

## ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

Robinet papillon à oreilles taraudées (Lug) TTV gamme excellence pour le sectionnement ou le réglage de réseaux d'acides, graisses, hydrocarbures, essence, super, Argon, glycérine, huile, dioxyde de carbone, biogaz.

Déconseillé pour les réseaux de vapeur et eau chaude supérieure à 130°C, fréon, ammoniac et acétylène.

Robinet avec certification Marine Bureau Veritas, garantie 5 ans.

Le corps est en fonte ductile EN GJS-500-7, le papillon en inox et la manchette est en FKM.

Montage possible entre brides PN10/PN16 suivant les DN.

Compatible pour les atmosphères explosives, ATEX Zone 1&21 et Zone 2&22 sur demande.

Commande possible par levier inox, réducteur à volant, réducteur à chaîne et avec rehausse.

Le robinet peut être commandé par un actionneur monté directement sur la platine ISO 5211 grâce à l'axe carré (jusqu'au DN400).



**Certificat**  
**3.1**



A partir du DN200, les oreilles sont renforcées

**Dimensions :** DN32 à DN1400

**Raccordement :** Entre brides PN10/16

**Température Mini :** -5°C

**Température Maxi :** +180°C

**Pression Maxi :** 16 Bars jusqu'au DN300

**Caractéristiques :** Col long pour calorifuge  
Modèle à oreilles taraudées (Lug)

Axe traversant

Motorisable (montage direct, platine ISO 5211)

**Matière :** Corps fonte GS, papillon inox, manchette FKM

\* la garantie fabrication ne couvre pas les défauts d'installation ni les défauts d'usure

## ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

### CARACTERISTIQUES :

- Col long pour calorifuge
- Motorisable ( platine ISO 5211 avec montage direct )
- Oreilles taraudées ( à partir du DN200, les oreilles sont renforcées )
- Montage entre brides PN10
- Sur demande, montage entre brides PN16 ou Class 150 (PN20)
- Axe traversant
- Manchette en queue d'aronde à partir du DN50, démontable
- Papillon inox
- Poignée 9 positions, cadénassable jusqu'au DN200, blocable en toutes positions et non cadénassable du DN250 au 300
- Peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300 microns
- Réhausse du col de 75 mm ( option )
- Carré de manœuvre 30x30 mm pour clé de fontainier ( option )

### UTILISATION :

- Applications : Acides, graisses, hydrocarbures, essence, super, Argon, glycérine, huile, dioxyde de carbone, biogaz
- Déconseillé pour : Vapeur et eau chaude supérieure à 130°C, fréon, amoniac, acétylène
- En emploi temporaire, peut être utilisée en bout de ligne à partir du DN50 ( 6 bars maxi )
- En emploi définitif, monté avec une contre bride en extrémité, peut être utilisé en bout de ligne ( 12 bars maxi jusqu'au DN150 puis 10 bars au-delà )
- Température mini et maxi admissible Ts : - 5°C à + 180°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà

### GAMME :

- Robinet papillon à oreilles taraudées avec manchette FKM et commande par levier du DN 32 au DN 300
- Robinet papillon à oreilles taraudées avec manchette FKM, axe nu du DN 350 au DN1400
- Commande possible par réducteur à volant IP65 ( **Réf. 1197** ) du DN 32 au DN 1400
- Commande possible par réducteur à chaîne IP65 ( **Réf. 1194** ) du DN 32 au DN 500
- Sur demande , réhausse avec longueur spéciale ( **Réf. 98665** )
- Sur demande, poignée inox CF8M et visserie inox ( **Ref. 9831250-9831264** )

### RACCORDEMENT :

- Entre brides PN10/16 jusqu'au DN150, PN10 au-delà ( PN16 et Class 150 (PN20) sur demande )

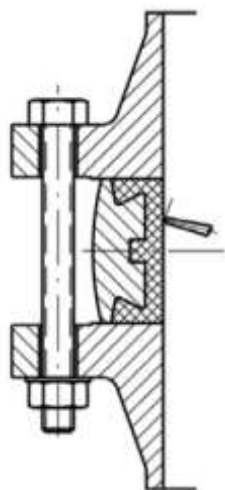
### COUPLES DE MANŒUVRE ( en Nm avec coefficient de sécurité de 30 % inclus ) :

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

|               |                | DN  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | Pression (Bar) | 350 | 400  | 450  | 500  | 600  | 700  | 750  | 800  | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  |
| Couple ( Nm ) | 10             | 425 | 640  | 1176 | 1450 | 2850 | 4600 | 5800 | 7400 | 11000 | 13600 | 14200 | 16400 | 17800 | 19200 |
| *Sur demande  | 16*            | 760 | 1300 | 1600 | 2340 | 3300 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

COUPLES DE SERRAGE MAXI DE LA BOULONNERIE POUR MONTAGE ENTRE BRIDES :



|                |             | Couple de serrage maxi (Nm) |                 |               |       |      |
|----------------|-------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-------|------|
|                |             | Type Visserie               | 5,6 / A307 Gr.B | 8,8 / A193 B7 | 10,9  | 12,9 |
| DN<br>visserie | M12 (1/2")  | 41,16                       | 84,28           | 117,6         | 142,1 |      |
|                | M14 (9/16") | 66,64                       | 132,3           | 186,2         | 225,4 |      |
|                | M16 (5/8")  | 102,9                       | 205,8           | 289,1         | 347,9 |      |
|                | M18 (3/4")  | 142,1                       | 284,2           | 396,9         | 475,3 |      |
|                | M20 (3/4")  | 196                         | 401,8           | 568,4         | 676,2 |      |
|                | M22 (7/8")  | 259,7                       | 539             | 764,4         | 911,4 |      |
|                | M24 (1")    | 338,1                       | 695,8           | 980           | 1176  |      |
|                | M27 (1"1/8) | 499,8                       | 1029            | 1470          | 1764  |      |
|                | M30 (1"1/4) | 666,4                       | 1421            | 1960          | 2352  |      |

## ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

**COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m<sup>3</sup> / h) :**

| DN    | Angle d'ouverture |      |       |       |       |       |       |       |        |
|-------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|       | 10°               | 20°  | 30°   | 40°   | 50°   | 60°   | 70°   | 80°   | 90°    |
| 32-40 | 3                 | 5    | 10    | 16    | 22    | 31    | 36    | 36    | 36     |
| 50    | 3                 | 7    | 15    | 33    | 44    | 48    | 54    | 54    | 54     |
| 65    | 6                 | 10   | 21    | 40    | 57    | 86    | 102   | 102   | 102    |
| 80    | 7                 | 16   | 37    | 56    | 84    | 182   | 246   | 246   | 246    |
| 100   | 9                 | 22   | 51    | 88    | 134   | 187   | 255   | 336   | 336    |
| 125   | 21                | 33   | 91    | 153   | 232   | 331   | 468   | 560   | 560    |
| 150   | 45                | 69   | 149   | 281   | 302   | 597   | 822   | 1015  | 1072   |
| 200   | 55                | 131  | 254   | 420   | 631   | 904   | 1388  | 1758  | 1758   |
| 250   | 64                | 246  | 442   | 710   | 1056  | 1522  | 2128  | 3096  | 3096   |
| 300   | 100               | 275  | 472   | 953   | 1450  | 2093  | 2972  | 4193  | 4480   |
| 350   | 152               | 341  | 766   | 881   | 1773  | 2788  | 3978  | 6251  | 6260   |
| 400   | 182               | 542  | 1060  | 1764  | 2666  | 3836  | 5470  | 8403  | 8839   |
| 450   | 227               | 611  | 1229  | 2064  | 3133  | 4510  | 6458  | 9387  | 9387   |
| 500   | 342               | 837  | 1635  | 2795  | 4100  | 5896  | 8398  | 11830 | 13079  |
| 600   | 432               | 1143 | 2286  | 3833  | 6187  | 8369  | 11916 | 17917 | 17917  |
| 700   | 573               | 1569 | 3178  | 5359  | 8153  | 11770 | 16830 | 26139 | 26667  |
| 750   | 619               | 1947 | 3585  | 6361  | 9239  | 13359 | 19142 | 28298 | 31312  |
| 800   | 723               | 2167 | 4148  | 7008  | 10674 | 15426 | 22085 | 36080 | 35850  |
| 900   | 758               | 2434 | 4916  | 8280  | 12582 | 18142 | 25757 | 39127 | 39127  |
| 1000  | 1297              | 3282 | 6429  | 10701 | 16159 | 23266 | 33166 | 51427 | 51427  |
| 1100  | 1622              | 3682 | 7459  | 12441 | 19495 | 29186 | 36539 | 64101 | 68797  |
| 1200  | 1792              | 4612 | 9151  | 15308 | 23204 | 33449 | 41355 | 69264 | 76584  |
| 1300  | 2378              | 5293 | 10736 | 17255 | 28441 | 41241 | 53171 | 71746 | 84294  |
| 1400  | 2608              | 6343 | 12117 | 21341 | 31568 | 45727 | 65609 | 75811 | 117171 |
| 1600  | 3215              | 6869 | 14229 | 25493 | 35968 | 56628 | 77558 | 86501 | 137335 |

**CALCUL DE PERTES DE CHARGES :**

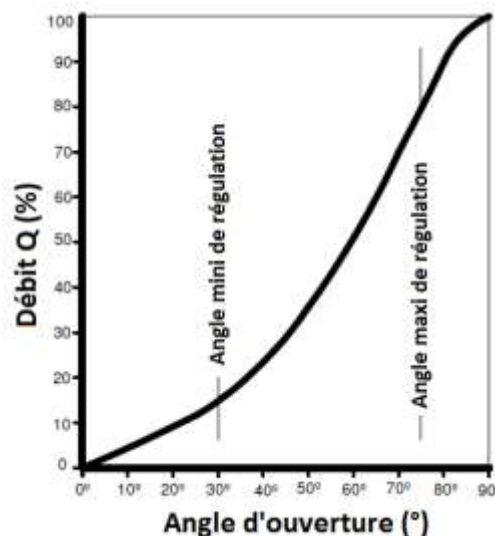
$$\Delta p = (Q / K_v)^2 \times SG$$

Q : débit en m<sup>3</sup>/h

Δp : Perte de charge en bar

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

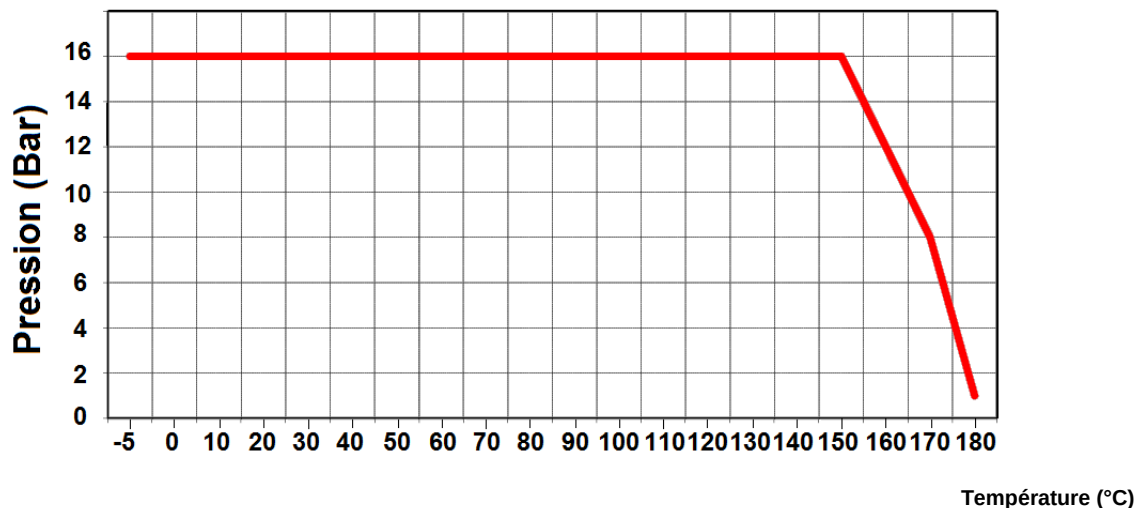
Kv : coefficient de débit, volume d'eau en m<sup>3</sup>/h qui passe au travers de la vanne et pour lequel la perte de charge sera de 1 bar à 20°C.



