

## VANNE A GUILLOTINE CORPS INOX

### PASSEPORT TECHNIQUE

#### VANNE A GUILLOTINE A LEVIER CORPS INOX - ENTRE BRIDES PN10

VG 6400-02

#### APPLICATION

La vanne guillotine TECOFI est particulièrement adaptée pour les applications les plus difficiles.

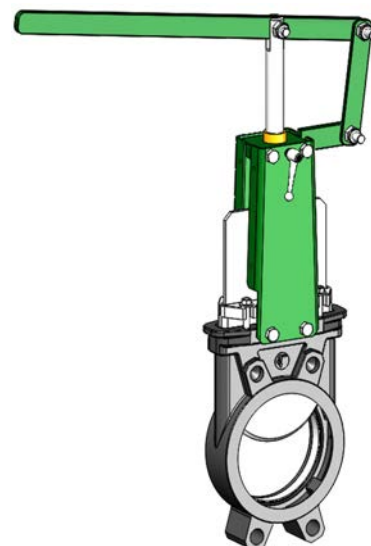
**Domaines d'application:** réseaux de traitement d'eau, papeterie, usines chimiques, vinicole, cimenterie, transport pneumatique, stockage.



**Fluides:** eau, eaux usées, pâte à papier, produits pâteux, poudreux, granuleux, fibreux, abrasifs et cristallisants.

#### CARACTERISTIQUES GENERALES

- **Gamme:** DN50 à DN300.
- Vanne à guillotine « tout ou rien » ou de régulation à tige montante.
- Corps monobloc moulé.
- Etanchéité unidirectionnelle: sens d'installation indiqué sur le corps par une flèche.
- Montage entre brides ISO PN10.
- Peu de zone de rétention.
- Pelle à extrémité chanfreinée et coupante guidée dans le corps avec peu de jeu.
- Fermeture garantie, sans risque de blocage.
- Face de pelle polie en standard, contact doux avec les joints d'étanchéité.
- Fouloir de presse étoupe en inox permettant d'éviter les risques de cassure.
- Effort de manoeuvre réduit grâce à l'élasticité des joints d'étanchéité.
- Plaques supports en tôle profilée et préformée pour montage d'accessoires ou de kits.
- Passage intégral en fin de manoeuvre d'ouverture, assurant de grands débits à faibles pertes de charge.
- Possibilité de régulation de flux sur fluides pâteux ou abrasifs grâce à l'adaptation de déflecteur.



#### AGREMENTS ET NORMES

|                     |                                                                                                                                                                                                              |          |        |         |          |         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|----------|---------|
| <b>Conception</b>   | Conforme aux exigences de la Directive Européenne n° 2014/68/UE «Equipelement sous pression» : module H.<br>En option: produit conforme à la directive Européenne ATEX «ATmosphère EXplosive» n° 2014/34/UE. |          |        |         |          |         |
| <b>Face à face</b>  | Dimensions d'écartement conformes au standard TECOFI                                                                                                                                                         |          |        |         |          |         |
| <b>Raccordement</b> | Montage entre brides suivant les normes EN1092-2 et ISO 7005-1 : ISO PN10                                                                                                                                    |          |        |         |          |         |
| <b>Essais</b>       | Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230, BS 5154 et ISO 5208.                                                                                                                      |          |        |         |          |         |
|                     | DN                                                                                                                                                                                                           | Corps    | Siège  | DN      | Corps    | Siège   |
|                     | DN50-250 :                                                                                                                                                                                                   | 15.4 bar | 11 bar | DN300 : | 12.6 bar | 7.7 bar |

