sferaco
ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

ISO 9001 : 2015 BUREAU VERITAS Certification

**REF. 1154**

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

Robinet papillon à oreilles de centrage (Wafer) 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 10 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 ou Class 150 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).

BUREAU VERITAS Marine & Offshore Division

Certificat 3.1

Lloyd's Register PED/2014/68/UE

GARANTIE 10 ANS FABRICATION

SIL3

| | |
|---|---|
| **Dimensions :** | DN32 à DN1400 |
| **Raccordement :** | Entre brides PN10/16 et Class 150 (PN20) |
| **Température Mini :** | -5°C |
| **Température Maxi :** | +180°C |
| **Pression Maxi :** | 16 Bars jusqu'au DN300 |
| **Caractéristiques :** | Col long pour calorifuge<br>Modèle à oreilles de centrage (Wafer)<br>Axe traversant<br>Motorisable (montage direct, platine ISO 5211) |
| **Matière :** | Corps fonte GJS 500-7, manchette FKM |

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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***CARACTERISTIQUES :***

- Col long pour calorifuge
- Motorisable ( platine ISO 5211 avec montage direct )
- Oreilles de centrage
- Montage entre brides PN10/16 du DN32 au DN400 et CLASS 150 (PN20) du DN40 au DN400 inclus ( au-delà sur demande )
- Montage entre brides PN10 à partir du DN450
- Axe traversant
- Manchette en queue d'aronde à partir du DN50, démontable
- Papillon inox
- Poignée 9 positions , cadenassable jusqu'au DN200 , blocable en toutes positions et non cadenassable 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, acéthylène
- 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 :***

- Commande par levier du DN 32 au DN 300
- Axe nu du DN 350 au DN1400
- Commande possible par réducteur à volant IP65 ( **Ref. 1197** ) du DN 32 au DN 1400
- Commande possible par réducteur à chaîne IP65 ( **Ref. 1194** ) du DN 32 au DN 500
- Sur demande, rehausse avec longueur spéciale ( **Ref. 98665** )
- Sur demande, poignée inox CF8M et visserie inox ( **Ref. 9831250-9831264** )

***RACCORDEMENT :***

- Entre brides PN10-PN16 du DN 32 au DN400 et CLASS 150 (PN20) du DN40 au DN400 inclus
- Entre brides PN10 à partir du DN 450

***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** | | | | | |

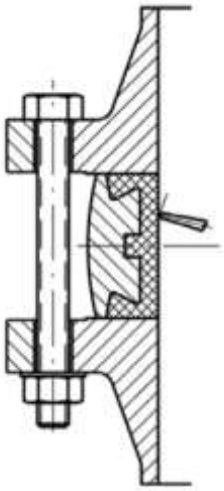
| | | DN | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Pression (Bar)** | **350** | **400** | **450** | **500** | **600** | **700** | **750** | **800** | **900** | **1000** | **1100** | **1200** | **1300** | **1400** |
| **Couple ( Nm )** | **10** | **425**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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE 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 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 |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***COEFFICIENT DE DEBIT Kv ( m3 / h ) :***

| DN | Angle d'ouverture | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| **32-40** | 3 | 4 | 8 | 17 | 25 | 35 | 45 | 56 | 70 |
| **50** | 3 | 6 | 14 | 22 | 37 | 60 | 95 | 147 | 164 |
| **65** | 4 | 7 | 10 | 22 | 48 | 78 | 140 | 160 | 201 |
| **80** | 5 | 12 | 29 | 52 | 88 | 156 | 216 | 281 | 359 |
| **100** | 9 | 21 | 48 | 87 | 147 | 234 | 346 | 519 | 627 |
| **125** | 19 | 35 | 78 | 148 | 232 | 372 | 562 | 761 | 995 |
| **150** | 28 | 48 | 108 | 203 | 324 | 536 | 865 | 1211 | 1471 |
| **200** | 35 | 91 | 206 | 320 | 554 | 952 | 1427 | 2163 | 2509 |
| **250** | 43 | 143 | 329 | 562 | 865 | 1471 | 2336 | 3460 | 3936 |
| **300** | 69 | 216 | 476 | 770 | 1341 | 2206 | 3460 | 4758 | 5865 |
| **350** | 87 | 282 | 606 | 1101 | 1817 | 2768 | 4325 | 6661 | 8179 |
| **400** | 112 | 363 | 779 | 1453 | 2318 | 3547 | 6055 | 7785 | 10660 |
| **450** | 138 | 476 | 1021 | 1730 | 2941 | 4758 | 7785 | 9515 | 12889 |
| **500** | 173 | 593 | 1254 | 2336 | 3806 | 5882 | 9515 | 12543 | 16023 |
| **600** | 260 | 839 | 1817 | 3287 | 5320 | 7785 | 13840 | 18598 | 22741 |
| **700** | 346 | 1038 | 2336 | 4325 | 6470 | 11678 | 18079 | 24609 | 32448 |
| **750** | 389 | 1125 | 2682 | 4498 | 7353 | 11937 | 19376 | 29843 | 35033 |
| **800** | 476 | 1557 | 3460 | 6315 | 9515 | 15570 | 27680 | 34492 | 44850 |
| **900** | 952 | 1903 | 4239 | 7699 | 12110 | 18598 | 31659 | 42385 | 51247 |
| **1000** | 1644 | 2682 | 5017 | 8564 | 14705 | 22923 | 40655 | 50170 | 66104 |
| **1100** | 1817 | 3028 | 6920 | 11245 | 18165 | 25950 | 43250 | 60193 | 81526 |
| **1200** | 2509 | 4325 | 10380 | 17300 | 25950 | 38925 | 58820 | 75688 | 97355 |
| **1300** | 2768 | 5190 | 12975 | 21625 | 32870 | 47575 | 73525 | 87365 | 119787 |
| **1400** | 3287 | 6055 | 13840 | 22490 | 34600 | 54495 | 84770 | 95583 | 138400 |
| **1600** | 7482 | 22836 | 41953 | 58820 | 79580 | 86677 | 105530 | 134421 | 166080 |

***CALCUL DE PERTES DE CHARGES :***

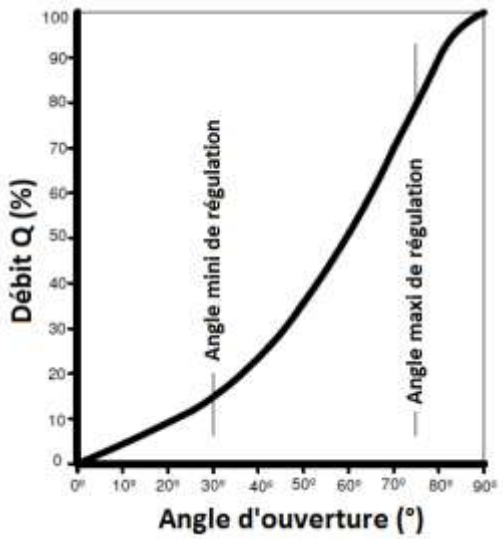
**Δp = ( Q / Kv )² x SG**

**Q : débit en m³/h**

**Δp : Perte de charge en bar**

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

**Kv : coefficient de débit, volume d'eau en m³/h qui passe au travers de la vanne et pour lequel la perte de charge sera de 1 bar à 20°C.**



