

**CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16**



**Certificat 3.1**

**Dimensions :** DN 50 à 300  
**Raccordement :** A brides PN16  
**Température Mini :** - 10°C  
**Température Maxi :** + 110°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars  
**Caractéristiques :** Clapet à ogive inox  
Montage toutes positions

**Matière :** Fonte EN GJL-250

## CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16

### CARACTERISTIQUES :

- Clapet toutes positions
- Respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche
- A brides R.F. PN16
- Ogive inox avec ressort
- Pression d'ouverture environ 0.3 bar
- Peinture époxy couleur bleue RAL 003 épaisseur 80 microns

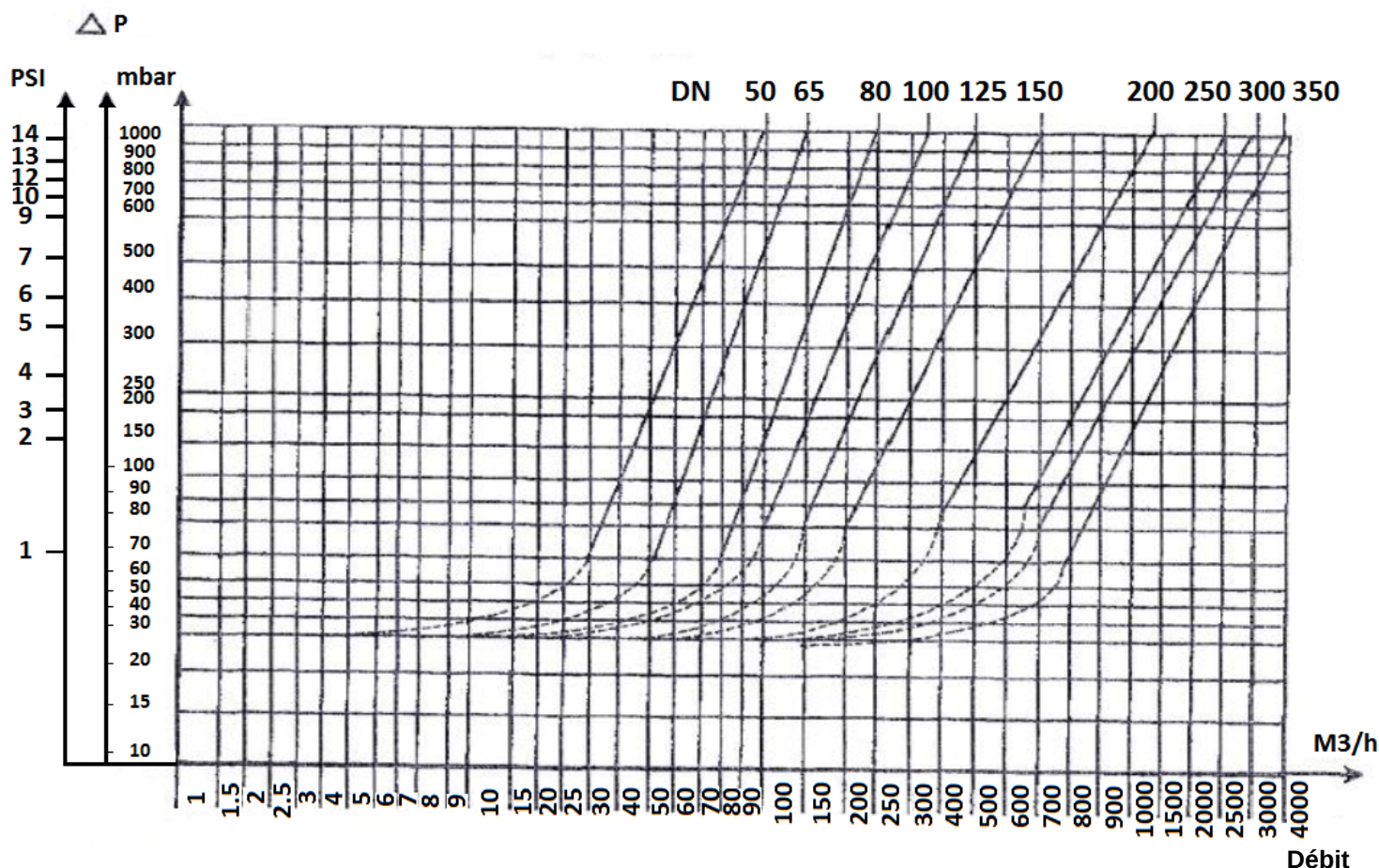
### UTILISATION :