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**COURBES PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) :**

- **MANCHETTE FKM avec Ps 16 BAR DN40-300 :**



- **MANCHETTE FKM avec Ps 10 BAR DN350-1200 :**



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

REPARABILITE :



**MANCHETTE**

**PAPILLON**

**AXE**

**POIGNEE**



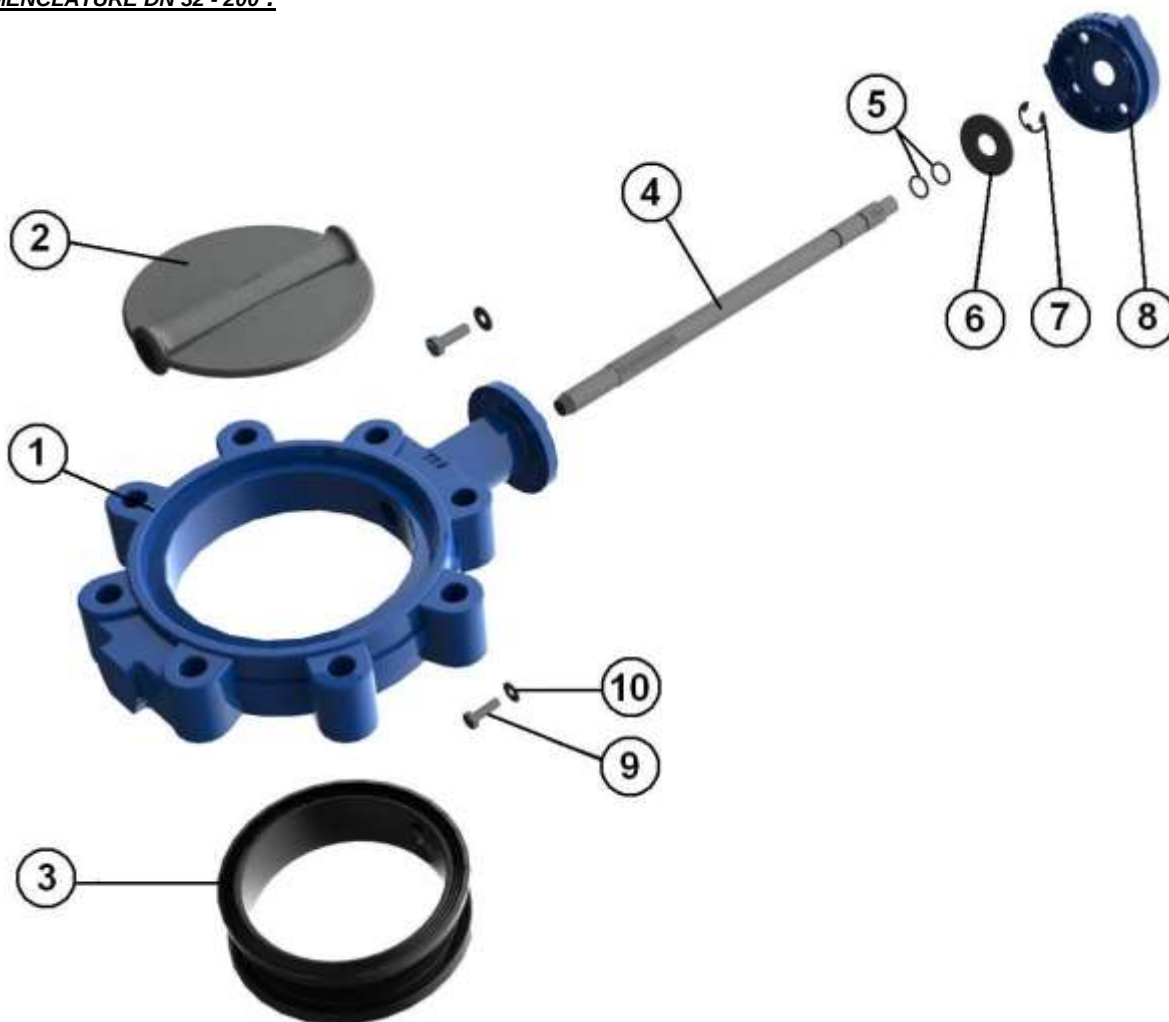
|                  | DN   | 40      | 50      | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     | 200     | 250     | 300     |
|------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Manchette</b> | Ref. | 9865133 | 9865124 | 9865125 | 9865126 | 9865127 | 9865128 | 9865129 | 9865130 | 9865131 | 9865132 |
| <b>Papillon</b>  | Ref. | 9865020 | 9865021 | 9865022 | 9865023 | 9865024 | 9865025 | 9865026 | 9865027 | 9865028 | 9865029 |
| <b>Axe</b>       | Ref. | 9865040 | 9865041 | 9865042 | 9865043 | 9865044 | 9865045 | 9865046 | 9865047 | 9865048 | 9865049 |
| <b>Poignée</b>   | Ref. | 9831331 |         | 9831332 | 9831333 |         | 9831334 |         | 9831335 | 9831336 | 9831337 |

|                 | DN   | 350     | 400     | 450     | 500     |
|-----------------|------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Papillon</b> | Ref. | 9865212 | 9865213 | 9865214 | 9865215 |



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

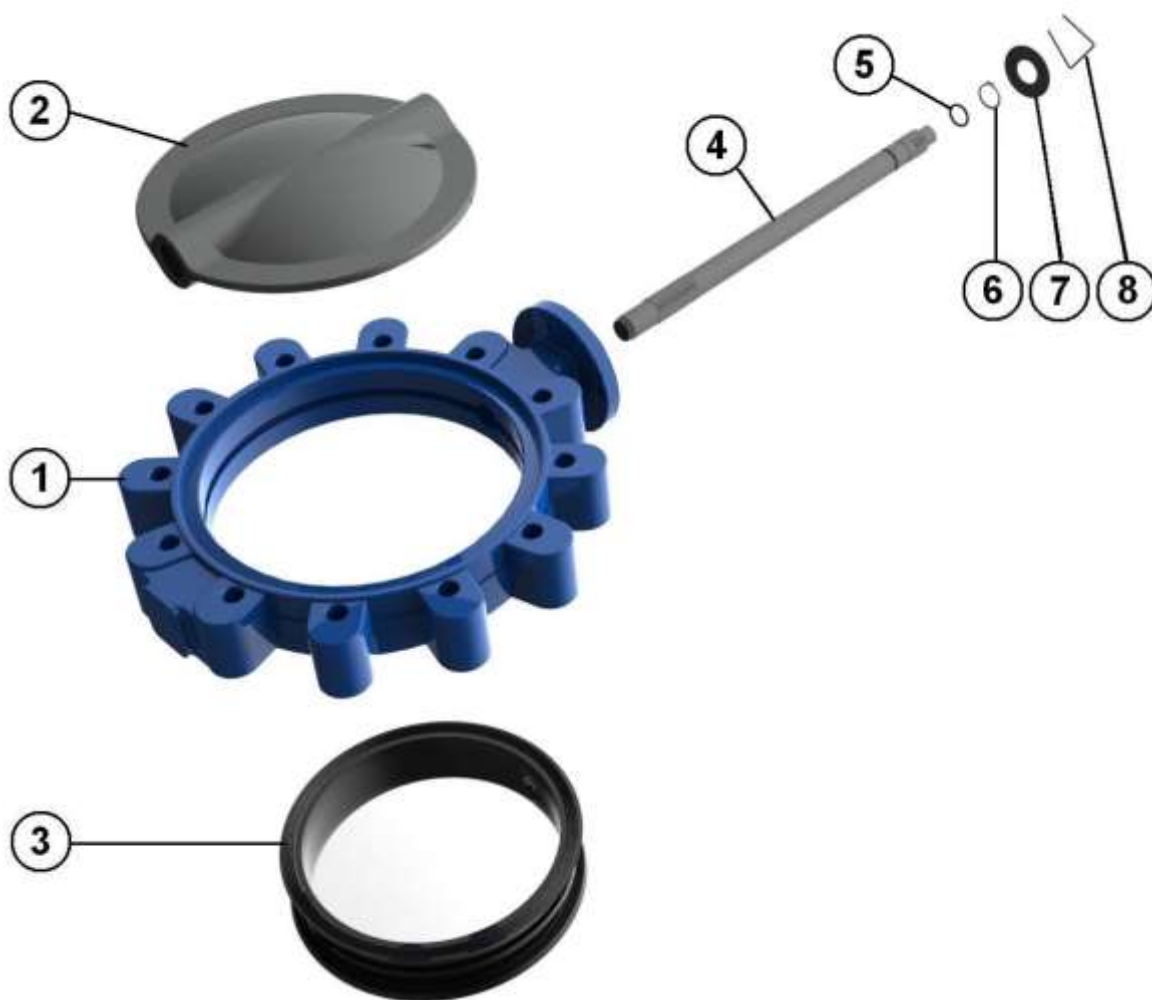
**NOMENCLATURE DN 32 - 200 :**



| Repère | Désignation | Matériaux                                                                       |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Corps       | Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300μ |
| 2      | Papillon    | ASTM A351 CF8M                                                                  |
| 3      | Manchette   | FKM                                                                             |
| 4      | Axe         | Inox AISI 304                                                                   |
| 5      | O ring      | FKM                                                                             |
| 6      | Bague       | Acier                                                                           |
| 7      | Circlips    | Acier                                                                           |
| 8      | Platine     | Aluminium                                                                       |
| 9      | Vis platine | 5.6                                                                             |
| 10     | Rondelle    | Acier                                                                           |
|        | Poignée     | Aluminium ADC10 revêtu peinture époxy 50μ                                       |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

NOMENCLATURE DN 250 - 400 :

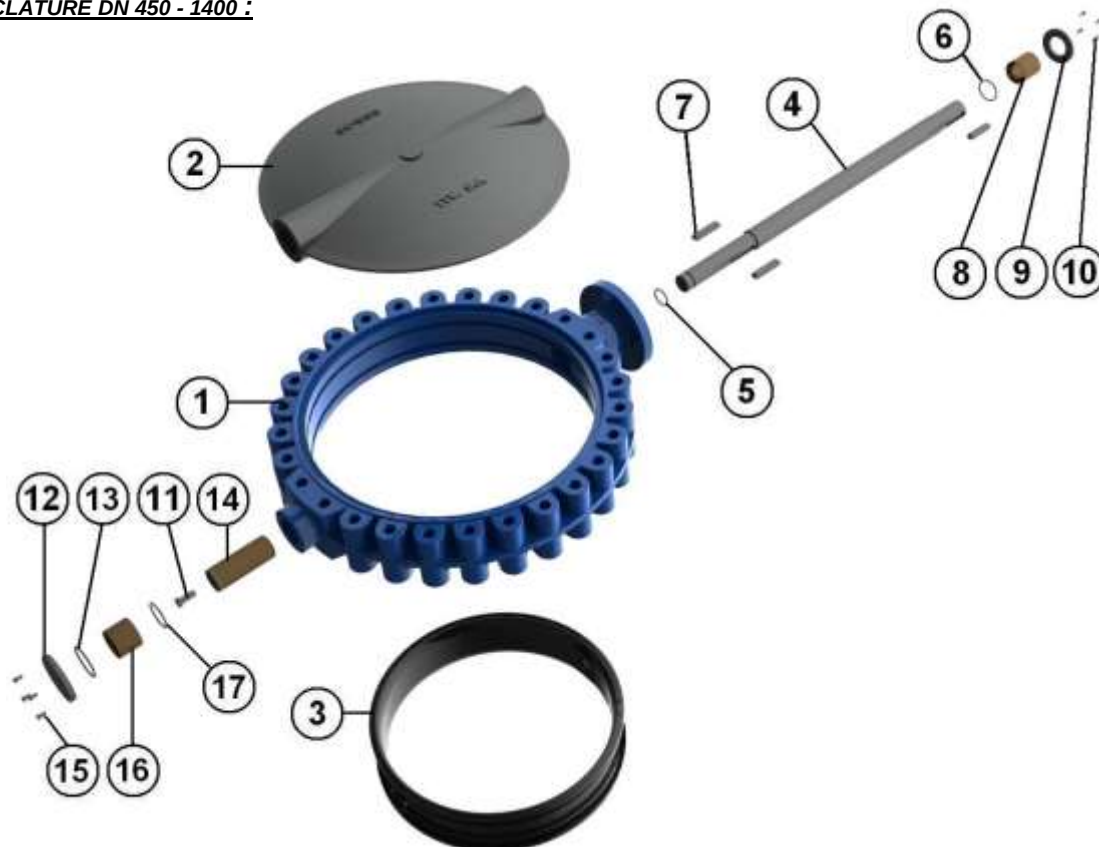


| Repère                     | Désignation | Matériaux                                                                       |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1                          | Corps       | Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300μ |
| 2                          | Papillon    | ASTM A351 CF8M                                                                  |
| 3                          | Manchette   | FKM                                                                             |
| 4                          | Axe         | Inox AISI 304                                                                   |
| 5                          | O ring      | FKM                                                                             |
| 6                          | Circlips    | Acier                                                                           |
| 7                          | Bague       |                                                                                 |
| 8                          | Ressort     |                                                                                 |
| Poignée ( jusqu'au DN300 ) |             | Fonte EN GJS-500-7 revêtu peinture époxy 50μ                                    |



