

ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX

Robinet papillon double excentration dédié aux applications dans les domaines de la chimie, chimie fine, pharmacie, agroalimentaire, cosmétique et froid industriel.

Étanchéité à l'axe par presse étoupe PTFE et sièges PTFE pour une tenue jusqu'à +220°C.

Certification émissions fugitives suivant norme EN 15848-1 :2015 Classe BH et TA LUFT garantissant une excellente étanchéité à l'axe et prévenant les risques de rejet vers l'extérieur.

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

Commande par poignée cadenassable (en position ouverte ou fermée) jusqu'au DN125 et par réducteur à volant au-delà.

Le robinet peut être commandé par un actionneur monté directement sur la platine ISO 5211.

Robinet conforme au règlement CE 1935/2004 (sur demande).



Dimensions : DN50 à DN300 (NPS 2" à 12")

Raccordement : Entre brides PN10/40 et Class 150 PN20 (suivant DN)

Température Mini : -50°C

Température Maxi : +220°C

Pression Maxi : 30 Bars (jusqu'au DN100)

Caractéristiques : Axe traversant

Modèle oreilles de centrage (Wafer)

Motorisable (montage direct, platine ISO 5211)

Matière : Corps inox ASTM A351 CF8M

ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX

CARACTERISTIQUES :

- Col long pour calorifuge
- Motorisable (platine ISO 5211 avec montage direct)
- Oreilles de centrage (Wafer)
- Montage entre brides PN10/40 et Class 150 jusqu'au DN100, PN10/16 et Class 150 au-delà
- Axe traversant
- Utilisation bidirectionnelle
- Emissions fugitives EN 15848-1 : 2015 Classe BH et TA LUFT VDI 2440
- Commande par levier cadenassable (en position ouverte ou fermée) jusqu'au DN125, avec réducteur au-delà
- Corps et Papillon inox
- Papillon inox poli
- Sièges PTFE
- Classe d'étanchéité VI (100% étanche)
- Poignée inox

UTILISATION :

- Chimie, chimie fine, pharmacie, agroalimentaire, cosmétique et froid industriel
- Température mini et maxi admissible Ts : - 50°C à + 220°C
- Pression maxi admissible Ps :
 - 30 bars jusqu'au DN100
 - 20 bars du DN125 au DN300
- Tenue au vide maxi : -0.94 bar

GAMME :

- Commande par levier du DN50 au DN125
- Commande par réducteur à volant du DN150 au DN300

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité, à augmenter de 15% en cas de régulation) :

| NPS (") | 2" | 2" 1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" | 12" |
|---------|----|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN (mm) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| PN10 | 12 | 20 | 31 | 45 | 52 | 110 | 150 | 206 | 314 |
| PN16 | 17 | 25 | 40 | 58 | 65 | 135 | 226 | 304 | 471 |
| PN25 | 25 | 30 | 55 | 75 | 105 | 190 | 314 | 471 | 726 |

RACCORDEMENT :

- Montage entre brides PN10/40 et Class 150 jusqu'au DN100
- Montage entre brides PN10/16 et Class 150 du DN125 au DN300

**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
 SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX**
COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m3 / h) :

