

# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

**Réf. 150 108 130**

**Construction :** Vanne à manchette à oreilles de centrage (Wafer), Axe monobloc traversant

**Matière du corps :** Fonte EN GJS-500-7

**Matière du papillon :** Inox CF8M

**Matière de la manchette :** NBR

**Température de service :** -10° à +90°C

**Série :** PN10/PN16 et ANSI 150 lbs (PN20)

**Raccordement :** Entrebrides

\* Garantie fabrication : ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure



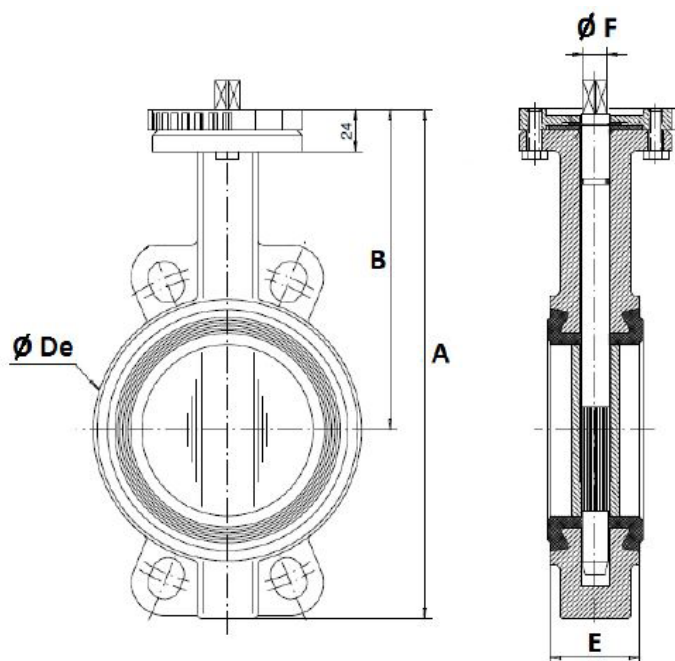
CERTIFICAT  
MATIÈRE 3.1  
SUR DEMANDE



**SIL3**  
IEC 61508 / IEC 61511  
- Safety Integrity Level -

+ Compatible air comprimé

DN32 au DN200



| DN    | Ø      | A   | B   | Ø De | E  | Ø F | Kg   |
|-------|--------|-----|-----|------|----|-----|------|
| 32/40 | -      | 206 | 140 | 82   | 33 | 9.5 | 2.46 |
| 50    | 2"     | 228 | 156 | 102  | 43 | 9.5 | 3.66 |
| 65    | 2 1/2" | 248 | 161 | 119  | 46 | 12  | 4.4  |
| 80    | 3"     | 265 | 169 | 135  | 46 | 14  | 4.6  |
| 100   | 4"     | 298 | 187 | 155  | 52 | 14  | 6    |
| 125   | 5"     | 331 | 206 | 185  | 56 | 17  | 7.6  |
| 150   | 6"     | 349 | 215 | 208  | 56 | 17  | 9.2  |
| 200   | 8"     | 430 | 255 | 270  | 60 | 21  | 14.7 |

Unités : mm, Kg

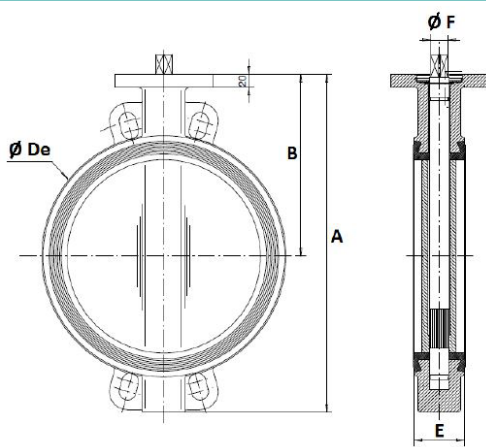
# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



