

## VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

### PASSEPORT TECHNIQUE

#### VANNE À GUILLOTINE TIGE MONTANTE AVEC SERVOMOTEUR BERNARD CORPS INOX - ENTRE BRIDES PN10

**VG6400-BX4**

#### 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.

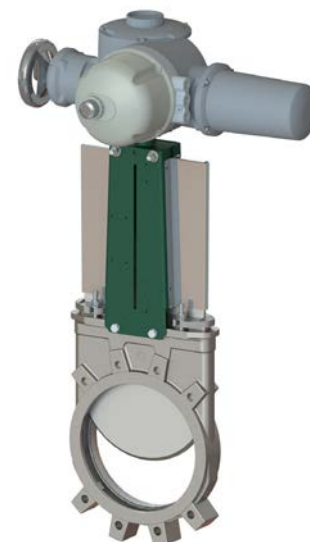


**Fluides :** eau, eaux usées, pâte à papier, produits pâteux, poudreux, granuleux, fibreux, abrasifs et cristallisants.

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Gamme :** du DN50 au DN1200.

- Vanne à guillotine « tout ou rien » ou de régulation à tige montante.
- Corps monobloc moulé.
- Étanchéité 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 fonte ductile très résistant permettant d'éviter les risques de cassure.
- Effort de manœuvre réduit grâce à l'élasticité des joints d'étanchéité.
- Plaques supports en tôle profilée et préformée du DN50 au DN300 pour montage d'accessoires ou de kits.
- Passage intégral en fin de manœuvre 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.



| Références  | Type de moteur   |
|-------------|------------------|
| VG 6400-B04 | BERNARD 400V 3PH |
| VG 6400-B14 | BERNARD 230V 3PH |
| VG 6400-B24 | BERNARD 230V 1PH |

#### AGRÉMENTS ET NORMES

|              |                                                                                                                                                                                                            |                     |                   |                           |                   |                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| Conception   | Conforme aux exigences de la Directive Européenne n° 2014/68/UE «Équipement sous pression» : module H.<br>En option: produit conforme à la directive Européenne ATEX «ATmosphère EXplosive» n° 2014/34/UE. |                     |                   |                           |                   |                    |
| Face à face  | Dimensions d'écartement conformes au standard TECOFI                                                                                                                                                       |                     |                   |                           |                   |                    |
| Raccordement | Montage entre brides suivant les normes EN1092-2 et DIN 2501 : ISO PN10                                                                                                                                    |                     |                   |                           |                   |                    |
| Essais       | Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208.                                                                                                                             |                     |                   |                           |                   |                    |
|              | DN                                                                                                                                                                                                         | Corps               | Siège             | DN                        | Corps             | Siège              |
|              | DN50-250 :<br>DN500-600:                                                                                                                                                                                   | 15.4 bar<br>7.2 bar | 11 bar<br>4.4 bar | DN300-450:<br>DN700-1200: | 12.6 bar<br>3 bar | 7.7 bar<br>2.2 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 À GUILLOTINE CORPS INOX