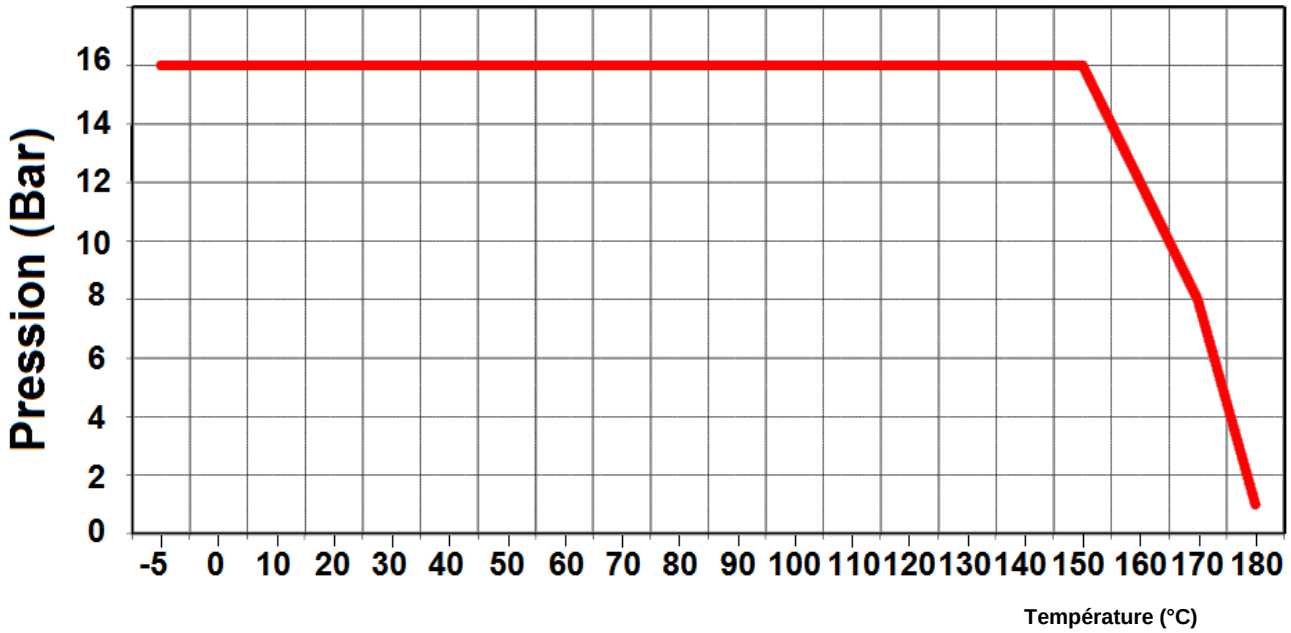



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

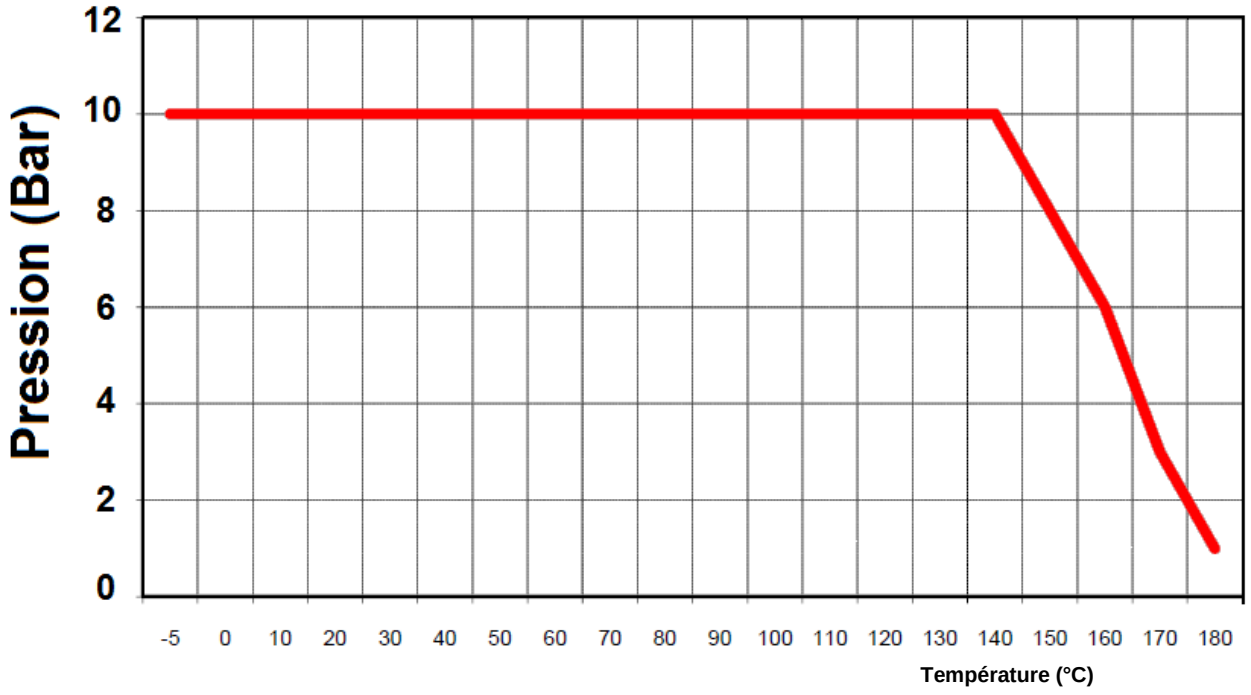
# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

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

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




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






Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Manchette** | Ref. | 9865133 | 9865124 | 9865125 | 9865126 | 9865127 | 9865128 | 9865129 | 9865130 | 9865131 | 9865132 |
| **Papillon** | Ref. | 9865020 | 9865021 | 9865022 | 9865023 | 9865024 | 9865025 | 9865026 | 9865027 | 9865028 | 9865029 |
| **Axe** | Ref. | 9865040 | 9865041 | 9865042 | 9865043 | 9865044 | 9865045 | 9865046 | 9865047 | 9865048 | 9865049 |
| **Poignée** | Ref. | 9831331 | | 9831332 | 9831333 | | 9831334 | | 9831335 | 9831336 | 9831337 |

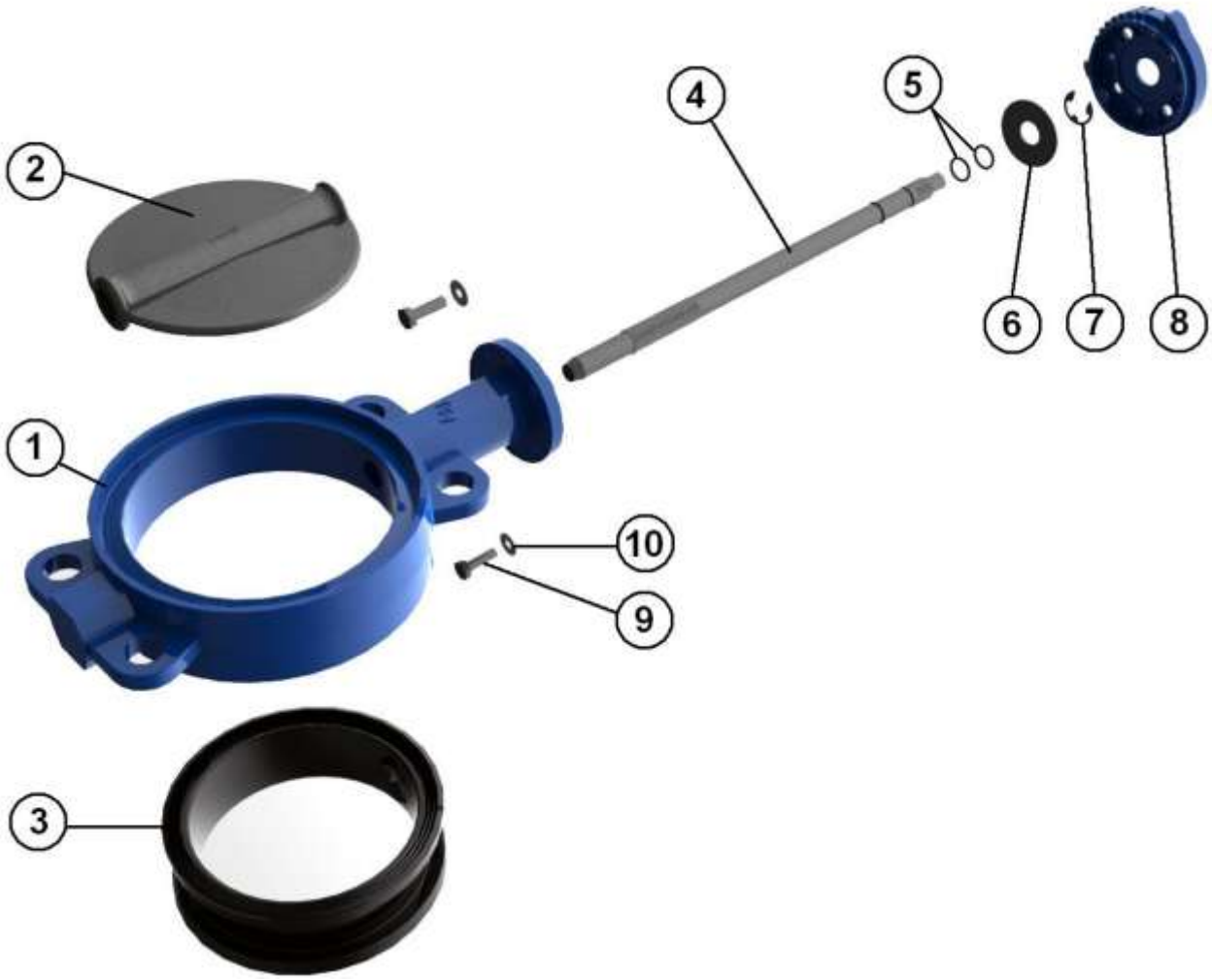
| | DN | 350 | 400 | 450 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Papillon** | Ref. | 9865212 | 9865213 | 9865214 | 9865215 |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***NOMENCLATURE DN 32 - 200 :***



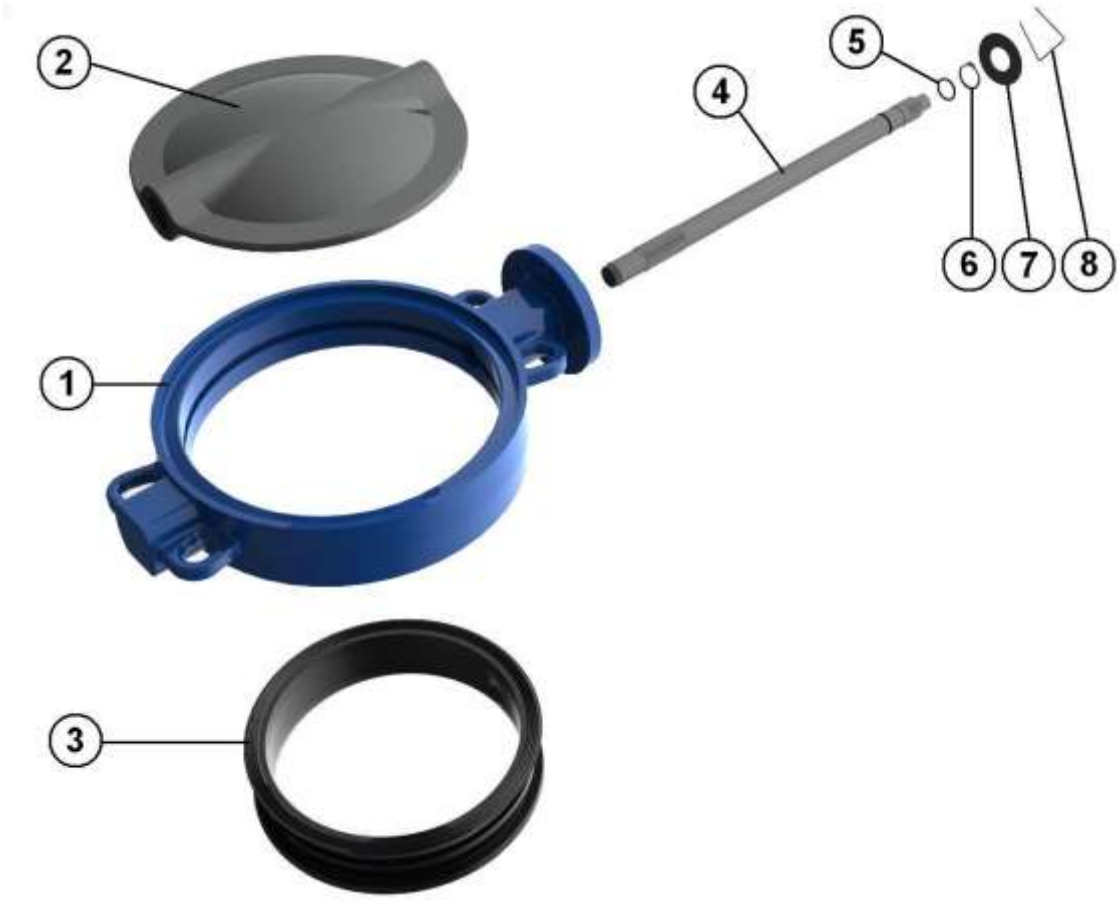

| Repère | Désignation | Matériaux |
|---|---|---|
| 1 | Corps | Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ |
| 2 | Papillon | ASTM A351 CF8M |
| 3 | Manchette | FKM |
| 4 | Axe | Inox AISI 304 |
| 5 | O ring | FKM |
| 6 | Bague | Acier |
| 7 | Circlips | |
| 8 |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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***NOMENCLATURE DN 250 - 400 :***



