

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR

Vanne à opercule caoutchouc à passage intégral et total pour le sectionnement de réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation.

Patins de glissement facilitant le coulissement de l'opercule jusqu'au DN200.

Triple joints toriques NBR à l'axe et joint de chapeau pleins trous NBR.

Backseat permettant un démontage de la boîte à joints en ligne à partir du DN80.

Certificat**3.1**

Dimensions : DN40 à DN300
Raccordement : A brides PN10/16
Température Mini : -10°C
Température Maxi : +70°C
Pression Maxi : 16 Bars
Caractéristiques : Tige non montante
Fermeture sens horaire (FSH)
Passage intégral et total

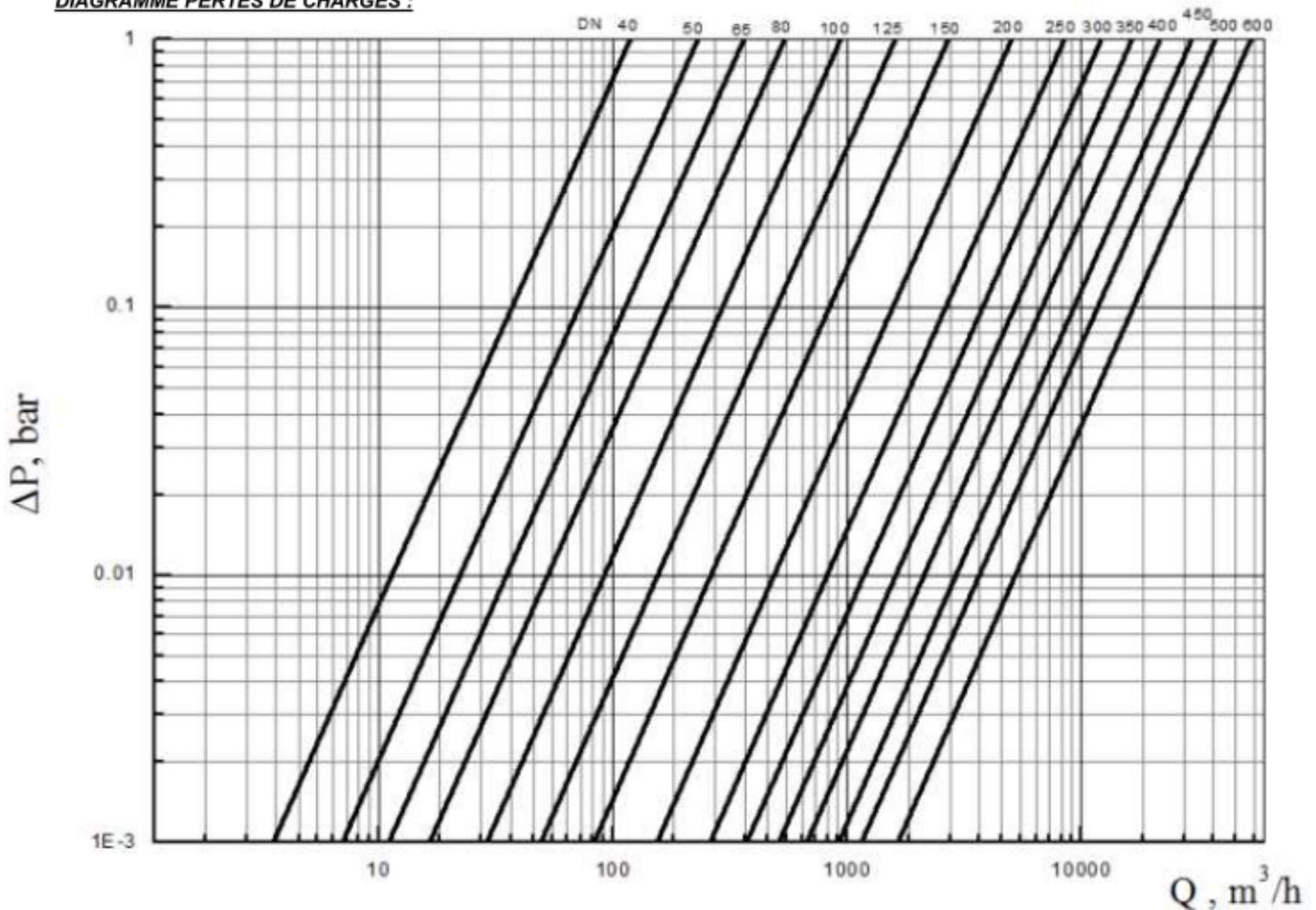
Matière : Corps Fonte Ductile EN GJS-500-7

