

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

Robinet vanne à opercule fonte GS avec siège inox à brides PN10/16 à passage intégral pour le sectionnement de réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et chauffage.

Tige à filetage extérieur montante et volant non montant.

L'étanchéité est assurée par un presse étoupe graphite et un joint de chapeau graphite.

**Certificat**

**3.1**



**Dimensions :** DN40 à DN600  
**Raccordement :** A Brides RF PN10/16  
**Température Mini :** -10°C  
**Température Maxi :** +180°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars  
**Caractéristiques :** Tige montante et volant non montant  
Tige et siège inox  
Passage intégral

**Matière :** Corps Fonte EN GJS-500-7

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**
**CARACTERISTIQUES :**

- Simple opercule
- Obturateur à coin monobloc
- Sièges obliques
- Presse étoupe graphite
- Passage intégral
- Tige montante et volant non montant
- Tige inox
- Siège inox AISI 304
- A brides R.F. PN10/16
- Peinture Alkyde du corps couleur bleue RAL 5005 épaisseur 90 µm, volant avec peinture rouge

**UTILISATION :**

- Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et chauffage
- Pour liquides courants compatibles du groupe 2
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 180°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

**GAMME :**

- Corps fonte à brides R.F. PN10/16 **Ref. 158** DN 40 au DN 600

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

| DN            | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Couple ( Nm ) | 55 | 55 | 55 | 60 | 85  | 115 | 125 | 135 | 192 | 192 | 350 | 400 | 500 | 600 |

**TAUX DE FUITE ( AVEC EAU A 20°C ) :**

| DN  | Taux de fuite ( mm³/s ) |
|-----|-------------------------|
| 40  | 0.4                     |
| 50  | 0.5                     |
| 65  | 0.65                    |
| 80  | 0.80                    |
| 100 | 1.00                    |
| 125 | 1.25                    |
| 150 | 1.50                    |
| 200 | 2.00                    |
| 250 | 2.50                    |
| 300 | 3.00                    |

| DN  | Taux de fuite ( mm³/s ) |
|-----|-------------------------|
| 350 | 3.50                    |
| 400 | 4.00                    |
| 500 | 5.00                    |
| 600 | 6.00                    |