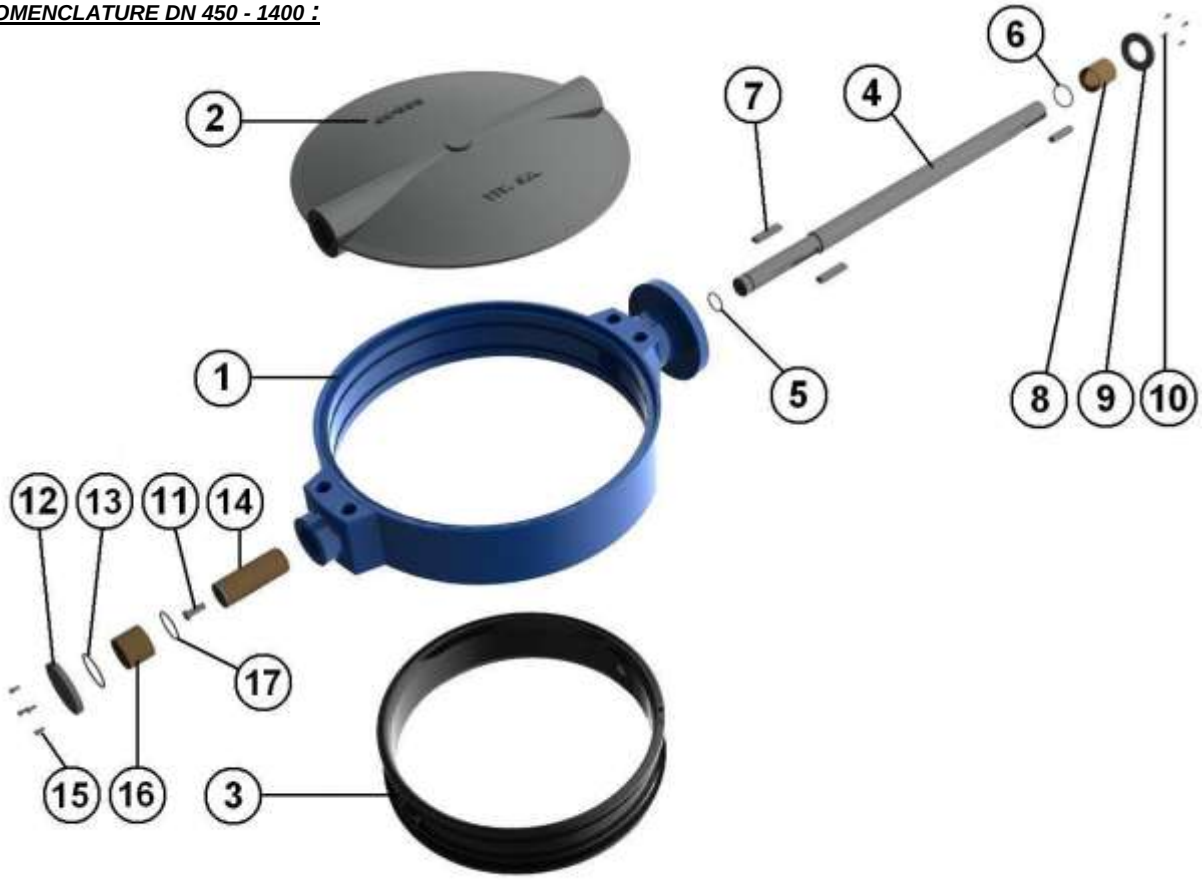

| Repère | Désignation | Matériaux |
|---|---|---|
| 1 | Corps | Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ |
| 2 | Papillon | ASTM A351 CF8M |
| 3 | Manchette | FKM |
| 4 | Axe | Inox AISI 304 |
| 5 | O ring | FKM |
| 6 | Circlips | Acier |
| 7 | Bague | |
| 8 |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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***NOMENCLATURE DN 450 - 1400 :***



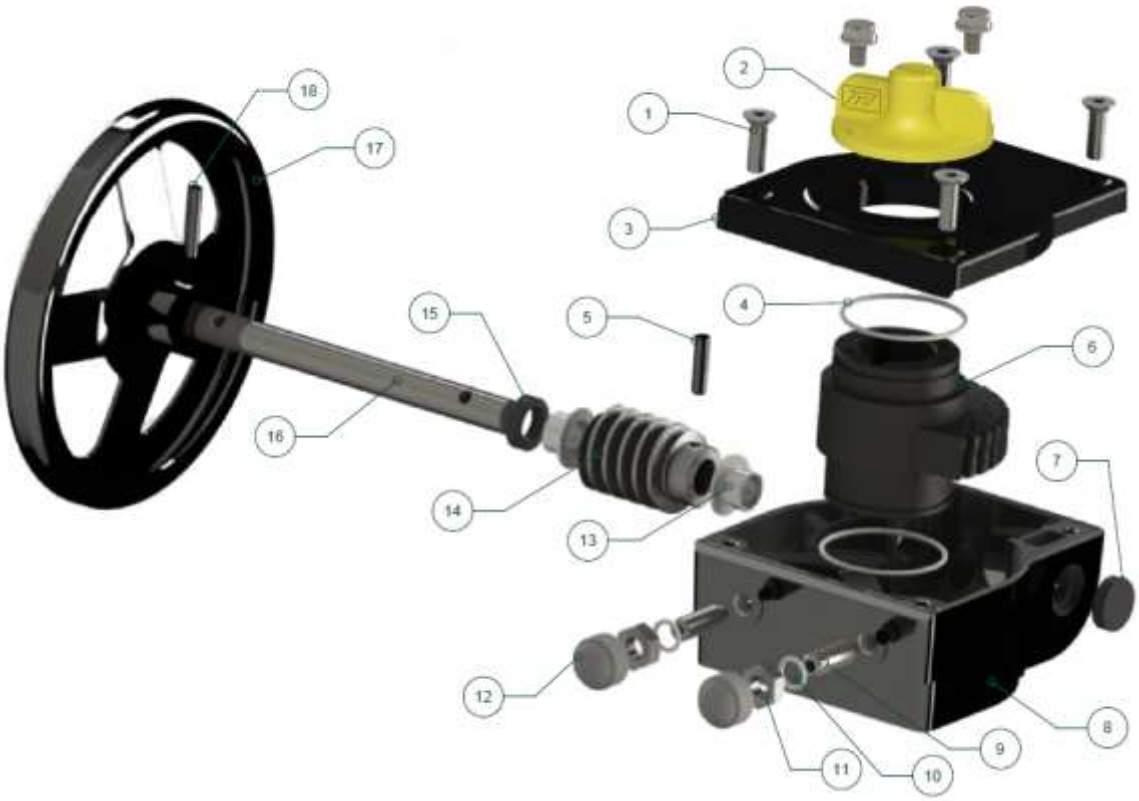

| Repère | Désignation | Matériaux |
|---|---|---|
| 1 | Corps | Fonte EN GJS-500-7 avec peinture rilsanisée couleur RAL 5024 épaisseur 250-300µ |
| 2 | Papillon | ASTM A351 CF8M |
| 3 | Manchette | FKM |
| 4 | Axe | Inox AISI 304 |
| 5 | O ring | FKM |
| 6 | O ring | FKM |
| 7 | Clavette | ST - 60 |
| 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 |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***NOMENCLATURE REDUCTEUR REF. 1197 :***




| Repère | Désignation | Matériaux Ref. 1197 |
|---|---|---|
| 1 | Vis boitier | 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 |

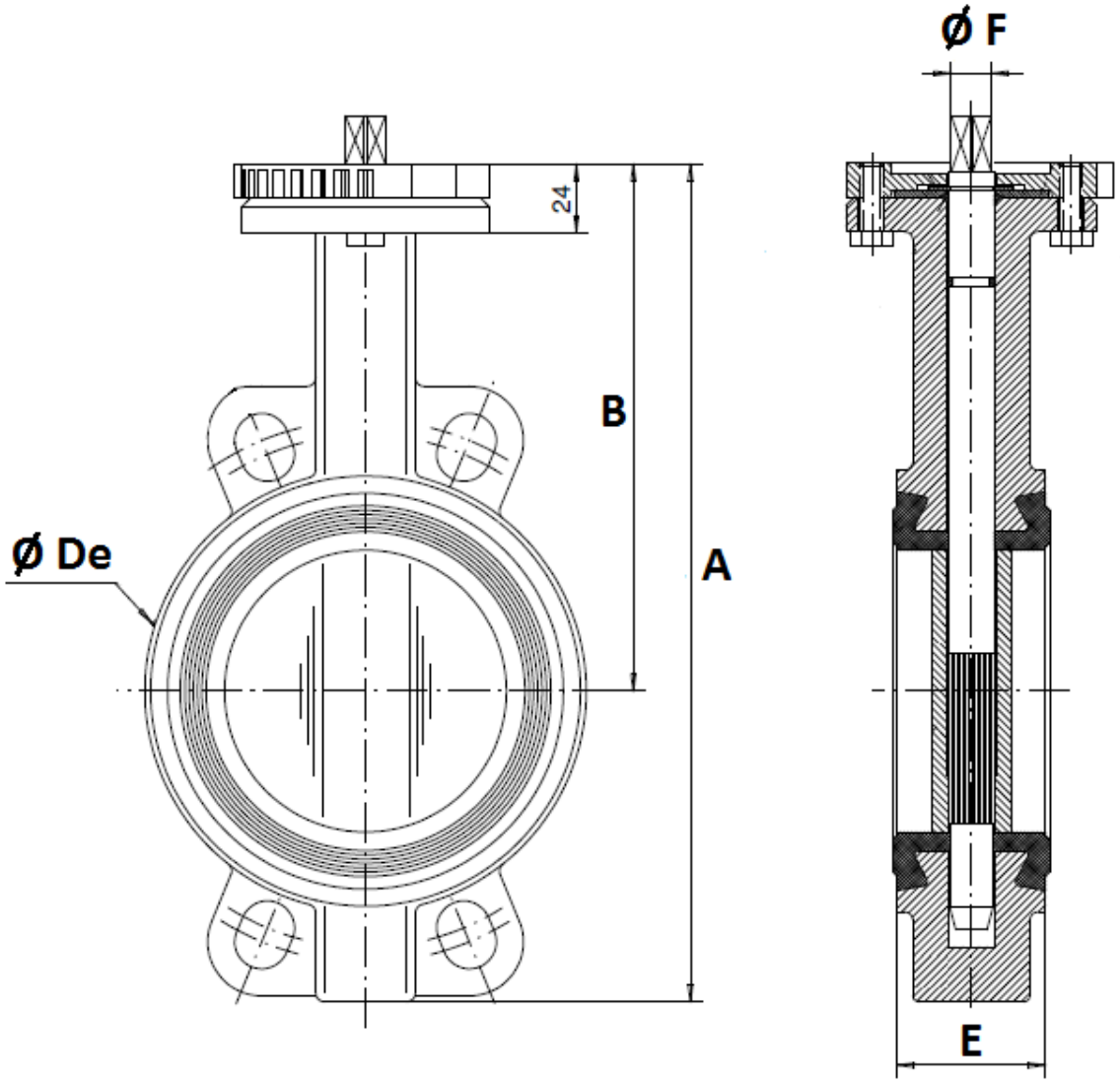


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***DIMENSIONS ( en mm ) :***