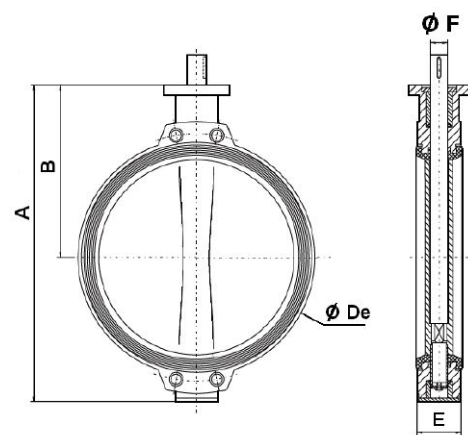
PRO-AXISS®

**Réf. 150 108 130**

DN250 au DN400



DN450 au DN1400



| DN   | Ø   | A    | B    | Ø De | E   | Ø F  | Kg   |
|------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| 250  | 10" | 461  | 248  | 328  | 68  | 23   | 24.7 |
| 300  | 12" | 524  | 280  | 381  | 78  | 26.5 | 33   |
| 350  | 14" | 570  | 300  | 437  | 78  | 26.5 | 39   |
| 400  | 16" | 644  | 340  | 486  | 102 | 33   | 52   |
| 450  | 18" | 738  | 394  | 538  | 114 | 50   | 87   |
| 500  | 20" | 822  | 440  | 595  | 127 | 50   | 117  |
| 600  | 24" | 965  | 507  | 695  | 154 | 60   | 177  |
| 700  | 28" | 1100 | 575  | 804  | 165 | 60   | 258  |
| 750  | 30" | 1150 | 600  | 860  | 190 | 65   | 296  |
| 800  | 32" | 1248 | 655  | 911  | 190 | 65   | 330  |
| 900  | 36" | 1325 | 685  | 1010 | 203 | 80   | 505  |
| 1000 | 40" | 1457 | 754  | 1124 | 216 | 80   | 661  |
| 1100 | 44" | 1580 | 815  | 1225 | 216 | 80   | 840  |
| 1200 | 48" | 1720 | 873  | 1330 | 254 | 100  | 1020 |
| 1300 | 52" | 1910 | 1005 | 1460 | 360 | 120  | 1650 |
| 1400 | 56" | 1990 | 1025 | 1530 | 360 | 120  | 1900 |

Unités : mm, Kg

# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

Réf. 150 108 130

## Matériaux

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| <b>Corps</b>     | Fonte EN GJS-500-7 |
| <b>Papillon</b>  | Inox A351 CF8M     |
| <b>Manchette</b> | NBR                |
| <b>Axe</b>       | Inox               |

## Compatibilité

- PN10/16 du DN32 au DN400
- Class 150 (PN20) du DN40 au DN400 inclus
- PN10 à partir du DN450

## Caractéristiques, normalisations & utilisations

- **Pression maxi :** 16 bar jusqu'au DN300, 10 bar au-delà
- **Air comprimé :** 7 bar maxi (16 bar avec manchette vulcanisée)
- Col long pour calorifuge
- Motorisable (platine ISO 5211 avec montage direct)
- Manchette démontable
- Poignée 9 positions et cadénassable jusqu'au DN200, poignée blocable toutes positions jusqu'au DN300
- Peinture rilsanisée épaisseur 250-300 microns
- Commande par levier du DN32 au DN300
- Axe nu du DN350 au DN1400
- Commande possible par réducteur à volant IP65 en Aluminium du DN32 au DN1400

## Normes :

- DIRECTIVE 2014/68/UE - Catégorie de risque III module H
- Conception selon ISO 10631 et EN 593
- Étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Platine selon ISO 5211
- **Écartement suivant les normes :**
  - ISO 5752 courte série 20
  - EN 558 série 20 (NF 29305)
  - BS 5155 série 4
  - DIN 3202 partie 3, série K1
  - API 609 Table 1 jusqu'au DN600
  - ASME B16.10 Table 8 colonne 3 jusqu'au DN350, colonne 4 du DN400 au 600
- Sûreté de fonctionnement de niveau SIL2 selon IEC/EN 61508, SIL3 possible suivant l'architecture de l'installation

**Utilisations :** Hydrocarbures non-aromatiques, fuel, gaz naturel, graisses, huiles, air comprimé, glycol (Déconseillé pour l'essence, le super, l'acétone, l'acide acétique et les solvants)

*L'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation relève de la responsabilité de client.*

# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

**Réf. 150 108 130**

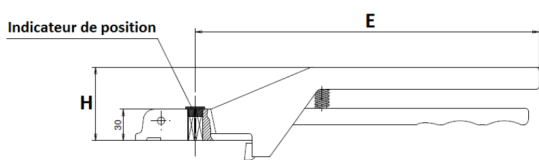
## Actionnement

Pour les vannes 1/4 de tour type vanne à boisseau sphérique ou vanne papillon, GMI vous propose différents types d'actionnement.