| | | Angle d'ouverture | | | | | | | |
|---------|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| NPS (") | DN (mm) | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 2" | 50 | 16,4 | 23,4 | 30,3 | 37,2 | 46,7 | 56,2 | 65,7 | 75,3 |
| 2"1/2 | 65 | 14,7 | 22,5 | 29,4 | 37,2 | 53,6 | 70,9 | 87,4 | 104,7 |
| 3" | 80 | 34,6 | 48,4 | 62,3 | 76,1 | 102,1 | 128,9 | 154,8 | 181,7 |
| 4" | 100 | 34,6 | 76,1 | 118,5 | 160,9 | 210,2 | 259,5 | 307,1 | 357,2 |
| 5" | 125 | 46,7 | 138,4 | 230,1 | 321,8 | 395,3 | 468,8 | 541,5 | 614,2 |
| 6" | 150 | 61,4 | 196,4 | 314,0 | 431,6 | 548,4 | 666,1 | 783,7 | 901,3 |
| 8" | 200 | 154,8 | 373,7 | 593,4 | 812,2 | 1018,1 | 1233,5 | 1431,6 | 1636,6 |
| 10" | 250 | 276,8 | 583,0 | 888,4 | 1193,7 | 1592,5 | 1990,4 | 2389,1 | 2787,9 |
| 12" | 300 | 309,7 | 790,6 | 1271,6 | 1753,4 | 2368,4 | 2983,4 | 3600,1 | 4215,1 |
| 14" | 350 | 421,3 | 701,5 | 935,1 | 1051,8 | 1168,6 | 2378,8 | 2941,0 | 4952,1 |
| 16" | 400 | 548,4 | 805,3 | 1074,3 | 1207,5 | 1749,0 | 2806,9 | 4429,7 | 6265,2 |
| 18" | 450 | 515,5 | 1070,0 | 1427,3 | 1605,4 | 2486,9 | 3659,8 | 5651,9 | 8531,5 |
| 20" | 500 | 994,8 | 1465,3 | 2186,7 | 2703,1 | 3706,5 | 6266,9 | 8584,3 | 10582,4 |
| 24" | 600 | 1687,6 | 2658,1 | 4287,8 | 5845,7 | 8541,9 | 11136,9 | 14051,9 | 17677,1 |

CALCUL DE PERTES DE CHARGES :