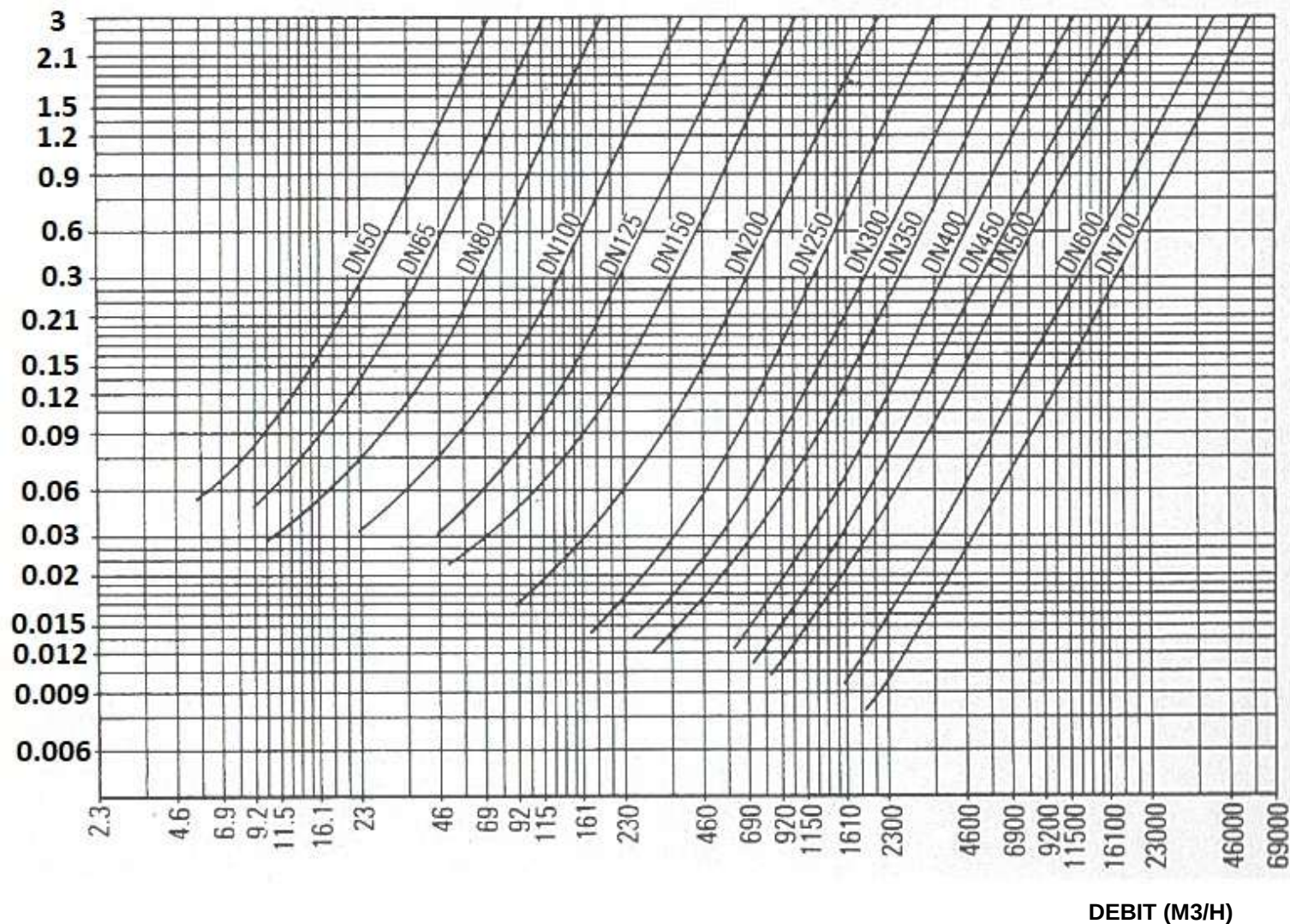
**NOMBRE DE TOURS POUR OUVERTURE OU FERMETURE :**

| DN              | 40 | 50   | 65   | 80   | 100 | 125  | 150  | 200  | 250  | 300 | 350  | 400  | 500  | 600  |
|-----------------|----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Nombre de tours | 13 | 15.5 | 19.3 | 23.5 | 29  | 35.3 | 33.3 | 43.6 | 53.6 | 65  | 62.1 | 71.5 | 76.3 | 79.3 |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

**DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :**

Pertes de charges  
(Bar)