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

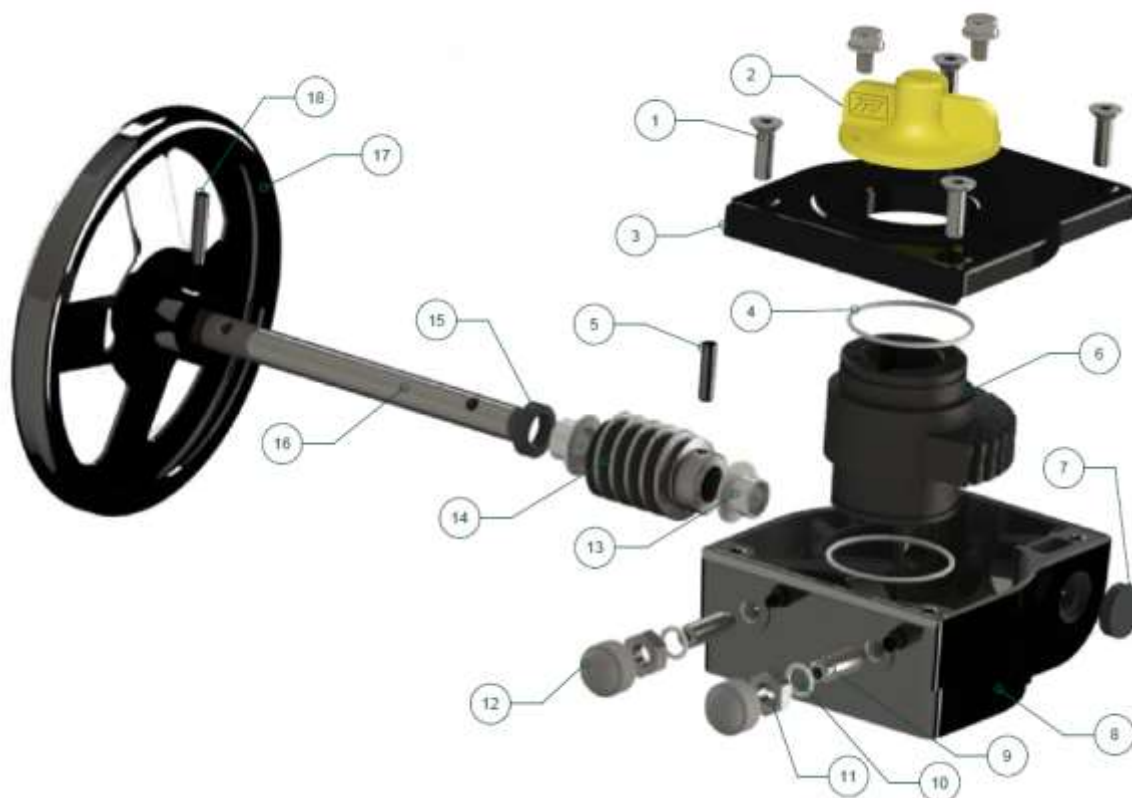
**NOMENCLATURE DN 450 - 1400 :**



| Repère | Désignation | Matériaux                                                                       |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Corps       | Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300μ |
| 2      | Papillon    | ASTM A351 CF8M                                                                  |
| 3      | Manchette   | FKM                                                                             |
| 4      | Axe         | Inox AISI 304                                                                   |
| 5      | O ring      | FKM                                                                             |
| 6      | O ring      | FKM                                                                             |
| 7      | Clavette    | ST - 60                                                                         |
| 8      | Palier      | BRONZE                                                                          |
| 9      | Bague       | F1110                                                                           |
| 10     | Vis         | 5.6                                                                             |
| 11     | Vis         | 5.6                                                                             |
| 12     | Bouchon     | F1110                                                                           |
| 13     | O ring      | FKM                                                                             |
| 14     | Palier      | F1110                                                                           |
| 15     | Vis         | 5.6                                                                             |
| 16     | Palier      | BRONZE                                                                          |
| 17     | O ring      | FKM                                                                             |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**NOMENCLATURE REDUCTEUR REF. 1197 :**

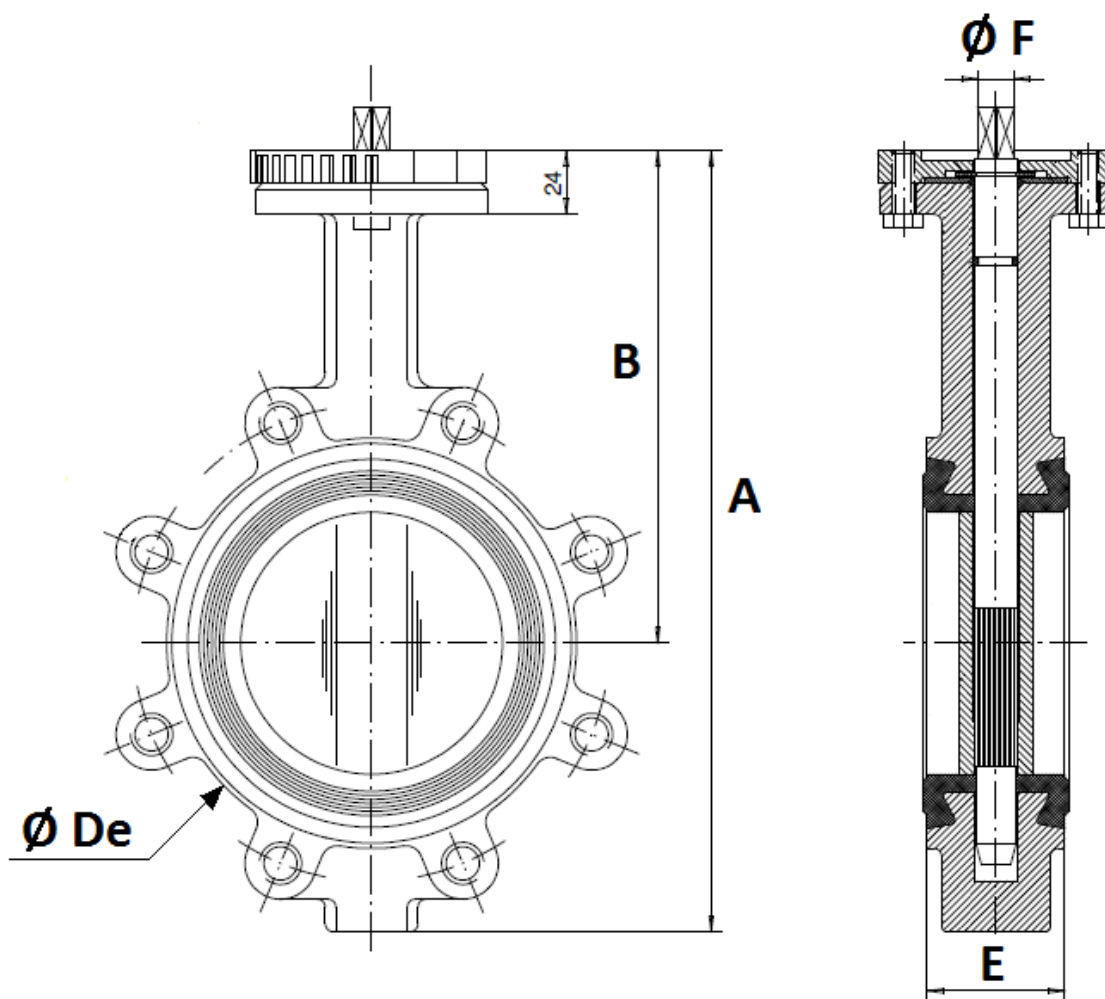


| Repère | Désignation    | Matériaux Ref. 1197 |
|--------|----------------|---------------------|
| 1      | Vis boîtier    | Inox AISI 304       |
| 2      | Indicateur     | PVC                 |
| 3      | Chapeau        | Aluminium           |
| 4      | Joint torique  | NBR                 |
| 5      | Goupille       | Acier               |
| 6      | Roue           | Fonte EN GJS-400-15 |
| 7      | Joint          | NBR                 |
| 8      | Corps          | Aluminium           |
| 9      | Vis de réglage | Acier               |
| 10     | Rondelle       | Acier galvanisé     |
| 11     | Ecrou          | Acier galvanisé     |
| 12     | Bouchon        | NBR 70              |
| 13     | Coussinet      | Bronze              |
| 14     | Vis sans fin   | Acier 45            |
| 15     | Joint          | NBR                 |
| 16     | Axe            | Acier 45            |
| 17     | Volant         | Acier               |
| 18     | Goupille       | Acier               |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**

- Robinets seuls DN 32 - 150 :

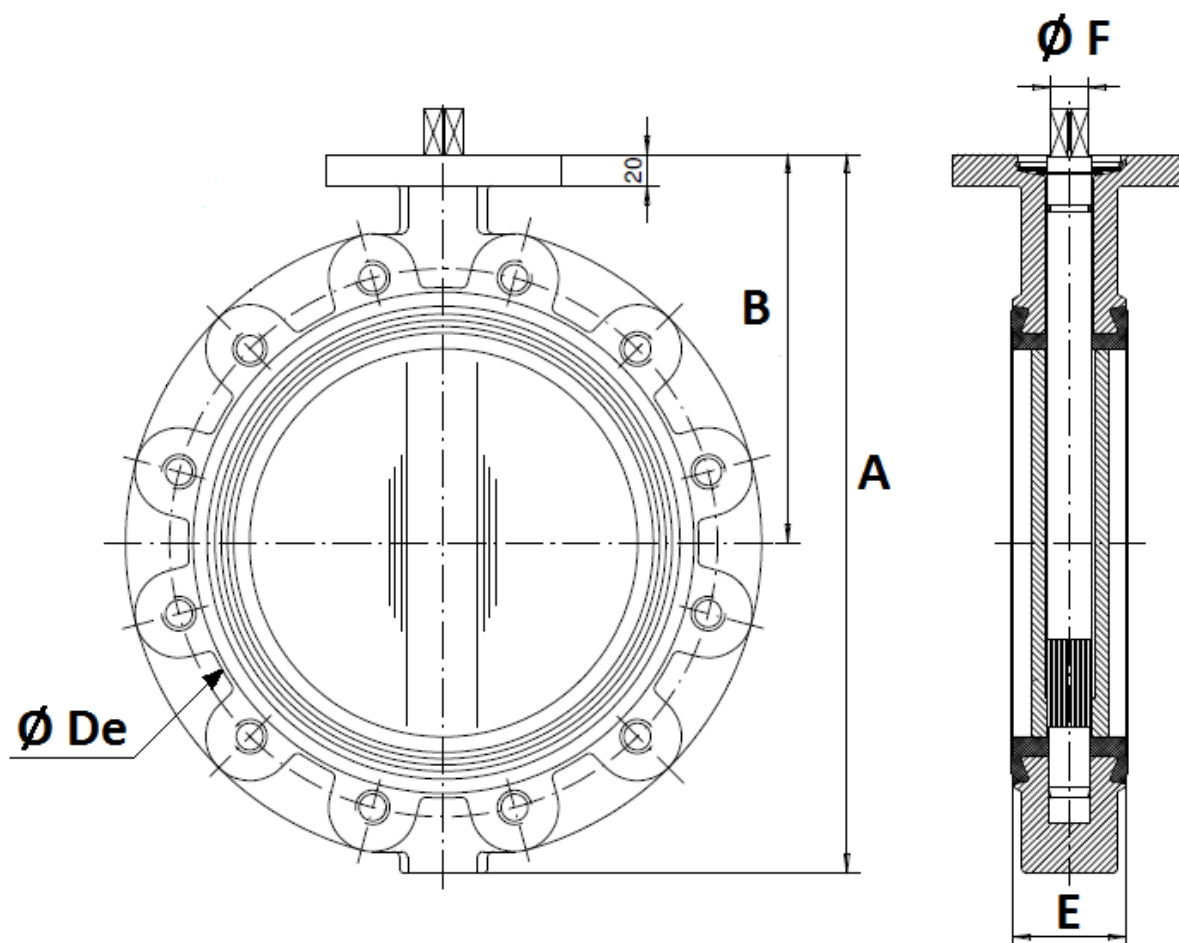


| DN         | 32/40 | 50  | 65  | 80  | 100 | 125  | 150   |
|------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| A          | 205   | 226 | 246 | 259 | 295 | 325  | 352   |
| B          | 140   | 156 | 161 | 169 | 187 | 206  | 215   |
| Ø De       | 83    | 102 | 115 | 136 | 157 | 192  | 220   |
| E          | 33    | 43  | 46  | 46  | 52  | 56   | 56    |
| Ø F        | 9.5   | 9.5 | 12  | 14  | 14  | 17   | 17    |
| Poids (Kg) | 2.7   | 4.1 | 4.7 | 6.1 | 7.9 | 10.9 | 11.85 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**