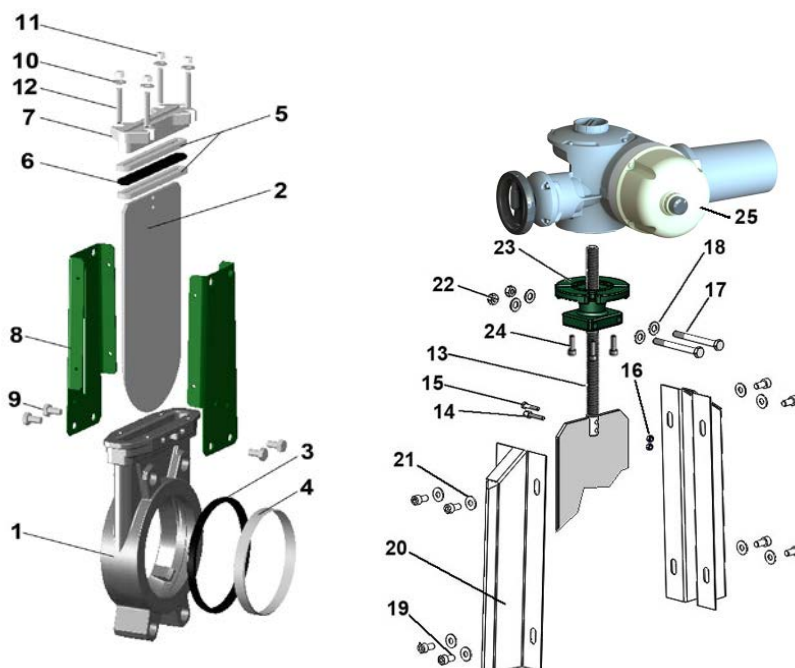
## PASSEPORT TECHNIQUE

**VG6400-BX4**

### CONSTRUCTION

Les vannes sont revêtues de peinture époxy pour les protéger contre la corrosion.

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



| Rep. | Q-té | Désignation         | Matière                | Équivalence     |                  |                |
|------|------|---------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------|
|      |      |                     |                        | 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*   | Écrou               | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 12   | 4*   | Tige filetée        | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 13   | 1    | Tige de manœuvre    | Inox 13% Cr            | X12CR13         | AISI 410         |                |
| 14   | 1    | Vis de détection    | Inox X5CrNi 18 10      | X5CrNi 18 10    | A 182 AISI 304   | 1449-2 304 S15 |
| 15   | 1    | Vis                 | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 16   | 2    | Écrou               | Inox X5CrNi 18 10      | X5CrNi 18 10    | A 182 AISI 304   | 1449-2 304 S15 |
| 17   | 2    | Vis                 | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 18   | 4    | Rondelle            | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 19   | 8    | Vis                 | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 20   | 2    | Capot de protection | Inox X5CrNi 18 10      | X5CrNi 18 10    | A 182 AISI 304   | 1449-2 304 S15 |
| 21   | 8    | Rondelle            | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 22   | 2    | Écrou               | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 23   | 1    | Embase ISO 5210     | Acier A45              |                 |                  |                |
| 24   | 4    | Vis                 | Inox A2-70             |                 |                  |                |
| 25   | 1    | Servomoteur BERNARD |                        |                 |                  |                |

\* - 8 pour DN350-400; - 12 pour DN450-900 et 16 -pour DN1000-1200 (1) - Pièces non présentes sur 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)



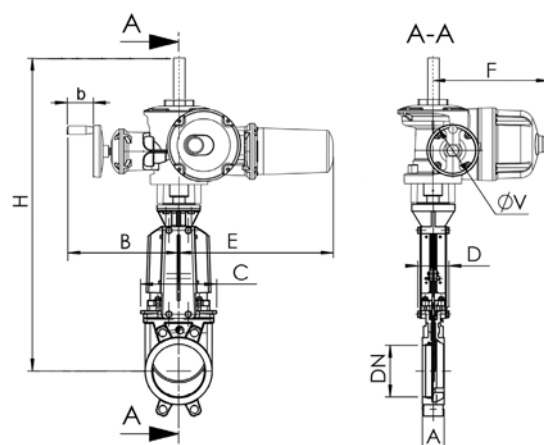
## VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

