

**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5**

Robinet vanne à opercule acier TRIM5 à brides Class 150 PN20 passage intégral pour le sectionnement de réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières et gaz.

Tige montante non tournante avec opercule 1 pièce flexible.

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

Robinet avec certification sécurité feu API 6FA permettant de diminuer les risques en cas de feu.

Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22



**Dimensions :** DN50 à DN600 (NPS 2" à 24")

**Raccordement :** A Brides RF Class 150 PN20

**Température Mini :** -29°C

**Température Maxi :** +425°C

**Pression Maxi :** 20 Bars

**Caractéristiques :** Tige montante non tournante  
Chapeau et presse étoupe boulonnés  
Passage intégral, Sécurité feu API 6FA

**Matériau :** Acier moulé ASTM A216 WCB



## ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5

### CARACTERISTIQUES :

- Passage intégral
- Tige montante non tournante
- Sécurité Feu API 6FA
- Volant de manœuvre fixe non montant
- Opercule 1 pièce flexible
- A brides R.F. Class 150 (PN20)
- Acier moulé
- Chapeau et presse étoupe boulonnés
- Full stellite (Trim 5)
- Peinture acrylique couleur grise RAL 7001, épaisseur 60 µm
- Surépaisseur de corrosion : 3 mm
- ATEX

### UTILISATION :

- Réseaux d'eau, gasoil, vapeur, pétrochimie, industries pétrolières, gaz
- Température mini et maxi admissible Ts : - 29°C à + 425°C
- Pression maxi admissible Ps : 20 bars
- **Ne convient pas pour le passage de racleur**
- Resserage du Presse étoupe à chaud

### COEFFICIENT DE DEBIT Kvs :

| DN ( mm ) | 50  | 65    | 80  | 100  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 600   |
|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NPS ( " ) | 2"  | 2"1/2 | 3"  | 4"   | 5"   | 6"   | 8"   | 10"  | 12"   | 14"   | 16"   | 18"   | 20"   | 24"   |
| Kvs       | 265 | 423   | 614 | 1124 | 1807 | 2690 | 4940 | 7720 | 11540 | 14070 | 18650 | 24800 | 30900 | 50000 |

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

| DN            | 50 | 65    | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450  | 500  | 600  |
|---------------|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| NPS ( " )     | 2" | 2"1/2 | 3" | 4"  | 5"  | 6"  | 8"  | 10" | 12" | 14" | 16" | 18"  | 20"  | 24"  |
| Couple ( Nm ) | 70 | 68    | 69 | 114 | 135 | 200 | 220 | 300 | 340 | 430 | 450 | 1168 | 1465 | 2175 |

### CARACTERISTIQUES REDUCTEUR :

| DN                   | 450 | 500 | 600 |
|----------------------|-----|-----|-----|
| NPS ( " )            | 18" | 20" | 24" |
| Couple d'entrée (Nm) | 220 | 230 | 230 |

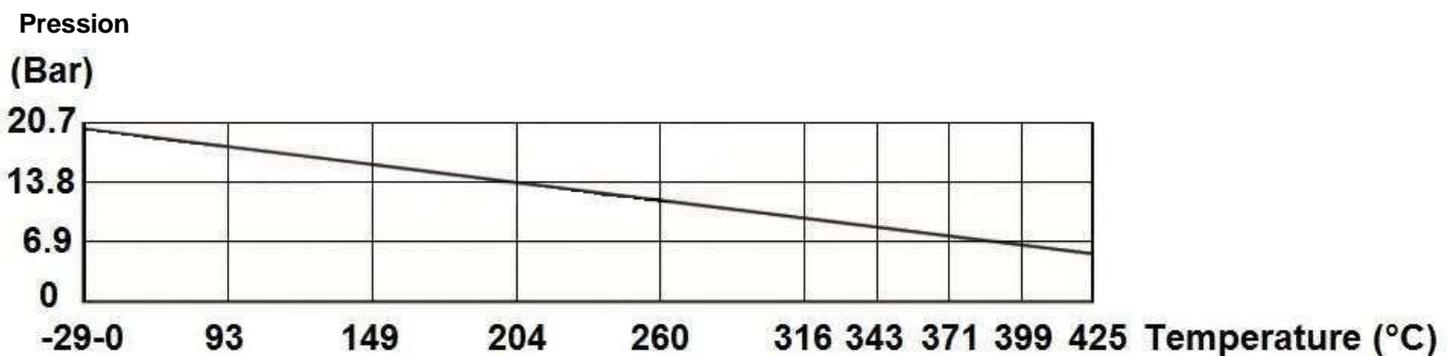
### NOMBRE DE TOURS POUR OUVERTURE OU FERMETURE :

| DN            | 50 | 65    | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---------------|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NPS ( " )     | 2" | 2"1/2 | 3" | 4"  | 5"  | 6"  | 8"  | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" |
| Nbre de tours | 15 | 20    | 18 | 23  | 28  | 33  | 38  | 45  | 55  | 60  | 52  | 58  | 64  | 68  |


