour toute robinetterie bâtiment et chauffage, ne pas dépasser le couple de 30Nm au serrage.**

Les avis et conseils de montage ci-dessus n'impliquent de notre part aucune garantie.

Ces conseils ont un caractère général. Ils mettent toutefois en évidence des interdictions absolues et des actions obligatoires qui, si elles n'étaient pas respectées, pourraient compromettre la sécurité du personnel ainsi que la fiabilité des robinets. Vous retrouverez ces obligations et actions obligatoires en gras dans le texte.

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : [www.sferaco.fr](http://www.sferaco.fr) E-mail : [sferaco@sferaco.fr](mailto:sferaco@sferaco.fr)