### PASSEPORT TECHNIQUE

VG6400-BX4

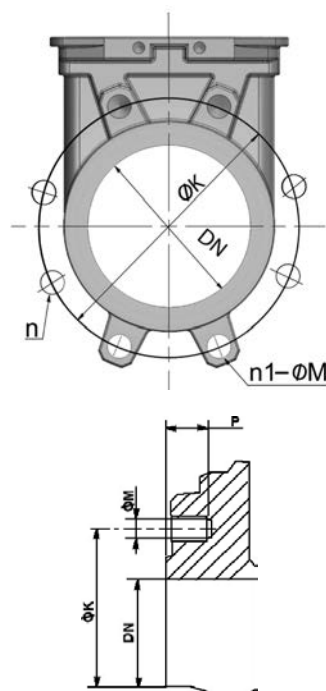
### DIMENSIONS

| DN   | Type   | A      | B   | b   | C  | D    | E   | F   | ØV  | H   | Poids |
|------|--------|--------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| mm   | inch   | moteur |     |     |    |      |     |     |     |     | (kg)  |
| 50   | 2"     | AT3_   | 40  | 246 | 80 | 124  | 83  | 388 | 315 | 160 | 30    |
| 65   | 2 1/2" | AT3_   | 40  | 246 | 80 | 139  | 83  | 388 | 315 | 160 | 30    |
| 80   | 3"     | AT3_   | 50  | 246 | 80 | 154  | 83  | 388 | 315 | 160 | 31    |
| 100  | 4"     | AT3_   | 50  | 246 | 80 | 174  | 83  | 388 | 315 | 160 | 32    |
| 125  | 5"     | AT6_   | 50  | 246 | 80 | 189  | 93  | 388 | 315 | 160 | 37    |
| 150  | 6"     | AT6_   | 60  | 246 | 80 | 220  | 93  | 388 | 315 | 160 | 41    |
| 200  | 8"     | AT6_   | 60  | 246 | 80 | 275  | 108 | 388 | 315 | 160 | 58    |
| 250  | 10"    | AT14_  | 70  | 262 | 81 | 326  | 108 | 472 | 347 | 160 | 72    |
| 300  | 12"    | AT14_  | 70  | 262 | 81 | 380  | 108 | 472 | 347 | 160 | 83    |
| 350  | 14"    | AT14_  | 96  | 262 | 81 | 438  | 290 | 472 | 347 | 160 | 135   |
| 400  | 16"    | AT14_  | 100 | 262 | 81 | 494  | 290 | 472 | 347 | 160 | 165   |
| 450  | 18"    | AT25_  | 106 | 299 | -  | 547  | 290 | 572 | 385 | 250 | 206   |
| 500  | 20"    | AT25_  | 110 | 299 | -  | 613  | 290 | 572 | 385 | 250 | 241   |
| 600  | 24"    | AT25_  | 110 | 299 | -  | 716  | 290 | 572 | 385 | 250 | 296   |
| 700  | 28"    | AT50_  | 110 | 299 | -  | 835  | 320 | 572 | 385 | 250 | 476   |
| 800  | 32"    | AT50_  | 110 | 299 | -  | 972  | 320 | 572 | 385 | 250 | 626   |
| 900  | 36"    | AT50_  | 110 | 299 | -  | 1041 | 320 | 572 | 385 | 250 | 846   |
| 1000 | 40"    | AT50_  | 110 | 299 | -  | 1152 | 320 | 572 | 385 | 250 | 1051  |
| 1200 | 48"    | AT50_  | 150 | 299 | -  | 1255 | 400 | 572 | 385 | 250 | 1701  |