#### HOMOLOGATIONS PRODUITS



**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)



## VANNE A GUILLOTINE CORPS INOX

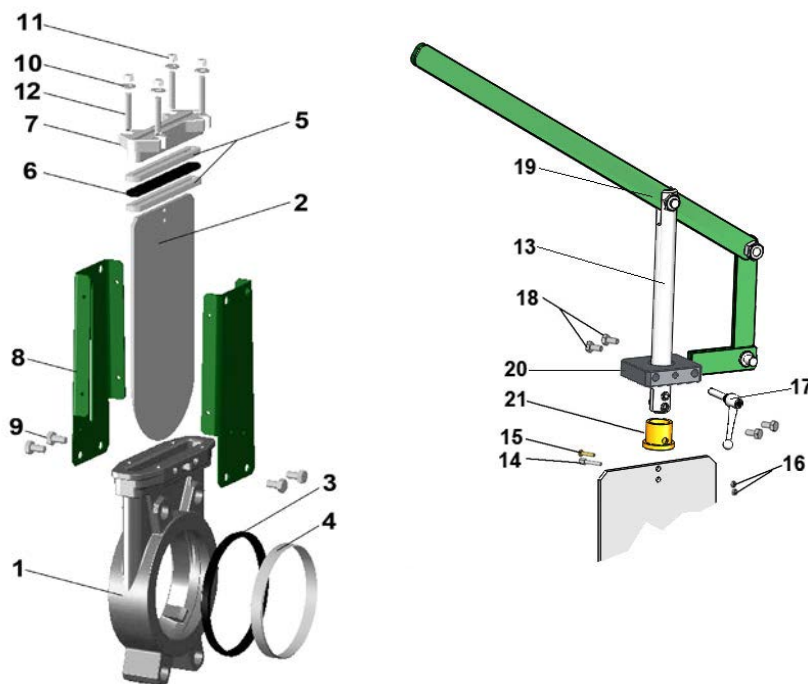
### PASSEPORT TECHNIQUE

VG 6400-02

#### CONSTRUCTION

Revêtements appliqués sur la vanne:

| Constituant        | Revêtement                           |
|--------------------|--------------------------------------|
| Plaque support (8) | Epoxy liquide RAL 6005<br>70 microns |
| Levier (19)        |                                      |



| Rep. | Quantité | Désignation        | Matière                | Equivalences    |                  |                |
|------|----------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------|
|      |          |                    |                        | DIN             | ASTM             | BS             |
| 1    | 1        | Corps              | Inox GX5CrNiMo 19-11-2 | G-X6CrNiMo18 10 | A 351 grade CF8M | 316 C16        |
| 2    | 1        | Pelle              | Inox X5CrNiMo 17-12-2  | X2CrNiMo17-13-2 | A 182 AISI 316L  | 1449-2 316 S11 |
| 3    | 1        | Joint de siège (1) | EPDM                   |                 |                  |                |
| 4    | 1        | Frette (1)         | Inox X5CrNiMo 17-12-2  | X5CrNiMo18 10   | A 182 AISI 316   | 1449-2 316 S16 |
| 5    | 2        | Garniture de PE    | PTFE                   |                 |                  |                |
| 6    | 1        | Joint torique      | EPDM                   |                 |                  |                |
| 7    | 1        | Fouloir de PE      | Inox GX5CrNiMo 19-11-2 | G-X6CrNiMo18 10 | A 351 grade CF8M | 316 C16        |
| 8    | 2        | Plaque support     | Acier                  |                 |                  |                |
| 9    | 4        | Vis                | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 10   | 4        | Rondelle           | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 11   | 4        | Ecrou              | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 12   | 4        | Tige filetée       | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 13   | 1        | Tige de manoeuvre  | Inox 13% Cr            | X12CR13         | AISI 410         |                |
| 14   | 1        | Vis                | Inox X5CrNi 18 10      | X5CrNi 18 10    | A 182 AISI 304   | 1449-2 304 S15 |
| 15   | 1        | Vis                | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 16   | 2        | Ecrou              | Inox X5CrNi 18 10      | X5CrNi 18 10    | A 182 AISI 304   | 1449-2 304 S15 |
| 17   | 1        | Vis de blocage     | Acier peint            |                 |                  |                |
| 18   | 4        | Vis                | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 19   | 1        | Levier             | Acier                  |                 |                  |                |
| 20   | 1        | Potence            | Acier zingué           |                 |                  |                |
| 21   | 1        | Rondelle d'appui   | Bronze CuSn5Zn8Pb5-C   |                 |                  |                |