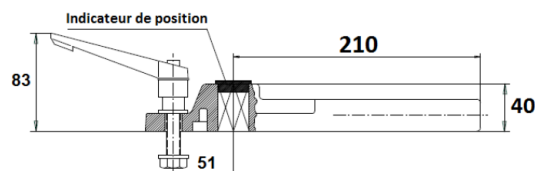
### Levier



### DN32 au DN200



### DN250 au DN300



| DN        | E   | H  |
|-----------|-----|----|
| 32 - 100  | 205 | 57 |
| 125 - 200 | 330 | 70 |

Unité : mm

### Réducteur manuel à volant



### Actionneur électrique

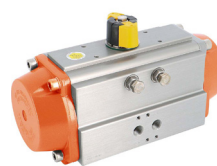


- Commande par actionneur électrique avec alimentation possible par tous types de tensions

FINITIONS

- Commande manuelle de secours par clé ou par volant
- Modèle ATEX sur demande
- Modèle FAIL SAFE par ressort ou batterie (ATEX sur demande)
- Modèle régulation 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA
- Possibilité d'actionneur électrique AUMA, ROTORK ou BERNARD sur demande

### Actionneur pneumatique



- Commande par actionneur pneumatique simple ou double effet avec corps en Aluminium (variante avec revêtement peinture marine, revêtement PTFE, ou finition inox pôli en option)

ACCESSOIRES

- Electro distributeur 3/2-5/2, 12 à 230V, monostable ou bistable, ATEX en option
- Boîtier fin de course, IP65 ou IP67, contacts mécaniques ou inductifs, ATEX en option
- Positionneur analogique ou numérique
- Réducteur manuel à volant débrayable

# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



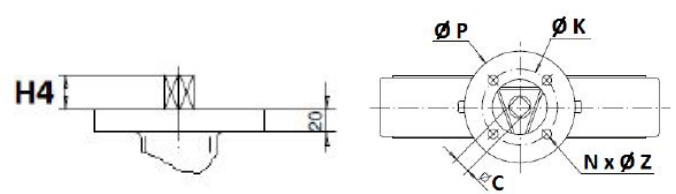
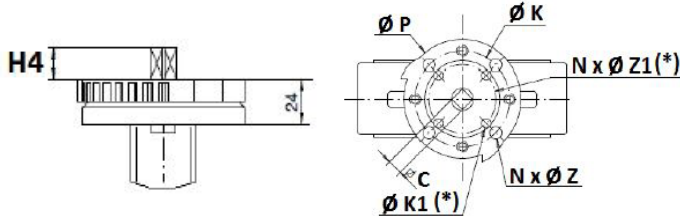
PRO-AXISS®