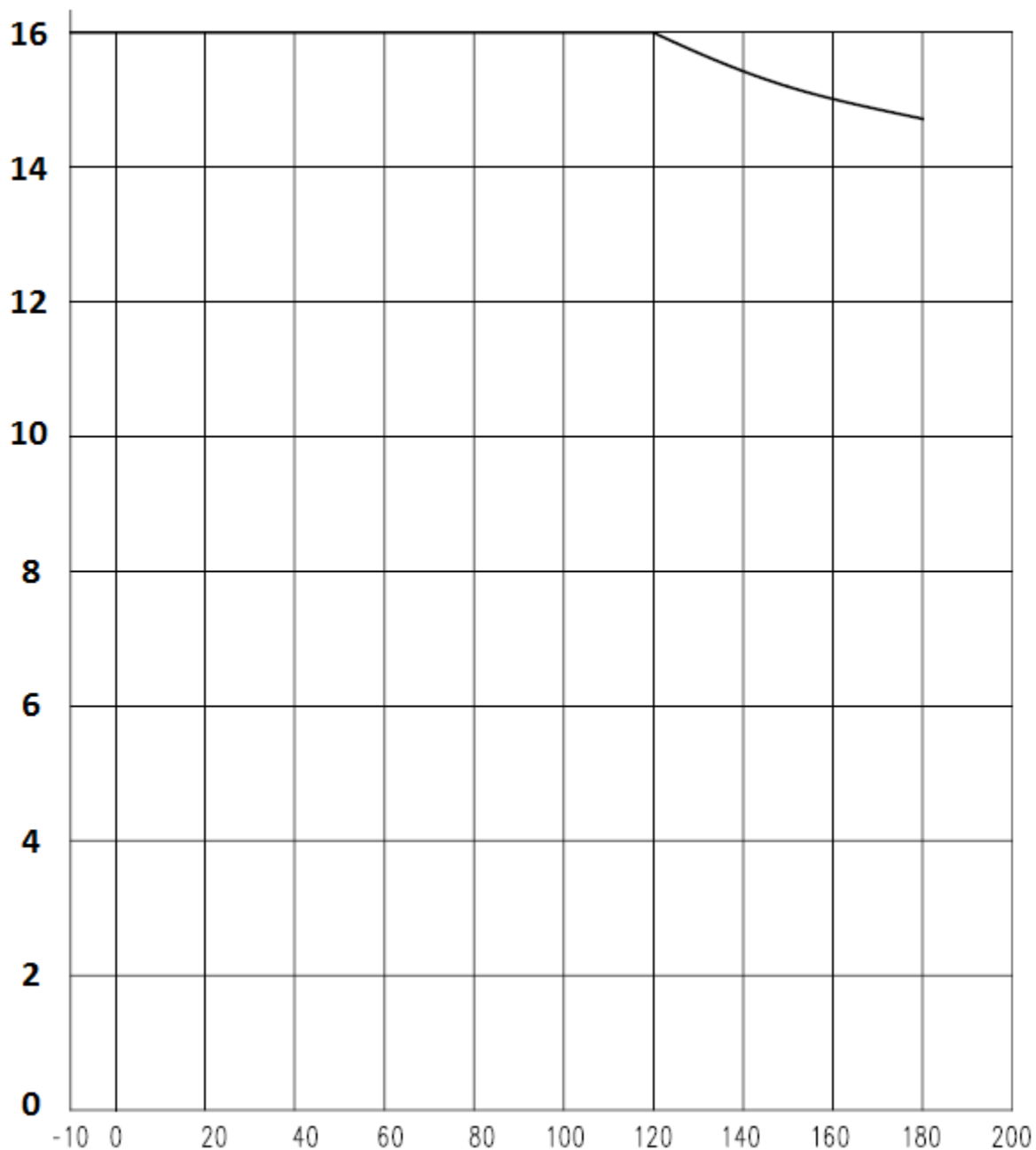
**COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3 / h) :**

| DN            | 50   | 65   | 80    | 100   | 125   | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 500   | 600   |
|---------------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Kvs<br>(m3/h) | 39,1 | 65,2 | 104,5 | 218,5 | 379,5 | 613 | 1150 | 1955 | 3121 | 4216 | 6325 | 11500 | 21275 |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

COURBE PRESSION / TEMPERATURE ( HORS VAPEUR ) :