- **Robinets seuls DN 32 - 200 :**




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

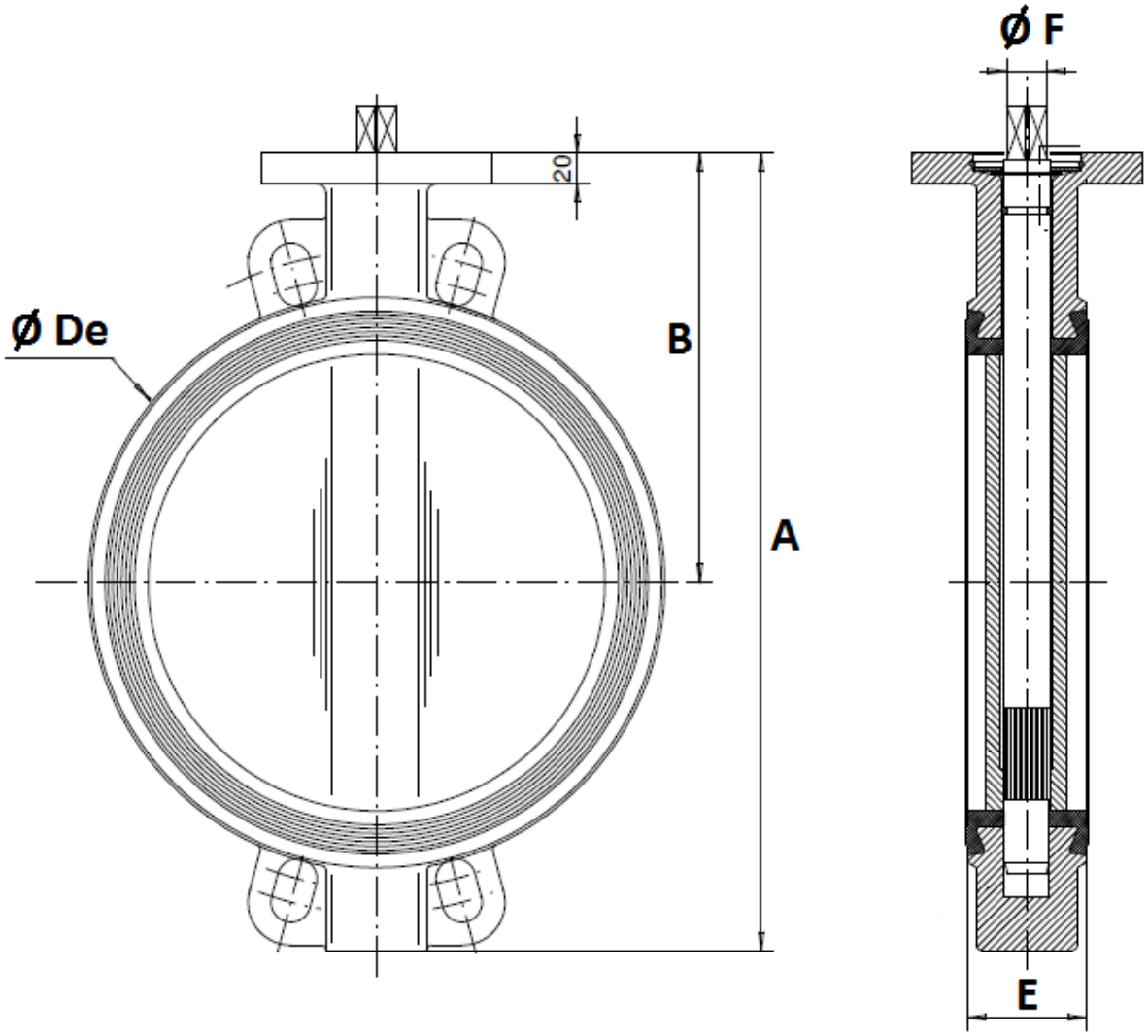


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

***DIMENSIONS ( en mm ) :***

- **Robinets seuls DN 250 -400 :**




| DN | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| A | 461 | 524 | 570 | 644 |
| B | 248 | 280 | 300 | 340 |
| Ø De | 328 | 381 | 437 | 486 |
| E | 68 | 78 | 78 | 102 |
| Ø F | 23 | 26.5 | 26.5 | 33 |
| Poids (Kg) | 24.7 | 33 | 39 | 52 |

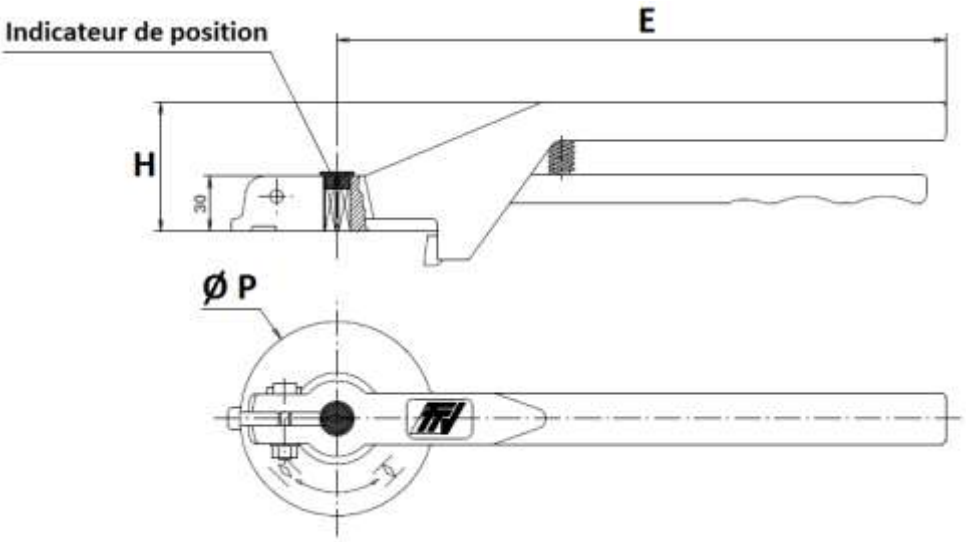


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

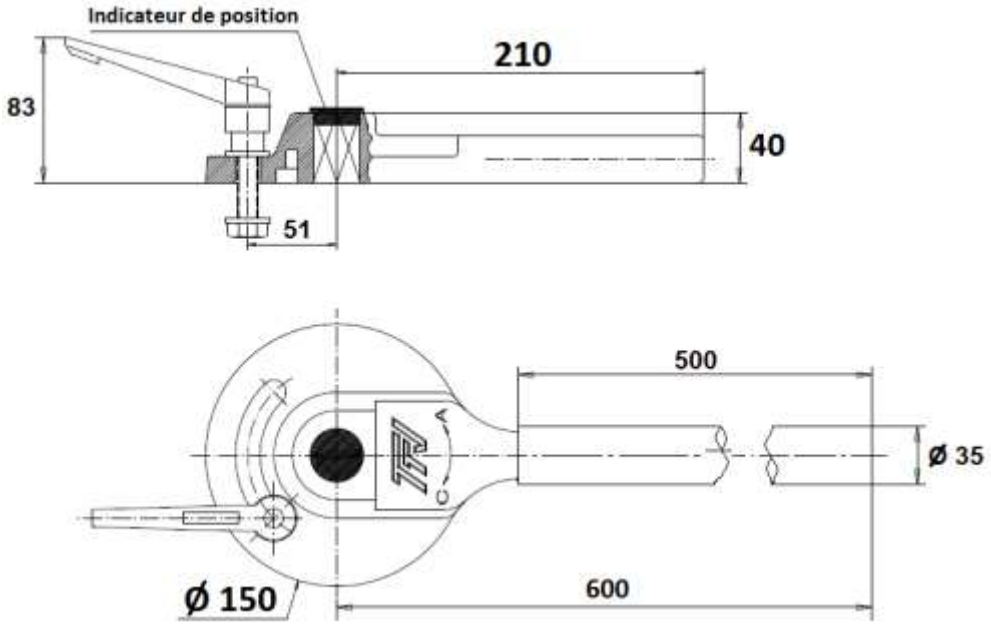
***DIMENSIONS LEVIERS MANUELS STANDARDS ( en mm ) :***