**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5**
RELATION PRESSION / TEMPERATURE :

( Selon AMSE B16-34 pour acier A216 WCB )

|                    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pression ( Bar )   | 19.6 | 19.6 | 17.9 | 15.8 | 13.8 | 11.7 | 9.6 | 8.6 | 7.6 | 6.5 | 5.5 |
| Température ( °C ) | -29  | 38   | 93   | 149  | 204  | 260  | 316 | 343 | 371 | 399 | 425 |

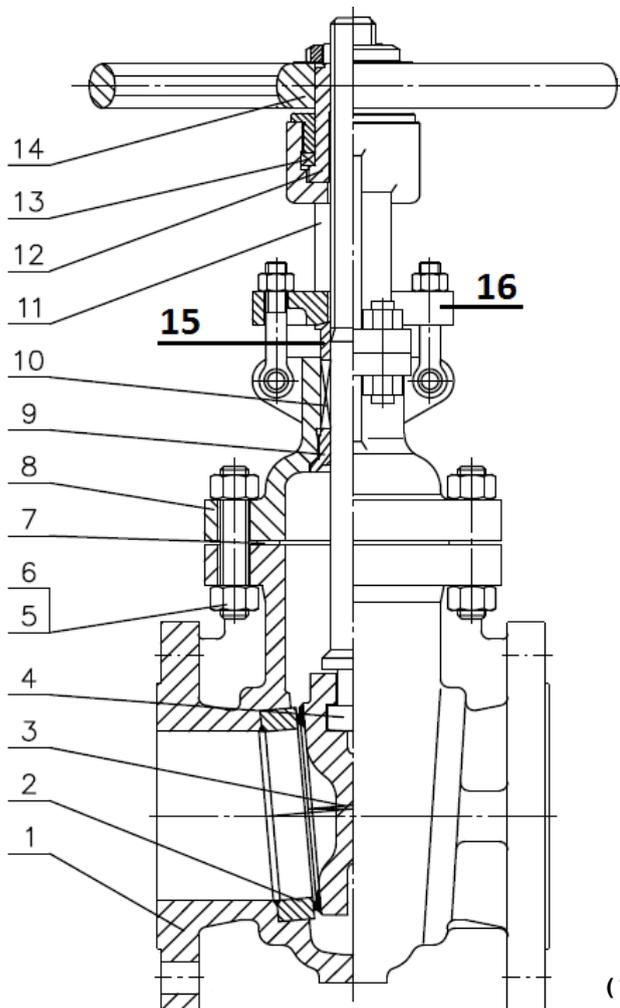
COURBE PRESSION / TEMPERATURE :

GAMME :

- Robinet vanne à opercule en acier moulé à brides R.F. Class 150 (PN20) à volant
  - Ref. 145 DN 50 au DN 300 ( NPS 2" à 12" )
- Robinet vanne à opercule en acier moulé à brides R.F. Class 150 (PN20) à commande par réducteur
  - Ref. 145 DN 350 à 600 ( NPS 14" à 24" )



**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5**

NOMENCLATURE DN50-300 (NPS 2" à 12") :



**Réparabilité :**



**\*Kit de joints (Repères 7, 10 et 13)**

| DN (mm) | NPS (") | Ref.     |
|---------|---------|----------|
| 50      | 2"      | 9802300  |
| 65      | 2" 1/2  | 9802301  |
| 80      | 3"      | 9802302  |
| 100     | 4"      | 9802303  |
| 125     | 5"      | 9802303a |
| 150     | 6"      | 9802304  |
| 200     | 8"      | 9802305  |
| 250     | 10"     | 9802306  |
| 300     | 12"     | 9802307  |
| 350     | 14"     | 9802308  |