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR**CARACTERISTIQUES :**

- Passage total et intégral
- Tige non montante inox
- Fermeture sens horaire
- Patins de glissement (facilitant le coulissement de l'opercule) jusqu'au DN200
- Opercule fonte entièrement revêtu NBR
- Absence de zones de rétention
- Talon de positionnement
- Joint de chapeau pleins trous en NBR
- Protection de vis de chapeau
- Etanchéité par triple joints toriques NBR
- Possibilité de changer les joints d'étanchéité à l'axe sous pression à partir du DN80
- Peinture époxy couleur RAL 5005 épaisseur 250 µm
- Pare poussière sur la tige
- A brides R.F. PN10/16

UTILISATION :

- Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 70°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR

COEFFICIENT DE DEBIT Kvs (M3 / h) :

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Kvs (m3/h) | 118 | 229 | 360 | 537 | 933 | 1595 | 2685 | 5004 | 8393 | 12072 |

CALCUL DE PERTES DE CHARGES POUR DE L'EAU :

$$\Delta p = (Q / Kvs)^2$$

Q : débit en m³/h

Δp : Perte de charge en bar

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

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Couple (Nm) | 15 | 20 | 20 | 30 | 40 | 40 | 75 | 125 | 175 | 200 |

NOMBRE DE TOURS POUR OUVERTURE OU FERMETURE AVEC COMMANDE PAR VOLANT :

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|----|------|-------|------|------|------|-----|-----|-------|-------|
| Nombre de tours | 13 | 14.5 | 18.75 | 21.5 | 21.5 | 24.5 | 30 | 34 | 45.25 | 49.75 |

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR**GAMME :**

- Corps fonte à brides R.F. PN10/16 avec commande par volant et opercule NBR **Ref. 182** DN 40 au DN 300

ACCESSOIRES :

- Commande possible par carré d'ordonnance (option) **Ref. 9801831-9801838**

- Commande possible par réducteur à volant (option) DN500 au DN800 **Ref. 9801600-9801603**



- Rallonge fixe longueur 1 mètre **Ref. 9802020** du DN50 au DN300 et **Ref. 9802029** du DN350 au DN400

- Rallonge fixe longueur 1,25 mètres **Ref. 9802031** du DN50 au DN300 et **Ref. 9802040** du DN350 au DN400

- Rallonge fixe longueur 1,5 mètres **Ref. 9802042** du DN50 au DN300 et **Ref. 9802051** du DN350 au DN400



- Rallonge télescopique longueur 1,3 à 1,8 mètres **Ref. 9802060** du DN50 au DN200

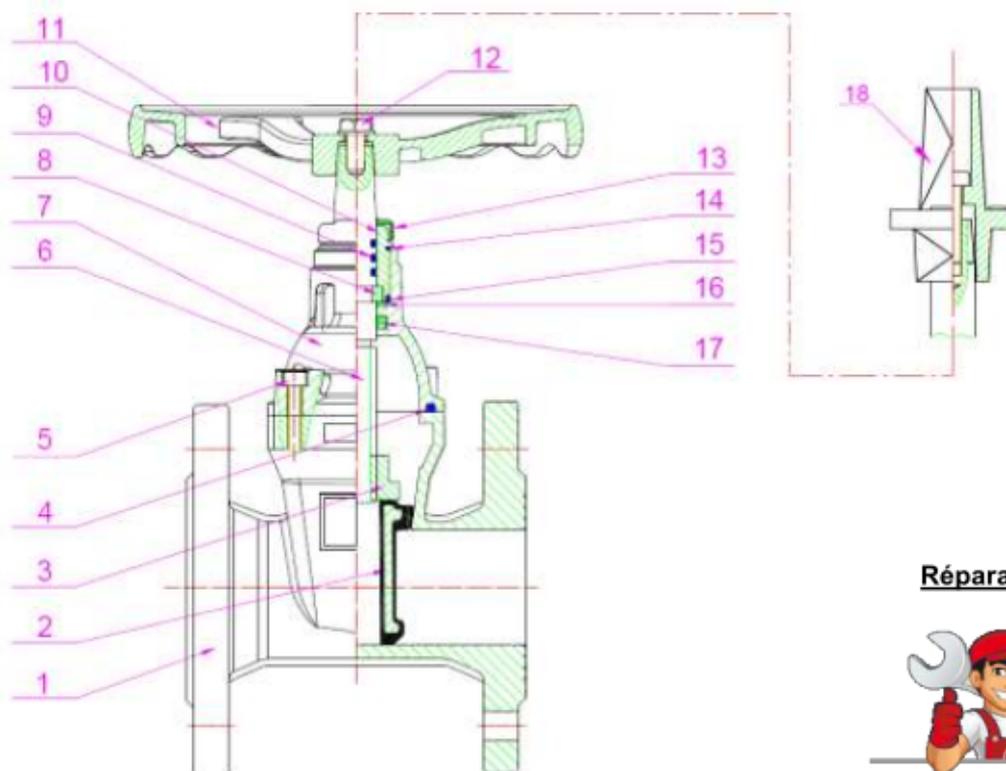
- Rallonge télescopique longueur 2 à 2,5 mètres **Ref. 9802070** du DN50 au DN200