## DN 32 – 200 :




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

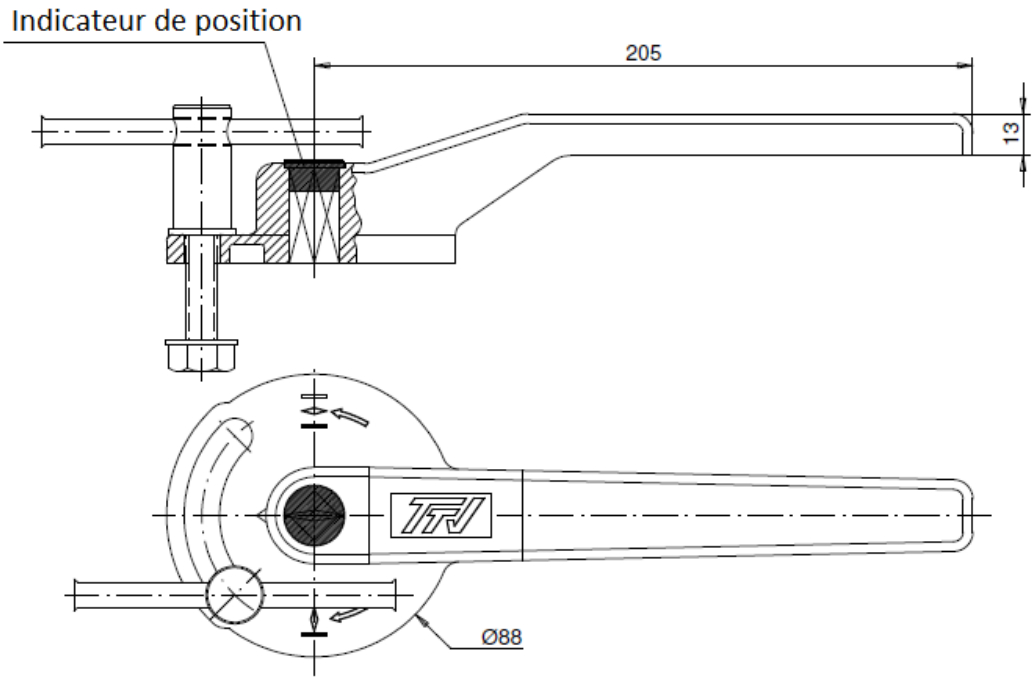
## DN 250 – 300 :



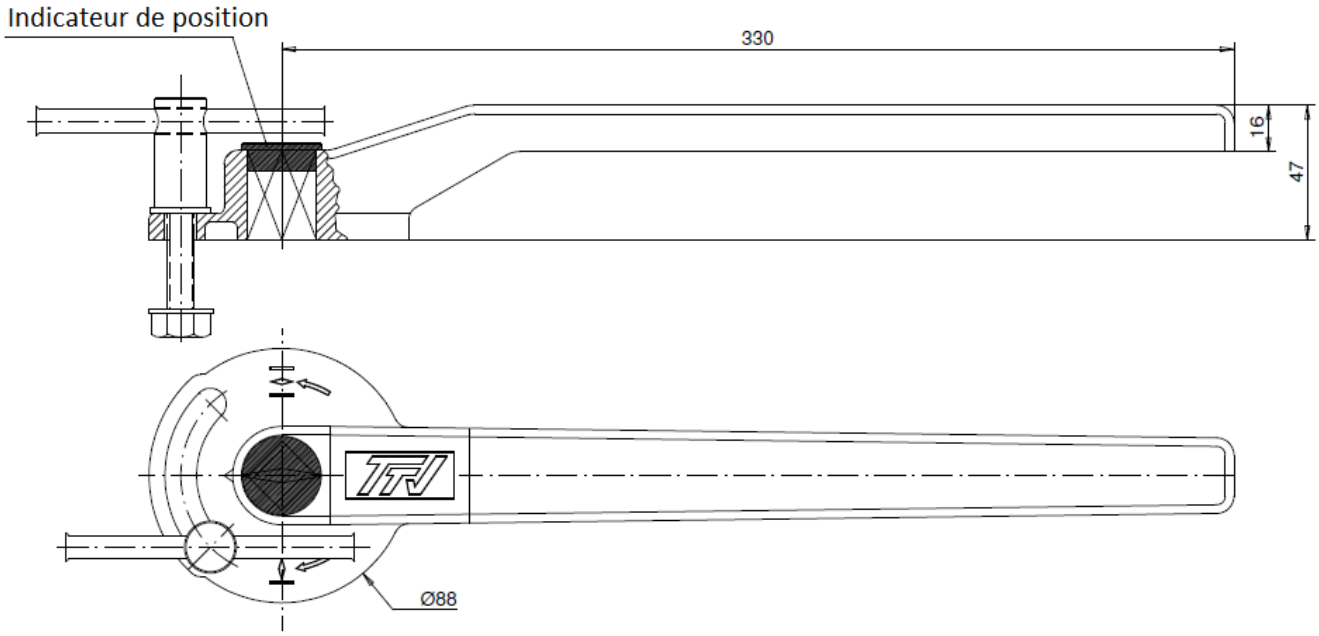
# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

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

## DN 40 - 100




## DN 125 - 200



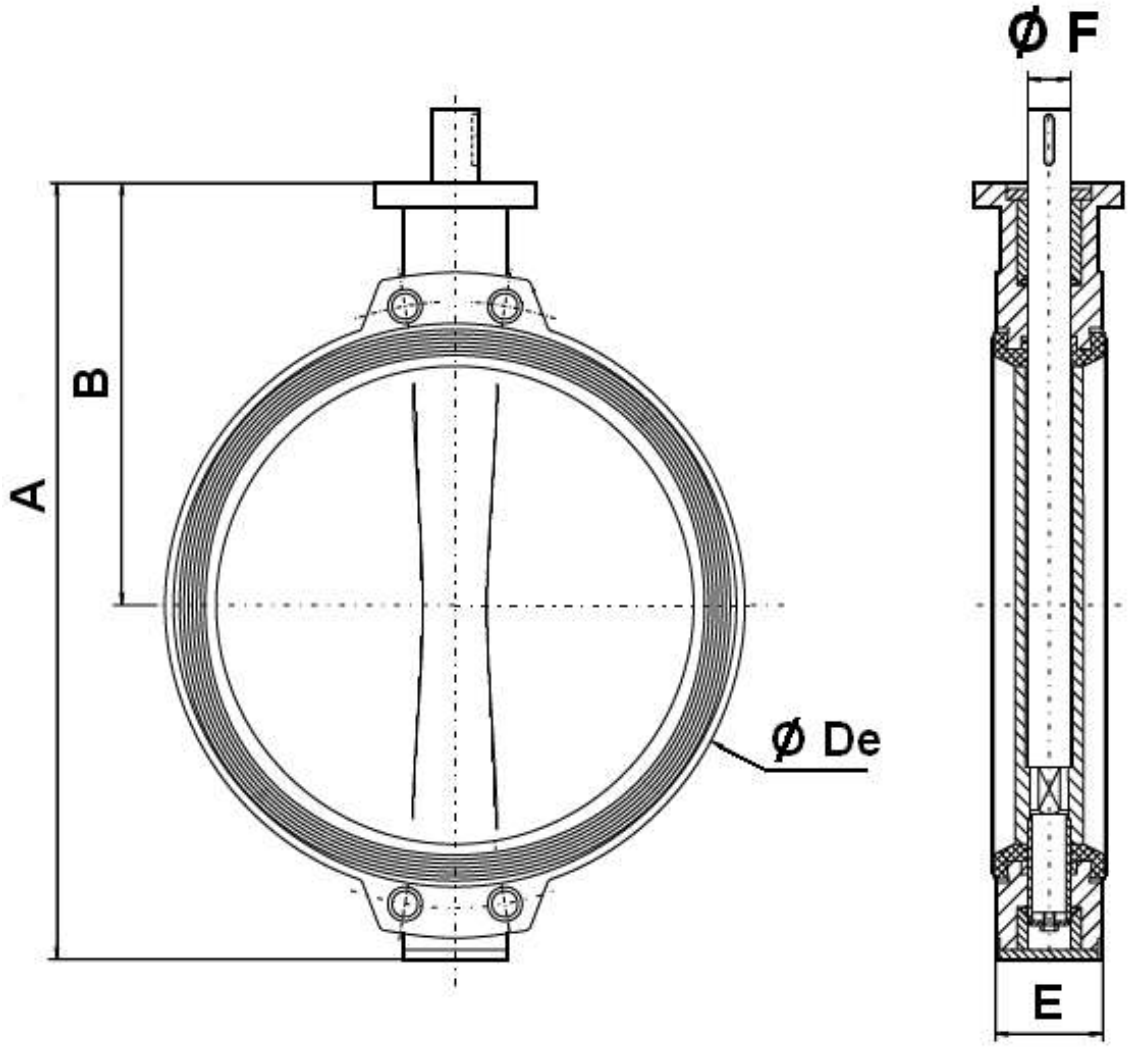



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE 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 | 595 | 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 |
| Poids (Kg) | 87 | 117 | 177 | 258 | 296 | 330 | 505 | 661 | 840 | 1020 | 1650 | 1900 |

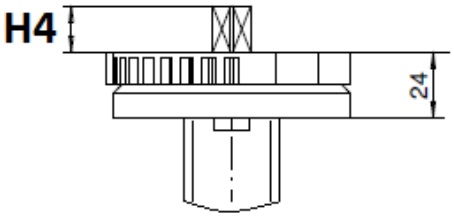


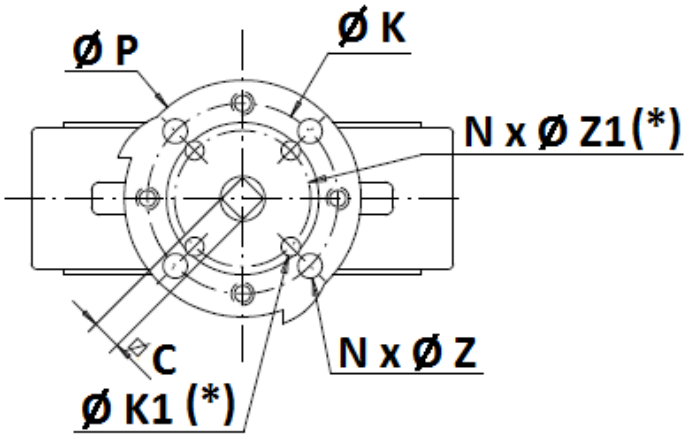
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

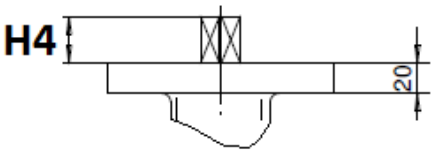
***DIMENSIONS PLATINE ISO DN32-400 ( en mm ) :***