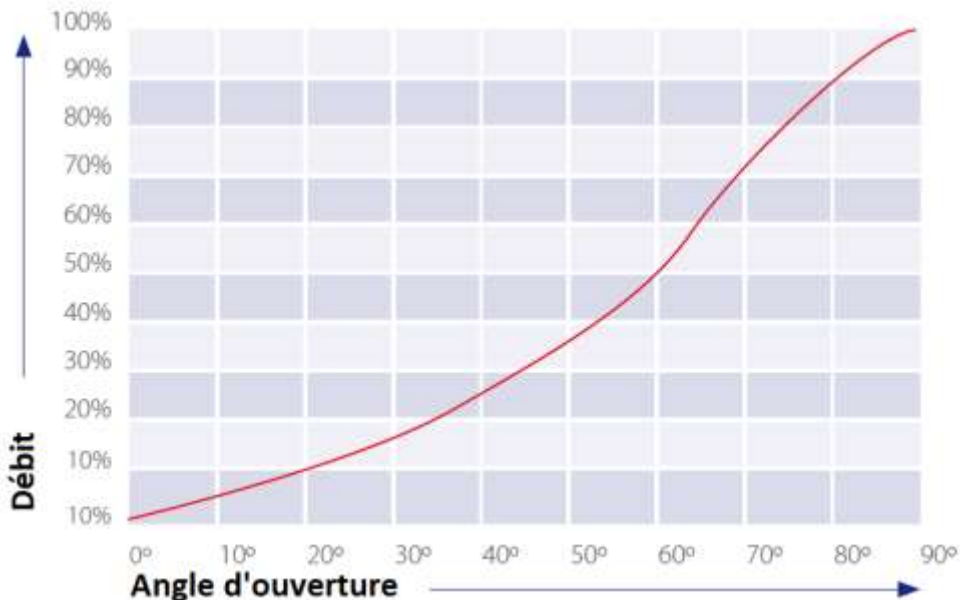
$$\Delta p = (Q / K_v)^2 \times SG$$

Q : débit en m³/h

Δp : Perte de charge en bar

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

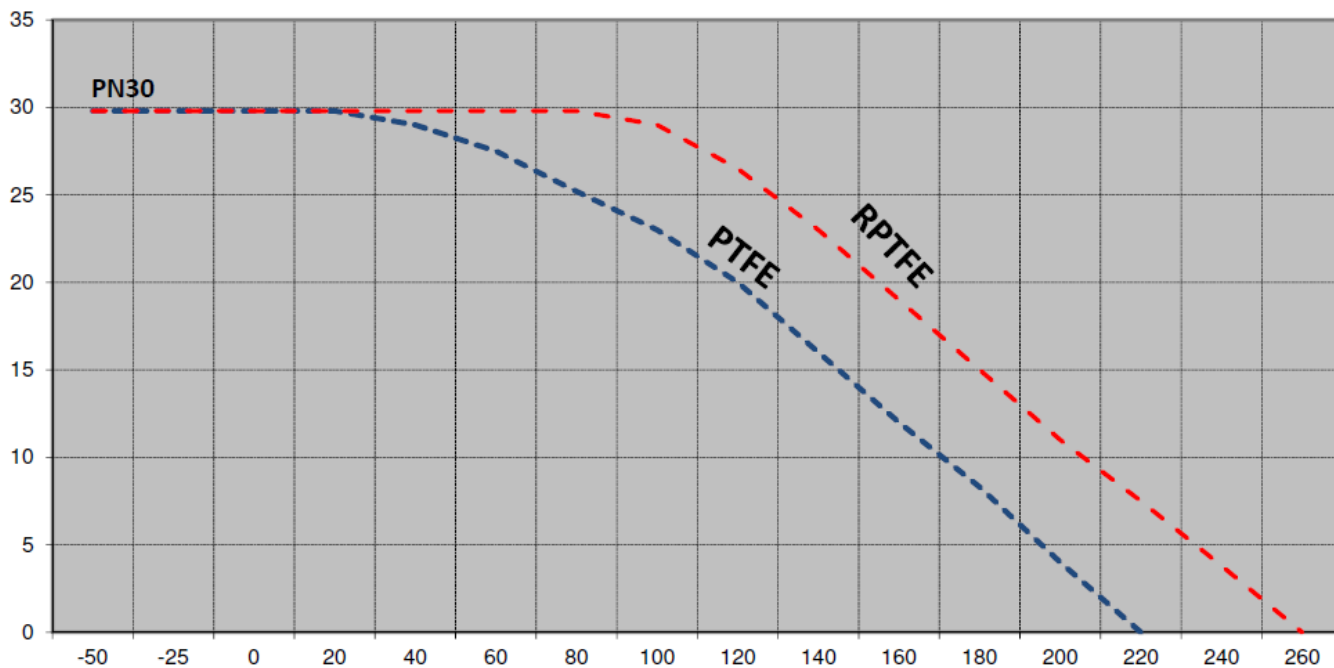
Kv : coefficient de débit, volume d'eau en m³/h qui passe au travers de la vanne et pour lequel la perte de charge sera de 1 bar à 20°C.



**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX**

COURBES PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR) AVEC SIEGE PTFE ET R-PTFE :

Pression (Bar)



ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX

NOMENCLATURE :

REPARABILITE :


***Kit de joints
(Repères 4, 7, 8, 9, 16 et 21)**

| DN | Ref. |
|-------|---------|
| DN50 | 9865310 |
| DN65 | 9865311 |
| DN80 | 9865312 |
| DN100 | 9865313 |
| DN125 | 9865314 |
| DN150 | 9865315 |
| DN200 | 9865316 |
| DN250 | 9865317 |
| DN300 | 9865318 |