- Pour réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau
- Température mini admissible Ts : - 10°C
- Température maxi admissible Ts : + 110°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

### GAMME :

- A brides PN16 du DN50 au DN300 **Ref. 369**
- A brides PN16 du DN50 au DN250 avec crépine acier galvanisé **Ref. 368** ( Ref.369 + 367 )

### DIAGRAMME PERTES DE CHARGES Ref.369 :

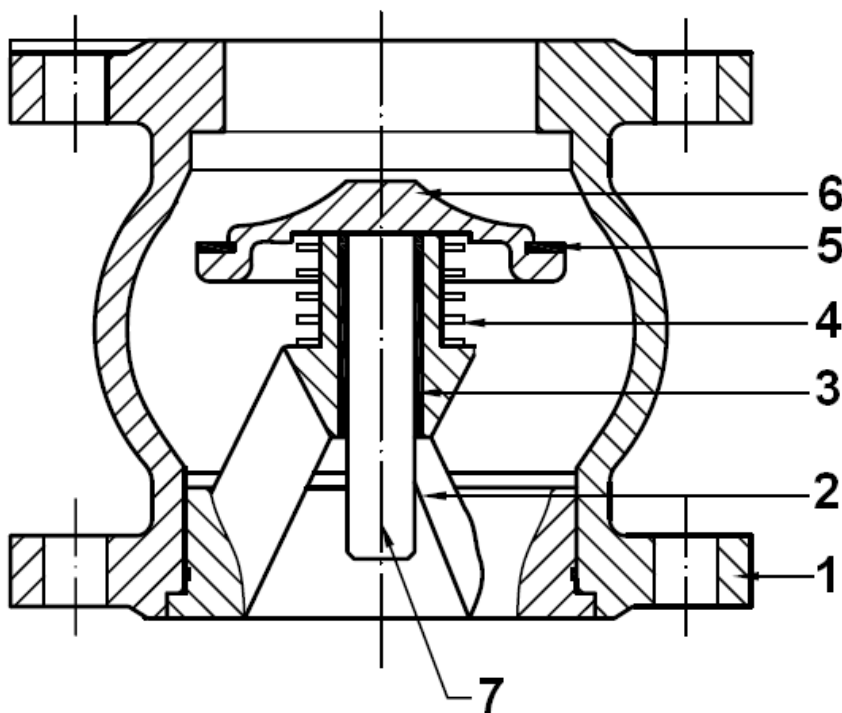


## CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs ( en m3/h )Ref.369 :

| DN         | 50 | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200  | 250  | 300  |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Kvs (m3/h) | 95 | 130 | 235 | 320 | 460 | 660 | 1100 | 2200 | 2700 |

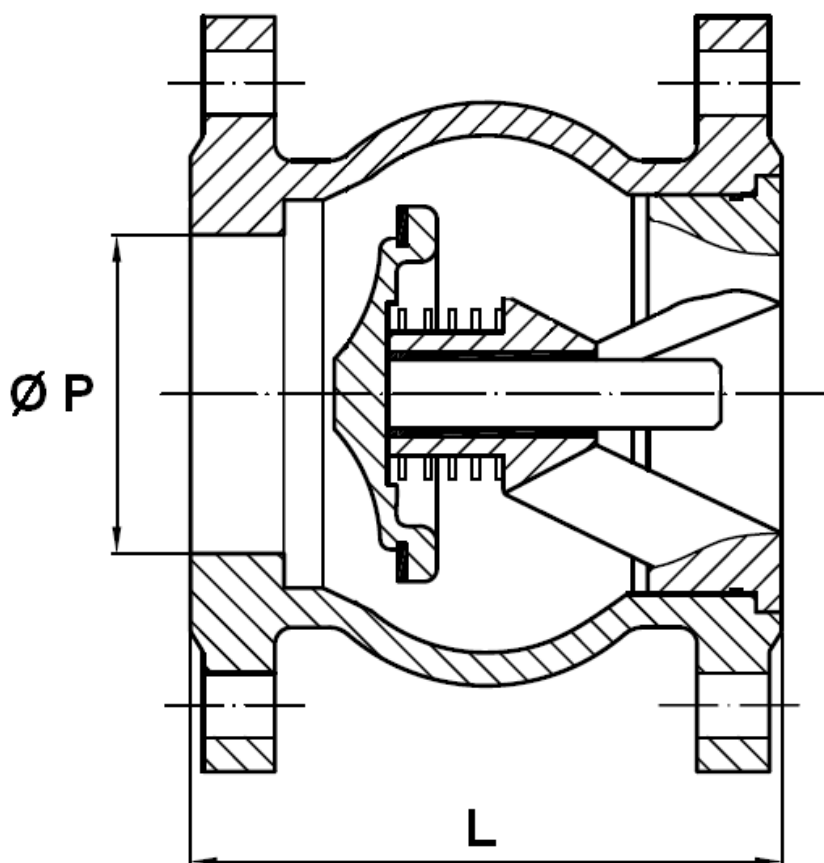
NOMENCLATURE :