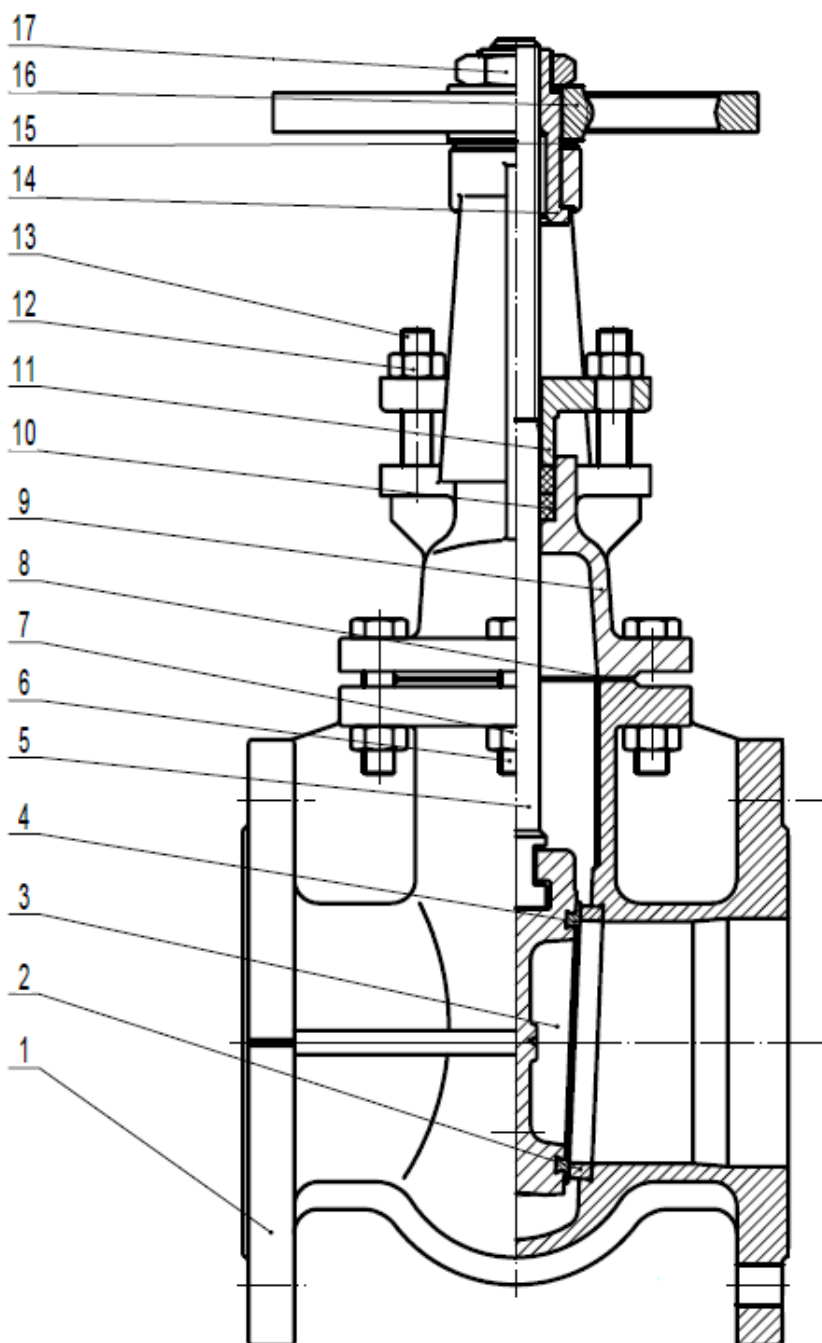
**Pression (Bar)**



**Température (°C)**

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

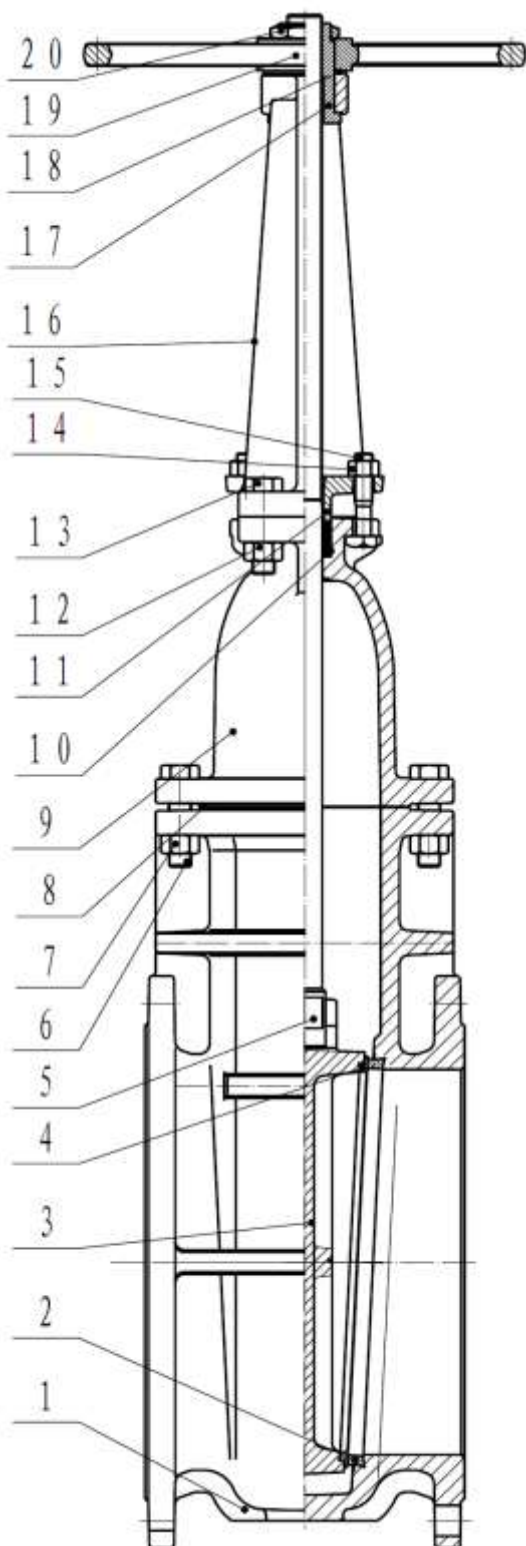
**NOMENCLATURE DN40-300 :**



| Repère | Désignation      | Matériaux                |
|--------|------------------|--------------------------|
| 1      | Corps            | Fonte EN-GJS-500-7       |
| 2      | Siège corps      | Inox AISI 304            |
| 3      | Opércule         | Fonte EN-GJS-500-7       |
| 4      | Siège opércule   | Inox AISI 304            |
| 5      | Tige             | Inox AISI 420            |
| 6      | Vis              | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 7      | Ecrou            | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 8      | Joint de chapeau | Graphite                 |
| 9      | Chapeau          | Fonte EN-GJS-500-7       |
| 10     | Presse étoupe    | Graphite                 |
| 11     | Fouloir          | Fonte EN-GJS-500-7       |
| 12     | Ecrou            | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 13     | Vis              | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 14     | Ecrou de tige    | Laiton                   |
| 15     | Rondelle         | Laiton                   |
| 16     | Volant           | Fonte EN GJL-250         |
| 17     | Ecrou de volant  | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