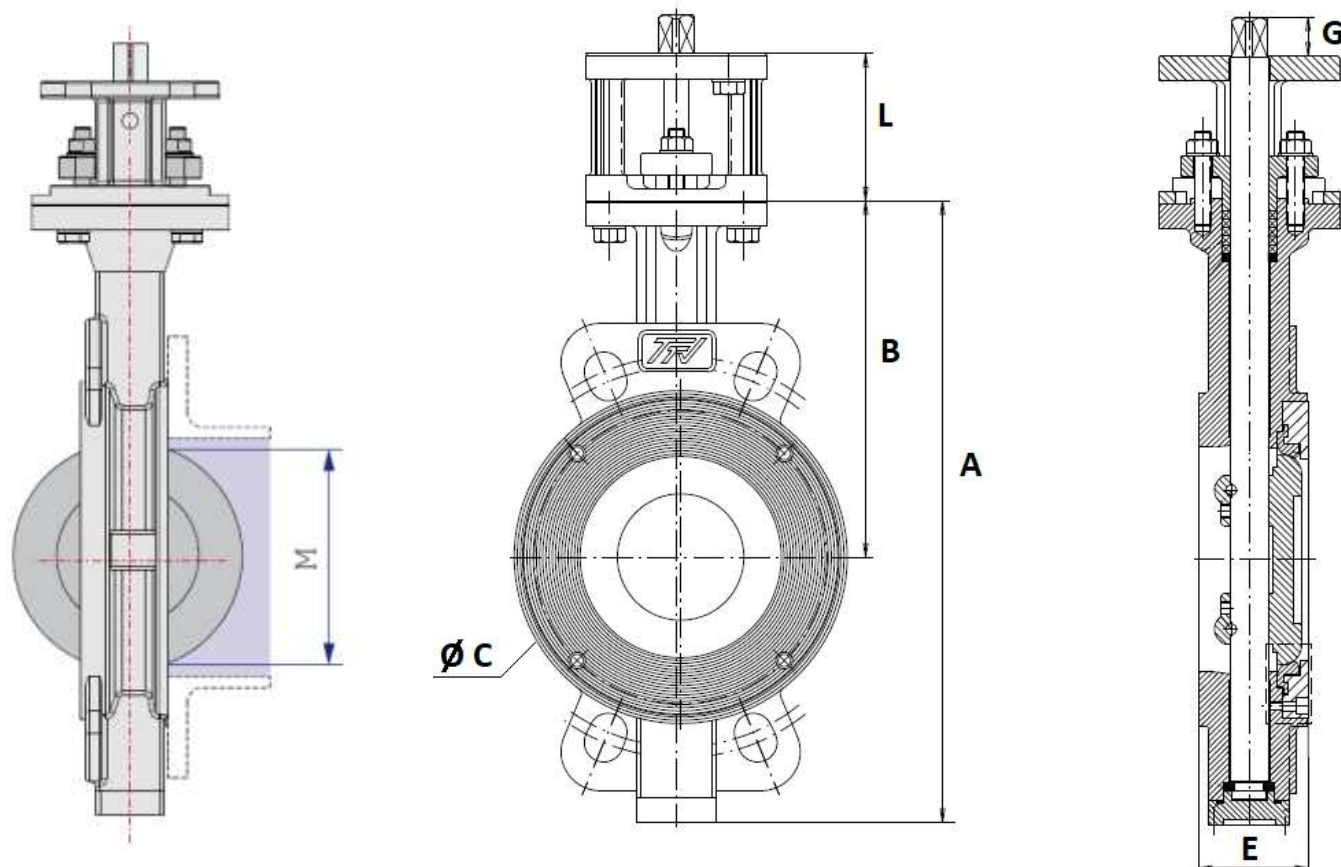
*compris dans le kit de joints

| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|---------------|---------------------|
| 1 | Corps | ASTM A351 CF8M |
| 2 | Papillon | ASTM A351 CF8M poli |
| 3 | Axe | Inox F-316 |
| 4* | Siège | PTFE |
| 5 | Flasque | Inox F-316L |
| 7* | Palier | CF8M+PTFE |
| 8* | Presse étoupe | |
| 9* | Presse étoupe | PTFE |
| 10 | Arcade | ASTM A351 CF8M |
| 11 | Circlip | Inox F-316 |
| 12 | Vis flasque | Inox A4 |

| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|-----------------------|---------------------|
| 13 | Vis bouchon | Inox A4 |
| 14 | Goupille | Inox A4 |
| 15 | Bouchon | ASTM A351 CF8M |
| 16* | Joint d'axe | PTFE |
| 17 | Fouloir | Inox CF8M |
| 18 | Goujon arcade | Inox A4 |
| 19 | Ecrou | Inox A4 |
| 20 | Rondelle élastique | Inox A4 |
| 21* | Joint | CF8M+PTFE+Gr |
| 22-23 | Vis + rondelle élast. | Inox A4 |
| | Poignée | Inox ASTM A351 CF8M |