| Repère | Désignation         | Matériaux        |
|--------|---------------------|------------------|
| 1      | Corps               | Fonte EN-GJL-250 |
| 2      | Guide               | Fonte EN-GJL-250 |
| 3      | Bague de glissement | Bronze           |
| 4      | Ressort             | Inox AISI 304    |
| 5      | Joint               | EPDM             |
| 6      | Ogive               | Inox AISI 304    |
| 7      | Axe                 | Inox AISI 416    |

**CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16**

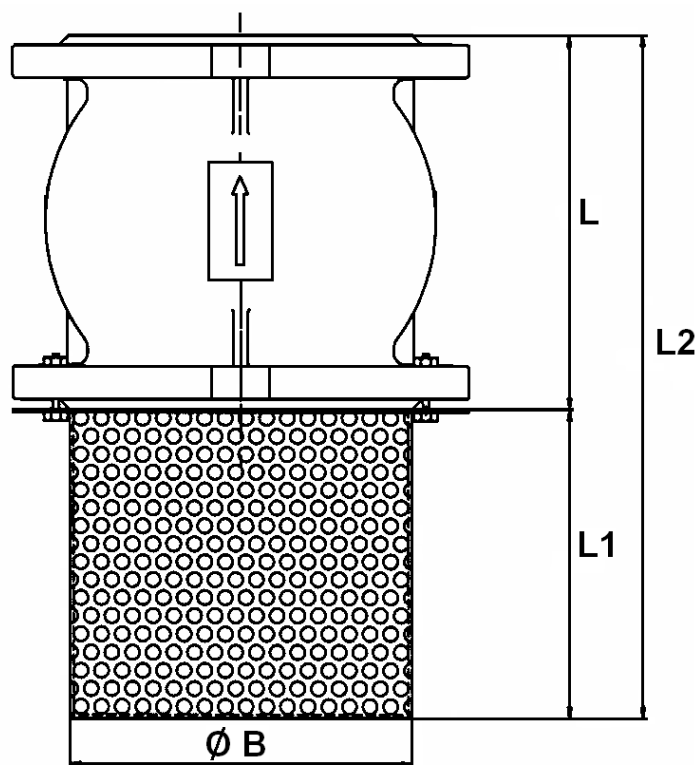
**DIMENSIONS REF.369 ( en mm ) :**



| Ref. | DN            | 50  | 65  | 80  | 100  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300   |
|------|---------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| 369  | Ø P           | 56  | 65  | 81  | 105  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300   |
|      | L             | 100 | 120 | 135 | 165  | 200  | 231  | 288  | 354  | 395   |
|      | Poids (en Kg) | 6   | 9   | 11  | 15.5 | 23.5 | 34.5 | 56.5 | 97.5 | 145.5 |

## CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16

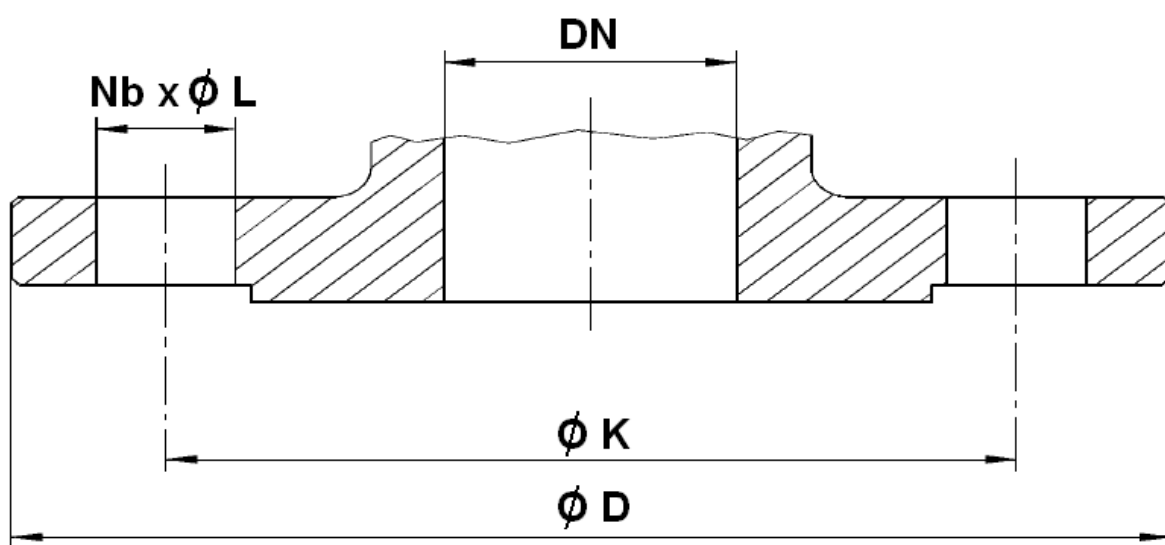
DIMENSIONS REF.368 ( en mm ) :