(\* : Compris dans le kit joints, repère 13 uniquement à partir du DN150)

| Repère | Désignation                      | Matériaux                                |
|--------|----------------------------------|--|
| 1      | Corps                            | Acier ASTM A216 WCB                      |
| 2      | Siège                            | Acier ASTM A105 revêtu Stellite Gr.6     |
| 3      | Opercule                         | Acier ASTM A216 WCB revêtu Stellite Gr.6 |
| 4      | Tige                             | ASTM A182 F6a                            |
| 5      | Tirant                           | ASTM A193 Gr B7                          |
| 6      | Ecrou                            | ASTM A194 Gr 2H                          |
| 7*     | Joint chapeau                    | Inox AISI 304 + graphite                 |
| 8      | Chapeau                          | Acier ASTM A216 WCB                      |
| 9      | Bague d'étanchéité siège arrière | ASTM A276-420                            |
| 10*    | Garniture presse étoupe          | Tresse graphite                          |
| 11     | Arcade                           | Acier ASTM A216 WCB                      |
| 12     | Ecrou de tige                    | Aluminium + Bronze                       |
| 13     | Bague                            | Acier E51100                             |
| 14     | Volant                           | Fonte à graphite lamellaire              |
| 15     | Fouloir                          | ASTM A276-420                            |
| 16     | Bride fouloir                    | Acier ASTM A216 WCB                      |


**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5**

NOMENCLATURE DN350 à 600 (NPS 14" à 24") :