(1) - Pièces non présentes sur vanne à étanchéité métal/métal

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification

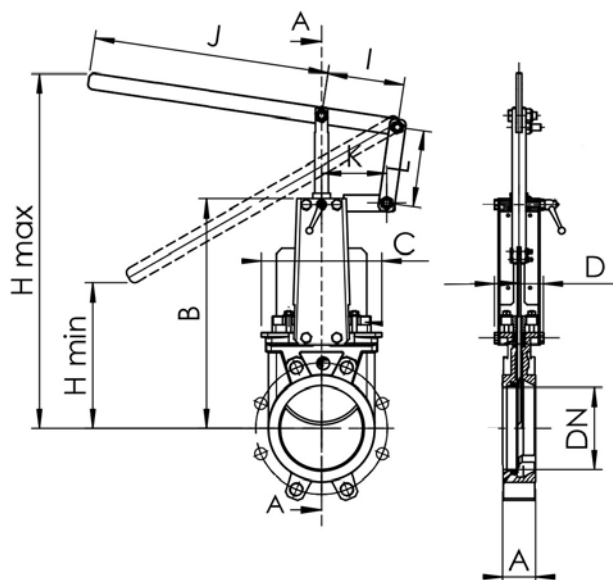


# VANNE A GUILLOTINE CORPS INOX

## PASSEPORT TECHNIQUE

**VG 6400-02**

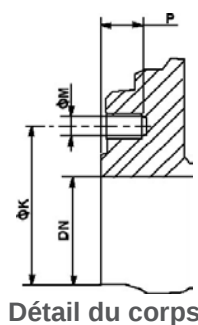
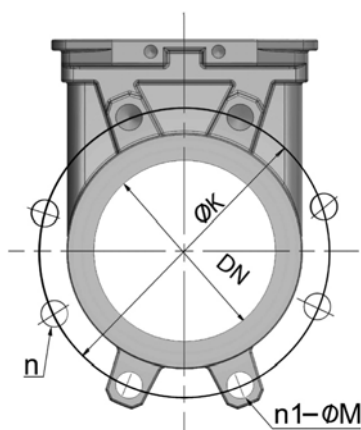
### DIMENSIONS



| DN  |        | A  | B   | C   | D   | Hmin | Hmax | I   | J   | K   | L   | Poids (kg) |
|-----|--------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------------|
| mm  | inch   |    |     |     |     |      |      |     |     |     |     |            |
| 50  | 2"     | 40 | 240 | 124 | 83  | 93   | 329  | 140 | 330 | 119 | 140 | 7.5        |
| 65  | 2 1/2" | 40 | 265 | 139 | 83  | 119  | 407  | 140 | 330 | 119 | 140 | 7.8        |
| 80  | 3"     | 50 | 290 | 154 | 83  | 226  | 563  | 140 | 330 | 119 | 140 | 8.4        |
| 100 | 4"     | 50 | 335 | 174 | 83  | 147  | 631  | 140 | 430 | 119 | 140 | 11.5       |
| 125 | 5"     | 50 | 373 | 189 | 93  | 187  | 767  | 140 | 430 | 119 | 140 | 14.4       |
| 150 | 6"     | 60 | 424 | 220 | 93  | 236  | 918  | 140 | 430 | 119 | 140 | 18.5       |
| 200 | 8"     | 60 | 533 | 275 | 108 | 183  | 1058 | 228 | 638 | 173 | 255 | 28.8       |
| 250 | 10"    | 70 | 625 | 326 | 108 | 205  | 1501 | 220 | 845 | 203 | 255 | 41.0       |
| 300 | 12"    | 70 | 732 | 380 | 108 | 287  | 1635 | 250 | 815 | 230 | 300 | 58.0       |

Dimension A - face à face suivant standard TECOFI

### MONTAGE



Détail du corps

| DN  |        | Pression maxi (bar) | n  | n1-ØM | P  | ØK  |
|-----|--------|---------------------|----|-------|----|-----|
| mm  | inch   |                     |    |       |    |     |
| 50  | 2"     | 10                  | 4  | 4xM16 | 8  | 125 |
| 65  | 2 1/2" | 10                  | 4  | 4xM16 | 8  | 145 |
| 80  | 3"     | 10                  | 8  | 4xM16 | 9  | 160 |
| 100 | 4"     | 10                  | 8  | 4xM16 | 9  | 180 |
| 125 | 5"     | 10                  | 8  | 4xM16 | 9  | 210 |
| 150 | 6"     | 10                  | 8  | 4XM20 | 10 | 240 |
| 200 | 8"     | 10                  | 8  | 4XM20 | 12 | 295 |
| 250 | 10"    | 10                  | 12 | 8XM20 | 12 | 350 |
| 300 | 12"    | 7                   | 12 | 8XM20 | 19 | 400 |

n- nombre total de trous  
n1- nombre de trous taraudés

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas

Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19

E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)



