

**VANNE A SPHERE LAITON 4MS AVEC CLAPET INTEGRE BALLSTOP ACS CALEFFI**

Vanne à sphère laiton 4MS avec clapet Ballstop intégré et écrou tournant ACS pour les réseaux d'eau potable, de chauffage, d'eau froide et d'eau chaude.

Le corps est en laiton CW617N-4MS, l'obturateur est en nylon et l'étanchéité est assurée par un joint plat NBR garantissant une excellente étanchéité haute / basse pression.

Vanne à sphère intégrée avec le clapet de non-retour assurant un encombrement réduit, une facilité de montage et une meilleure étanchéité.



**Dimensions :** DN1/2" à DN3/4"  
**Raccordement :** Mâle-Ecrou tournant BSP  
**Température Mini :** +5°C  
**Température Maxi :** +90°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars  
**Caractéristiques :** Clapet anti-retour intégré  
 Toutes positions  
 Obturateur Nylon  
 Joint NBR

**Matière :** Corps laiton CW617N-4MS suivant EN 12165

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



**VANNE A SPHERE LAITON 4MS AVEC CLAPET INTEGRE BALLSTOP ACS CALEFFI**

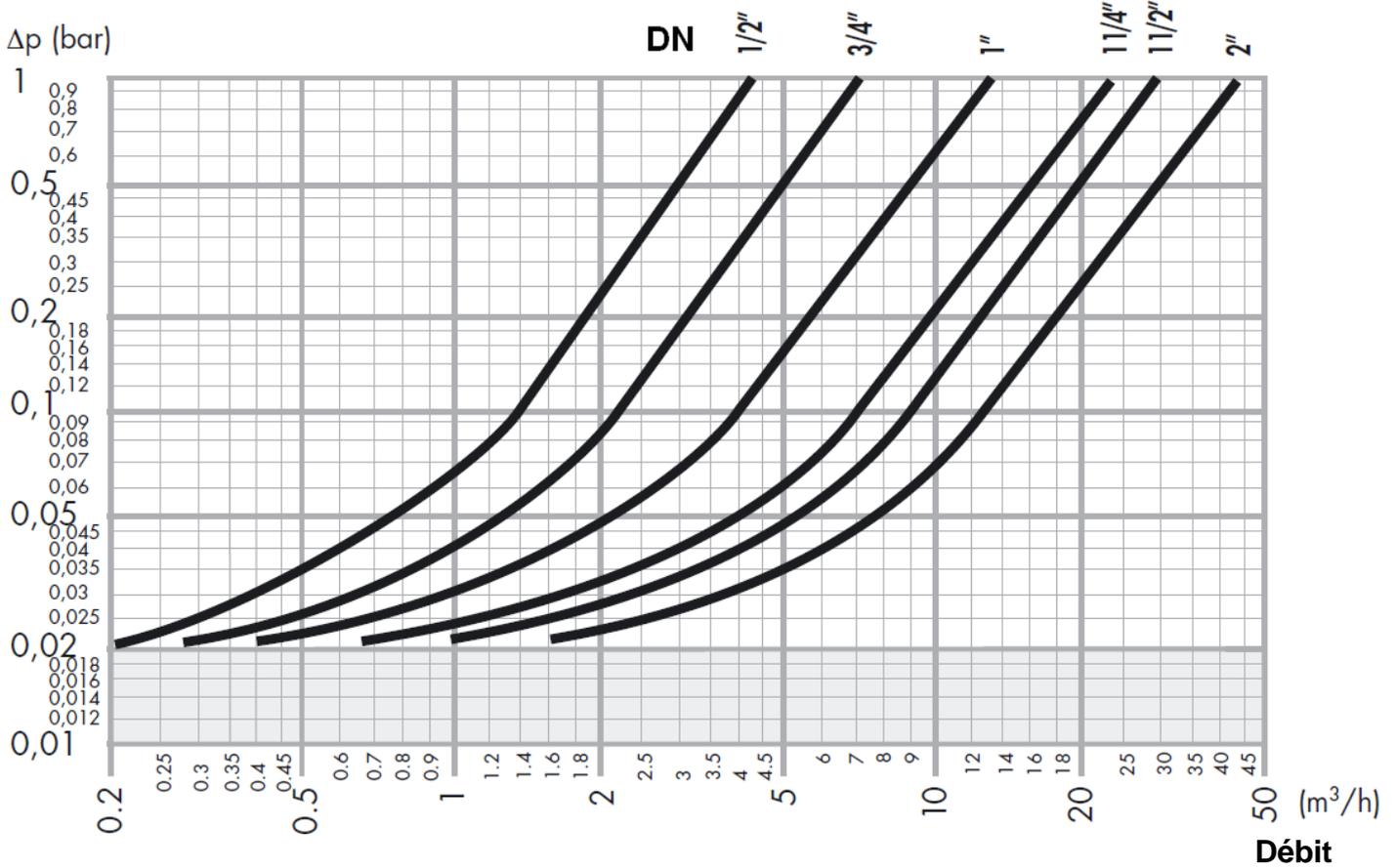
**CARACTERISTIQUES :**

- Respecter le sens de passage ( indiqué sur le corps par une flèche )
- Clapet anti-retour intégré toutes positions
- Avec écrou tournant
- Presse étoupe PTFE
- Faibles pertes de charge
- Garantie fabrication 10 ans ( la garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure )

**UTILISATION :**

- Chauffage, eau potable, eau chaude, eau froide
- Température mini admissible Ts : + 5°C
- Température maxi admissible Ts :+ 90°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

**DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :**



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

| DN           | 1/2" | 3/4" |
|--------------|------|------|
| Kvs ( m3/h ) | 4.2  | 7    |

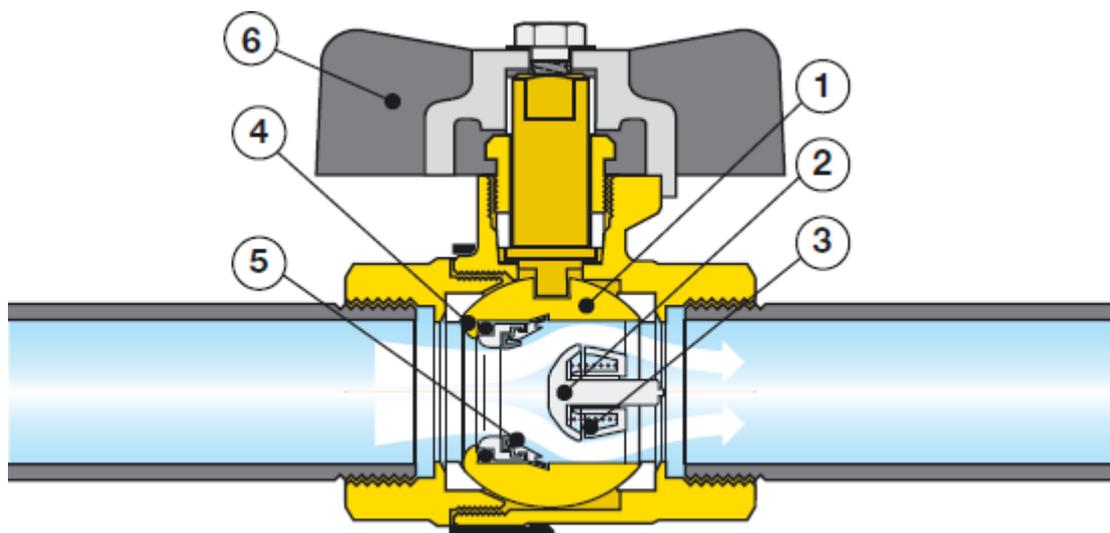


## VANNE A SPHERE LAITON 4MS AVEC CLAPET INTEGRE BALLSTOP ACS CALEFFI

### FONCTIONNEMENT :

La vanne est constituée d'une sphère (1) contenant un clapet anti-retour (2) avec une forme hydrodynamique. Durant la circulation normale du fluide dans l'installation, le clapet est poussé contre le ressort (3), de façon à ouvrir le passage au fluide. Quand la pression en aval de la vanne devient supérieure à celle en amont, le clapet est poussé en direction opposée contre le siège d'étanchéité de la sphère (4), afin d'éviter l'inversion de sens du fluide. Même en absence de fluide, la vanne se ferme grâce à la seule action du ressort de contrôle.

L'obturateur, grâce à la poussée exercée par le ressort de contrôle(3) et à la pression en aval, ferme complètement le passage du fluide au moyen du joint prévu à cet effet (5) (positionné soit sur le siège d'étanchéité, soit sur le clapet selon les versions). La manette, à papillon (6) ou à levier selon la dimension de la vanne, agit comme un dispositif d'arrêt normal.



### PRESSIION D'OUVERTURE :

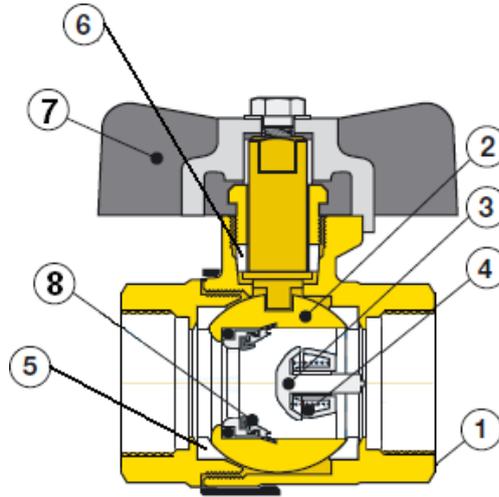
- Pression d'ouverture 20 mbar

### GAMME :

- Ecrou prisonnier avec trou de plombage femelle BSP cylindrique – mâle BSP cylindrique du DN 3/4"-1/2" au DN 3/4"-3/4" Ref.655