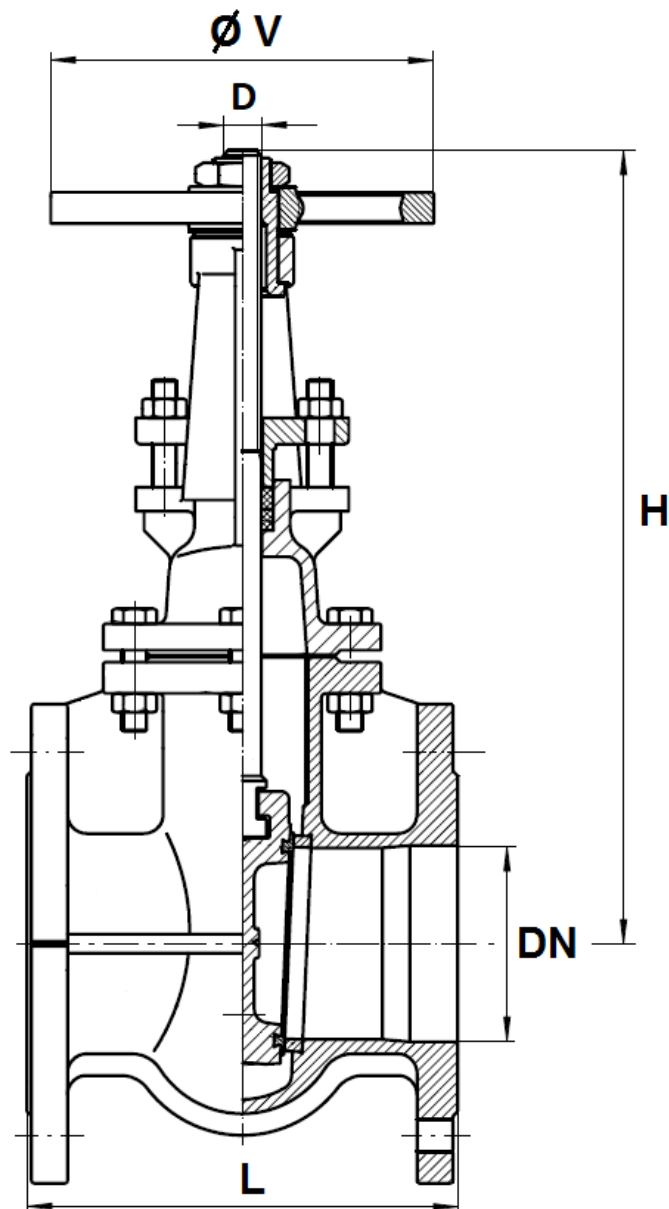
**NOMENCLATURE DN350-600 :**



| Repère | Désignation      | Matériaux                |
|--------|------------------|--------------------------|
| 1      | Corps            | Fonte EN-GJS-450-10      |
| 2      | Siège corps      | Inox AISI 304            |
| 3      | Opércule         | Fonte EN-GJS-450-10      |
| 4      | Siège opércule   | Inox AISI 304            |
| 5      | Tige             | Inox AISI 420            |
| 6      | Vis              | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 7      | Ecrou            | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 8      | Joint de chapeau | Graphite                 |
| 9      | Chapeau          | Fonte EN-GJS-450-10      |
| 10     | Presse étoupe    | Graphite                 |
| 11     | Fouloir          | Fonte EN-GJS-450-10      |
| 12     | Ecrou            | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 13     | Vis              |                          |
| 14     | Ecrou            |                          |
| 15     | Vis              | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |
| 16     | Arcade           |                          |
| 17     | Ecrou d'axe      |                          |
| 18     | Rondelle         | Laiton                   |
| 19     | Volant           | Fonte EN GJL-250         |
| 20     | Ecrou de volant  | Acier RSt37-2 ( 1.0038 ) |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