- Clé de fontainier
 - Longueur 1 mètre carré de 35 mm **Ref.9802080** du DN50 au DN300
 - Longueur 1,8 mètre carré de 35 mm **Ref.9802081** du DN50 au DN300
 - Longueur 1 mètre carré de 50 mm **Ref.9802082** du DN350 au DN400

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR

NOMENCLATURE DN40-65 :

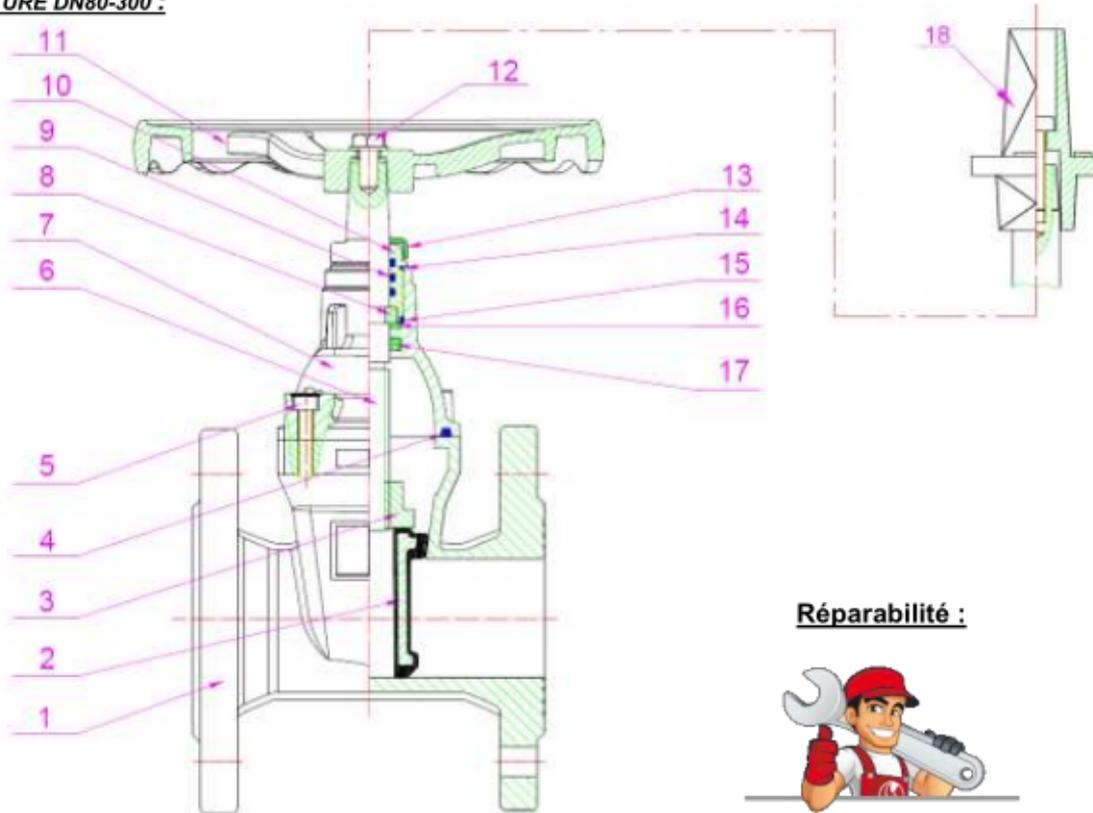


Réparabilité :