- **Robinets seuls DN 200 - 400 :**

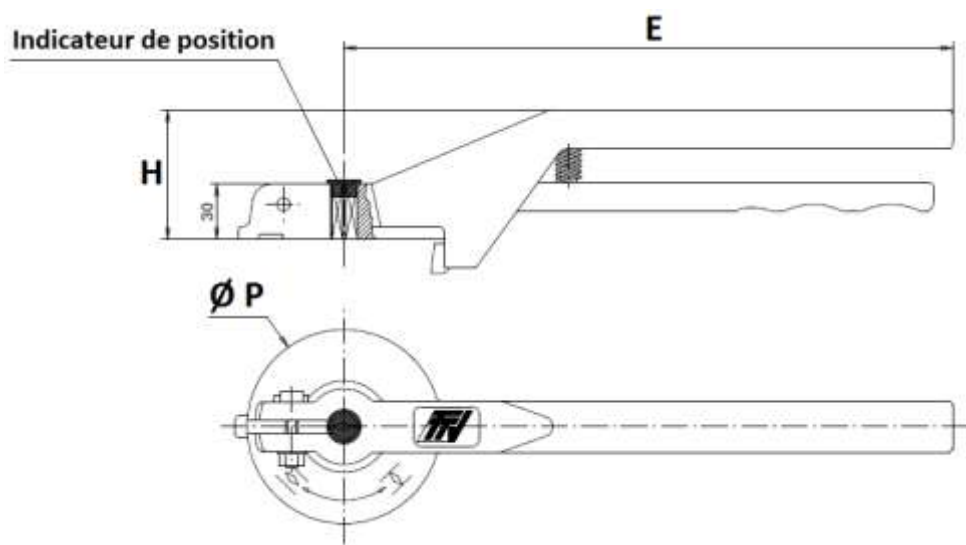


| DN         | 200  | 250  | 300   | 350  | 400 |
|------------|------|------|-------|------|-----|
| A          | 422  | 460  | 523   | 570  | 644 |
| B          | 255  | 248  | 280   | 300  | 340 |
| Ø De       | 275  | 329  | 378   | 436  | 487 |
| E          | 60   | 68   | 78    | 78   | 102 |
| Ø F        | 21   | 23   | 26.5  | 26.5 | 33  |
| Poids (Kg) | 18.5 | 31.8 | 47.80 | 53   | 77  |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

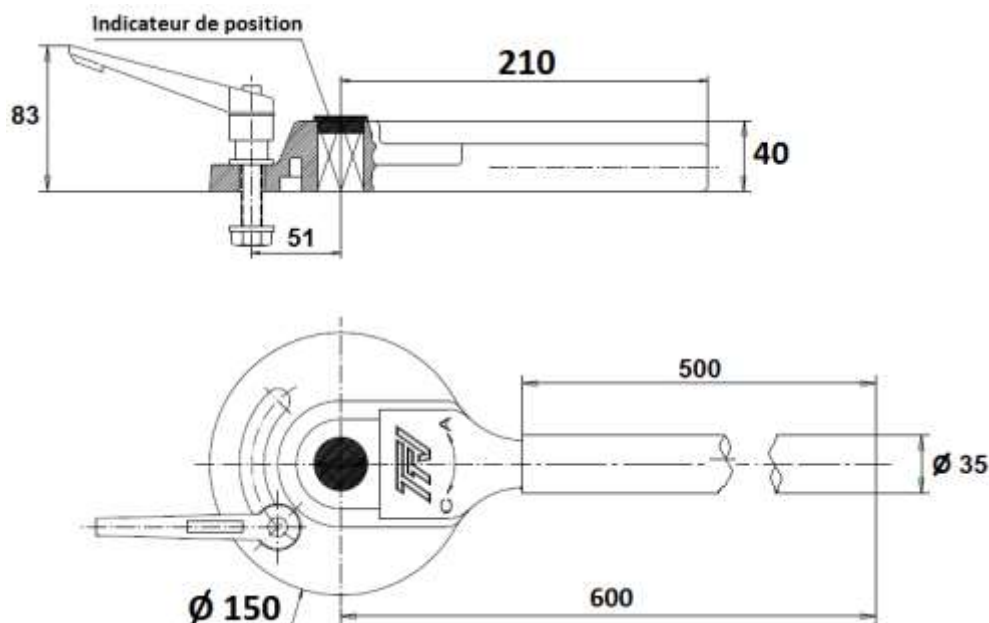
**DIMENSIONS LEVIERS MANUELS STANDARDS ( en mm ) :**

**DN 32 – 200 :**



| DN  | 32-100 | 125-200 |
|-----|--------|---------|
| E   | 205    | 330     |
| H   | 57     | 70      |
| Ø P | 88     | 105     |

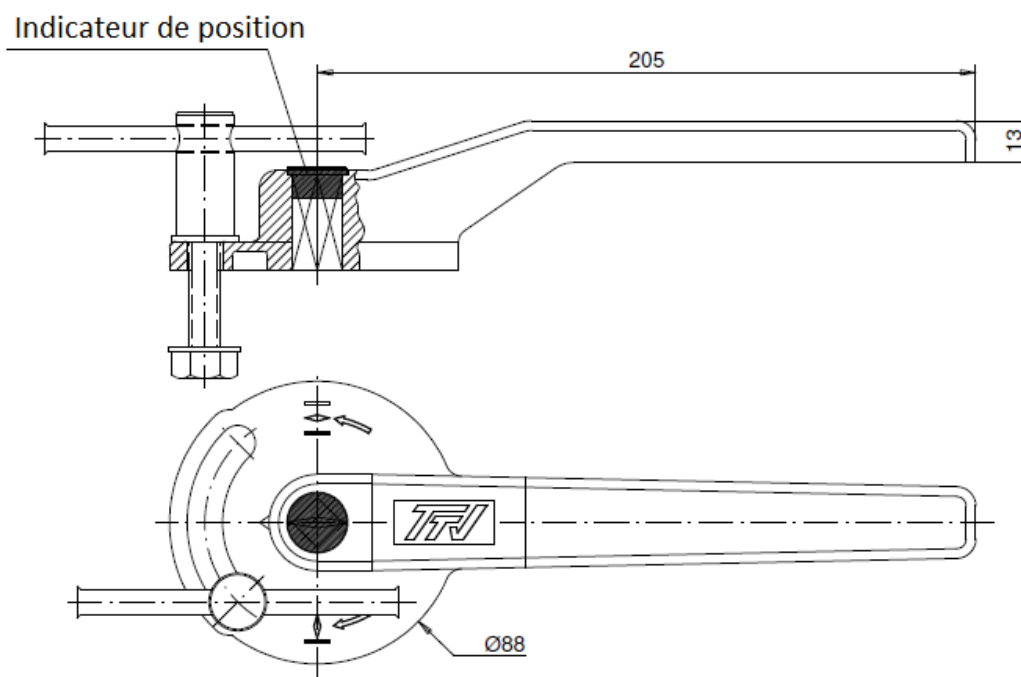
**DN 250 – 300 :**



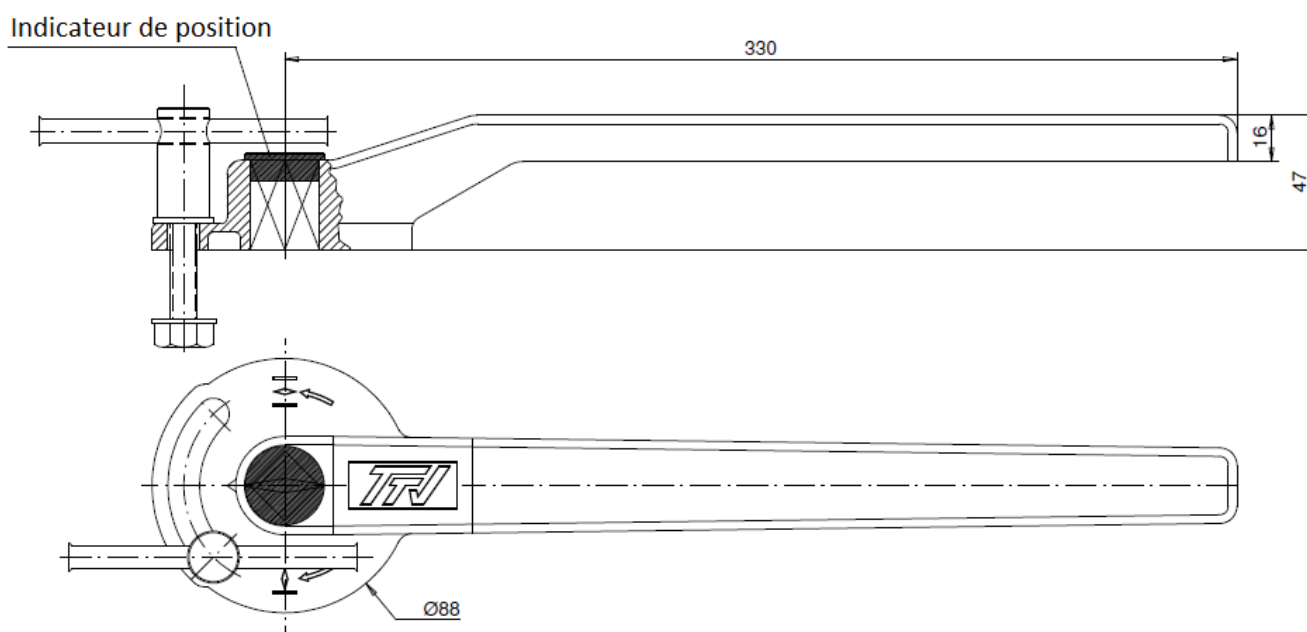
**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS LEVIERS MANUELS INOX ASTM A351 CF8M ( en mm ) (SUR DEMANDE) :**

**DN 40 - 100**



**DN 125 - 200**

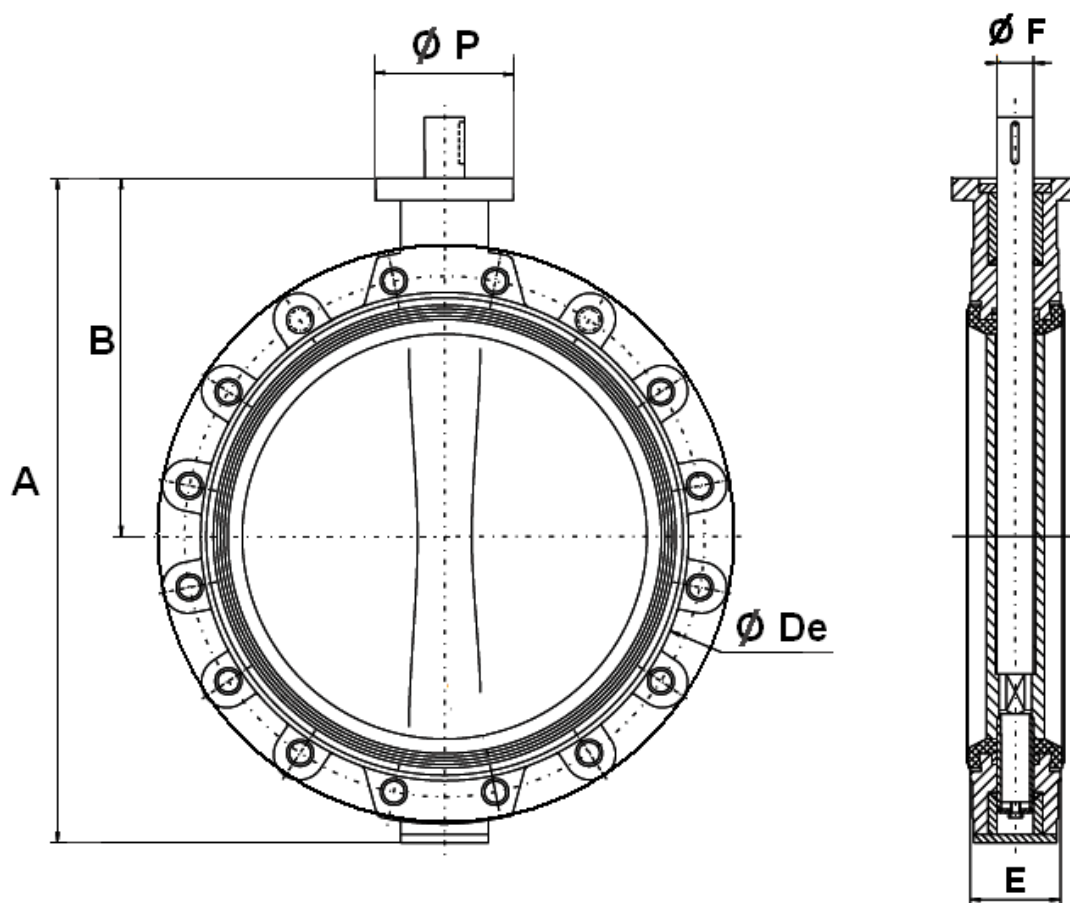




**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**

- Robinets seuls DN 450 - 1400 :