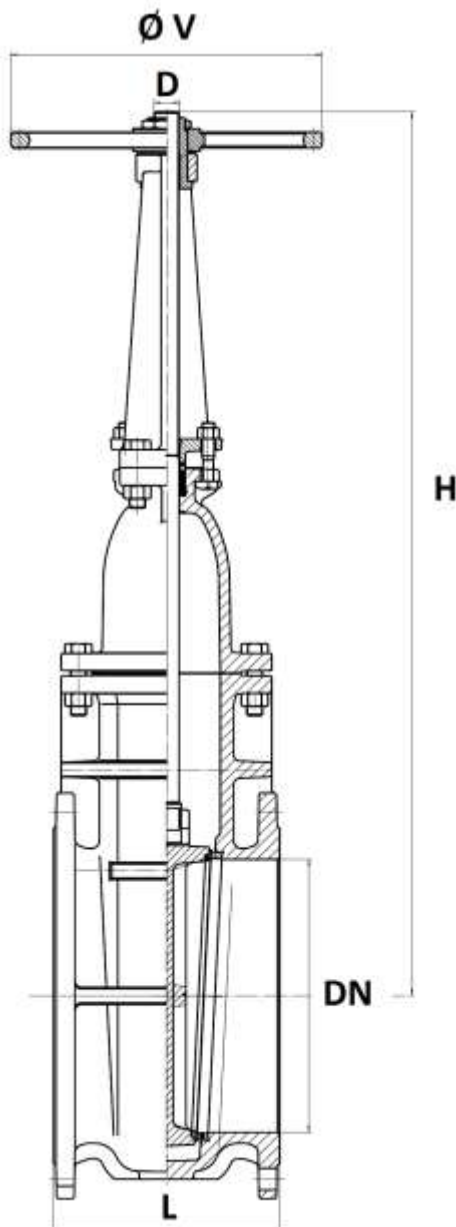
**DIMENSIONS DN40-300 ( en mm ) :**



| DN                | 40         | 50     | 65     | 80     | 100        | 125    | 150        | 200           | 250           | 300           |
|-------------------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|------------|---------------|---------------|---------------|
| L                 | 136        | 142    | 154    | 160    | 172        | 186    | 200        | 228           | 255           | 285           |
| H (fermé)         | 244        | 254    | 294    | 331    | 385        | 457    | 545        | 683           | 823           | 952           |
| H (ouvert)        | 295        | 315    | 371    | 424    | 500        | 598    | 711        | 901           | 1092          | 1273          |
| $\varnothing V$   | 160        | 160    | 160    | 160    | 200        | 200    | 250        | 250           | 320           | 320           |
| D (filetage tige) | Tr 16x4 LH |        |        |        | Tr 20x4 LH |        | Tr 22x5 LH |               | Tr 26x5 LH    | Tr 28x5 LH    |
| Poids (en Kg)     | 9.5        | 10.7   | 13.3   | 17.2   | 22.1       | 31.3   | 46.5       | 69.1          | 105.4         | 172.2         |
| Ref.              | 158040     | 158050 | 158065 | 158080 | 158100     | 158125 | 158150     | 158200-158201 | 158250-158251 | 158300-158301 |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

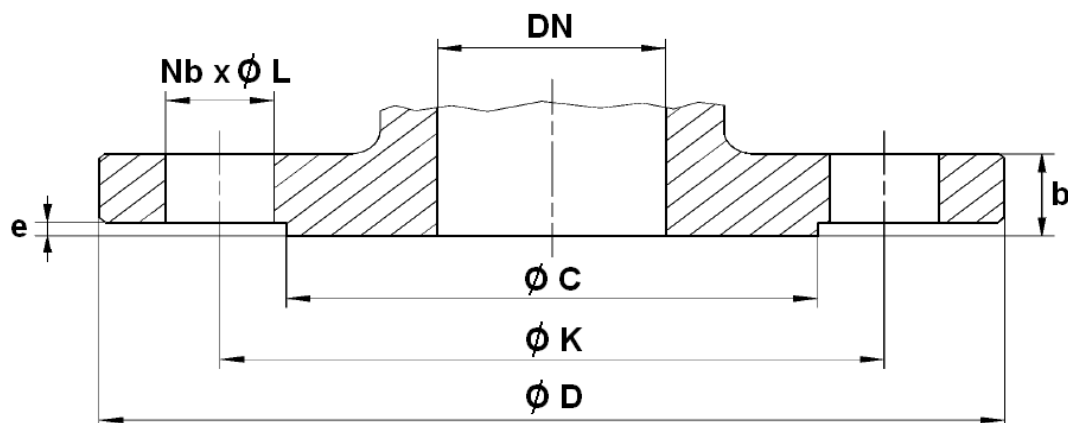
**DIMENSIONS DN350-600 ( en mm ) :**



| DN                | 350           | 400           | 500 PN10   | 500 PN16 | 600           |
|-------------------|---------------|---------------|------------|----------|---------------|
| L                 | 315           | 340           | 380        |          | 425           |
| H (fermé)         | 1134          | 1286          | 1603       |          | 1872          |
| H (ouvert)        | 1507          | 1715          | 2137       |          | 2506          |
| Ø V               | 400           | 400           | 457        |          | 610           |
| D (filetage tige) | Tr 32x6 LH    | Tr 36x6 LH    | Tr 42x7 LH |          | Tr 46x8 LH    |
| Poids (en Kg)     | 260           | 342           | 638        | 658      |               |
| Ref.              | 158350-158351 | 158400-158401 | 158501     | 158500   | 158600-158601 |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