**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX**

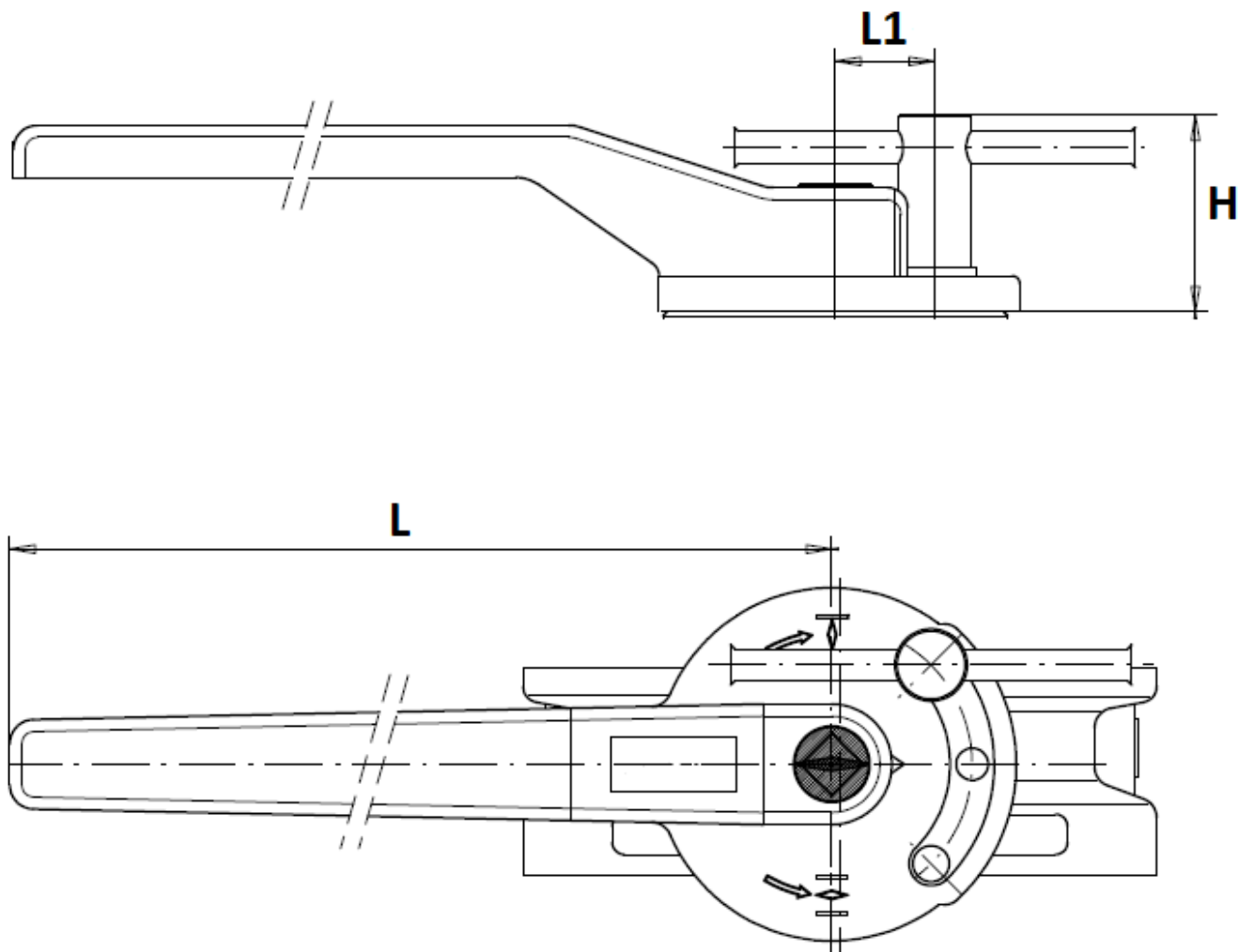
DIMENSIONS (en mm) :



| DN (mm) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NPS (") | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" | 12" |
| A | 218 | 228 | 259 | 295 | 350 | 388 | 450 | 529 | 606 |
| B | 128 | 140 | 148 | 169 | 200 | 220 | 250 | 286 | 328 |
| Ø C | 102 | 120 | 138 | 158 | 190 | 215 | 265 | 325 | 370 |
| E | 43 | 46.5 | 47 | 52 | 56 | 56 | 63 | 71 | 78 |
| G | 14 | 14 | 15 | 18 | 22 | 24 | 32 | 39 | 50 |
| L | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 106 | 106 |
| M | 32 | 48 | 70 | 90 | 116 | 141 | 187 | 226 | 274 |
| Poids (Kg) | 4.6 | 5.3 | 6.4 | 8 | 14 | 16 | 26 | 42 | 58 |
| Ref. | 1119050 | 1119065 | 1119080 | 1119100 | 1119125 | 1119150 | 1119200 | 1119250 | 1119300 |