# VANNE A GUILLOTINE CORPS INOX

## PASSEPORT TECHNIQUE

**VG 6400-02**

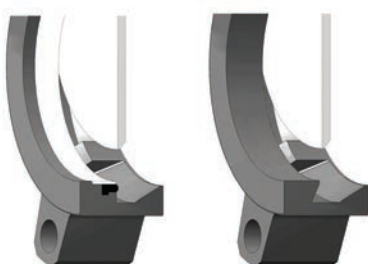
### CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi: DN50-250 : 10 bar  
DN 300 : 7 bar

Température de service maxi : -10°C / +80°C (étanchéité standards)

 Les pressions ci-mentionnées ne sont valables qu'en cas de respect du sens de montage indiqué par la flèche sur les vannes.

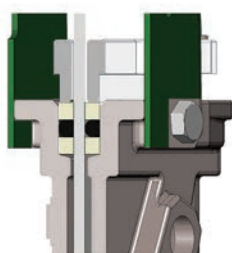
#### Etanchéité amont/aval



Joint  
élastomère

Contact  
métal/métal

#### Etanchéité haut de vanne



PTFE/élastomère

#### Joint d'étanchéité en option

| Etanchéité           | Température maxi      |
|----------------------|-----------------------|
| Métal/métal          | Tmax : -10°C / +80°C  |
| Nitrile              | Tmax : -10°C / +80°C  |
| EPDM blanc           | Tmax : -10°C / +130°C |
| Silicone             | Tmax : -10°C / +170°C |
| FPM (Type Viton®)    | Tmax : -10°C / +170°C |
| PTFE                 | Tmax : +4°C / +170°C  |
| CSM (Type Hypalon ®) | Tmax : +4°C / +80°C   |

 Pour garantir une étanchéité satisfaisante, en cas d'utilisation du joint de siège PTFE, la pression de service doit être au moins de 1 bar.

### DÉBIT

Kv des vannes en m³/h

| DN  |        | Pourcentage de la course de manœuvre, % |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|--------|-----------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| mm  | inch   | 10%                                     | 20%    | 30%     | 40%     | 50%     | 60%     | 70%     | 80%     | 90%     | 100%    |
| 50  | 2"     | 1,41                                    | 7,57   | 18,4    | 33,27   | 52,61   | 74,78   | 98,45   | 120,81  | 149,53  | 161,66  |
| 65  | 2 1/2" | 2,41                                    | 8,58   | 25,4    | 49,32   | 85,77   | 121,51  | 167,85  | 219,67  | 287,45  | 317,77  |
| 80  | 3"     | 3                                       | 13,1   | 46,66   | 79,57   | 122,11  | 199,58  | 276,85  | 359,84  | 432,49  | 461,98  |
| 100 | 4"     | 3,86                                    | 33,06  | 75,62   | 125,01  | 206,17  | 311,72  | 474,43  | 681,36  | 865,17  | 993,21  |
| 125 | 5"     | 19,64                                   | 47,05  | 107,47  | 177,8   | 295,95  | 444,71  | 675,13  | 973,05  | 1231,14 | 1385,15 |
| 150 | 6"     | 28,88                                   | 104,25 | 181,37  | 281,61  | 418,76  | 614,83  | 884,79  | 1177,11 | 1482,44 | 1613,77 |
| 200 | 8"     | 24,04                                   | 141,73 | 251,71  | 418,72  | 514,76  | 785,11  | 1227,16 | 1982,56 | 2491,22 | 2783,27 |
| 250 | 10"    | 115,44                                  | 367,52 | 693,84  | 1141,65 | 1634,09 | 2342,79 | 3243,71 | 3960,67 | 5336,19 | 5951,8  |
| 300 | 12"    | 103,12                                  | 535,87 | 1023,55 | 1619,5  | 2441,26 | 3508,29 | 4553,83 | 6339,29 | 7862,36 | 8373,88 |

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas

Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19

E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