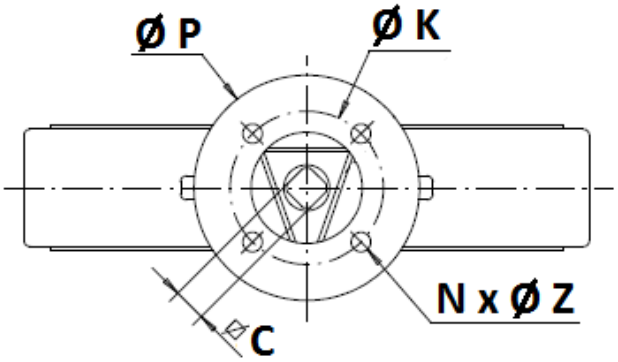
**DN 32 – 200**




**DN250-400**




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

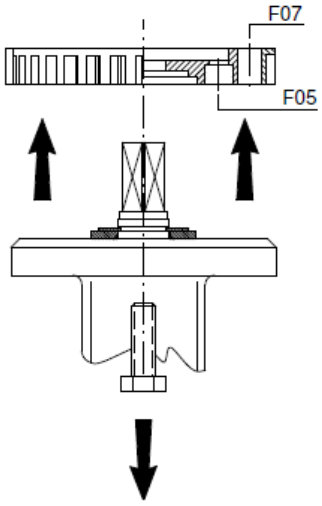
| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H4 | 14 | | 16 | | 20 | | | 24 | | | 29 | |
| C | 8 | | 9 | 11 | | 14 | | 17 | 19 | 22 | | 27 |
| Ø K | 70 | | | | | | | | 102 | | 140 | |
| ISO | F07 | | | | | | | | 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 | |



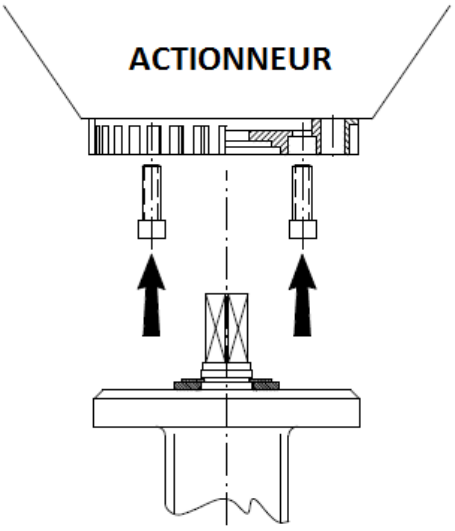
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

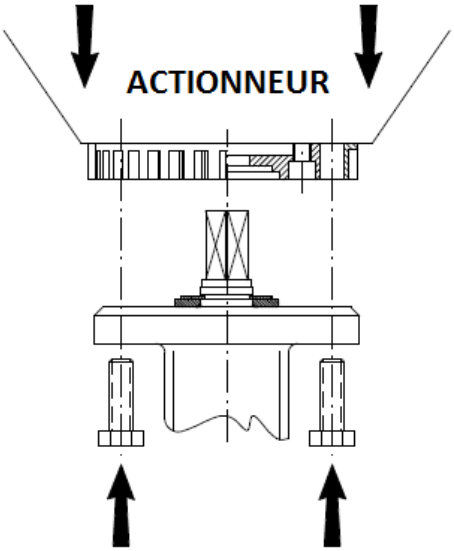
***MONTAGE PLATINE ISO F05 DN32-100 :***




**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**

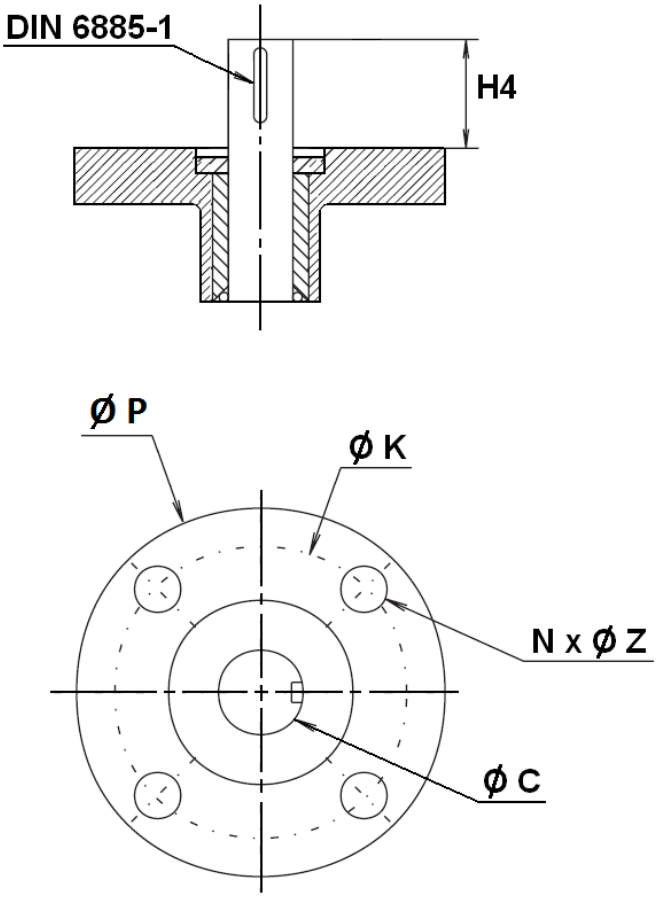


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

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

**DN 450 - 1400**



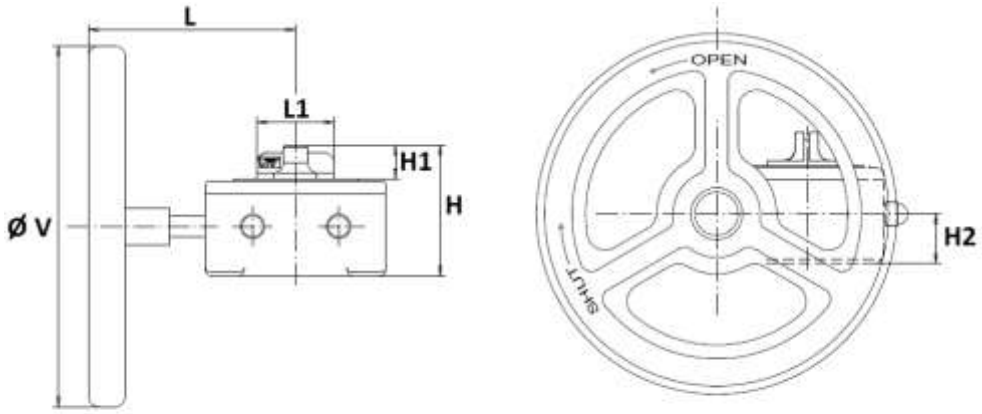

| DN | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H4 | 80 | | 90 | | 110 | | | | | | 120 | |
| Ø C | 50 | | 60 | | 65 | | 80 | | | 100 | 120 | |
| Ø K | 140 | | 165 | 254 | | | | | | | 298 | |
| ISO | F14 | | F16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

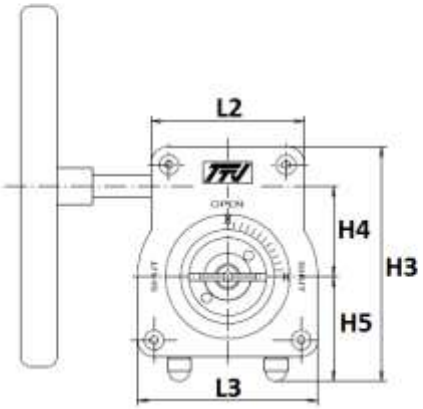


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

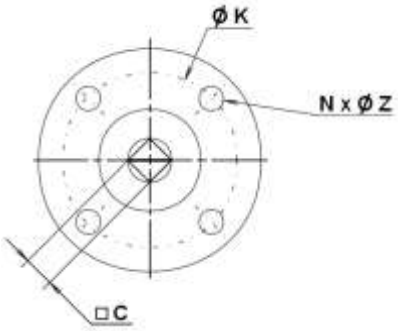
# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

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




**Dimensions platine :**



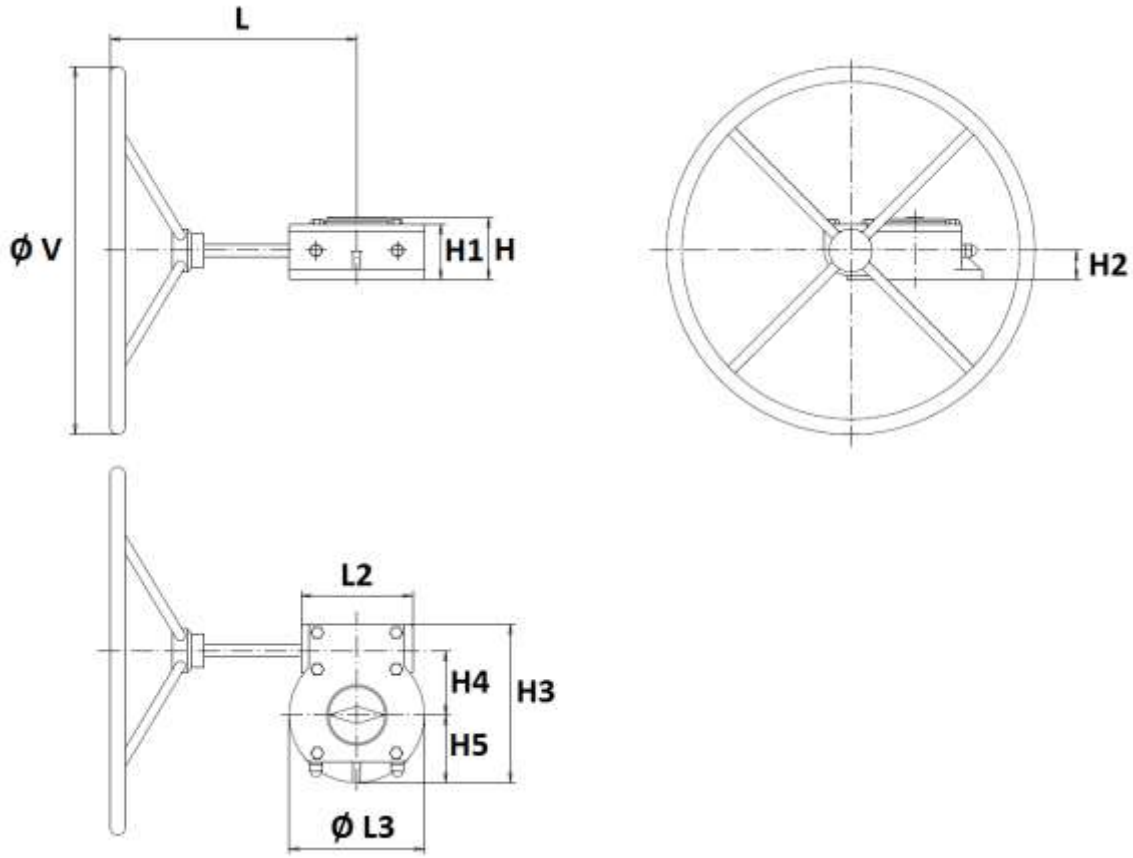

| DN | 32/50 | 65 | 80/100 | 125/150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 223.5 | 223.5 | 325 | 325 |
| L1 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 55 | 55 | 75 | 75 |
| L2 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 110 | 110 | 150 | 150 |
| L3 | 100 | 100 | 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 |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