| Repère | Désignation | Matériaux DN40-65 |
|--------|---------------------|--------------------------|
| 1 | Corps | Fonte EN GJS-500-7 |
| 2* | Opercule | Fonte EN GJS-500-7 + NBR |
| 3 | Ecrou d'axe | Laiton CuZn39Pb2 |
| 4* | Joint de chapeau | NBR |
| 5 | Vis chapeau | Acier C35 |
| 6 | Tige | Inox 420 |
| 7 | Chapeau | Fonte EN GJS-500-7 |
| 8 | Bague de maintien | Laiton CuZn39Pb2 |
| 9 | Joint torique d'axe | NBR |
| 10 | Ecrou de maintien | Laiton CuZn39Pb2 |
| 11 | Volant | Fonte EN GJS-500-7 |
| 12 | Vis volant | Inox 304 |
| 13* | Cache poussière | NBR |
| 14 | Joint torique d'axe | NBR |
| 15 | Joint torique d'axe | NBR |
| 16 | Bague | Nylon 66 |
| 17 | Joint d'axe | NBR |
| 18 | Carré d'ordonnance | Fonte EN GJS-500-7 |

| *Codes joints de rechange | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| DN (mm) | Joint de chapeau (4) | Cache poussière (13) | Opercule (2) |
| 40 | 9801260 | 9802123 | 9802150 |
| 50 | 9801261 | | 9802151 |
| 65 | 9802162 | | 9802152 |

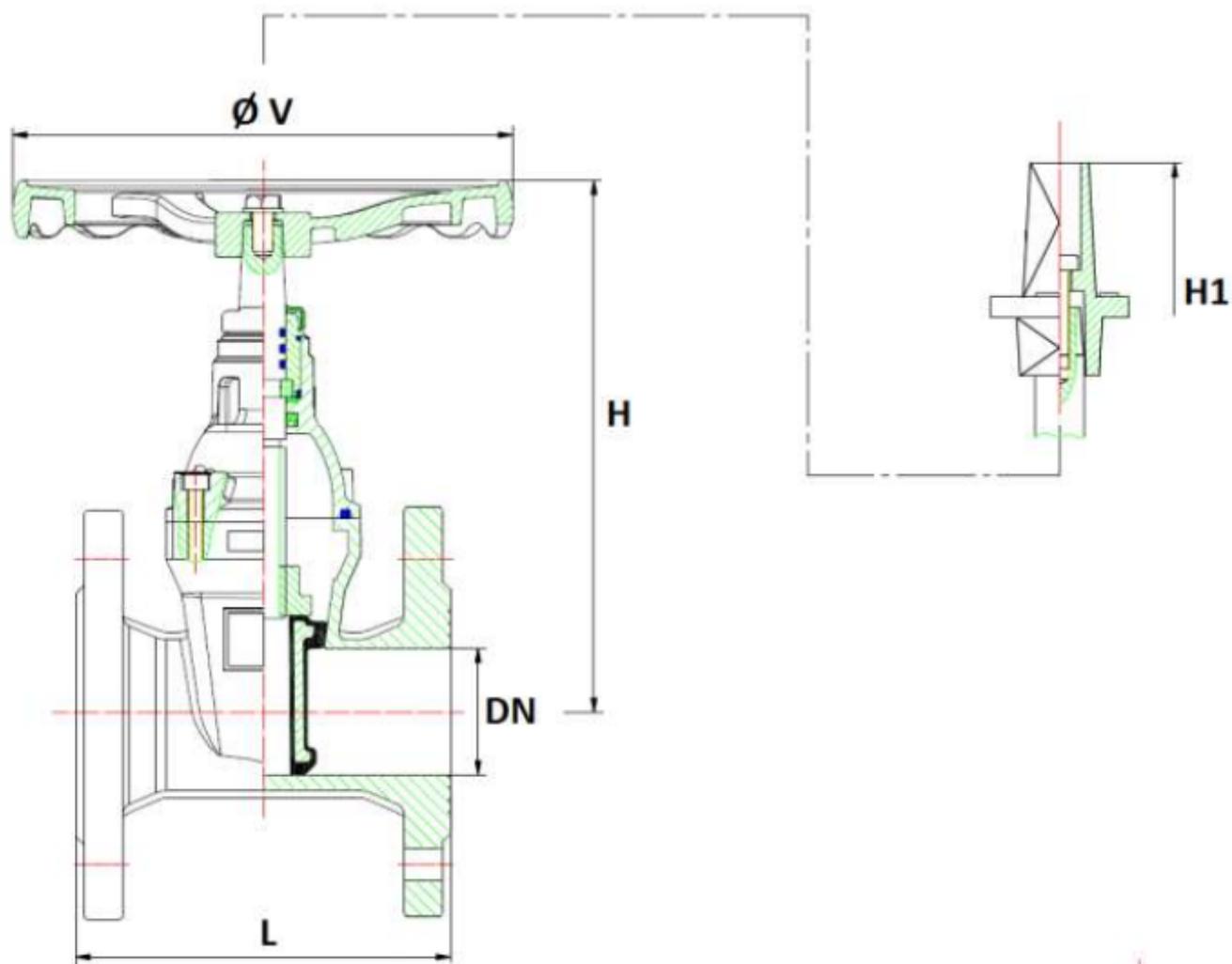
VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR
NOMENCLATURE DN80-300 :