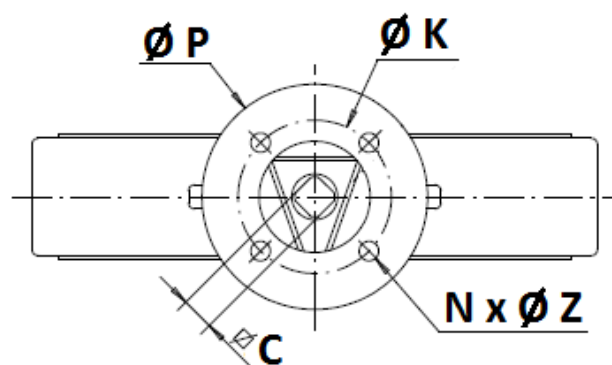
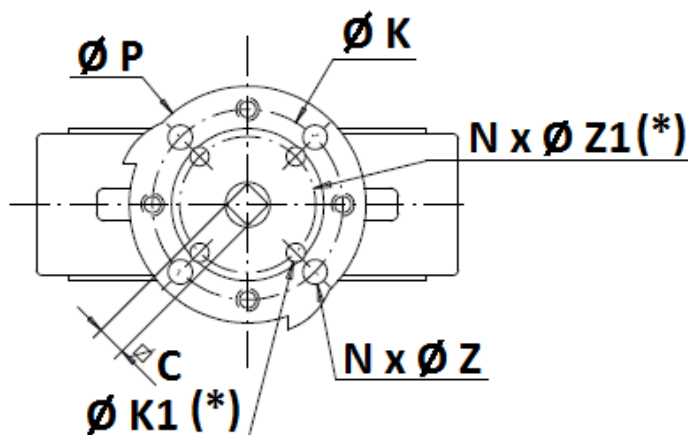
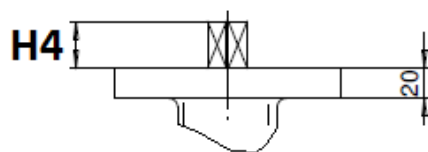
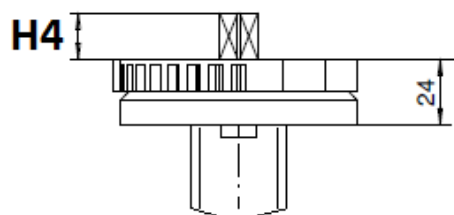
| DN         | 450 | 500 | 600 | 700  | 750  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A          | 738 | 822 | 965 | 1100 | 1150 | 1248 | 1325 | 1457 | 1580 | 1720 | 1910 | 1990 |
| B          | 394 | 440 | 507 | 575  | 600  | 655  | 685  | 754  | 815  | 873  | 1005 | 1025 |
| Ø De       | 538 | 593 | 695 | 804  | 860  | 911  | 1010 | 1124 | 1225 | 1330 | 1460 | 1530 |
| E          | 114 | 127 | 154 | 165  | 190  | 190  | 203  | 216  | 216  | 254  | 360  | 360  |
| Ø F        | 50  | 50  | 60  | 60   | 65   | 65   | 80   | 80   | 80   | 100  | 120  | 120  |
| Ø P        | 175 | 175 | 250 | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 350  | 350  |
| Poids (Kg) | 110 | 135 | 210 | 290  | 360  | 450  | 550  | 760  | 1020 | 1460 | 2330 | 2450 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS PLATINE ISO DN32-400 ( en mm ) :**

**DN 32 – 200**

**DN250-400**

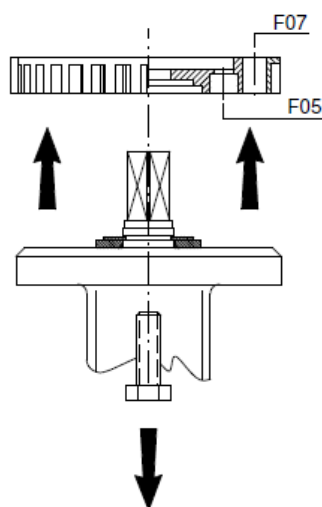


(\*) : Uniquement du DN32 au DN100 (voir montage avec platine F05 page suivante)

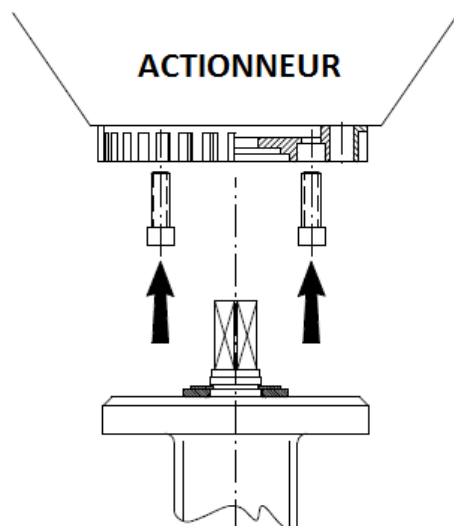
| DN       | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250    | 300 | 350    | 400 |
|----------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|
| H4       | 14    |    | 16 |    | 20  |     |     | 24  |        |     | 29     |     |
| C        | 8     |    | 9  |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

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

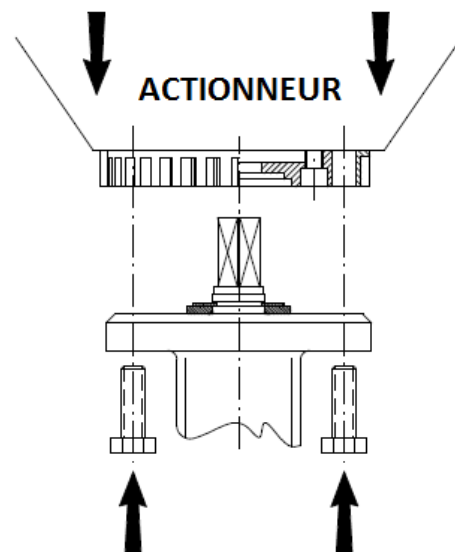
**MONTAGE PLATINE ISO F05 DN32-100 :**



Dévisser et retirer la platine



Fixer la platine sur l'actionneur à l'aide de vis 6 pans creux

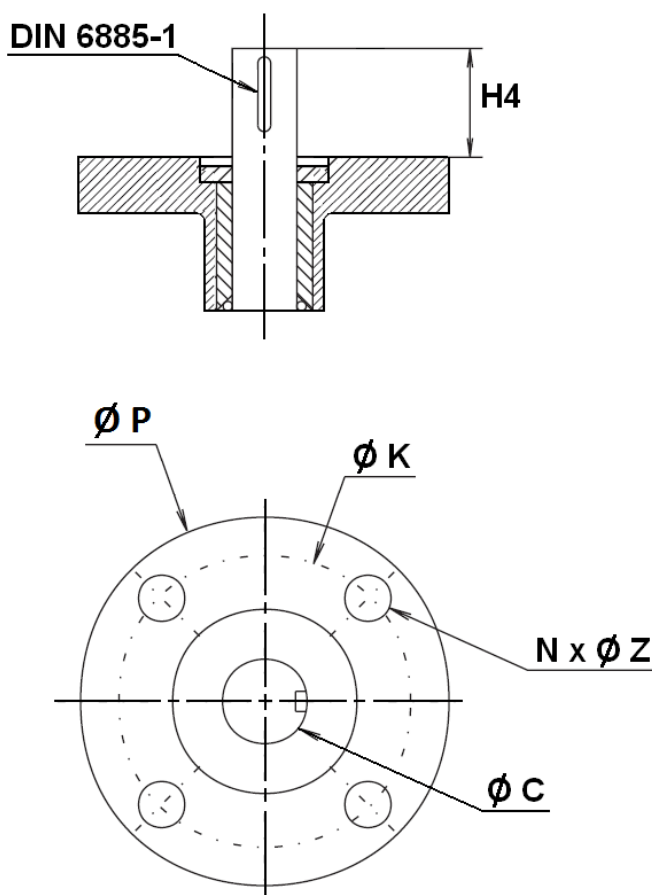


Fixer la platine sur le robinet

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS PLATINE ISO DN450-1400 ( en mm ) :**

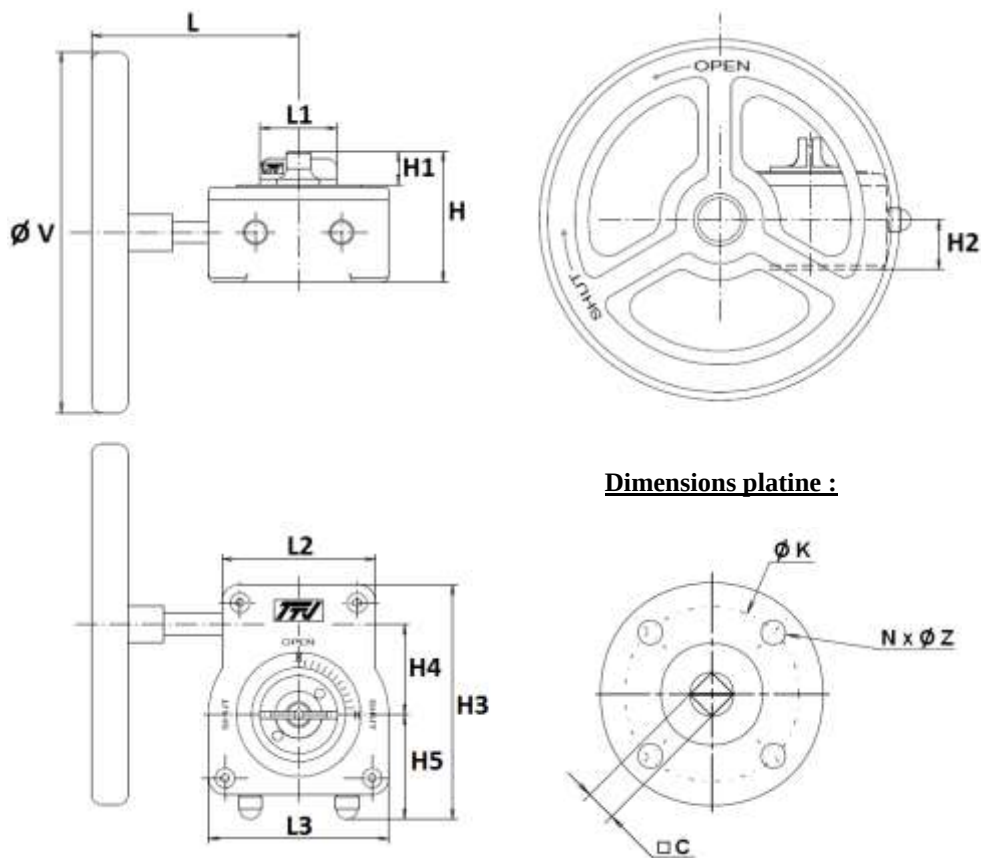
**DN 450 - 1400**



| DN           | 450    | 500 | 600    | 700 | 750 | 800    | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400   |
|--------------|--------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|------|------|------|------|--------|
| H4           | 80     |     | 90     |     |     |        | 110 |      |      |      |      | 120    |
| $\phi C$     | 50     |     | 60     |     | 65  |        | 80  |      | 100  |      |      | 120    |
| $\phi K$     | 140    |     | 165    |     |     | 254    |     |      |      |      |      | 298    |
| ISO          | F14    |     | F16    |     |     | F25    |     |      |      |      |      | F30    |
| N x $\phi Z$ | 4 x 18 |     | 4 x 22 |     |     | 8 x 18 |     |      |      |      |      | 8 x 22 |
| $\phi P$     | 175    |     | 250    |     |     | 300    |     |      |      |      |      | 350    |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT REF.1197 DN32-400 ( en mm ) :**