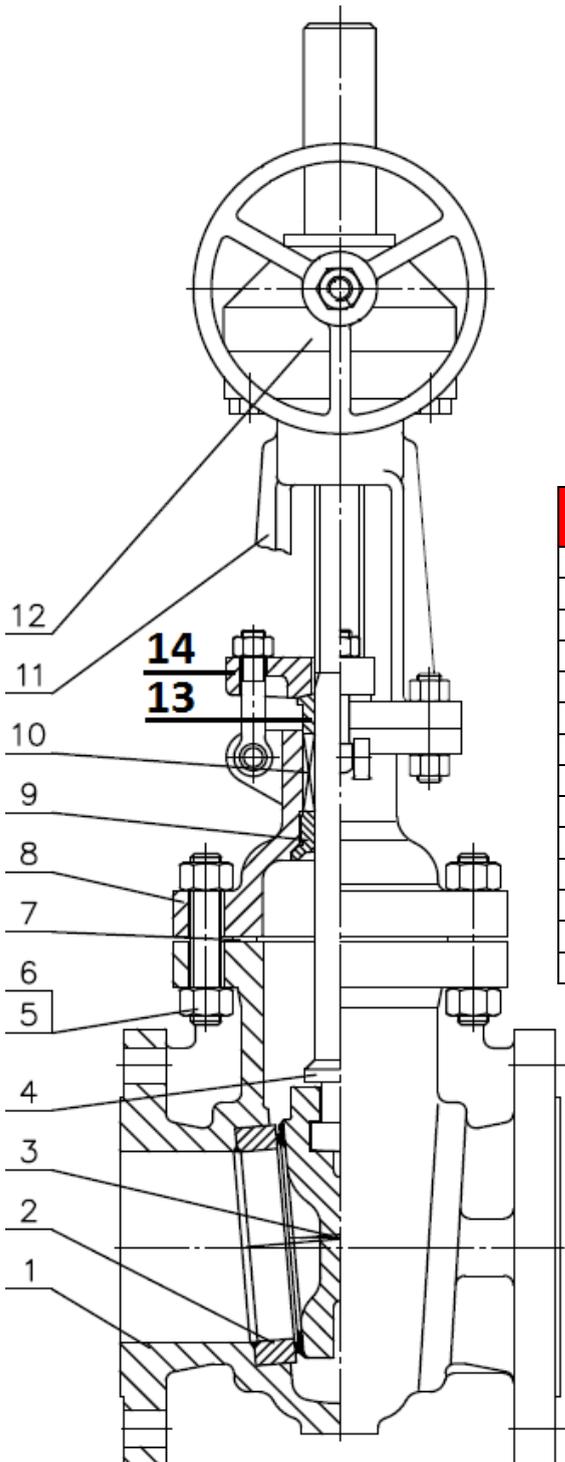
**Réparabilité :**


**\*Kit de joints (Repères 7 et 10)**

|       |         |         |
|-------|---------|---------|
| DN400 | NPS 16" | 9802309 |
|-------|---------|---------|

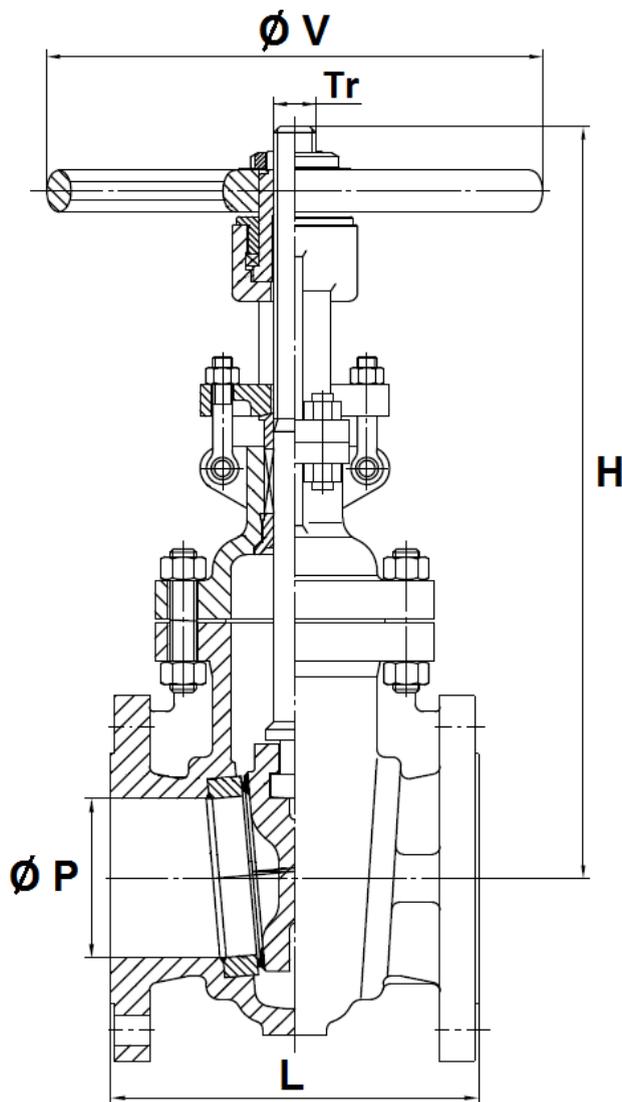
| Repère | Désignation                      | Matériaux                            |
|--------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1      | Corps                            | Acier ASTM A216 WCB                  |
| 2      | Siège                            | Acier ASTM A105 revêtu Stellite Gr.6 |
| 3      | Opércule                         | ASTM A216 WCB revêtu Stellite Gr.6   |
| 4      | Tige                             | ASTM A182 F6a                        |
| 5      | Tirant                           | ASTM A193 Gr B7                      |
| 6      | Ecrou                            | ASTM A194 Gr 2H                      |
| 7*     | Joint chapeau                    | Inox AISI 304 + graphite             |
| 8      | Chapeau                          | Acier ASTM A216 WCB                  |
| 9      | Bague d'étanchéité siège arrière | ASTM A276-420                        |
| 10*    | Garniture presse étoupe          | Tresse graphite                      |
| 11     | Arcade                           | Acier ASTM A216 WCB                  |
| 12     | Réducteur à volant               | -                                    |
| 13     | Fouloir                          | ASTM A276-420                        |
| 14     | Bride fouloir                    | Acier ASTM A216 WCB                  |

( \* : Compris dans le kit joints )




**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5**

**DIMENSIONS DN 50-300 (NPS 2"-12") ( en mm ) :**

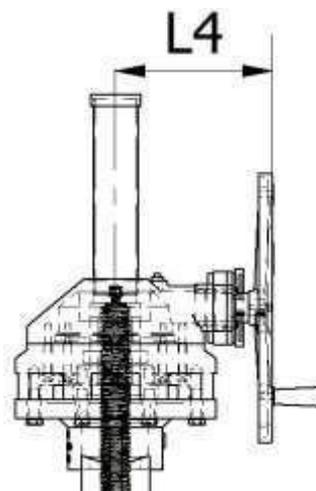
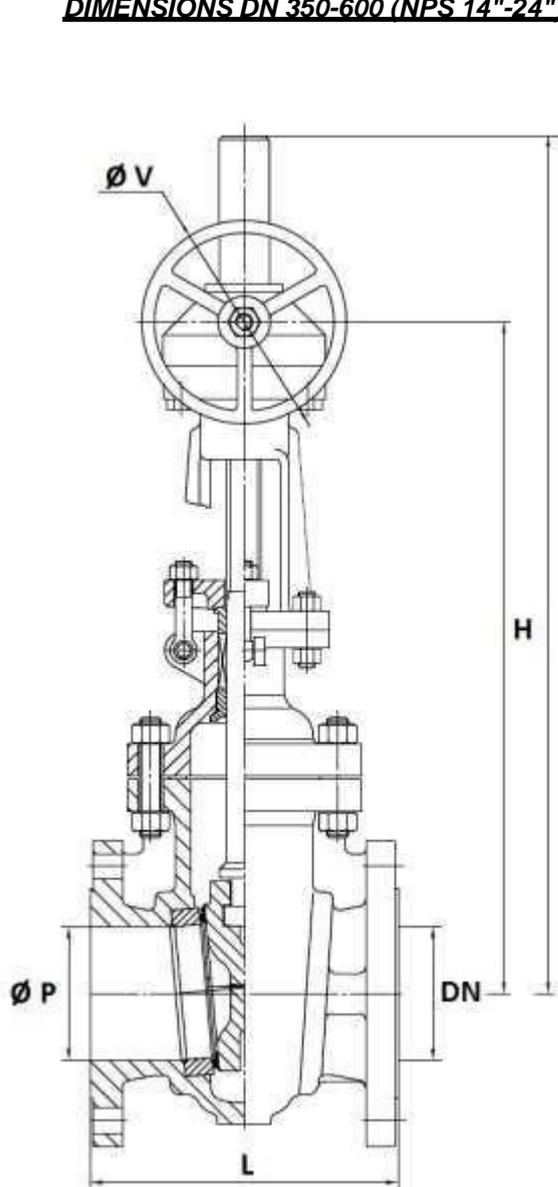


| DN ( mm )       | 50       | 65       | 80       | 100      | 125      | 150      | 200      | 250      | 300      |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPS ( " )       | 2"       | 2"1/2    | 3"       | 4"       | 5"       | 6"       | 8"       | 10"      | 12"      |
| Ø P             | 51       | 63.5     | 76       | 102      | 127      | 152      | 203      | 254      | 305      |
| L               | 178      | 191      | 203      | 229      | 254      | 267      | 292      | 330      | 356      |
| H ( ouvert )    | 410      | 470      | 500      | 581      | 690      | 745      | 971      | 1160     | 1376     |
| H ( fermé )     | 355      | 390      | 421      | 479      | 550      | 593      | 768      | 905      | 1071     |
| Ø V             | 200      | 240      | 240      | 300      | 350      | 350      | 400      | 400      | 500      |
| Filetage Axe Tr | Tr18x4LH | Tr20x4LH | Tr22x5LH | Tr26x5LH | Tr28x5LH | Tr28x5LH | Tr32x6LH | Tr36x6LH | Tr38x6LH |
| Poids ( en Kg ) | 18       | 25       | 30       | 45       | 69       | 77       | 127      | 176      | 281      |
| Ref.            | 145050   | 145065   | 145080   | 145100   | 145125   | 145150   | 145200   | 145250   | 145300   |



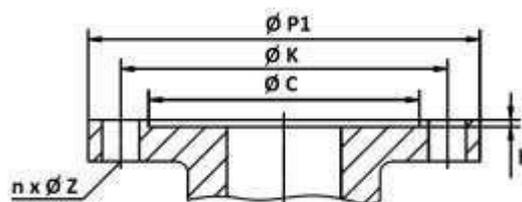
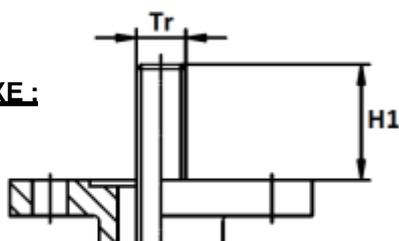
**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5**

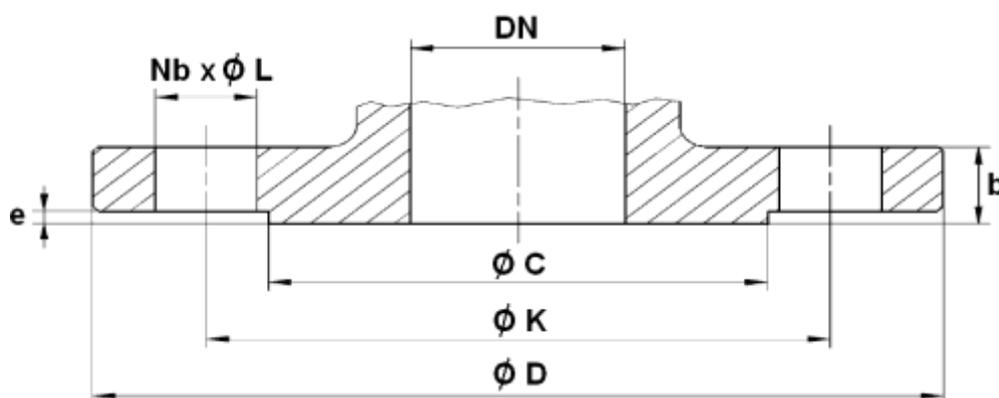
**DIMENSIONS DN 350-600 (NPS 14"-24") ( en mm. ):**