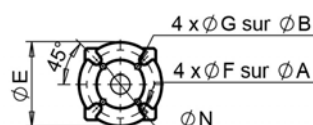


Dimension A - face à face suivant standard TECOFI

### MONTAGE



Détail du corps



Embase ISO

| DN   | Pression | n    | n1-ØM | P      | ØK | Embase | ØA      | ØB  | ØE  | ØF  | ØG | ØN |
|------|----------|------|-------|--------|----|--------|---------|-----|-----|-----|----|----|
| mm   | inch     | maxi |       |        |    | ISO    |         |     |     |     |    |    |
| 50   | 2"       | 10   | 4     | 4xM16  | 8  | 125    | F07/F10 | 70  | 102 | 125 | 9  | 11 |
| 65   | 2 1/2"   | 10   | 4     | 4xM16  | 8  | 145    | F07/F10 | 70  | 102 | 125 | 9  | 11 |
| 80   | 3"       | 10   | 8     | 4xM16  | 9  | 160    | F07/F10 | 70  | 102 | 125 | 9  | 11 |
| 100  | 4"       | 10   | 8     | 4xM16  | 9  | 180    | F07/F10 | 70  | 102 | 125 | 9  | 11 |
| 125  | 5"       | 10   | 8     | 4xM16  | 9  | 210    | F07/F10 | 70  | 102 | 125 | 9  | 11 |
| 150  | 6"       | 10   | 8     | 4XM20  | 10 | 240    | F07/F10 | 70  | 102 | 125 | 9  | 11 |
| 200  | 8"       | 10   | 8     | 4XM20  | 12 | 295    | F10     | 102 | -   | 125 | 12 | -  |
| 250  | 10"      | 10   | 12    | 8XM20  | 12 | 350    | F10     | 102 | -   | 125 | 12 | -  |
| 300  | 12"      | 7    | 12    | 8XM20  | 19 | 400    | F10     | 102 | -   | 125 | 12 | -  |
| 350  | 14"      | 7    | 16    | 10XM20 | 20 | 460    | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 |
| 400  | 16"      | 7    | 16    | 10XM24 | 24 | 515    | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 |
| 450  | 18"      | 7    | 20    | 14XM24 | 24 | 565    | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 |
| 500  | 20"      | 4    | 20    | 14XM24 | 24 | 620    | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 |
| 600  | 24"      | 4    | 20    | 14XM27 | 24 | 725    | F10/F14 | 102 | 140 | 175 | 11 | 17 |
| 700  | 28"      | 2    | 24    | 16XM27 | 29 | 840    | F14     | 140 | -   | 175 | 17 | -  |
| 800  | 32"      | 2    | 24    | 16XM30 | 29 | 950    | F14     | 140 | -   | 175 | 17 | -  |
| 900  | 36"      | 2    | 28    | 20XM30 | 40 | 1050   | F16     | 165 | -   | 210 | 23 | -  |
| 1000 | 40"      | 2    | 28    | 20XM33 | 40 | 1160   | F16     | 165 | -   | 210 | 23 | -  |
| 1200 | 48"      | 2    | 32    | 24XM36 | 40 | 1380   | F16     | 165 | -   | 210 | 23 | -  |

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 À GUILLOTINE CORPS INOX

## PASSEPORT TECHNIQUE

**VG6400-BX4**

### CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi: DN50-250 : 10 bar  
DN 300-450 : 7 bar  
DN500-600 : 4 bar  
DN700-1200 : 2 bar

Température de service maxi : -10°C / +130°C (Joint EPDM en standard)

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

#### Étanchéité amont/aval

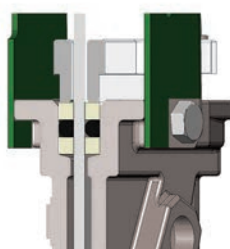
#### Étanchéité haut de vanne

#### Joint d'étanchéité en option



Joint  
élastomère

Contact  
métal/métal



PTFE/élastomère

| Étanchéité          | 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.

\* Température maxi de service suivant les matériaux de garniture de PE :  
PTFE (-40°C / +200°C) ; EPDM ACS (-10°C/+80°C); Tresses héphaïstos (0°C / +550°C); 2 tresses PTFE +1 joint EPDM (-10°C / +130°C); 2 tresses PTFE +1 joint FPM (-20°C / +170°C)

### DÉBITS

#### 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  |
| 350 | 14"   | 218,4                                   | 725,8   | 1323    | 2173,2  | 3294,8  | 4914,3  | 7120,9    | 11415,3  | 19105,4  | 24890,7  |
| 400 | 16"   | 389,1                                   | 1150,1  | 2024,4  | 3130,9  | 4669,6  | 7009,1  | 10355,2   | 16014,2  | 22600,5  | 26497,7  |
| 450 | 18"   | 402,7                                   | 1287,3  | 2402,9  | 3803,4  | 5686,8  | 8247,3  | 12248,7   | 17298,5  | 26403,9  | 29485    |
| 500 | 20"   | 617                                     | 1611,1  | 2935,9  | 4625,8  | 7054,7  | 10438,9 | 15446     | 23582,8  | 35107,4  | 42784    |
| 600 | 24"   | 824,96                                  | 2347,72 | 4192,29 | 6367,56 | 9626,12 | 13780,4 | 19.393,58 | 26104,09 | 36144,08 | 42541,04 |

**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)