Réparabilité :


| Repère | Désignation | Matériaux DN80-300 |
|--------|---------------------|--------------------------|
| 1 | Corps | Fonte EN GJS-500-7 |
| 2* | Opercule | Fonte EN GJS-500-7 + NBR |
| 3 | Ecrou d'axe | Laiton CuZn39Pb2 |
| 4* | Joint de chapeau | NBR |
| 5 | Vis chapeau | Acier C35 |
| 6 | Tige | Inox 420 |
| 7 | Chapeau | Fonte EN GJS-500-7 |
| 8 | Bague de maintien | Laiton CuZn39Pb2 |
| 9 | Joint torique d'axe | NBR |
| 10 | Ecrou de maintien | Laiton CuZn39Pb2 |
| 11 | Volant | Fonte EN GJS-500-7 |
| 12 | Vis volant | Inox 304 |
| 13* | Cache poussière | NBR |
| 14 | Joint torique d'axe | NBR |
| 15 | Joint torique d'axe | NBR |
| 16 | Bague | Nylon 66 |
| 17 | Joint d'axe | NBR |
| 18 | Carré d'ordonnance | Fonte EN GJS-500-7 |

| *Codes joints de rechange | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| DN (mm) | Joint de chapeau (4) | Cache poussière (13) | Opercule (2) |
| 80 | 9802163 | 9802124 | 9802153 |
| 100 | 9802164 | | 9802154 |
| 125 | 9802165 | 9802125 | 9802155 |
| 150 | 9802166 | | 9802156 |
| 200 | 9802167 | 9802126 | 9802157 |
| 250 | 9802168 | 9802127 | 9802158 |
| 300 | 9802169 | 9802128 | 9802159 |

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR

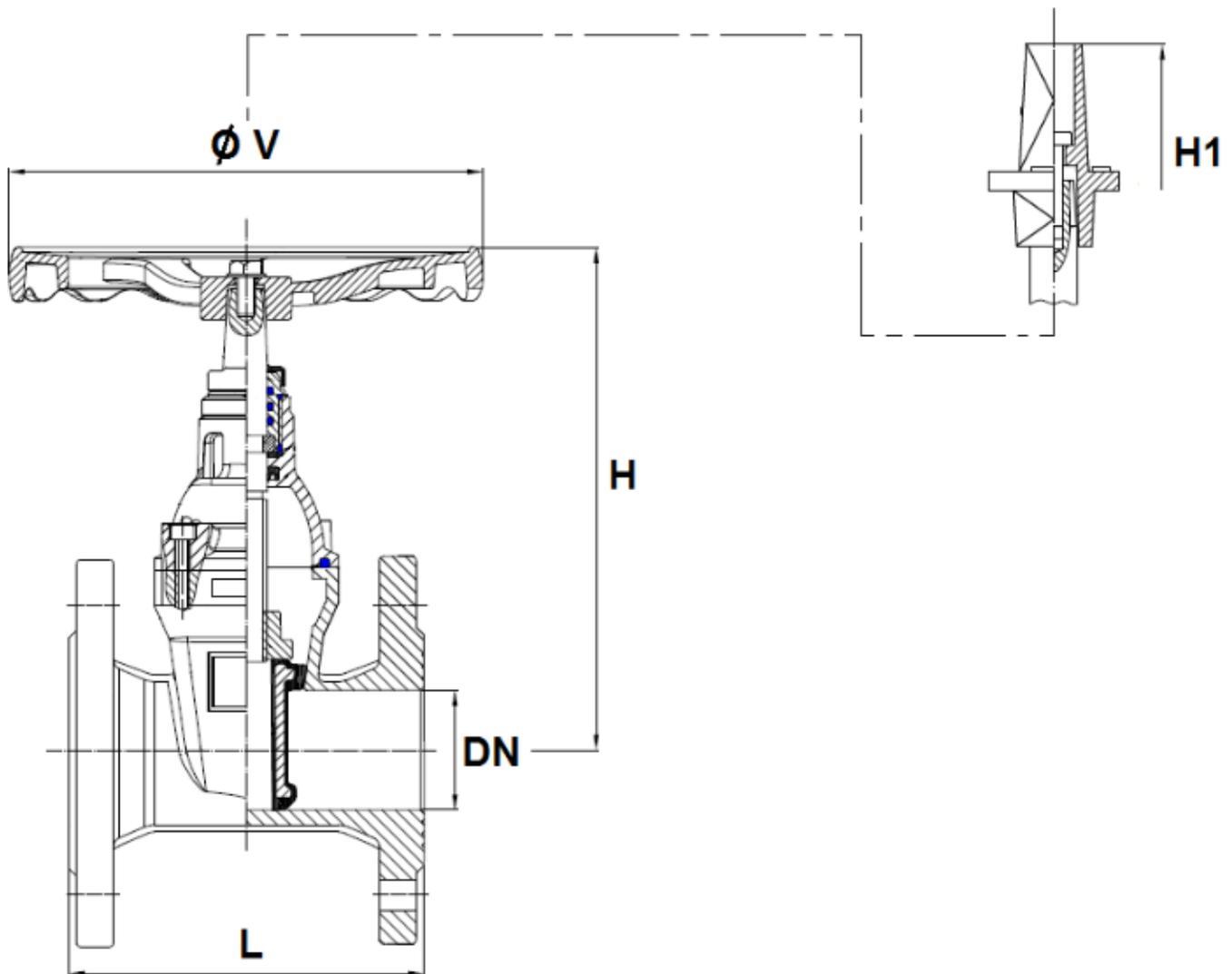
DIMENSIONS DN 40 - 65 (en mm) :



| DN | 40 | 50 | 65 |
|-----------------|--------|--------|--------|
| L | 140 | 150 | 170 |
| H | 190 | 215 | 235 |
| H1 | 260 | 285 | 300 |
| $\varnothing V$ | 200 | 200 | 200 |
| Poids (en Kg) | 7.37 | 8.56 | 11.30 |
| Ref. | 182040 | 182050 | 182065 |

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR

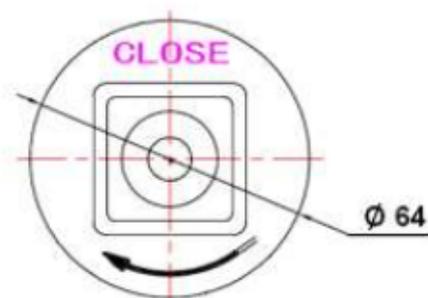
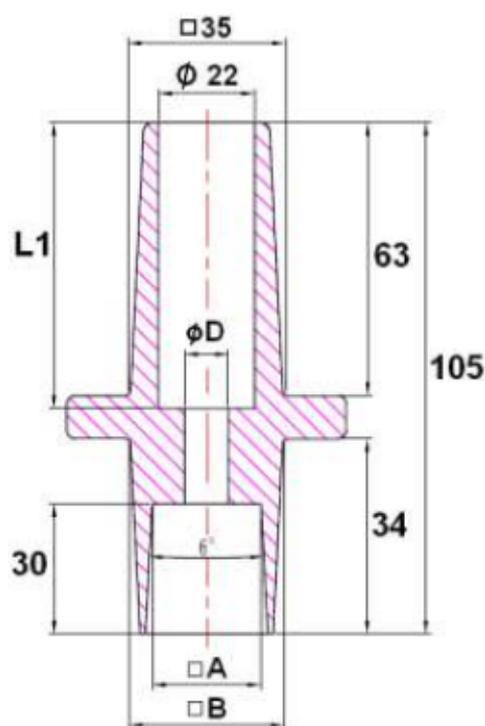
DIMENSIONS DN 80 - 300 (en mm) :



| DN | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L | 180 | 190 | 200 | 210 | 230 | 250 | 270 |
| H | 265 | 315 | 350 | 385 | 485 | 600 | 680 |
| H1 | 320 | 390 | 430 | 470 | 560 | 680 | 770 |
| $\varnothing V$ | 254 | 254 | 315 | 315 | 315 | 406 | 406 |
| Poids (Kg) | 14 | 19.90 | 24.20 | 31.80 | 49.40 | 84.70 | 106 |
| Ref. | 182080 | 182100 | 182125 | 182150 | 182200 | 182250 | 182300 |

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR

DIMENSIONS CARRE D'ORDONNANCE (en mm) :

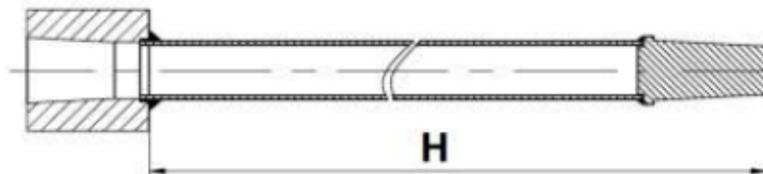


| DN | 40 | 50 | 60/65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 14 | 14 | 14 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 24 | 24 |
| B | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 36 | 36 | 36 | 42.5 | 42.5 |
| L1 | 66 | 66 | 66 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| ∅ D | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| Poids (Kg) | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| Ref. | 9801831 | 9801831 | 9801831 | 9801832 | 9801832 | 9801833 | 9801833 | 9801833 | 9801834 | 9801834 |

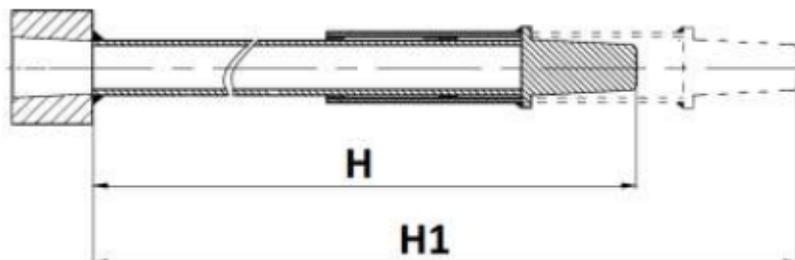
VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR

DIMENSIONS REHAUSSES (en mm) :

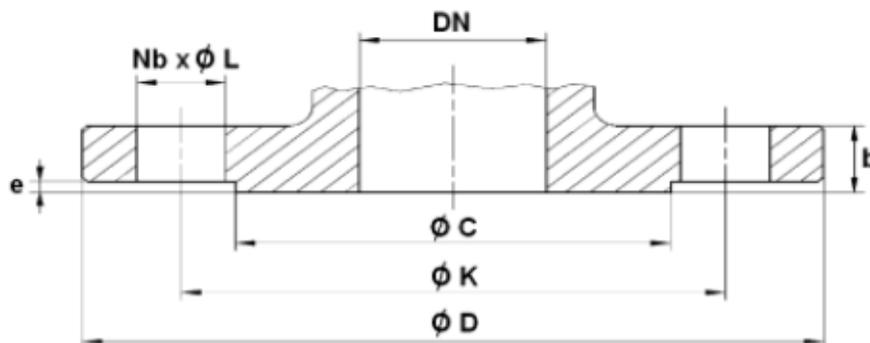
REHAUSSE FIXE



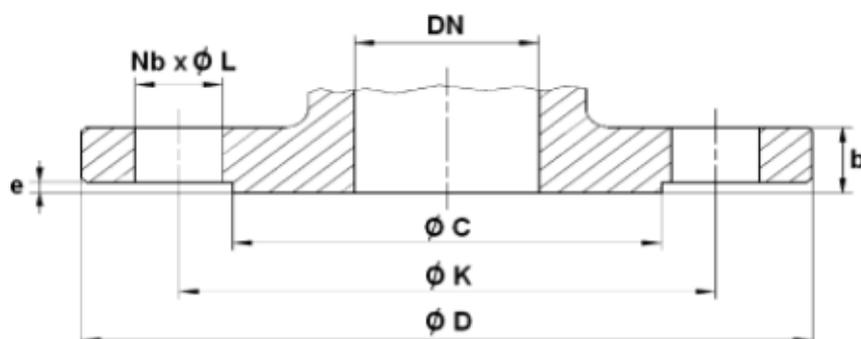
REHAUSSE TELESCOPIQUE



| Ref. | DN | H | H1 | Poids (Kg) |
|---------|--------|------|------|------------|
| 9802020 | 50-300 | 1000 | - | 3.7 |
| 9802031 | 50-300 | 1250 | - | 4.2 |
| 9802042 | 50-300 | 1500 | - | 4.5 |
| 9802060 | 50-200 | 1300 | 1800 | 9.6 |
| 9802070 | 50-200 | 2000 | 2500 | 11.8 |

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR
DIMENSIONS BRIDES PN10 (en mm) :


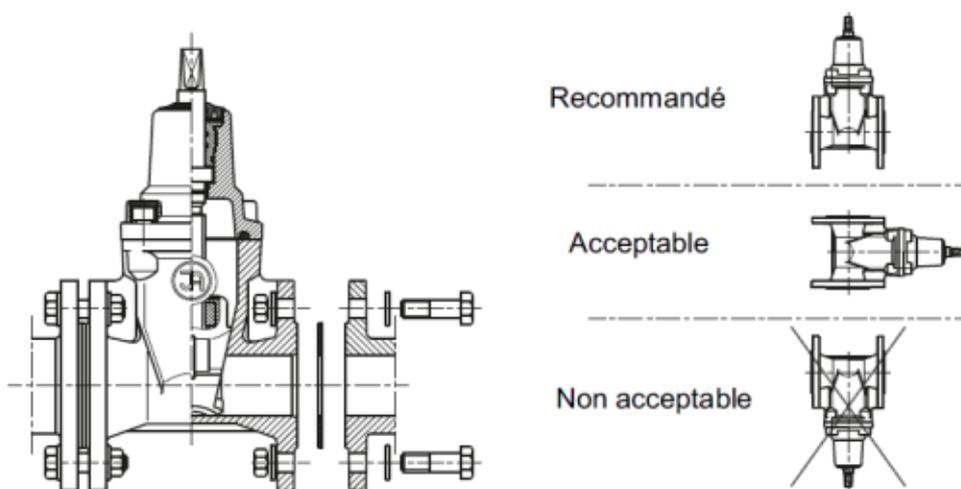
| PN | PN10/16 | | | | | | | PN10 | | |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Ø C | 84 | 99 | 118 | 132 | 156 | 184 | 211 | 266 | 319 | 370 |
| Ø D | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 |
| Ø K | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 |
| Nb x Ø L | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 8 x 19 | 8 x 19 | 8 x 19 | 8 x 23 | 8 x 23 | 12 x 23 | 12 x 23 |
| b | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24.5 |
| e | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Ref. | 182040 | 182050 | 182065 | 182080 | 182100 | 182125 | 182150 | 182200 | 182250 | 182300 |

DIMENSIONS BRIDES PN16 (en mm) :


| DN | 200 | 250 | 300 |
|----------|---------|---------|---------|
| Ø C | 266 | 319 | 370 |
| Ø D | 340 | 405 | 460 |
| Ø K | 295 | 355 | 410 |
| Nb x Ø L | 12 x 23 | 12 x 28 | 12 x 28 |
| b | 20 | 22 | 24.5 |
| e | 3 | 3 | 4 |
| Ref. 182 | 182201 | 182251 | 182301 |

VANNE A OPERCULE CAOUTCHOUC PN10/16 DIN COURT 3202-F4 FSH NBR**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 :2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour liquides du groupe 2
 - Produits exclus (article 1, § 2b)
- Certificat 3.1 sur demande
- Conception suivant la norme DIN EN 1171
- Tests d'étanchéité selon la norme EN 12266-1, Taux A
- Ecartement suivant la norme EN 558 série 14 (DIN 3202 F4)
- Brides R.F. suivant la norme EN 1092-2 PN10/16

POSITIONS DE MONTAGE :

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.