| Ref. | DN            | 50   | 65   | 80    | 100  | 125   | 150  | 200   | 250    |
|------|---------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| 368  | L             | 100  | 120  | 135   | 165  | 200   | 231  | 288   | 354    |
|      | L1            | 77   | 110  | 125   | 155  | 170   | 220  | 300   | 390    |
|      | L2            | 177  | 230  | 260   | 320  | 370   | 451  | 588   | 744    |
|      | Ø B           | 93   | 113  | 128   | 148  | 178   | 200  | 255   | 310    |
|      | Maille        | 6    | 6    | 6     | 6    | 6     | 6    | 6     | 6      |
|      | Poids (en Kg) | 6.59 | 9.76 | 11.83 | 16.7 | 24.99 | 36.3 | 59.28 | 101.88 |

## CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16

DIMENSIONS BRIDES REF.369 ( en mm ) :



| Ref. | DN       | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     | 250     | 300     |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 369  | Ø D      | 165    | 185    | 200    | 220    | 250    | 285    | 340     | 405     | 460     |
|      | Ø K      | 125    | 145    | 160    | 180    | 210    | 240    | 295     | 355     | 410     |
|      | Nb x Ø L | 4 x 19 | 4 x 19 | 8 x 19 | 8 x 19 | 8 x 19 | 8 x 23 | 12 x 23 | 12 x 28 | 12 x 28 |

**CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16****NORMALISATIONS :**

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 4, § 3)
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-2 PN16

**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.

## **CLAPET DE NON RETOUR SIMPLE GUIDAGE FONTE PN16**

### **INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET MAINTENANCE :**

#### **REGLES GENERALES :**

- Bien vérifier l'adéquation entre le clapet et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les clapets installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

#### **INSTRUCTIONS DE MONTAGE :**

- Avant montage des clapets, bien nettoyer la tuyauterie afin d'éliminer tous objets divers (particulièrement les gouttes de soudure et copeaux métalliques) qui pourraient l'encombrer ou viendraient empêcher le bon fonctionnement des clapets.
- Les faces de brides doivent être propres et non endommagées
- Vérifier l'alignement des tuyauteries amont et aval (un alignement imparfait peut entraîner une contrainte importante sur les clapets).
- Bien vérifier l'encombrement entre les tuyauteries amont et aval, le clapet n'absorbera pas les écarts. Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, un mouvement incomplet de l'obturateur et même des ruptures. En conséquence, présenter l'appareil en position pour bien vérifier les conditions d'assemblage.
- Caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore leurs supports définitifs. Ceci pour éviter d'appliquer des contraintes importantes sur le clapet.
- Respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche
- Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.

#### **IMPLANTATION SUR LA TUYAUTERIE**

- Lors d'un changement de direction de la canalisation ou en présence d'un autre appareil il est souhaitable d'éloigner le clapet afin qu'il soit en dehors de la zone de turbulence qui augmenterait l'usure du clapet (**entre 3 à 5 fois le diamètre nominal en amont et en aval**).
- Au refoulement d'une pompe il est recommandé de mettre le clapet en place conformément à la norme **FD CEN/TR 13932** :
- S'il est essentiel de maintenir l'amorçage de la pompe, un clapet de non-retour peut être monté sur la tuyauterie d'aspiration à une distance **L1 (longueur droite à l'aspiration) > 10xD1 (diamètre à l'aspiration)**.  
Il convient que le clapet soit conçu pour satisfaire au débit maximal en service
- Dans les autres cas, le clapet de non-retour est monté sur la tuyauterie de refoulement à une distance de **L2 (longueur droite au refoulement) > 3xD2 (diamètre au refoulement)**
- Monter le clapet en respectant le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche