

VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE À GUILLOTINE À VÉRIN PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET CORPS INOX - ENTRE BRIDES

VGA 6430-03

APPLICATION

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

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

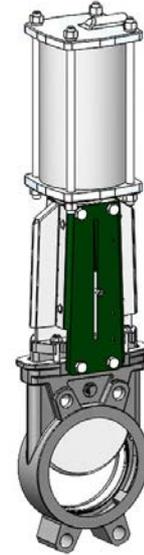


Fluides: eau, eaux usées, pâte à papier, produits pâteux, poudreux, granuleux, fibreux, abrasifs et cristallisants.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme: du DN50 au DN600.

- 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 ASME 150 Lbs.
- 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 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.



AGREMENTS ET NORMES

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------|------------|----------|---------|
| Conception | Conforme aux exigences de la Directive Européenne n° 2014/68/UE «Équipement sous pression» : module H. 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 ASME B16.5 Classe 150 | | | | | |
| Essais | Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208. | | | | | |
| | DN | Corps | Siège | DN | Corps | Siège |
| | DN50-250 : | 15.4 bar | 11 bar | DN300-450: | 12.6 bar | 7.7 bar |
| | DN500-600: | 7.2 bar | 4.4 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



VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

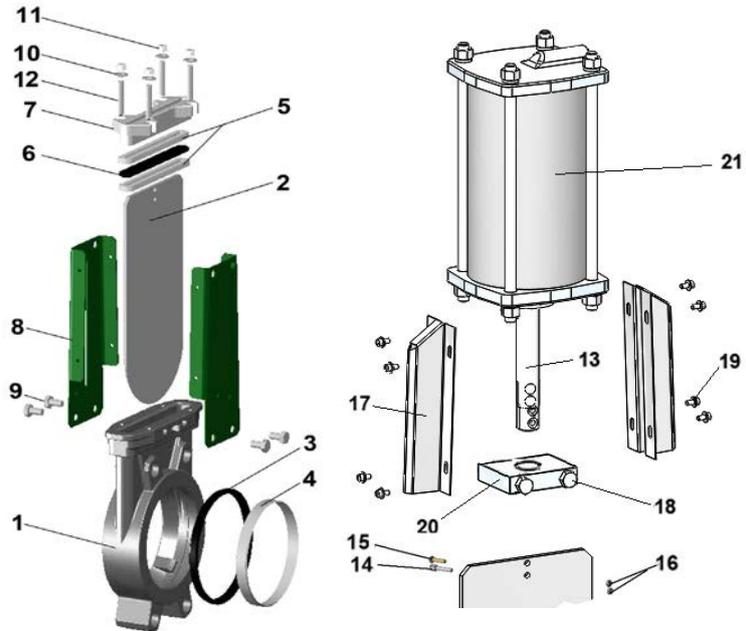
PASSEPORT TECHNIQUE

VGA 6430-03

CONSTRUCTION

Revêtements appliqués sur la vanne :

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



| 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 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 | Ecrou | Inox X5CrNi 18 10 | X5CrNi 18 10 | A 182 AISI 304 | 1449-2 304 S15 |
| 17 | 1 | Plaque de protection | Inox X5CrNi 18 10 | X5CrNi 18 10 | A 182 AISI 304 | 1449-2 304 S15 |
| 18 | 4 | Vis | Inox A2-70 | | | |
| 19 | 1 | Vis de fixation | Inox A2-70 | | | |
| 20 | 1 | Potence | Acier zingué | | | |
| 21 | 1 | Vérin pneumatique | Aluminium | | | |

* - 8 pour DN350-400; ** - 12 pour DN450-600

(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



VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

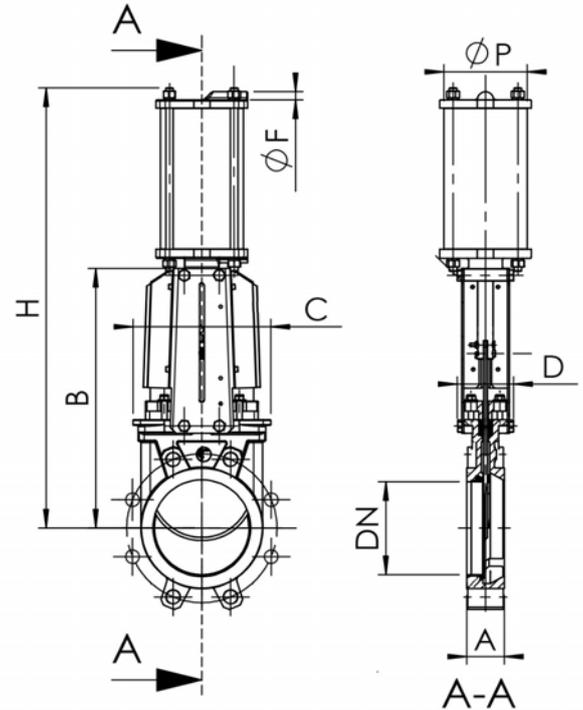
PASSEPORT TECHNIQUE

VGA 6430-03

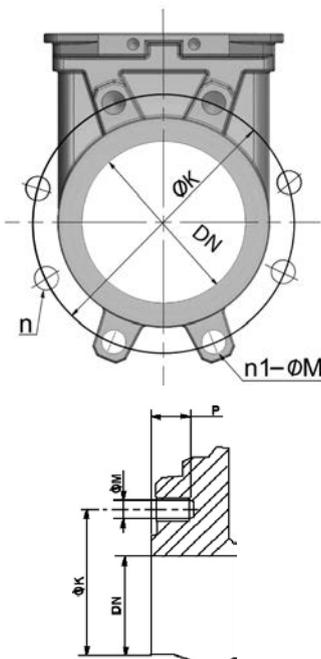
DIMENSIONS

| DN | | A | B | C | D | Ø F | Ø P | H | Poids (kg) |
|-----|--------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------------|
| mm | inch | | | | | | | | |
| 50 | 2" | 40 | 240 | 124 | 83 | 1/4" | 80 | 412 | 7,5 |
| 65 | 2 1/2" | 40 | 265 | 139 | 83 | 1/4" | 80 | 458 | 7.8 |
| 80 | 3" | 50 | 290 | 154 | 83 | 1/4" | 80 | 502 | 804 |
| 100 | 4" | 50 | 335 | 174 | 83 | 1/4" | 100 | 562 | 12.5 |
| 125 | 5" | 50 | 373 | 189 | 93 | 1/4" | 125 | 642 | 16.4 |
| 150 | 6" | 60 | 424 | 220 | 93 | 1/4" | 125 | 718 | 205 |
| 200 | 8" | 60 | 533 | 275 | 108 | 1/4" | 160 | 882 | 35.8 |
| 250 | 10" | 70 | 625 | 326 | 108 | 1/4" | 200 | 1044 | 52 |
| 300 | 12" | 70 | 732 | 380 | 108 | 1/4" | 200 | 1164 | 72 |
| 350 | 14" | 96 | 835 | 438 | 290 | 3/8" | 250 | 1362 | 129 |
| 400 | 16" | 100 | 945 | 494 | 290 | 3/8" | 250 | 1542 | 144 |
| 450 | 18" | 106 | 1040 | 547 | 290 | 3/8" | 250 | 1677 | 177 |
| 500 | 20" | 110 | 1150 | 613 | 290 | 1/2" | 320 | 1815 | 268 |
| 600 | 24" | 110 | 1354 | 716 | 290 | 1/2" | 320 | 2130 | 351 |

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 | 4 - 0.75 | 8 | 120.7 |
| 65 | 2 1/2" | 10 | 4 | 4 - 0.75 | 8 | 139.7 |
| 80 | 3" | 10 | 4 | 4 - 0.75 | 9 | 152.4 |
| 100 | 4" | 10 | 8 | 4 - 0.75 | 9 | 190.5 |
| 125 | 5" | 10 | 8 | 4 - 0.88 | 9 | 215.9 |
| 150 | 6" | 10 | 8 | 4 - 0.88 | 10 | 241.3 |
| 200 | 8" | 10 | 8 | 4 - 0.88 | 12 | 298.5 |
| 250 | 10" | 10 | 12 | 8 - 1.00 | 12 | 362.0 |
| 300 | 12" | 7 | 12 | 8 - 1.00 | 19 | 431.8 |
| 350 | 14" | 7 | 12 | 10 - 1.12 | 20 | 476.3 |
| 400 | 16" | 7 | 16 | 10 - 1.12 | 24 | 539.8 |
| 450 | 18" | 7 | 16 | 14 - 1.25 | 24 | 577.9 |
| 500 | 20" | 4 | 20 | 14 - 1.25 | 24 | 635.0 |
| 600 | 24" | 4 | 20 | 14 - 1.38 | 24 | 749.3 |

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



VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

PASSEPORT TECHNIQUE

VGA 6430-03

CONDITIONS DE SERVICE

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

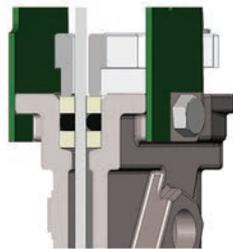
Étanchéité amont/aval



Joint
élastomère

Contact
métal/métal

Étanchéité haut de vanne



PTFE/élastomère

Joint d'étanchéité en option

| 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.

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 |

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