**Dimensions platine :**

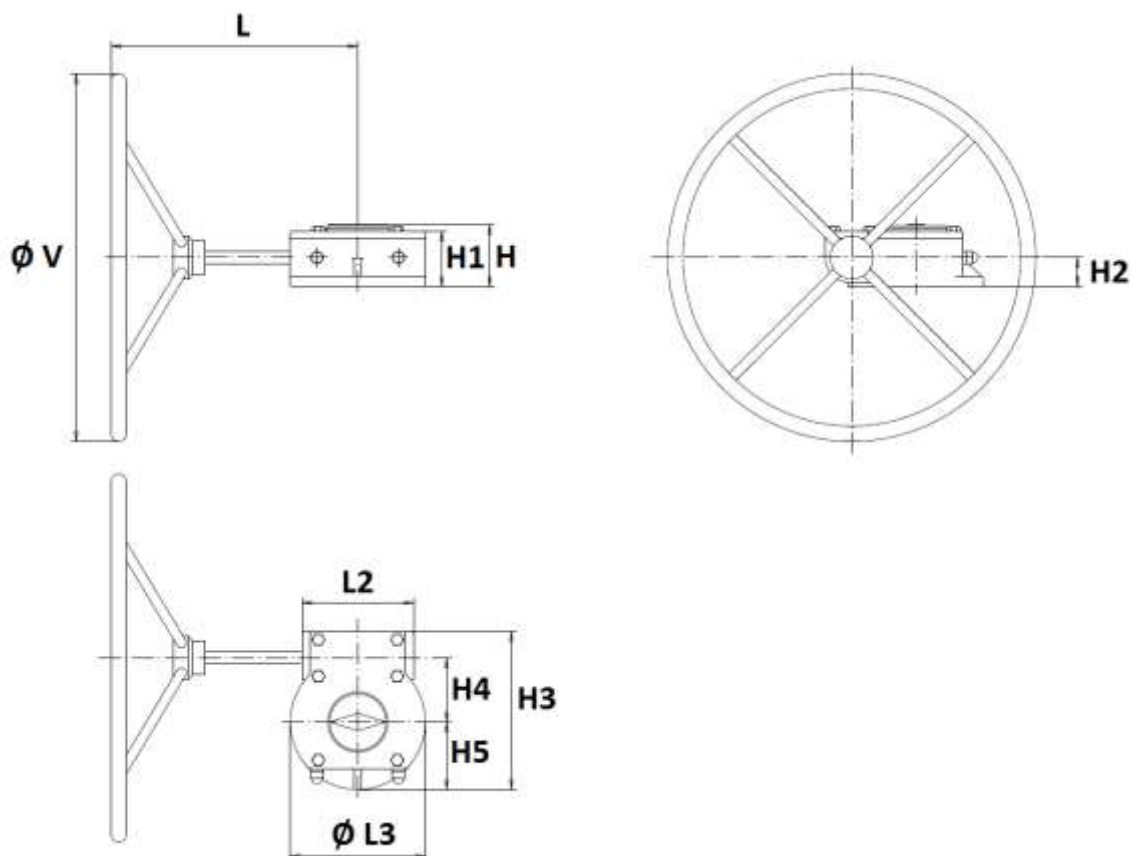
| DN            | 32/50   | 65      | 80/100  | 125/150 | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L             | 115     | 115     | 115     | 115     | 115     | 223.5   | 223.5   | 325     | 325     |
| L1            | 43      | 43      | 43      | 43      | 43      | 55      | 55      | 75      | 75      |
| L2            | 85      | 85      | 85      | 85      | 85      | 110     | 110     | 150     | 150     |
| L3            | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 142     | 142     | 185     | 185     |
| H             | 73      | 73      | 73      | 73      | 73      | 103     | 103     | 126     | 126     |
| H1            | 19      | 19      | 19      | 19      | 19      | 33      | 33      | 32      | 32      |
| H2            | 27.5    | 27.5    | 27.5    | 27.5    | 27.5    | 42      | 42      | 51      | 51      |
| H3            | 130     | 130     | 130     | 130     | 130     | 176     | 176     | 224     | 224     |
| H4            | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      | 60      | 60      | 80      | 80      |
| H5            | 58      | 58      | 58      | 58      | 58      | 82      | 82      | 98      | 98      |
| Ø V           | 140     | 140     | 140     | 200     | 200     | 300     | 300     | 400     | 400     |
| C             | 8       | 9       | 11      | 14      | 17      | 19      | 22      | 22      | 27      |
| Ø K           | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      | 102     | 102     | 140     | 140     |
| ISO           | F07     | F07     | F07     | F07     | F07     | F10     | F10     | F14     | F14     |
| N x Ø Z       | 4 x M8  | 4 x M8  | 4 x M8  | 4 x M8  | 4 x M8  | 4 x M10 | 4 x M10 | 4 x M16 | 4 x M16 |
| Poids (en Kg) | 1.35    | 1.35    | 1.35    | 1.75    | 1.75    | 4       | 4       | 9.5     | 9.5     |
| Ref.          | 1197050 | 1197065 | 1197100 | 1197150 | 1197200 | 1197250 | 1197300 | 1197350 | 1197400 |

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) E-mail : [info@sferaco.fr](mailto:info@sferaco.fr)

Date : 03/24

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT REF.1197 DN450-600 ( en mm ) :**

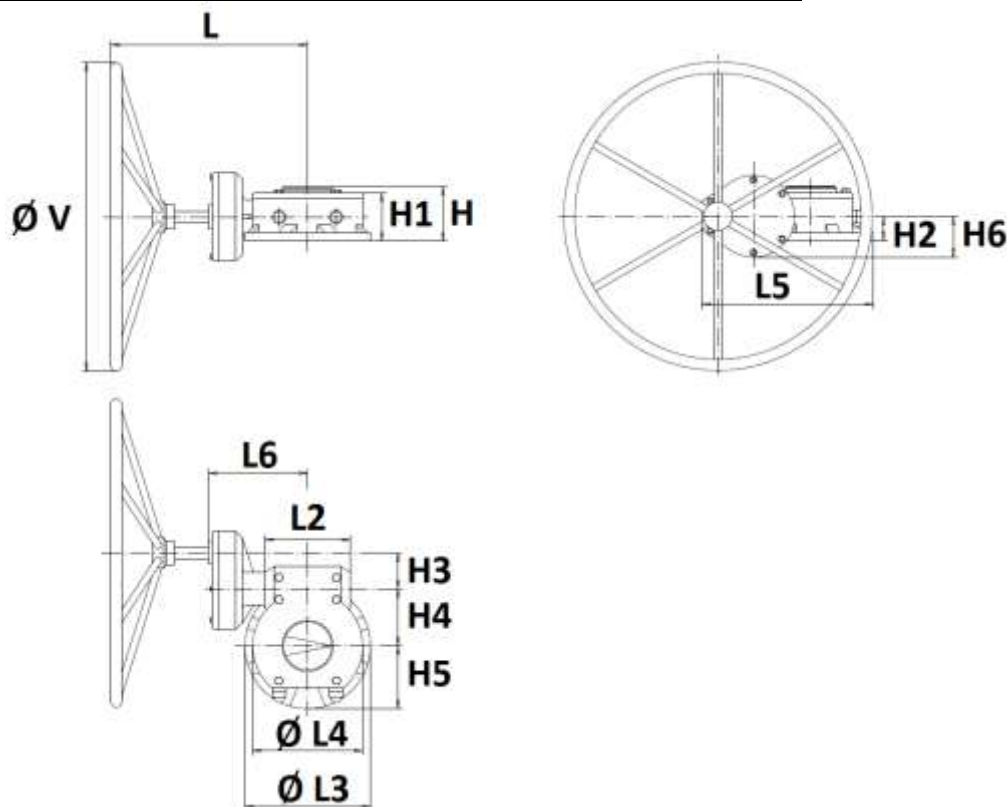


| DN            | 450     | 500     | 600     |
|---------------|---------|---------|---------|
| L             | 381     | 402     | 447     |
| L2            | 150     | 182     | 194     |
| Ø L3          | 200     | 220     | 285     |
| H             | 93      | 102     | 123.4   |
| H1            | 82      | 91      | 109.5   |
| H2            | 42      | 48      | 55      |
| H3            | 226     | 258     | 322.5   |
| H4            | 86      | 104.5   | 130     |
| H5            | 100     | 110     | 142.5   |
| Ø V           | 600     | 600     | 700     |
| Poids (en Kg) | 18.8    | 26.8    | 38.3    |
| Ref.          | 1197451 | 1197501 | 1197601 |



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

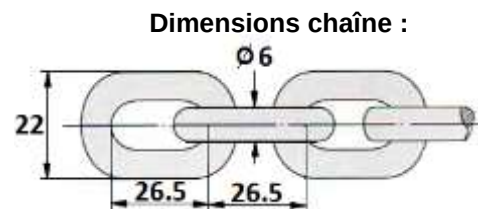
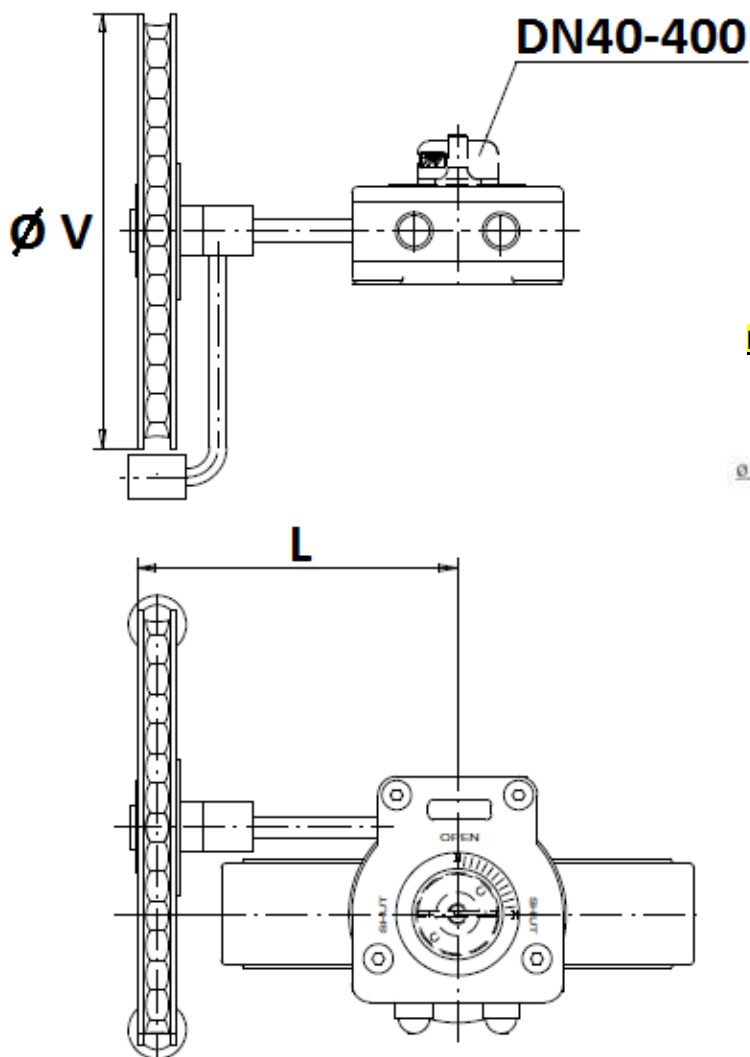
**DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT REF.1197 DN700-1200 ( en mm ) :**