**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX**

DIMENSIONS LEVIERS MANUELS STANDARDS (en mm) :

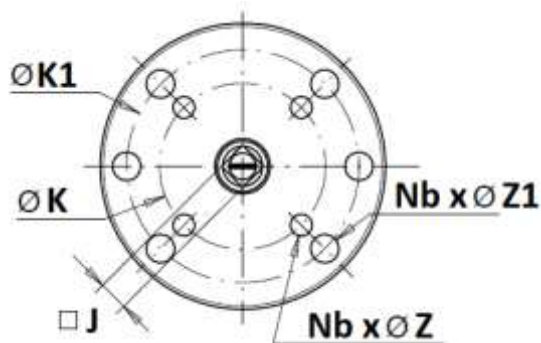


| DN (mm) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|------------|-----|-------|----|-----|-----|
| NPS (") | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" |
| L | 205 | | | | 330 |
| L1 | 35 | | | | 35 |
| H | 49 | | | | 49 |
| Poids (Kg) | 1 | | | | 1.2 |

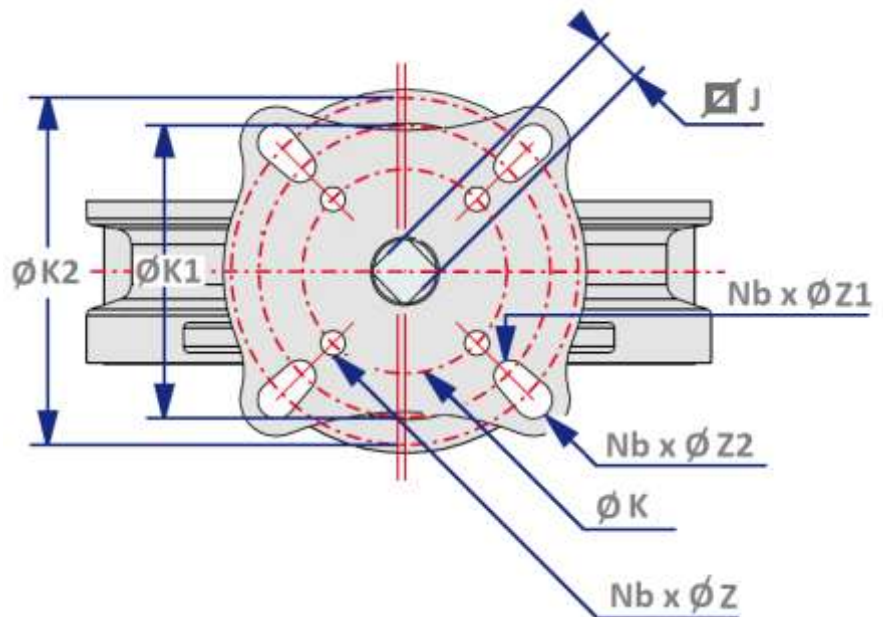
**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX**

DIMENSIONS PLATINE ISO (en mm) :