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



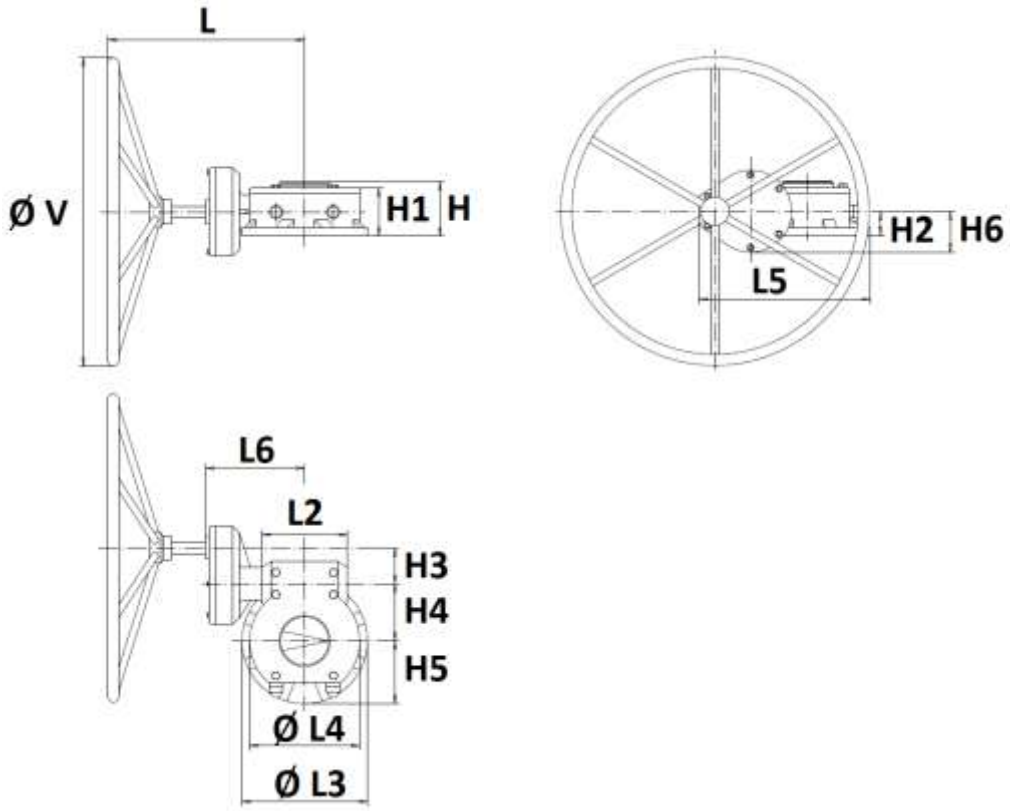

| DN | 450 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|
| L | 381 | 402 | 447 |
| L2 | 150 | 182 | 194 |
| Ø L3 | 200 | 220 | 285 |
| H | 93 | 102 | 123.4 |
| H1 | 82 | 91 | 109.5 |
| H2 | 42 | 48 | 55 |
| H3 | 226 | 258 | 322.5 |
| H4 | 86 | 104.5 | 130 |
| H5 | 100 | 110 | 142.5 |
| Ø V | 600 | 600 | 700 |
| Poids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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

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



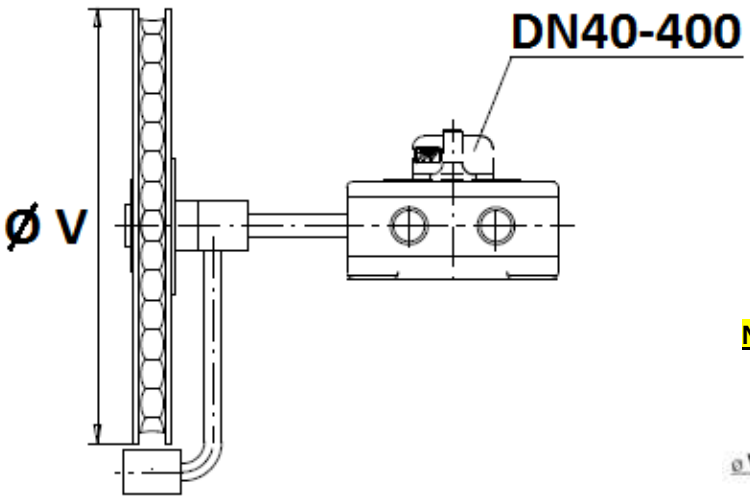

| DN | 700 | 750 | 800 | 900-1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|
| L | 447 | 447 | 447 | 500 | 556 |
| L2 | 194 | 194 | 194 | 300 | 324 |
| Ø L3 | 285 | 285 | 285 | 370 | 370 |
| Ø L4 | 250 | 250 | 250 | 370 | 370 |
| L5 | 389.5 | 389.5 | 389.5 | 469 | 574 |
| H | 123.4 | 123.4 | 123.4 | 138.9 | 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 | | |



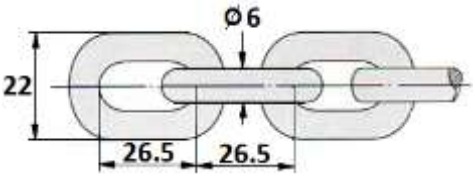
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

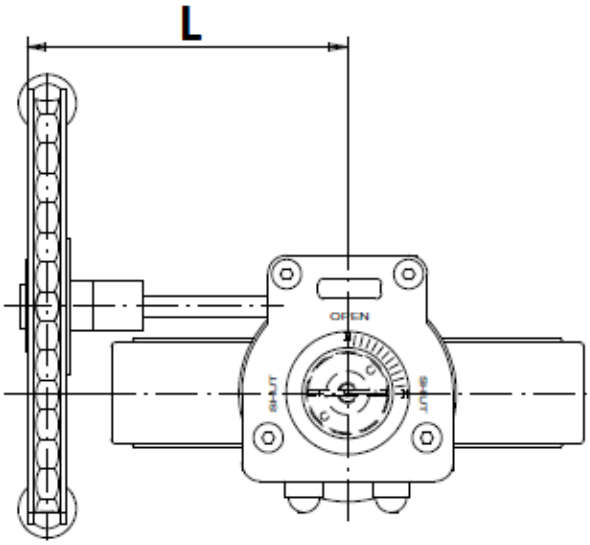
# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

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

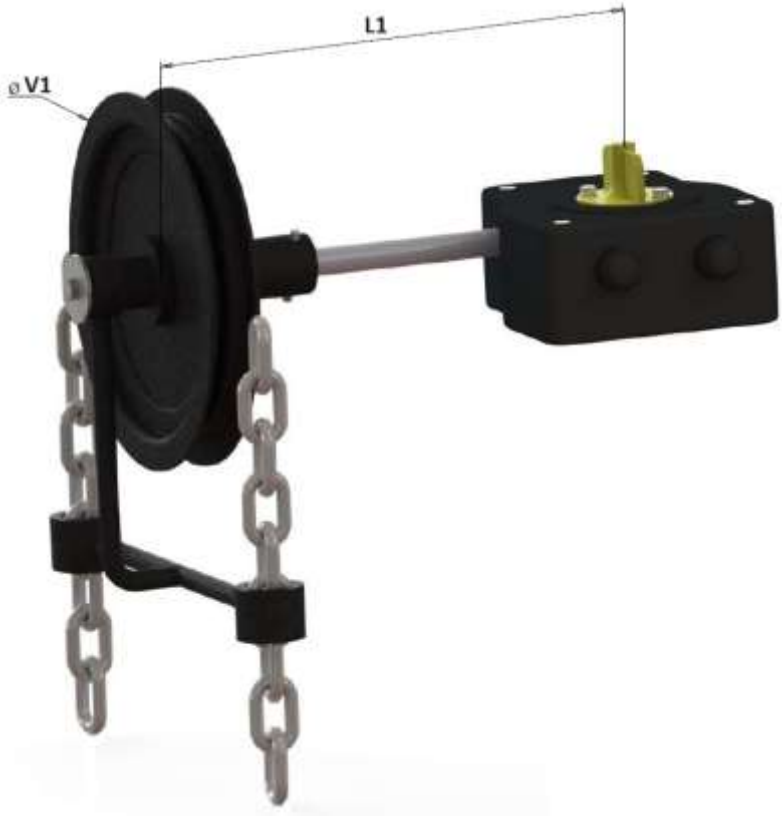



**Dimensions chaîne :**




**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 | | |



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE 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 |