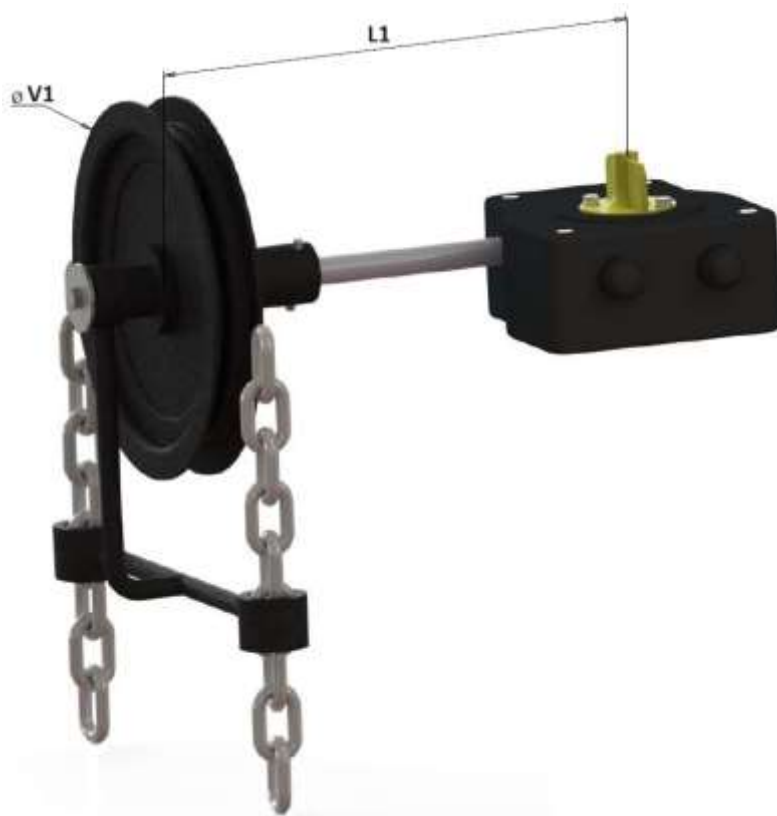
| DN            | 700     | 750   | 800     | 900-1100 | 1200 |
|---------------|---------|-------|---------|----------|------|
| L             | 447     | 447   | 447     | 500      | 556  |
| L2            | 194     | 194   | 194     | 300      | 324  |
| Ø L3          | 285     | 285   | 285     | 370      | 370  |
| Ø L4          | 250     | 250   | 250     | 370      | 370  |
| L5            | 389.5   | 389.5 | 389.5   | 469      | 574  |
| H             | 123.4   | 123.4 | 123.4   | 138.9    | 139  |
| H1            | 109.5   | 109.5 | 109.5   |          |      |
| H2            | 55      | 55    | 55      | 59       | 59   |
| H3            | 81      | 81    | 81      | 81       | 175  |
| H4            | 130     | 130   | 130     | 182      | 182  |
| H5            | 142.5   | 142.5 | 142.5   | 170      | 170  |
| H6            | 93      | 93    | 93      | 93       | 90   |
| Ø V           | 500     | 500   | 700     | 600      | 800  |
| Poids (en Kg) | 49      | 49    | 49      | 75       | 87   |
| Ref.          | 1197700 |       | 1197800 |          |      |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS REDUCTEURS A CHAÎNE REF.1194 ( en mm ) :**



**NOUVEAU MODELE (EN COURS DE MODIFICATION) :**



| DN            | 32/50   | 65      | 80/100  | 125/150 | 200     | 250     | 300     | 350     | 400     | 450  | 500  |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| L             | 120     |         |         | 215     |         | 325     |         | 331     | 352     | 350  | 365  |
| L1            | 110     |         |         |         |         | 250     |         | 300     |         |      |      |
| Ø V           | 160     |         |         | 210     |         | 300     |         | 400     |         | 500  | 500  |
| Ø V1          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |      |
| Poids (en Kg) | 2.35    | 2.35    | 2.35    | 2.75    | 2.75    | 6.8     | 6.8     | 14.3    | 14.3    | 26.2 | 33.7 |
| Ref.          | 1194050 | 1194065 | 1194100 | 1194150 | 1194200 | 1194250 | 1194300 | 1194350 | 1194400 |      |      |


**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**
**CARACTERISTIQUES REDUCTEURS :**

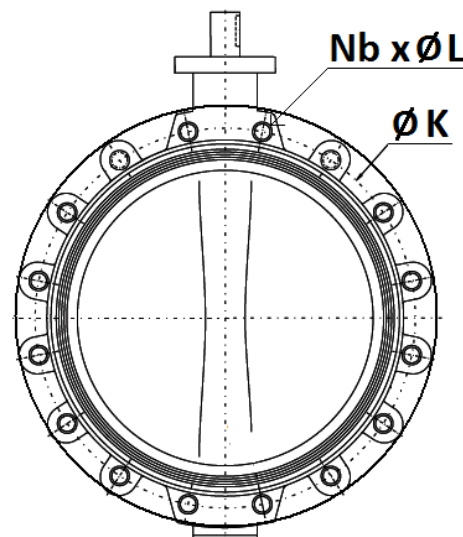
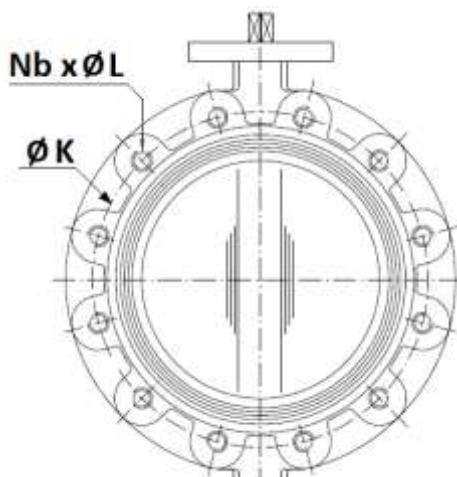
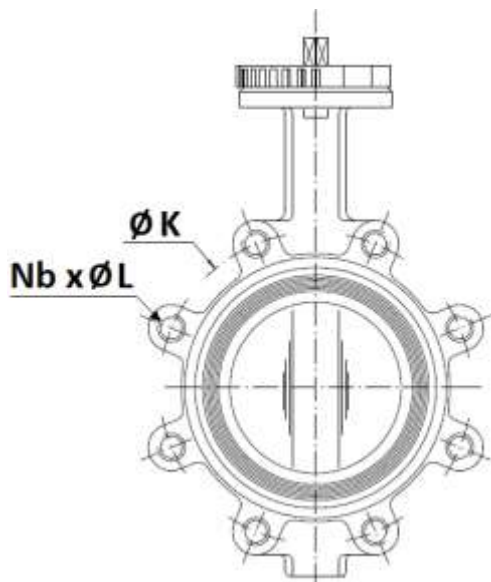
| DN                                         | 32/50   | 65      | 80/100  | 125/150 | 200     | 250     | 300     | 350     |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref.                                       | 1197050 | 1197065 | 1197100 | 1197150 | 1197200 | 1197250 | 1197300 | 1197350 |
| Rapport de réduction                       | 37 : 1  | 37 : 1  | 37 : 1  | 37 : 1  | 37 : 1  | 36 : 1  | 36 : 1  | 50 : 1  |
| Nombre de tours pour ouverture / fermeture | 9.25    | 9.25    | 9.25    | 9.25    | 9.25    | 9       | 9       | 12.5    |
| Couple d'entrée (Nm)                       | 9       | 9       | 9       | 9       | 9       | 18.5    | 18.5    | 32      |
| Couple de sortie (Nm)                      | 250     | 250     | 250     | 250     | 250     | 500     | 500     | 1200    |

| DN                                         | 400     | 450     | 500     | 600     | 700     | 800     | 900     | 1000    |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ref.                                       | 1197400 | 1197451 | 1197501 | 1197601 | 1197700 | 1197800 | -       | -       |
| Rapport de réduction                       | 50 : 1  | 38 : 1  | 55 : 1  | 52 : 1  | 208 : 1 | 208 : 1 | 312 : 1 | 312 : 1 |
| Nombre de tours pour ouverture / fermeture | 12.5    | 9.5     | 13.75   | 13      | 52      | 52      | 78      | 78      |
| Couple d'entrée (Nm)                       | 32      | 56.8    | 64      | 115.4   | 43.6    | 43.6    | 53.4    | 53.4    |
| Couple de sortie (Nm)                      | 1200    | 1620    | 2640    | 4500    | 6800    | 6800    | 12500   | 12500   |

| DN                                         | 1200    |
|--------------------------------------------|---------|
| Rapport de réduction                       | 702 : 1 |
| Nombre de tours pour ouverture / fermeture | 175.5   |
| Couple d'entrée (Nm)                       | 32.3    |
| Couple de sortie (Nm)                      | 17000   |

# ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

## DIMENSIONS DE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES:

**DN 32-150**
**DN200 – 400**
**DN450-1400**


|           | DN (mm)  | 32       | 40    | 50       | 65    | 80      | 100    | 125      | 150   | 200     | 250       | 300      | 350     | 400     |
|-----------|----------|----------|-------|----------|-------|---------|--------|----------|-------|---------|-----------|----------|---------|---------|
|           | NPS (")  | 1"1/4    | 1"1/2 | 2"       | 2"1/2 | 3"      | 4"     | 5"       | 6"    | 8"      | 10"       | 12"      | 14"     | 16"     |
| PN10      | Ø K      | 100      | 110   | 125      | 145   | 160     | 180    | 210      | 240   | 295     | 350       | 400      | 460     | 515     |
|           | Nb x Ø L | 4 x M16  |       |          |       | 8 x M16 |        |          |       | 8 x M20 | 12 x M20  |          | 16x M20 | 16x M24 |
| PN16      | Ø K      | 100      | 110   | 125      | 145   | 160     | 180    | 210      | 240   | 295     | 355       | 410      | 470     | 525     |
|           | Nb x Ø L | 4 x M16  |       |          |       | 8 x M16 |        |          |       | 8xM20   | 12xM20    | 12 x M24 |         | 16x M24 |
| Class 150 | Ø K      | 88.9     | 98.5  | 120.6    | 139.7 | 152.4   | 190.5  | 215.9    | 241.3 | 298.5   | 362       | 431.8    | 476.3   | 539.8   |
|           | Nb x Ø L | 4 x 1/2" |       | 4 x 5/8" |       |         | 8x5/8" | 8 x 3/4" |       |         | 12 x 7/8" |          | 12 x 1" | 16 x 1" |

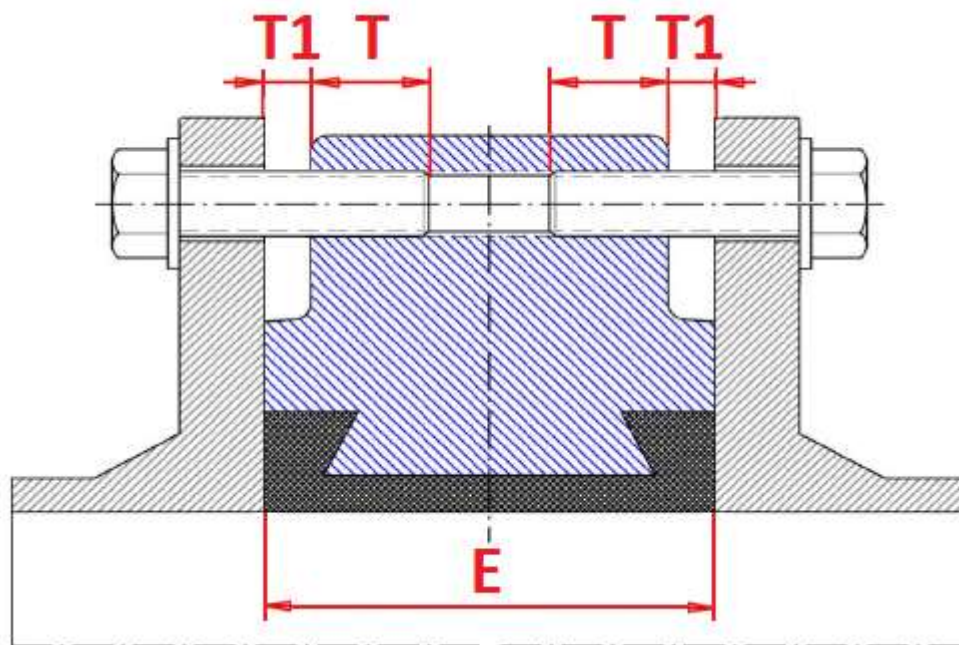
|           | DN (mm)        | 450    | 500    | 600    | 700    | 750    | 800    | 900    | 1000   | 1100   | 1200   | 1300   | 1400   |
|-----------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           | NPS (")        | 18"    | 20"    | 24"    | 28"    | 30"    | 32"    | 36"    | 40"    | 44"    | 48"    | 52"    | 56"    |
| PN10      | Ø K            | 565    | 620    | 725    | 840    | 900    | 950    | 1050   | 1160   | 1270   | 1380   | -      | 1590   |
|           | Nb x           | 20 x   |        | 20 x   | 24     | 24     | 24     | 28     | 28     | 32     | 32     |        | 36     |
|           | Ø L            | M24    |        | M27    | M27    | M30    | M30    | M30    | M33    | M33    | M36    | -      | M39    |
| PN16      | Ø K            | 585    | 650    | 770    | 840    | 900    | 950    | 1050   | 1170   | 1270   | 1390   | -      | 1590   |
|           | Nb x           | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 24     | 28     | 28     | 32     | 32     |        | 36     |
|           | Ø L            | M27    | M30    | M33    | M33    | M33    | M36    | M36    | M39    | M39    | M45    | -      | M45    |
| Class 150 | Ø K            | 577.9  | 635    | 749.3  | 863    | 914    | 978    | 1086   | 1200   | 1314   | 1422   | 1537   | 1651   |
|           | Nb x           | 16     | 20     | 20     | 28     | 28     | 28     | 32     | 36     | 40     | 44     | 44     | 48     |
|           | Ø L (BSW)*     | 1 1/8" | 1 1/8" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 3/4" | 1 3/4" |
|           | Nb x           | 16     | 20     | 20     | 28     | 28     | 28     | 32     | 36     | 40     | 44     |        |        |
|           | Ø L (Métrique) | M30    | M30    | M33    | M33    | M33    | M39    | M39    | M39    | M39    | M39    |        |        |

\* En standard filetage BSW, sur demande filetage métrique pour la Class 150

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) E-mail : [info@sferaco.fr](mailto:info@sferaco.fr)

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

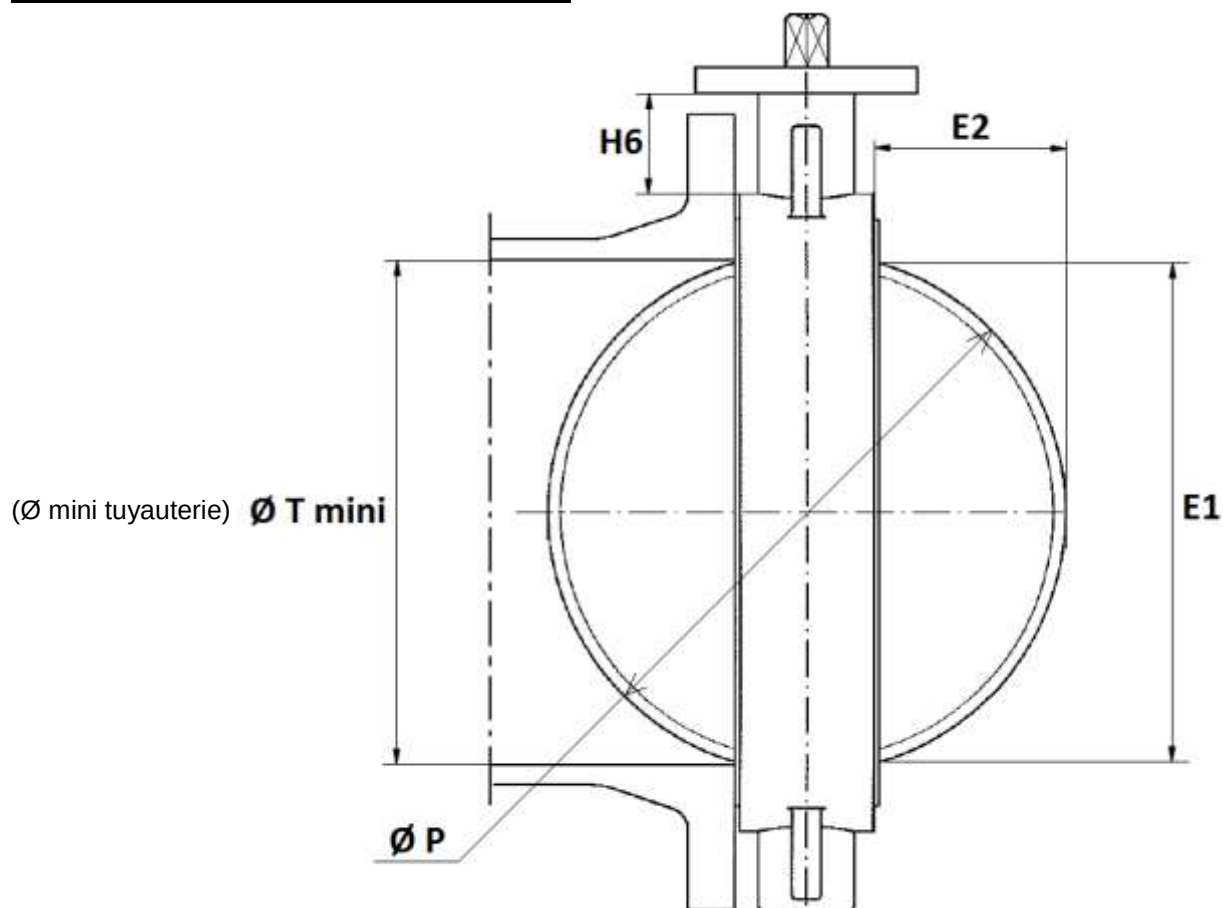
**PROFONDEUR DES TROUS TARAUEES:**



| DN  | PN10 | PN16 | Class 150 (PN20) | PN10, PN16 et CLASS 150 |     |
|-----|------|------|------------------|-------------------------|-----|
|     | T    | T    | T                | T1                      | E   |
| 32  | 13.5 | 13.5 | 13.6             | 2.5                     | 33  |
| 40  | 13.5 | 13.5 | 12               | 2.5                     | 33  |
| 50  | 14.5 | 14.5 | 13.5             | 2.5                     | 43  |
| 65  | 13.5 | 13.5 | 14.3             | 3.5                     | 46  |
| 80  | 16   | 16   | 17.2             | 4                       | 46  |
| 100 | 17.5 | 17.5 | 18.7             | 2.5                     | 52  |
| 125 | 20   | 20   | 23.2             | 3                       | 56  |
| 150 | 20   | 20   | 21.6             | 3                       | 56  |
| 200 | 23   | 23   | 23.4             | 3                       | 60  |
| 250 | 26.5 | 26.5 | 27.3             | 2.5                     | 68  |
| 300 | 31   | 29   | 30.3             | 3                       | 78  |
| 350 | 37   | 33   | 33.1             | 2                       | 78  |
| 400 | 41.5 | 35.5 | 41               | 2.5                     | 102 |
| 450 | 37.5 | 41.5 | 45.8             | 4.5                     | 114 |
| 500 | 38.5 | 47.5 | 43.6             | 3.5                     | 127 |
| 600 | 38   | 50   | 38.4             | 4                       | 154 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS COL ET PAPILLON ( en mm ) :**



| DN       | 40  | 50   | 65  | 80 | 100 | 125  | 150  | 200 | 250 | 300   | 350 | 400 | 450   | 500 | 600 |
|----------|-----|------|-----|----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| E1       | 23  | 24.5 | 46  | 65 | 85  | 109  | 136  | 188 | 238 | 289   | 331 | 385 | 424   | 479 | 575 |
| E2       | 3.5 | 3.5  | 9.5 | 17 | 24  | 33.5 | 45.5 | 69  | 90  | 110.5 | 131 | 148 | 162.5 | 184 | 221 |
| H6       | 76  | 82   | 80  | 80 | 88  | 93   | 89   | 99  | 71  | 76    | 69  | 80  | 96    | 119 | 127 |
| Ø T mini | 26  | 27.5 | 49  | 68 | 88  | 112  | 139  | 191 | 241 | 292   | 334 | 388 | 427   | 482 | 578 |
| Ø P      | 40  | 50   | 65  | 80 | 100 | 123  | 147  | 198 | 248 | 299   | 340 | 398 | 439   | 495 | 596 |

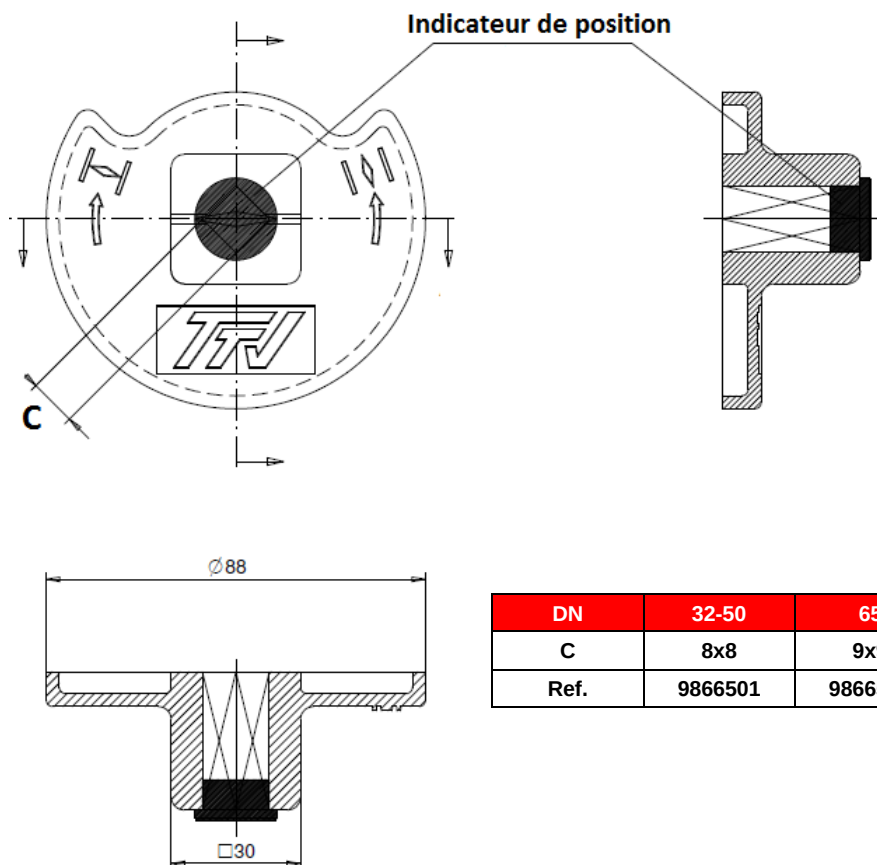
| DN       | 700   | 750 | 800 | 900   | 1000  | 1100 | 1200 | 1300  | 1400  |
|----------|-------|-----|-----|-------|-------|------|------|-------|-------|
| E1       | 680   | 721 | 777 | 850   | 957   | 1052 | 1146 | 1261  | 1368  |
| E2       | 267.5 | 278 | 305 | 335.5 | 382.5 | 429  | 460  | 475.5 | 527.5 |
| H6       | 148   | 140 | 170 | 150   | 162   | 175  | 176  | 240   | 228   |
| Ø T mini | 683   | 724 | 780 | 853   | 960   | 1055 | 1149 | 1264  | 1371  |
| Ø P      | 700   | 746 | 800 | 874   | 981   | 1074 | 1174 | 1311  | 1415  |



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV  
CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**

- **Carré de manœuvre pour clé de fontainier ( 30x30 mm ) :**



| DN   | 32-50   | 65      | 80-100  | 125-150 | 200     |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C    | 8x8     | 9x9     | 11x11   | 14x14   | 17x17   |
| Ref. | 9866501 | 9866502 | 9866503 | 9866504 | 9866505 |

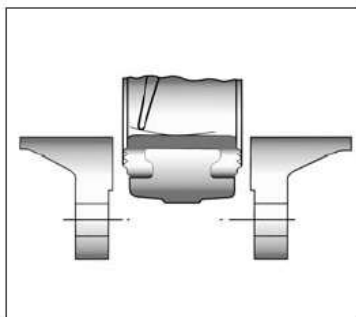


## ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

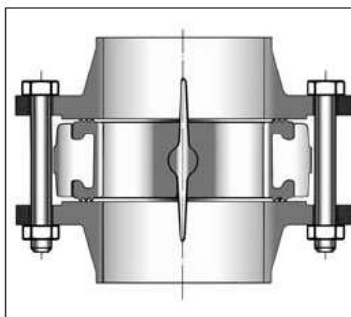
### NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001:2015
- Conception suivant la norme ISO 10631 et EN 593
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
  - DN32-50 : Catégorie de risque I, marquage CE
  - DN65-200 : Catégorie de risque II, marquage CE0094
  - DN250-300 : Catégorie de risque III, marquage CE0094
  - DN350 : Catégorie de risque II, marquage CE0094
  - DN400-600 : Catégorie de risque III, marquage CE0094
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN10/16
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement 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
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 **sur demande**
- Sûreté de fonctionnement de niveau SIL2 suivant la norme IEC/EN 61508, SIL 3 possible suivant l'architecture de l'installation
- Certification **Marine BUREAU VERITAS** du DN32 au 1000 **sur demande**

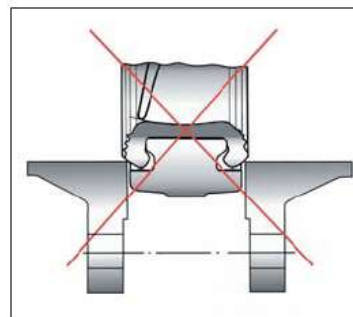
**Instructions à respecter impérativement pour une bonne utilisation.**



**Introduction du robinet  
entrouvert**



**Serrage des boulons  
robinet ouvert**



**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.

Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) E-mail : [info@sferaco.fr](mailto:info@sferaco.fr)