

# VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

## VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC A VOLANT CORPS FONTE DUCTILE - A BRIDES PN10/16

VOC 4241C-00

### APPLICATION

La vanne à opercule caoutchouc TECOFI est destinée à être utilisée pour des applications d'adduction et de traitement des eaux, d'irrigation et d'assainissement.

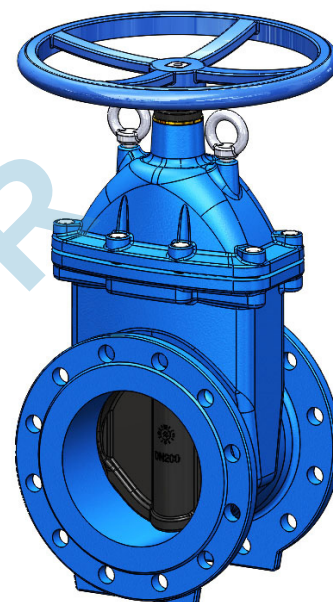


Fluides : eau, eau usée, liquides neutres non agressifs, etc.

### CARACTERISTIQUES GENERALES

**Gamme** : DN40 à DN400.

- Vanne « tout ou rien » à étanchéité bidirectionnelle et tige non montante.
- Montage à brides PN10 et PN16 (perçage de brides adaptés à partir du DN200).
- Corps et chapeau assemblés par vis protégés par un joint d'étanchéité moulé.
- Opercule en fonte ductile recouvert d'une épaisse couche d'élastomère.
- Nervures sur la face externe de l'opercule facilitant le guidage dans le corps.
- Étanchéité amont-aval fiabilisée grâce à l'élasticité et de rigidité de l'opercule.
- Fond de vanne plat, permettant à l'opercule de reproduire parfaitement sa forme.
- Absorption à la fermeture des impuretés contenues dans le fluide (sable, gravier, etc.)
- Restitution à l'ouverture des impuretés vers le fluide qui les évacue.
- Étanchéité de la partie supérieure garantit grâce à un système de joints toriques.
- Utilisation très économique sans nécessité d'entretien.
- Faible perte de charge.
- Passage intégral en fin d'ouverture.
- Absence de zone de rétention.
- Bonne résistance à la corrosion (revêtement époxy à l'extérieur comme à l'intérieur).
- Visserie protégée des agressions extérieures par bouchon de cire.



### AGREMENTS ET NORMES

|                     |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conception</b>   | Conforme aux exigences de la norme EN1171.                                                  |
| <b>Face à face</b>  | Écartement conforme aux normes EN558 série 14, et DIN 3202 / F4 série courte                |
| <b>Raccordement</b> | Montage à brides suivant la normes EN1092-2 : ISO PN10 et ISO PN16                          |
| <b>Essais</b>       | Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN 12266-1                                    |
| <b>Certificats</b>  | Attestation de conformité sanitaire (ACS) n° 21 ACC LY 015. / Certification WRAS n° 1606373 |

### 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 OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

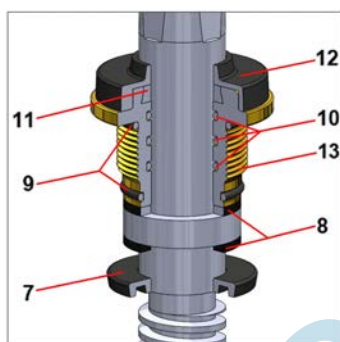
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

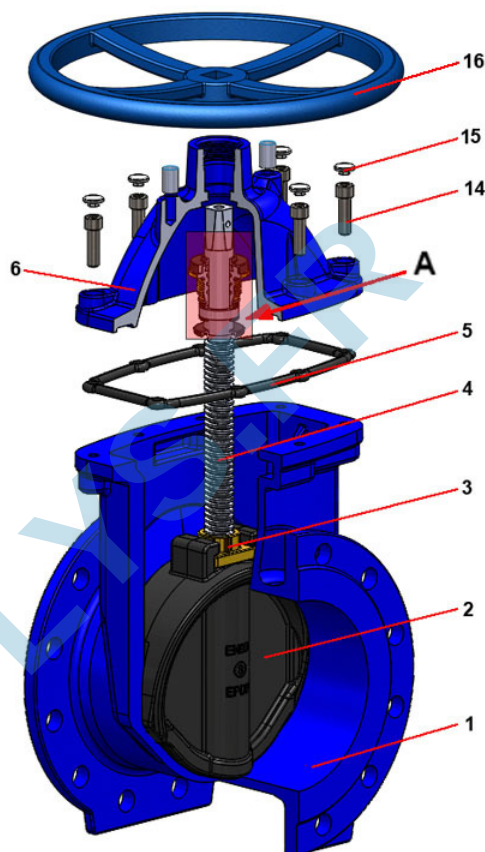
## CONSTRUCTION

Les vannes sont revêtues de peinture époxy à l'extérieur et à l'intérieur du corps et du chapeau pour assurer une protection contre la corrosion.

| Constituant | Revêtement                        |
|-------------|-----------------------------------|
| Corps (1)   | Epoxy poudre RAL 5015 250 microns |
| Chapeau     | Epoxy poudre RAL 5015 250 microns |
| Volant (16) | Epoxy liquide RAL 5015 70 microns |



Vue A



| Rep. | Quantité | Désignation       | Matière                    | Equivalences |               |                |
|------|----------|-------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
|      |          |                   |                            | DIN          | ASTM          | BS             |
| 1    | 1        | Corps             | Fonte ductile EN-GJS-500-7 | GGG50        | A536 65-45-12 | 1563 EN-JS1050 |
| 2    | 1        | Opércule          | Fonte ductile revêtu EPDM  | GGG50        | A536 65-45-12 | 1563 EN-JS1050 |
| 3    | 1        | Ecrou de tige     | Laiton                     |              |               |                |
| 4    | 1        | Tige de manoeuvre | Inox 420                   | 1.4021       | AISI 420      | 420 S 37       |
| 5    | 1        | Joint             | EPDM                       |              |               |                |
| 6    | 1        | Chapeau           | Fonte ductile EN-GJS-500-7 | GGG50        | A536 65-45-12 | 1563 EN-JS1050 |
| 7    | 1        | Joint             | EPDM                       |              |               |                |
| 8    | 2        | Palier            | PTFE                       |              |               |                |
| 9    | 2        | Joint torique     | EPDM                       |              |               |                |
| 10   | 3        | Joint torique     | EPDM                       |              |               |                |
| 11   | 1        | Joint de tige     | EPDM                       |              |               |                |
| 12   | 1        | Cache poussière   | Nitrile                    |              |               |                |
| 13   | 1        | Ecrou             | Laiton                     |              |               |                |
| 14   | n        | Vis               | Inox 304                   |              |               |                |
| 15   | n        | Bouchon de cire   |                            |              |               |                |
| 16   | 1        | Volant            | Fonte ductile EN-GJS-500-7 | GGG50        | A536 65-45-12 | 1563 EN-JS1050 |

n = 4 (DN40-DN65); 6 (DN100); 8 (DN150-DN300) ; 12 (DN350-DN400)

**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)

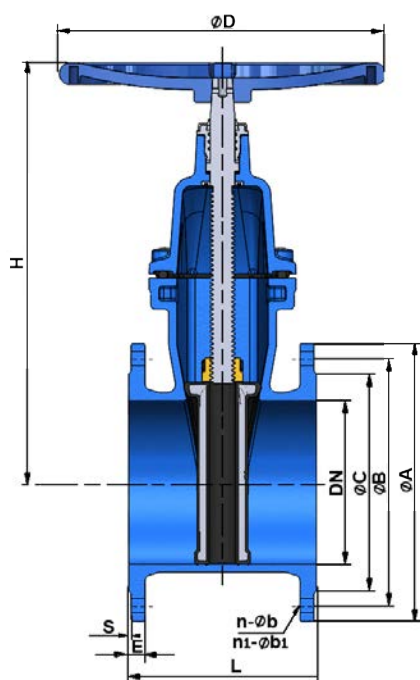


# VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

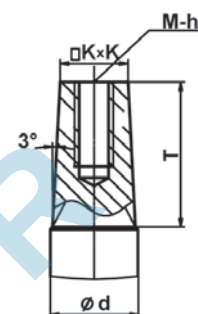
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

## DIMENSIONS

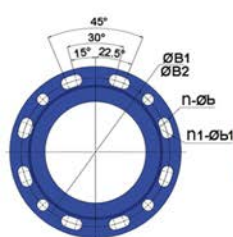


Carré de manoeuvre

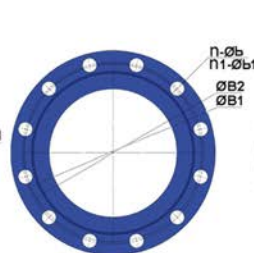


| DN    |               | Ød | K    | M  | h  | T  |
|-------|---------------|----|------|----|----|----|
| mm    | inch          |    |      |    |    |    |
| 40    | 2"1/2         | 20 | 14.3 | 8  | 20 | 29 |
| 50    | 2"            | 20 | 14.3 | 8  | 20 | 29 |
| 60/65 | 2"1/4 / 2"1/2 | 24 | 17.3 | 10 | 20 | 33 |
| 80    | 3"            | 24 | 17.3 | 10 | 20 | 33 |
| 100   | 4"            | 28 | 19.3 | 10 | 20 | 38 |
| 125   | 5"            | 28 | 19.3 | 10 | 20 | 38 |
| 150   | 6"            | 28 | 19.3 | 10 | 20 | 38 |
| 200   | 8"            | 30 | 24.3 | 10 | 20 | 42 |
| 250   | 10"           | 36 | 27.3 | 12 | 25 | 47 |
| 300   | 12"           | 36 | 27.3 | 12 | 25 | 47 |
| 350   | 14"           | 38 | 27.3 | 12 | 25 | 47 |
| 400   | 16"           | 38 | 27.3 | 12 | 25 | 47 |

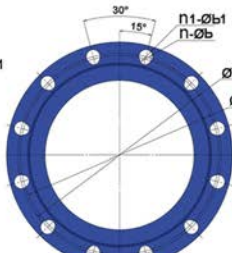
| DN    |               | L   | H   | ØD  | ØA   |      | ØB         |            | ØC  | E    | S | n - Øb   | n1-Øb1   | Poids (kg) |
|-------|---------------|-----|-----|-----|------|------|------------|------------|-----|------|---|----------|----------|------------|
| mm    | inch          |     |     |     | PN10 | PN16 | ØB1 (PN10) | ØB2 (PN16) |     |      |   | PN10     | PN16     |            |
| 40    | 2"1/2         | 140 | 220 | 180 | 150  |      | 110        |            | 84  | 16   | 3 | 4 x Ø19  |          | 10         |
| 50    | 2"            | 150 | 230 | 180 | 165  |      | 125        |            | 99  | 16   | 3 | 4 x Ø19  |          | 10.6       |
| 60/65 | 2"1/4 / 2"1/2 | 170 | 265 | 200 | 185  |      | 135/145    |            | 118 | 16   | 3 | 4 x Ø19  |          | 12.5       |
| 80    | 3"            | 180 | 290 | 220 | 200  |      | 160        |            | 132 | 16   | 3 | 8 x Ø19  |          | 13.8       |
| 100   | 4"            | 190 | 335 | 250 | 220  |      | 180        |            | 156 | 16   | 3 | 8 x Ø19  |          | 18         |
| 125   | 5"            | 200 | 380 | 250 | 250  |      | 210        |            | 184 | 16   | 3 | 8 x Ø19  |          | 26.5       |
| 150   | 6"            | 210 | 415 | 300 | 285  |      | 240        |            | 211 | 16   | 3 | 8 x Ø23  |          | 31.9       |
| 200   | 8"            | 230 | 510 | 300 | 340  |      | 295        |            | 266 | 17   | 3 | 8 x Ø23  | 12 x Ø23 | 54.5       |
| 250   | 10"           | 250 | 600 | 500 | 400  |      | 350        | 355        | 319 | 19   | 3 | 12 x Ø23 | 12 x Ø28 | 75.5       |
| 300   | 12"           | 270 | 690 | 500 | 455  |      | 400        | 410        | 370 | 20.5 | 4 | 12 x Ø23 | 12 x Ø28 | 110        |
| 350   | 14"           | 290 | 790 | 600 | 520  |      | 460        | 470        | 429 | 22.5 | 4 | 16 x Ø23 | 16 x Ø28 | 174.2      |
| 400   | 16"           | 310 | 855 | 600 | 580  |      | 515        | 525        | 480 | 24   | 4 | 16 x Ø28 | 16 x Ø31 | 226.5      |



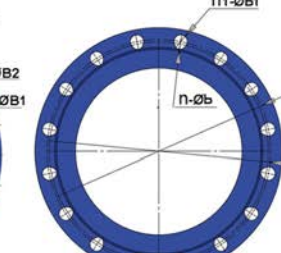
DN200



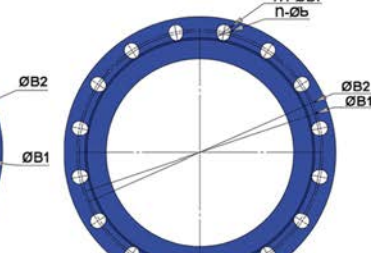
DN250



DN300



DN350



DN400

**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 OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

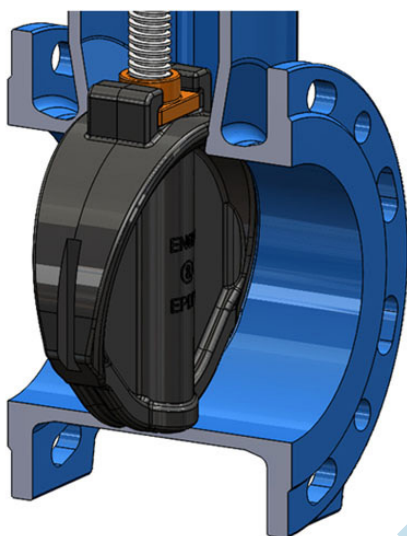
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

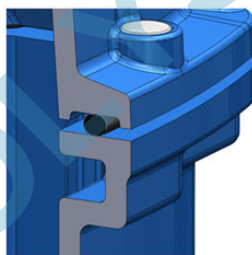
## CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar

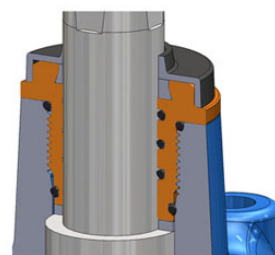
Température de service maxi : +110°C



Etanchéité amont/aval

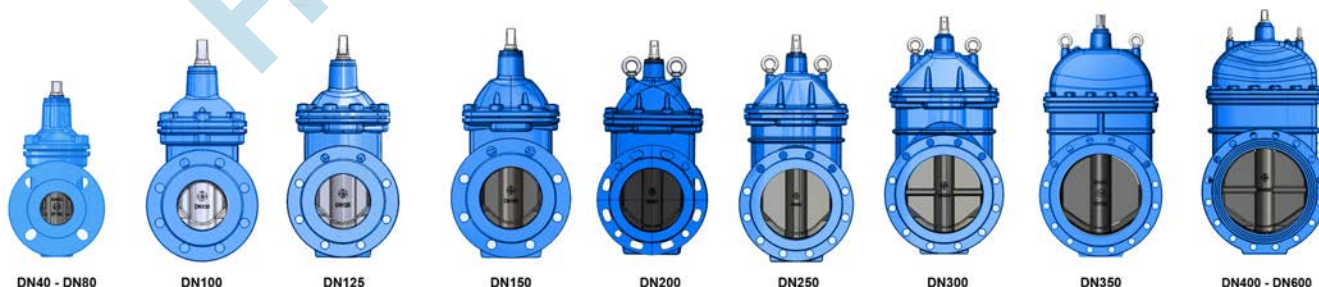


Etanchéité corps/chapeau



Etanchéité haut de vanne

## TYPES DE CONSTRUCTION



DN40 - DN80

DN100

DN125

DN150

DN200

DN250

DN300

DN350

DN400 - DN600

**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](mailto:sales@tecofi.fr) - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification