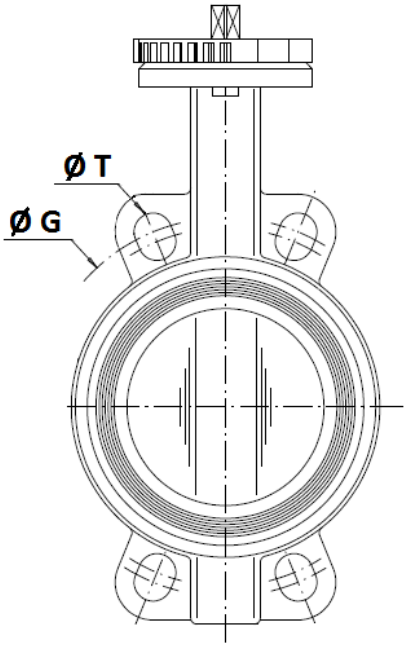


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

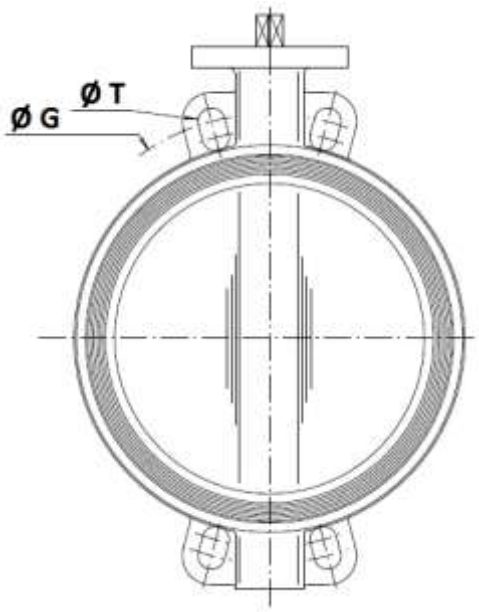
# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE GAMME EXCELLENCE TTV CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE FKM

***DIMENSIONS DE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES ( en mm ) :***

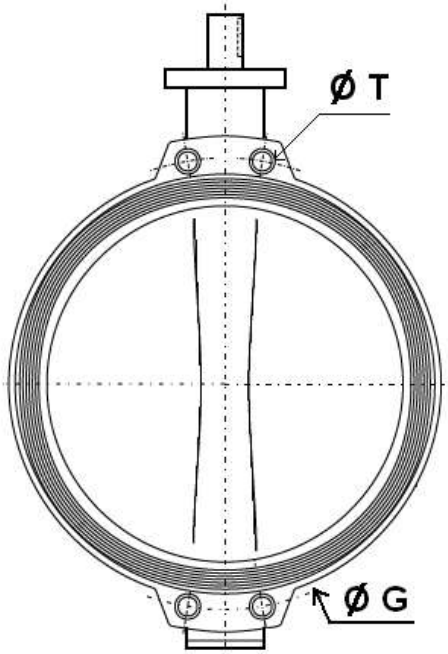
**DN 32-200**




**DN250 – 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 G | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 | 460 | 515 |
| | Ø T | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 27 |
| PN16 | Ø G | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 |
| | Ø T | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 23 | 23 | 27 | 27 | 27 | 30 |
| Class 150 | Ø G | 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 |
| | Ø T | 16 | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 23 | 26 | 26 | 29 | 29 |

| | 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 G | 565 | 620 | 725 | 840 | 900 | 950 | 1050 | 1160 | 1270 | 1380 | - | 1590 |
| | Ø T | M24 | M24 | M27 | M27 | M30 | M30 | M30 | M33 | M33 | M36 | - | M39 |
| PN16 | Ø G | 585 | 650 | 770 | 840 | 900 | 950 | 1050 | 1170 | 1270 | 1390 | - | 1590 |
| | Ø T | M27 | M30 | M33 | M33 | M33 | M36 | M36 | M39 | M39 | M45 | - | M45 |
| Class 150 | Ø G | 577.9 | 635 | 749.3 | 863 | 914 | 978 | 1086 | 1200 | 1314 | 1422 | 1537 | 1651 |
| | Ø T (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" |
| | Ø T (Métrique) | M30 | M30 | M33 | M33 | M33 | M39 | M39 | M39 | M39 | M39 | | |

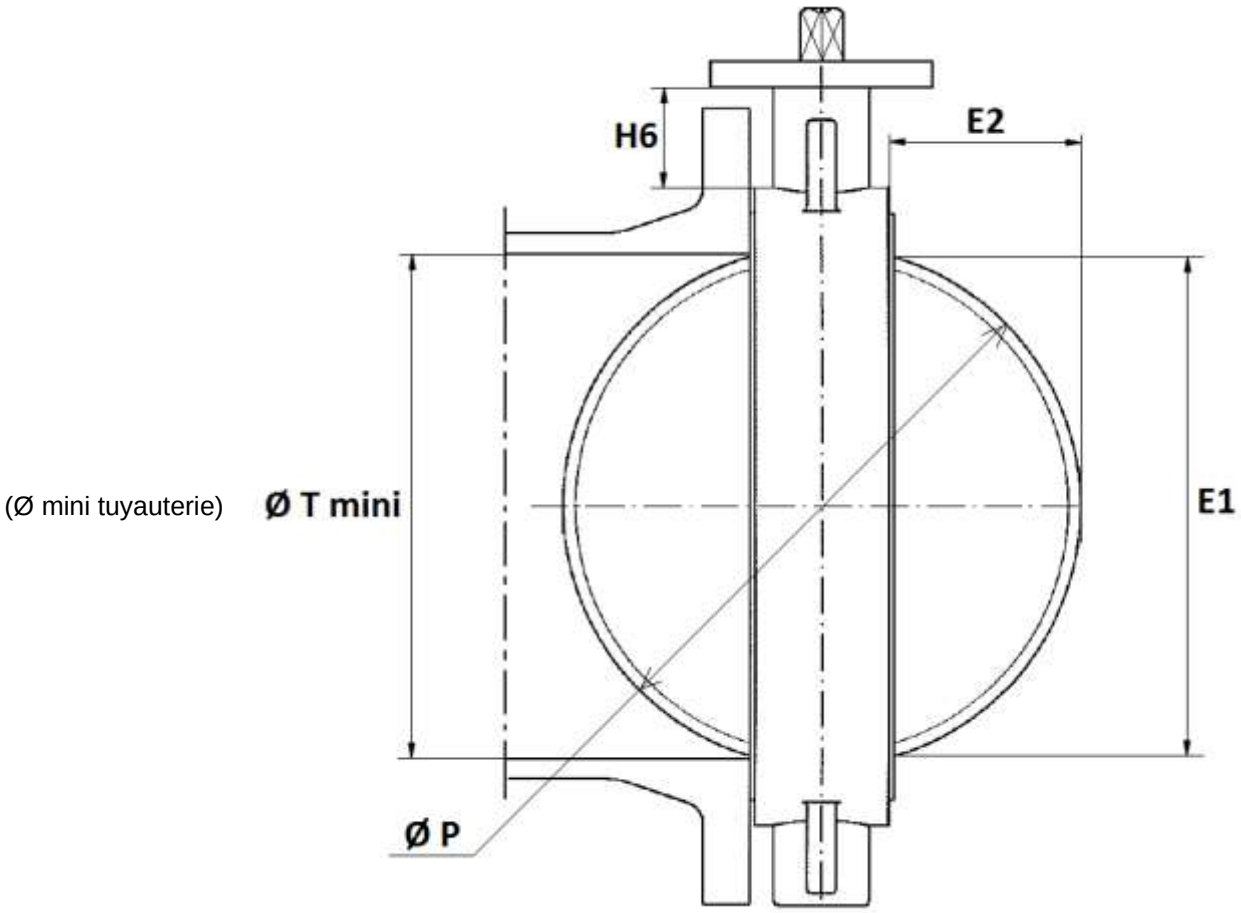
* En standard filetage BSW, sur demande filetage métrique pour la Class 150



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

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




| DN | 32/40 | 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 |

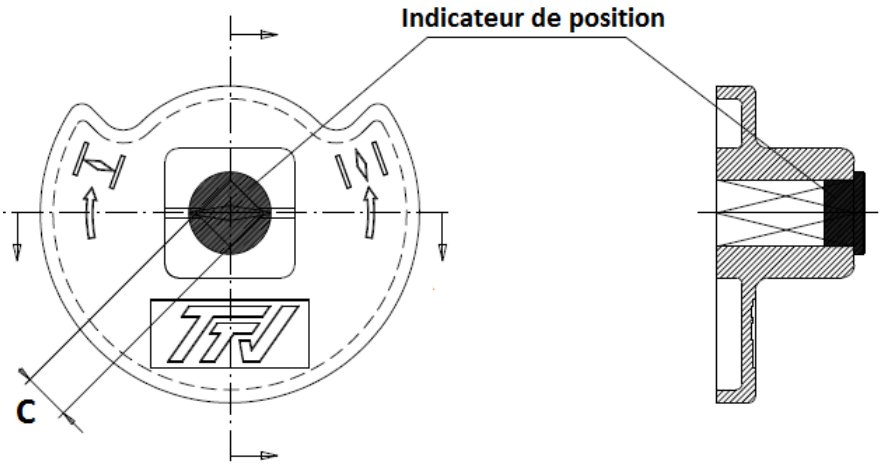


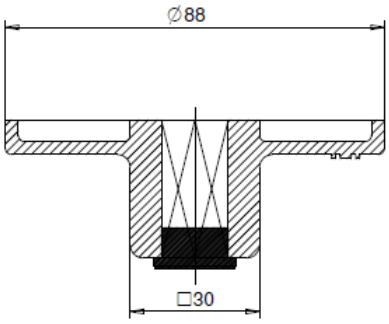
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# ROBINET A PAPILLON A OREILLES DE CENTRAGE 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 |



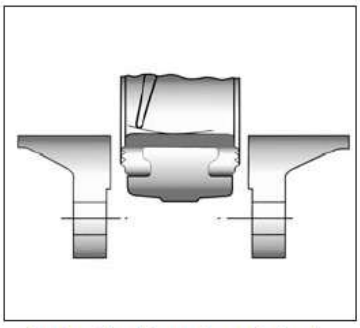
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

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

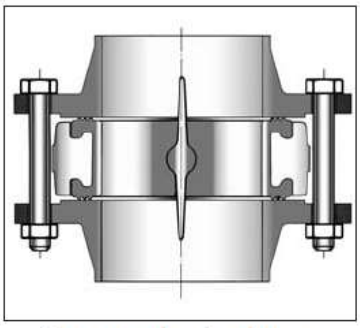
***NORMALISATIONS :***

- 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**
- Sureté 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**

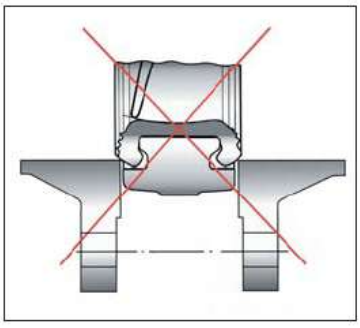
**Instructions à respecter impérativement pour une bonne utilisation.**



**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.