**Réf. 150 108 130**

## Platine ISO 5211

DN32 au DN200

DN250 au DN400



\* Uniquement du DN32 au DN100

| DN           | Ø      | H4 | C  | Ø K | ISO | N x Ø Z | Ø K1 | ISO 1 | N x Ø Z1 | Ø P |
|--------------|--------|----|----|-----|-----|---------|------|-------|----------|-----|
| <b>32/40</b> | -      | 14 | 8  | 70  | F07 | 4 x 9   | 50   | F05   | 4 x 7    | 88  |
| <b>50</b>    | 2"     | 14 | 8  | 70  | F07 | 4 x 9   | 50   | F05   | 4 x 7    | 88  |
| <b>65</b>    | 2 1/2" | 16 | 9  | 70  | F07 | 4 x 9   | 50   | F05   | 4 x 7    | 88  |
| <b>80</b>    | 3"     | 16 | 11 | 70  | F07 | 4 x 9   | 50   | F05   | 4 x 7    | 88  |
| <b>100</b>   | 4"     | 20 | 11 | 70  | F07 | 4 x 9   | 50   | F05   | 4 x 7    | 88  |
| <b>125</b>   | 5"     | 20 | 14 | 70  | F07 | 4 x 9   | -    | -     | -        | 105 |
| <b>150</b>   | 6"     | 20 | 14 | 70  | F07 | 4 x 9   | -    | -     | -        | 105 |
| <b>200</b>   | 8"     | 24 | 17 | 70  | F07 | 4 x 9   | -    | -     | -        | 105 |
| <b>250</b>   | 10"    | 24 | 19 | 102 | F10 | 4 x 11  | -    | -     | -        | 150 |
| <b>300</b>   | 12"    | 24 | 22 | 102 | F10 | 4 x 11  | -    | -     | -        | 150 |
| <b>350</b>   | 14"    | 29 | 22 | 140 | F14 | 4 x 18  | -    | -     | -        | 170 |
| <b>400</b>   | 16"    | 29 | 27 | 140 | F14 | 4 x 18  | -    | -     | -        | 170 |

Unités : mm

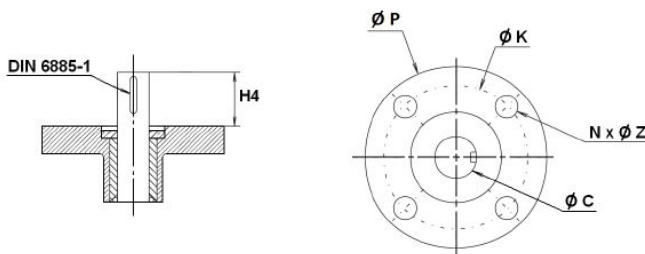
# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

**Réf. 150 108 130**

DN450 au DN1400



| DN   | Ø   | H4  | Ø C | Ø K | ISO | N x Ø Z | Ø P |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| 450  | 18" | 80  | 50  | 140 | F14 | 4 x 18  | 175 |
| 500  | 20" | 80  | 50  | 140 | F14 | 4 x 18  | 175 |
| 600  | 24" | 90  | 60  | 165 | F16 | 4 x 22  | 250 |
| 700  | 28" | 90  | 60  | 254 | F25 | 8 x 18  | 300 |
| 750  | 30" | 110 | 65  | 254 | F25 | 8 x 18  | 300 |
| 800  | 32" | 110 | 65  | 254 | F25 | 8 x 18  | 300 |
| 900  | 36" | 110 | 80  | 254 | F25 | 8 x 18  | 300 |
| 1000 | 40" | 110 | 80  | 254 | F25 | 8 x 18  | 300 |
| 1100 | 44" | 110 | 80  | 254 | F25 | 8 x 18  | 300 |
| 1200 | 48" | 110 | 100 | 254 | F25 | 8 x 18  | 300 |
| 1300 | 52" | 120 | 120 | 298 | F30 | 8 x 22  | 350 |
| 1400 | 56" | 120 | 120 | 298 | F30 | 8 x 22  | 350 |

Unités : mm

EN OPTION

- Commande possible par réducteur à chaîne
- Rehausse sur-mesure
- Poignée Inox CF8M
- Visserie Inox
- Manchette vulcanisée
- Carré de manœuvre pour clé de fontainier 30 x 30 mm
- Certification Marine BUREAU VERITAS du DN32 au 1000 sur demande
- Compatibilité alimentaire selon CE 1935/2004
- **ATEX SUR DEMANDE**
- Marquage EAC sur demande



# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

**Réf. 150 108 130**

## Couple de manœuvre (en Nm avec coefficient de sécurité de 30 %)

| DN                       | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600  |
|--------------------------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>Pression</b>          |       |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| <b>1 - 5<sup>1</sup></b> | 2     | 4  | 6  | 8  | 10  | 14  | 15  | 25  | 64  | 118 | 179 | 265 | 353 | 490 | 686  |
| <b>6<sup>1</sup></b>     | 3     | 5  | 7  | 10 | 12  | 18  | 31  | 55  | 123 | 216 | 333 | 519 | 735 | 931 | 1372 |
| <b>10<sup>1</sup></b>    | 6     | 8  | 10 | 14 | 18  | 31  | 59  | 93  | 206 | 330 | -   | -   | -   | -   | -    |
| <b>16</b>                | 9     | 11 | 20 | 29 | 47  | 82  | 130 | 210 | 360 | 475 | -   | -   | -   | -   | -    |

| DN                    | 350 | 400  | 450  | 500  | 600  | 700  | 750  | 800  | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  |
|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Pression</b>       |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| <b>10</b>             | 425 | 640  | 1176 | 1450 | 2850 | 4600 | 5800 | 7400 | 11000 | 13600 | 14200 | 16400 | 17800 | 19200 |
| <b>16<sup>2</sup></b> | 760 | 1300 | 1600 | 2340 | 3300 | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

Unités : nm, bar

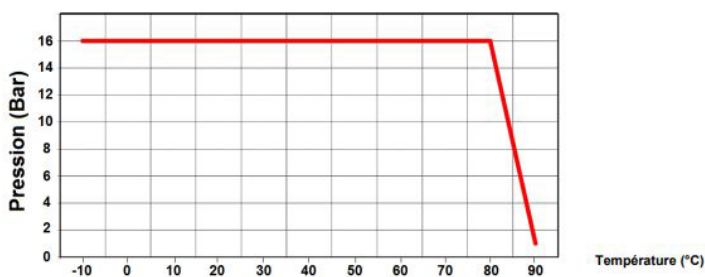
<sup>1</sup>: Sur demande, avec papillon réusiné

<sup>2</sup>: Sur demande

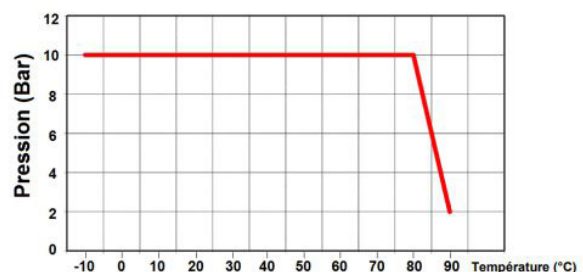
\* Nous conseillons de prendre un coefficient de sécurité d'au moins 30% pour déterminer l'actionneur.

## Courbe Pression / Température (Hors vapeur)

PS 16 bar - DN40 au DN300



PS 10 bar - DN350 au DN1200



# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

**Réf. 150 108 130**

## Coefficient de débit Kv (en M<sup>3</sup>/h)

| DN                | 32/40 | 50 | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  |
|-------------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Angle d'ouverture |       |    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 10°               | 3     | 3  | 6   | 7   | 9   | 21  | 45   | 55   | 64   | 100  | 152  | 182  |
| 20°               | 5     | 7  | 10  | 16  | 22  | 33  | 69   | 131  | 246  | 275  | 341  | 542  |
| 30°               | 10    | 15 | 21  | 37  | 51  | 91  | 149  | 254  | 442  | 472  | 766  | 1060 |
| 40°               | 16    | 33 | 40  | 56  | 88  | 153 | 281  | 420  | 710  | 953  | 881  | 1764 |
| 50°               | 22    | 44 | 57  | 84  | 134 | 232 | 302  | 631  | 1056 | 1450 | 1773 | 2666 |
| 60°               | 31    | 48 | 86  | 182 | 187 | 331 | 597  | 904  | 1522 | 2093 | 2788 | 3836 |
| 70°               | 36    | 54 | 102 | 246 | 255 | 468 | 822  | 1388 | 2128 | 2972 | 3978 | 5470 |
| 80°               | 36    | 54 | 102 | 246 | 336 | 560 | 1015 | 1758 | 3096 | 4193 | 6251 | 8403 |
| 90°               | 36    | 54 | 102 | 246 | 336 | 560 | 1072 | 1758 | 3096 | 4480 | 6260 | 8839 |

| DN  | 450        | 500   | 600   | 700   | 750   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400   | 1600   |
|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 10° | <b>227</b> | 342   | 432   | 573   | 619   | 723   | 758   | 1297  | 1622  | 1792  | 2378  | 2608   | 3215   |
| 20° | 611        | 837   | 1143  | 1569  | 1947  | 2167  | 2434  | 3282  | 3682  | 4612  | 5293  | 6343   | 6869   |
| 30° | 1229       | 1635  | 2286  | 3178  | 3585  | 4148  | 4916  | 6429  | 7459  | 9151  | 10736 | 12117  | 14229  |
| 40° | 2064       | 2795  | 3833  | 5359  | 6361  | 7008  | 8280  | 10701 | 12441 | 15308 | 17255 | 21341  | 25493  |
| 50° | 3133       | 4100  | 6187  | 8153  | 9239  | 10674 | 12582 | 16159 | 19495 | 23204 | 28441 | 31568  | 35968  |
| 60° | 4510       | 5896  | 8369  | 11770 | 13359 | 15426 | 18142 | 23266 | 29186 | 33449 | 41241 | 45727  | 56628  |
| 70° | 6458       | 8398  | 11916 | 16830 | 19142 | 22085 | 25757 | 33166 | 36539 | 41355 | 53171 | 65609  | 77558  |
| 80° | 9387       | 11830 | 17917 | 26139 | 28298 | 36080 | 39127 | 51427 | 64101 | 69264 | 71746 | 75811  | 86501  |
| 90° | 9387       | 13079 | 17917 | 26667 | 31312 | 35850 | 39127 | 51427 | 68797 | 76584 | 84294 | 117171 | 137335 |

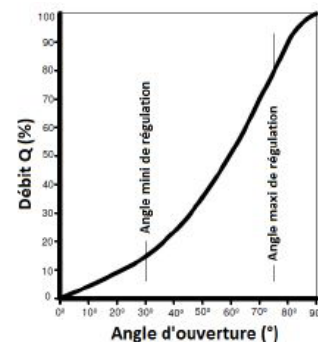
## Calcul pertes de charges

$$\Delta p = (Q / K_v)^2 \times SG$$

Q : débit en m<sup>3</sup>/h

Δp : Perte de charge en bar

SG : gravité spécifique (= 1 pour de l'eau)





# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

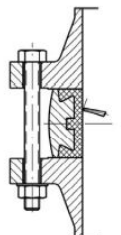
**Réf. 150 108 130**

## Caractéristiques réducteurs

| DN      | Rapport de réduction | Nbr de tours ouverture / fermeture | Couple d'entrée | Couple de sortie |
|---------|----------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|
| 32/50   | 37 : 1               | 9.25                               | 9               | 250              |
| 65      | 37 : 1               | 9.25                               | 9               | 250              |
| 80/100  | 37 : 1               | 9.25                               | 9               | 250              |
| 125/150 | 37 : 1               | 9.25                               | 9               | 250              |
| 200     | 37 : 1               | 9.25                               | 9               | 250              |
| 250     | 36 : 1               | 9                                  | 18.5            | 500              |
| 300     | 36 : 1               | 9                                  | 18.5            | 500              |
| 350     | 50 : 1               | 12.5                               | 32              | 1200             |
| 400     | 50 : 1               | 12.5                               | 32              | 1200             |
| 450     | 38 : 1               | 9.5                                | 56.8            | 1620             |
| 500     | 55 : 1               | 13.75                              | 64              | 2640             |
| 600     | 52 : 1               | 13                                 | 115.4           | 4500             |
| 700     | 208 : 1              | 52                                 | 43.6            | 6800             |
| 800     | 208 : 1              | 52                                 | 43.6            | 6800             |
| 900     | 312 : 1              | 78                                 | 53.4            | 12500            |
| 1000    | 312 : 1              | 78                                 | 53.4            | 12500            |
| 1200    | 702 : 1              | 175.5                              | 32.3            | 17000            |

## Couple de serrage maxi de la boulonnerie pour un montage entrebrides (en Nm)

| DN visserie            | M12 (1/2") | M14 (9/16") | M16 (5/8") | M18 (3/4") | M20 (3/4") | M22 (7/8") | M24 (1") | M27 (1 1/8") | M30 (1 1/4") |
|------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------------|--------------|
| <b>5,6 / A307 Gr.B</b> | 41.16      | 66.64       | 102.9      | 142.1      | 196        | 259.7      | 338.1    | 499.8        | 666.4        |
| <b>8,8 / A193 B7</b>   | 84.28      | 132.3       | 205.8      | 284.2      | 401.8      | 539        | 695.8    | 1029         | 1421         |
| <b>10,9</b>            | 117.6      | 186.2       | 289.1      | 396.9      | 568.4      | 764.4      | 980      | 1470         | 1960         |
| <b>12,9</b>            | 142.1      | 225.4       | 347.9      | 475.3      | 676.2      | 911.4      | 1176     | 1764         | 2352         |



# Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR

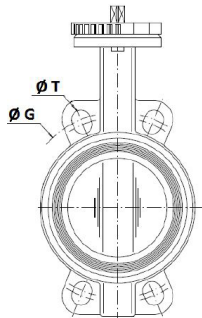


PRO-AXISS®

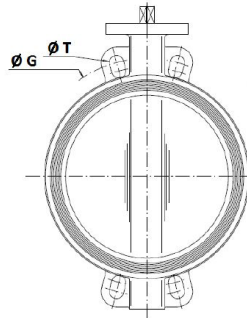
**Réf. 150 108 130**

## Dimensions de raccordement entre brides

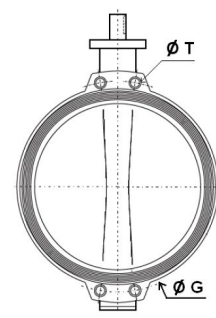
DN32 au DN200



DN250 au DN400



DN450 au DN1400



| DN   | Ø     | Ø G  |      |           | Ø T  |      |           | Ø T (BSW) * | Ø T (Métrique) |
|------|-------|------|------|-----------|------|------|-----------|-------------|----------------|
|      |       | PN10 | PN16 | Class 150 | PN10 | PN16 | Class 150 | Class 150   | Class 150      |
| 32   | 1"1/4 |      | 100  | 88.9      | 18   | 16   | -         | -           |                |
| 40   | 1"1/2 |      | 110  | 98.5      | 18   | 16   | -         | -           |                |
| 50   | 2"    |      | 125  | 120.6     | 18   | 19   | -         | -           |                |
| 65   | 2"1/2 |      | 145  | 139.7     | 18   | 19   | -         | -           |                |
| 80   | 3"    |      | 160  | 152.4     | 18   | 19   | -         | -           |                |
| 100  | 4"    |      | 180  | 190.5     | 18   | 19   | -         | -           |                |
| 125  | 5"    |      | 210  | 215.9     | 18   | 23   | -         | -           |                |
| 150  | 6"    |      | 240  | 241.3     | 23   | 23   | -         | -           |                |
| 200  | 8"    |      | 295  | 298.5     | 23   | 23   | -         | -           |                |
| 250  | 10"   | 350  | 355  | 362       | 23   | 27   | 26        | -           | -              |
| 300  | 12"   | 400  | 410  | 431.8     | 23   | 27   | 26        | -           | -              |
| 350  | 14"   | 460  | 470  | 476.3     | 23   | 27   | 29        | -           | -              |
| 400  | 16"   | 515  | 525  | 539.8     | 27   | 30   | 29        | -           | -              |
| 450  | 18"   | 565  | 585  | 577.9     | M24  | M27  | -         | 1 1/8"      | M30            |
| 500  | 20"   | 620  | 650  | 635       | M24  | M30  | -         | 1 1/8"      | M30            |
| 600  | 24"   | 725  | 770  | 749.3     | M27  | M33  | -         | 1 1/4"      | M33            |
| 700  | 28"   | 840  | 840  | 863       | M27  | M33  | -         | 1 1/4"      | M33            |
| 750  | 30"   | 900  | 900  | 914       | M30  | M33  | -         | 1 1/4"      | M33            |
| 800  | 32"   | 950  | 950  | 978       | M30  | M36  | -         | 1 1/2"      | M39            |
| 900  | 36"   | 1050 | 1050 | 1086      | M30  | M36  | -         | 1 1/2"      | M39            |
| 1000 | 40"   | 1160 | 1170 | 1200      | M33  | M39  | -         | 1 1/2"      | M39            |
| 1100 | 44"   | 1270 | 1270 | 1314      | M33  | M39  | -         | 1 1/2"      | M39            |
| 1200 | 48"   | 1380 | 1390 | 1422      | M36  | M45  | -         | 1 1/2"      | M39            |
| 1300 | 52"   | -    | -    | 1537      | -    | -    | -         | 1 3/4"      | -              |
| 1400 | 56"   | 1590 | 1590 | 1651      | M39  | M45  | -         | 1 3/4"      | -              |

Unités : mm - \* En standard filetage BSW, sur demande filetage métrique pour la Class 150



Expert depuis 30 ans



Produits certifiés



Garantie étendue



Conseiller dédié

Robinetterie Industrielle

02 51 10 18 18

## Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

Réf. 150 108 130

### Instructions de montage

**L'installation de la robinetterie doit être en adéquation avec les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température) et conforme aux différentes normes en vigueur.**

Afin de faciliter l'entretien des matériels, il est conseillé de prévoir une quantité de robinets suffisante afin de pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie. Avant la mise en place des robinets, les tuyauteries doivent être nettoyées soigneusement afin d'éliminer tous objets divers (particulièrement les gouttes de soudures et de copeaux métalliques) qui pourraient encombrer les tuyauteries amont et aval (un alignement imparfait peut entraîner une contrainte importante sur la robinetterie). La robinetterie n'absorbera pas les écarts, ainsi nous vous recommandons de vérifier l'encombrement entre les tuyaux en amont et en aval.

Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, des difficultés de manœuvre et même de ruptures.

#### Il vous est conseillé de :

- Nettoyer les embouts avant l'assemblage.
- Présenter l'appareil en position afin de vérifier les conditions d'assemblage.

Les longueurs de taraudage étant le plus souvent plus petites que les longueurs théoriques ISO/R7, il est indispensable de limiter la longueur filetée du tube et de bien vérifier que l'extrémité du tube ne vient pas buter en file. L'étanchéité des raccords taraudés doit se faire avec des produits compatibles aux conditions de service. Le corps des robinets ne doit jamais être serré dans un étau.

Afin d'éviter des contraintes importantes sur la robinetterie, caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore de supports définitifs. Le nombre et la solidité des supports doivent être calculés afin d'éviter en fonctionnement toutes surcharges sur la robinetterie. Des éléments de compensation de dilatation doivent être mis en place afin d'éviter toutes contraintes sur le robinet dues à des variations dimensionnelles résultantes des changements de température.

Un resserrage en fonctionnement des presse-étoupes peut être nécessaire en fonction des conditions de service (resserrage à chaud). Lors de la fermeture des robinets, ne jamais utiliser d'outil augmentant le couple exercé sur les volants (clé à volant ou rallonge).

Les fluides transportés doivent être exempts de particules solides pouvant endommager les sièges et nuire à l'étanchéité.

D'une manière générale, pour toute robinetterie destinée au bâtiment et au chauffage, ne pas dépasser le couple de 30 Nm au serrage.

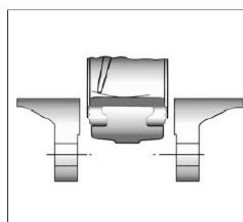
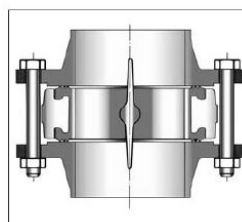
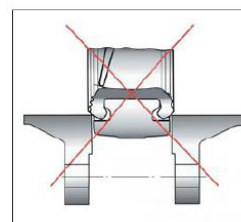
## Vanne à Papillon PREMIUM - FONTE/INOX NBR



PRO-AXISS®

Réf. 150 108 130 

### IMPORTANT

Introduction du robinet  
entrouvertSerrage des boulons  
robinet ouvert

### Maintenance

**Il est recommandé de faire une manœuvre complète (ouverture, fermeture) de la vanne 1 à 2 fois par an.**

Lors d'une intervention sur la vanne :

- S'assurer que la tuyauterie ne soit plus sous pression, qu'il n'y ait plus d'écoulement dans la tuyauterie et que celle-ci soit isolée.
- Vidanger tout fluide dans la tuyauterie. La température doit être suffisamment basse pour pouvoir effectuer l'opération sans risque. Si le fluide véhiculé est corrosif, inerte l'installation avant intervention.