**DIMENSIONS BRIDES PN16 ( en mm ) :**

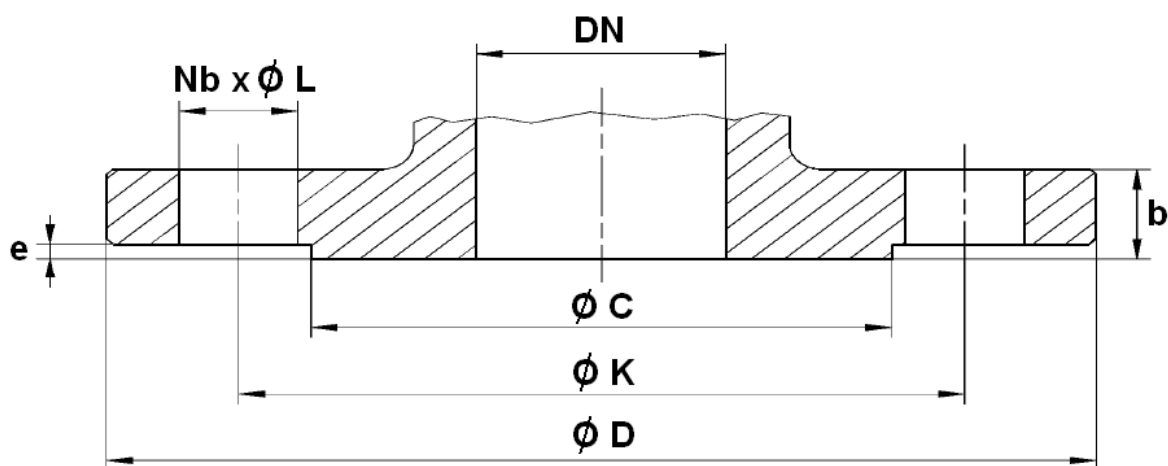


| PN       | PN10/16 |        |        |        |        |        |        | PN16    |         |         |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| DN       | 40      | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     | 250     | 300     |
| Ø C      | 80      | 102    | 124    | 140    | 158    | 188    | 212    | 268     | 319     | 370     |
| Ø D      | 150     | 165    | 185    | 200    | 220    | 250    | 285    | 340     | 405     | 460     |
| Ø K      | 110     | 125    | 145    | 160    | 180    | 210    | 240    | 295     | 355     | 410     |
| Nb x Ø L | 4 x 19  | 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 |
| b        | 16      | 16     | 16     | 17     | 17     | 18     | 20     | 21      | 22      | 24.5    |
| e        | 2       | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 3      | 3       | 3       | 3       |
| Ref.     | 158040  | 158050 | 158065 | 158080 | 158100 | 158125 | 158150 | 158200  | 158250  | 158300  |

| PN       | PN16    |         |         |         |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| DN       | 350     | 400     | 500     | 600     |
| Ø C      | 429     | 480     | 609     | 720     |
| Ø D      | 520     | 580     | 715     | 840     |
| Ø K      | 470     | 525     | 650     | 770     |
| Nb x Ø L | 16 x 28 | 16 x 31 | 20 x 34 | 20 x 37 |
| b        | 26.5    | 28      | 31.5    | 36      |
| e        | 4       | 4       | 4       | 5       |
| Ref.     | 158350  | 158400  | 158500  | 158600  |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16**

**DIMENSIONS BRIDES PN10 ( en mm ) :**



| PN       | PN10   |         |         |         |         |         |         |
|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| DN       | 200    | 250     | 300     | 350     | 400     | 500     | 600     |
| Ø C      | 268    | 320     | 370     | 429     | 480     | 582     | 682     |
| Ø D      | 340    | 395     | 445     | 505     | 565     | 670     | 780     |
| Ø K      | 295    | 350     | 400     | 460     | 515     | 620     | 725     |
| Nb x Ø L | 8 x 23 | 12 x 23 | 12 x 23 | 16 x 23 | 16 x 28 | 20 x 28 | 20 x 31 |
| b        | 21     | 23      | 24      | 24.5    | 24.5    | 26.5    | 30      |
| e        | 3      | 3       | 4       | 4       | 4       | 4       | 5       |
| Ref.     | 158201 | 158251  | 158301  | 158351  | 158401  | 158501  | 158601  |

**ROBINET VANNE A OPERCULE FONTE GS NF 29323 SIEGE INOX A BRIDES PN10/16****NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour liquides du groupe 2
  - Produits exclus (article 4, § 3) pour modèles PN10 et jusqu'au DN300 pour les modèles PN16
  - Marquage CE pour les modèles PN16 du DN350 au 600
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, taux B
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 29 ( NF 29323 )
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-2 PN10/16
- Conception suivant la norme EN 1171

**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.