**VANNE A SPHERE LAITON 4MS AVEC CLAPET INTEGRE BALLSTOP ACS CALEFFI**

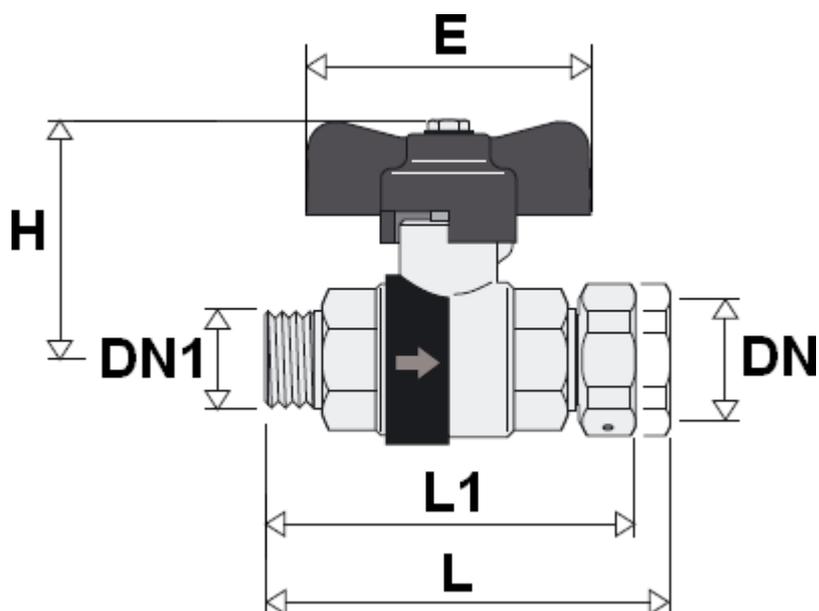
**NOMENCLATURE :**



| Repère | Désignation    | Matériaux                                 |
|--------|----------------|---|
| 1      | Corps          | Laiton CW617N-4MS suivant EN 12165        |
| 2      | Sphère         | Laiton CW614N-4MS suivant EN 12164 chromé |
| 3      | Clapet DN 1/2" | PA  |
| 3      | Clapet DN 3/4" | POM                                       |
| 4      | Ressort        | Inox                                      |
| 5      | Siège          | PTFE                                      |
| 6      | Presse étoupe  |   |
| 7      | Manette        | Aluminium                                 |
| 8      | Joint clapet   | NBR                                       |

**VANNE A SPHERE LAITON 4MS AVEC CLAPET INTEGRE BALLSTOP ACS CALEFFI**

*DIMENSIONS ( en mm ) :*



| DN            | 3/4"   |        |
|---------------|--------|--------|
| DN1           | 1/2"   | 3/4"   |
| L             | 79.5   | 80.5   |
| L1            | 74     | 75     |
| H             | 50.5   | 52.5   |
| E             | 58     | 58     |
| Poids (en Kg) | 0.33   | 0.33   |
| Ref. Caleffi  | 334400 | 334500 |
| Ref. Sferaco  | 655054 | 655055 |

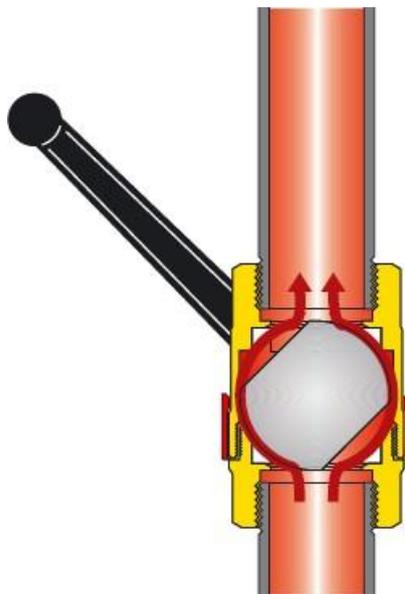
**VANNE A SPHERE LAITON 4MS AVEC CLAPET INTEGRE BALLSTOP ACS CALEFFI**

**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 :2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2b)
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 24 ACC LY 287**
- Taraudage femelle BSP cylindrique suivant la norme ISO 228-1

**DEMARRAGE ET ENTRETIEN DES INSTALLATIONS FACILITES :**

En positionnant le levier à 45°on annule l'effet du clapet anti-retour, en permettant le passage du fluide par l'ouverture entre l'extérieur de la sphère et le corps de la vanne. Cela peut être utile lors du démarrage, de l'entretien ou lorsqu'il est nécessaire d'inverser le sens du fluide à travers la vanne. Cette procédure permet en outre de purger l'air qui s'est éventuellement formé pendant l'arrêt de l'installation.



**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.