| DN ( mm )     | 350      | 400      | 450      | 500      | 600      |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| NPS ( " )     | 14"      | 16"      | 18"      | 20"      | 24"      |
| Ø P           | 337      | 388      | 439      | 489      | 591      |
| L             | 381      | 406      | 432      | 457      | 508      |
| L4            | 320      | 320      | 400      | 400      | 400      |
| H             | 1175     | 1335     | 1520     | 1650     | 1925     |
| H4            | 1590     | 1787     | 2032     | 2220     | 2610     |
| Ø V           | 460      | 460      | 530      | 530      | 530      |
| Ø P1          | 280      | 280      | 340      | 340      | 340      |
| Ø K           | 245      | 245      | 300      | 300      | 298      |
| Ø C           | 200      | 200      | 230      | 230      | 230      |
| n x Ø Z       | 8 x Ø 16 | 8 x Ø 16 | 8 x Ø 22 | 8 x Ø 22 | 8 x Ø 22 |
| h             | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        |
| Tr            | Tr42x6LH | Tr44x8LH | Tr44x8LH | Tr50x8LH | Tr60x9LH |
| H1            | 95       | 90-150   | 105-150  | 105-150  | 135      |
| Poids (en Kg) | 410      | 505      | 714      | 860      | 1172     |
| Ref.          | 145350   | 145400   | 145450   | 145500   | 145600   |

**DIMENSIONS PLATINE ET AXE :**




**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5**
**DIMENSIONS BRIDES ( en mm ):**


| DN ( mm ) | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200    | 250     | 300     | 350     | 400     | 450     | 500     | 600     |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NPS ( " ) | 2"     | 2"1/2  | 3"     | 4"     | 5"     | 6"     | 8"     | 10"     | 12"     | 14"     | 16"     | 18"     | 20"     | 24"     |
| Ø C       | 92.1   | 104.8  | 127    | 157.2  | 185.7  | 215.9  | 269.9  | 323.8   | 381     | 412.8   | 469.9   | 533.4   | 584.2   | 692.2   |
| Ø D       | 150    | 180    | 190    | 230    | 255    | 280    | 345    | 405     | 485     | 535     | 595     | 635     | 700     | 815     |
| Ø K       | 120.7  | 139.7  | 152.4  | 190.5  | 215.9  | 241.3  | 298.5  | 362     | 431.8   | 476.3   | 539.8   | 577.9   | 635     | 749.3   |
| Nb x Ø L  | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 8 x 19 | 8 x 22 | 8 x 22 | 8 x 22 | 12 x 26 | 12 x 26 | 12 x 29 | 16 x 29 | 16 x 32 | 20 x 32 | 20 x 35 |
| b         | 16.3   | 17.9   | 19.5   | 24.3   | 24.3   | 25.9   | 29     | 30.6    | 32.2    | 35.4    | 37      | 40.1    | 43.3    | 48.1    |
| e         | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |

**ROBINET VANNE A OPERCULE ACIER A BRIDES CLASS 150 PN20 TRIM5****NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
  
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
  - DN50 (NPS 2") : Catégorie de risque I, marquage CE 0036
  - DN65-150 (NPS 2"1/2-6") : Catégorie de risque II, marquage CE 0036
  - DN200-600 (NPS 8"-24") : Catégorie de risque III, marquage CE 0036
  
- Certificat 3.1 sur demande
  
- Conception suivant la norme API 600
  
- Tests d'étanchéité suivant la norme API 598, table 6
  
- Ecartement suivant la norme ASME B16.10, table 1 série A8 et EN 558 série 3
  
- Brides R.F. suivant la norme ASME B16.05 Class 150
  
- Sécurité feu suivant la norme API SPEC 6FA 3<sup>e</sup> édition 04-1999
  
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 ( marquage en option ) suivant directive 2014/34/UE
  
- Matériaux suivant la norme NACE MR 01-75 **sur demande**

**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.