DN50-100



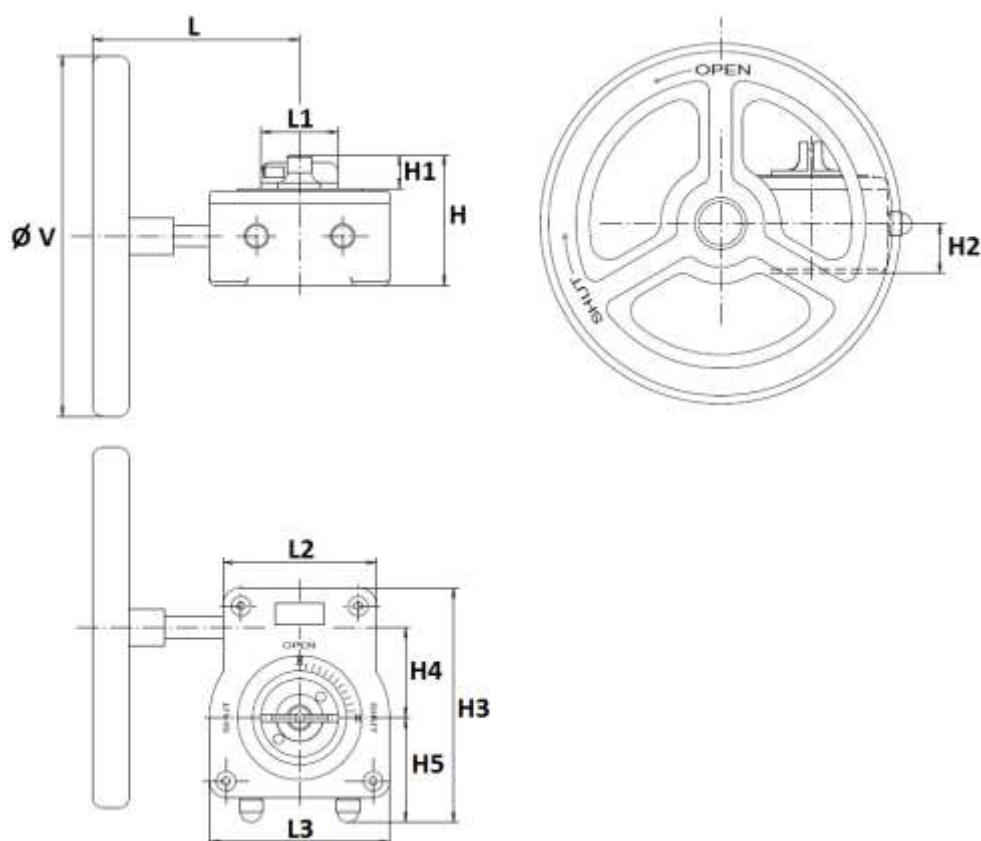
DN125-600



| NPS (") | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" |
|-----------|---------|-------|----|-----|---------|-----|--------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|-----|
| DN (mm) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| J | 9 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 27 | 27 | 36 | 36 | 46 | 46 |
| Ø K | 50 | | | | 70 | | 102 | 125 | | | 140 | | | |
| ISO | F05 | | | | F07 | | F10 | F12 | | | F14 | | | |
| Nb x Ø Z | 4 x 6.5 | | | | 4 x 8.5 | | 4 x 10 | 4 x 13 | | | 4 x 18 | | | |
| Ø K1 | 70 | | | | 102 | | 125 | 140 | | | 165 | | | |
| ISO 1 | F07 | | | | F10 | | F12 | F14 | | | F16 | | | |
| Nb x Ø Z1 | 4 x 8.5 | | | | 4 x 10 | | 4 x 13 | 4 x 18 | | | 4 x 22 | | | |
| Ø K2 | - | - | - | - | 125 | | 140 | 165 | | | - | - | 254 | |
| ISO 2 | - | - | - | - | F12 | | F14 | F16 | | | - | - | F25 | |
| Nb x Ø Z2 | - | - | - | - | 4 x 13 | | 4 x 18 | 4 x 22 | | | - | - | 8 x 18 | |

**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX**

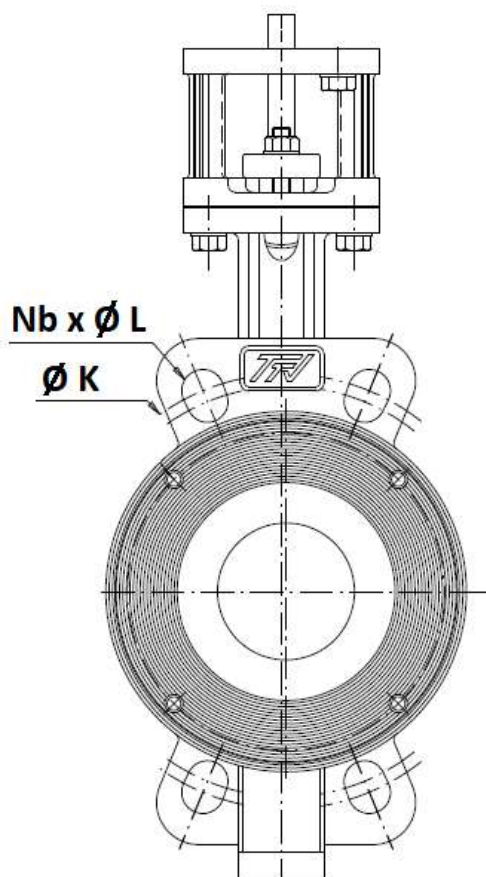
DIMENSIONS REDUCTEURS A VOLANT DN150-300 (en mm) :



| NPS (") | 6" | 8" | 10" | 12" |
|---------------|-------|-------|-----|-----|
| DN (mm) | 150 | 200 | 250 | 300 |
| L | 223.5 | 223.5 | 325 | 325 |
| L1 | 55 | 55 | 75 | 75 |
| L2 | 110 | 110 | 150 | 150 |
| L3 | 142 | 142 | 185 | 185 |
| H | 103 | 103 | 126 | 126 |
| H1 | 33 | 33 | 32 | 32 |
| H2 | 42 | 42 | 51 | 51 |
| H3 | 176 | 176 | 224 | 224 |
| H4 | 60 | 60 | 80 | 80 |
| H5 | 82 | 82 | 98 | 98 |
| Ø V | 300 | 300 | 400 | 400 |
| ISO | F10 | F10 | F14 | F14 |
| Poids (en Kg) | 4 | 4 | 9.5 | 9.5 |

**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX**

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES WAFER (en mm) :



| | DN (mm) | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | NPS (") | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" | 12" |
| PN10 | Ø K | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 350 | 400 |
| | Nb x Ø L | 2 x 19 | 2 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 23 | 4 x 23 | 4 x 23 | 4 x 23 |
| PN16 | Ø K | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| | Nb x Ø L | 2 x 19 | 2 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 23 | 4 x 23 | 4 x 27 | 4 x 27 |
| PN25 | Ø K | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 310 | 370 | 430 |
| | Nb x Ø L | 2 x 19 | 2 x 19 | 4 x 19 | 4 x 23 | 4 x 27 | 4 x 27 | 4 x 23 | 4 x 27 | 4 x 27 |
| PN40 | Ø K | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 | 320 | 385 | 450 |
| | Nb x Ø L | 2 x 19 | 2 x 19 | 4 x 19 | 4 x 23 | 4 x 27 | 4 x 27 | 4 x 27 | 4 x 30 | 4 x 30 |
| Class 150 | Ø K | 120.6 | 139.7 | 152.4 | 190.5 | 215.9 | 241.3 | 298.5 | 362 | 431.8 |
| | Nb x Ø L | 2 x 19 | 2 x 19 | 4 x 19 | 4 x 19 | 4 x 23 | 4 x 23 | 4 x 23 | 4 x 26 | 4 x 26 |
| Class 300 | Ø K | 127 | 149.2 | 168.3 | 200 | 234.9 | 269.9 | 330.2 | 387.3 | 450.8 |
| | Nb x Ø L | 2 x 19 | 2 x 22 | 4 x 22 | 4 x 22 | 4 x 23 | 4 x 23 | 4 x 25 | 4 x 25 | 4 x 31 |

**ROBINET A PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION WAFER
SIEGES PTFE, CORPS ET PAPILLON INOX****NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015
- Conception suivant les normes API 609, ASME B16.34 et EN 593
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Compatible pour Liquides et Gaz du Groupe 1
 - DN50-150 : Catégorie de risque II, marquage CE0094
 - DN200-300 : Catégorie de risque III, marquage CE0094
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme ISO 5208 ou API 598
- Raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN10/16/25/40
- Raccordement entre brides suivant la norme ASME B16.05 Class 150
- 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
 - API 609 Table 1
- ATEX Groupe II Catégorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 (marquage en option) suivant directive 2014/34/UE
- Emissions fugitives suivant la norme EN 15848-1 : 2015 Class B-H et TA LUFT VDI 2440
- Sureté de fonctionnement de niveau SIL2 suivant la norme IEC/EN 61508, SIL 3 possible suivant l'architecture de l'installation
- Matériaux suivant la norme NACE MR 01-75 **sur demande**
- Robinet conforme au règlement **CE 1935/2004 sur demande**

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.