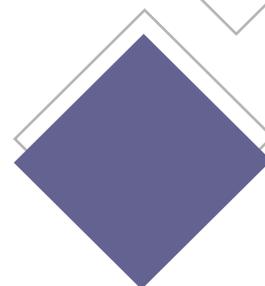
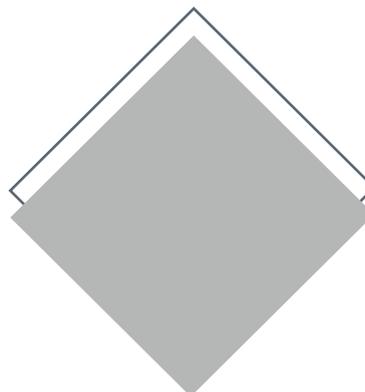


# CATALOGUE SOLYRO

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE - MOTORISATION - INSTRUMENTATION

# Solyro

A RUBIX  
Company



## VANNES À PAPILLON

SOLYRO, votre solution adaptée pour la maîtrise de fluides

## LA GAMME VAMEIN

### SÉRIE 100

RÉF. SOLYRO : 37-100



### SÉRIE 500

RÉF. SOLYRO : 37-500



### SÉRIE 600



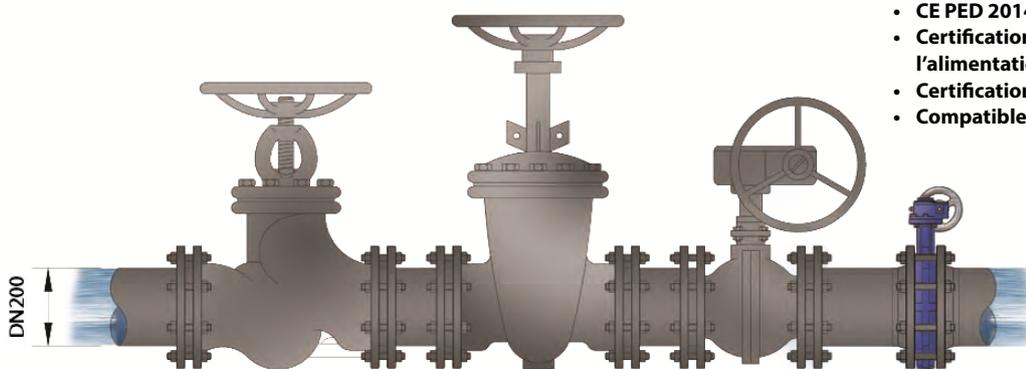
| V.P.        | Type                         | Classe de pression          | Gamme dimensionnelle |
|-------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Réf. VAMEIN | Réf. SOLYRO                  |                             |                      |
| 100         | Oreilles lisses              | PN 6-10-16<br>Class 125-150 | DN 50-1200           |
| 500         | Oreilles Taraudées           | PN 10-16<br>Class 125-150   | DN 50-600            |
| 200         | À brides                     | PN 10-16<br>Class 125-150   | DN 100-2000          |
| 600         | Oreilles lisses GALACTIC*    | PN 10-16<br>Class 125-150   | DN 50-300            |
| 700         | Oreilles Taraudées GALACTIC* | PN 10-16<br>Class 125-150   | DN 50-300            |

\*Utilisation pour des fluides corrosifs et agressifs  
De nombreuses options sont disponibles

### AVANTAGE DE LA VANNE PAPILLON VAMEIN :

### CONCEPTION SELON :

- ISO 9001
- CE PED 2014/68/EU
- Certification DVGW (produits destinés à l'alimentation en eau potable)
- Certification DNV GL (Installation sur navire)
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22



| Type de vanne      | Robinet à soupape | Vanne à passage direct | Robinet à tournant sphérique | Vanne à papillon |
|--------------------|-------------------|------------------------|------------------------------|------------------|
| Poids approximatif | 165 kg            | 145 kg                 | 80 kg                        | 17 kg            |
| Face à face        | 600 mm            | 600 mm                 | 230 mm                       | 60 mm            |

## VANNE À PAPILLON À OREILLES LISSES OU TARAUDÉES

réf. 37-xxx

## AVANTAGES

- Étanchéité totale et permanente
- Seuls le disque et la manchette sont en contact avec le fluide
- Poids et dimensions inférieurs à d'autres types de vannes
- Sans cavité et faibles pertes de charges
- Sans entretien, autonettoyant
- Manchettes faciles à remplacer
- Toutes les parties de la vanne sont interchangeables
- Couple de manœuvre extrêmement faible
- Emballage plastique individuel jusqu'au DN300



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type de vanne :
  - à Oreilles Lisses (OL) : série 37-100
  - à Oreilles Taraudées (OT) : série 37-500
- Gamme dimensionnelle :
  - OL : DN 50-1000 (2" - 40") jusqu'au DN 2000 (80") sur demande
  - OT : DN 50-600 (2" - 24") jusqu'au DN 1200 (48") sur demande
- Classes de pressions
  - PN 10/16
  - Class 150/300
  - Autres sur demande

## AGRÈMENTS, TESTS ET ESSAIS

- ISO 9001
- CE PED 2014/68/EU
- Certification DVGW (produits destinés à l'alimentation en eau potable)
- Certification DNV GL (Installation sur navire)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22

## TYPES DE MANCHETTE

| MANCHETTE | TEMPÉRATURE                    | APPLICATIONS  | DÉCONSEILLÉ  |
|-----------|--------------------------------|---|--|
| EPDM      | -15 °C<br>+100 °C<br>(+110 °C) | Eau froide et chaude, eau de mer, alcools soude, eau déminéralisée, lait de chaux | Huiles, hydrocarbures, acides, gaz, huiles minérales, vapeur |
| NBR       | -15 °C<br>+100 °C<br>(+115 °C) | Huiles industrielles, graisse, hydrocarbures, solvants, pétrole, fuel             | Produits chimiques organiques, ozone                         |
| VITON     | -20 °C<br>+180 °C<br>(+200 °C) | Hydrocarbures, cétones, acides, haute température                                 | Alcools, acide dilué, huiles, essence et kérosène            |
| SILICONE  | -40 °C<br>+180 °C<br>(+200 °C) | Air ou gaz inerte, haute température  | Vapeur, solvants, hydrocarbures                              |
| HYPALON   | -15 °C<br>+105 °C<br>(+115 °C) | Acides minéraux, hypochlorites, carbonate de calcium                              | Acétone, fuel, vapeur, taluène, acétylène                    |

Note : Ce tableau indique deux températures maximales, selon que la température de service est continue ou temporaire. Les températures indiquées entre parenthèses (\*) correspondent à des températures temporaires. La résistance des matériaux utilisés est limitée à leur compatibilité avec les fluides.

Sur demande : EPDM non toxique ; EPDM hautes températures ; NBR blanc ; Caoutchouc naturel ; Caoutchouc naturel anti-abrasion ; Caoutchouc naturel qualité alimentaire ; Butyle ; Néoprène

Exécution spéciale : Manchette collée au corps pour applications au vide

CODIFICATION

| VP VAMEIN | TYPE DE VP           | CORPS / REVÊTEMENT *                        | PAPILLON / REVÊTEMENT * | MANCHETTE * | ORGANE DE MANŒUVRE *      | DN                              |
|-----------|----------------------|---|-------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------------|
| 37        | 1 Oreilles Lisses    | 1 Fonte GS / Rilsan ou époxy <sup>(1)</sup> | 1 Fonte GS / Époxy      | E EPDM      | P Levier cranté           | Oreilles Lisses<br>DN 50-1000   |
|           | 5 Oreilles Taraudées |   | 3 Cupro-alu / (sans)    | N NBR       | PR Poignée toute position | Oreilles Taraudées<br>DN 50-600 |
|           |                      |   | 5 Inox 316 / (sans)     | S SILICONE  | RS Réducteur manuel       |                                 |
|           |                      |   | 7 Fonte GS / Rilsan     | V VITON®    | Z Axe nu                  |                                 |
|           |                      |   |                         | H HYPALON   |                           |                                 |

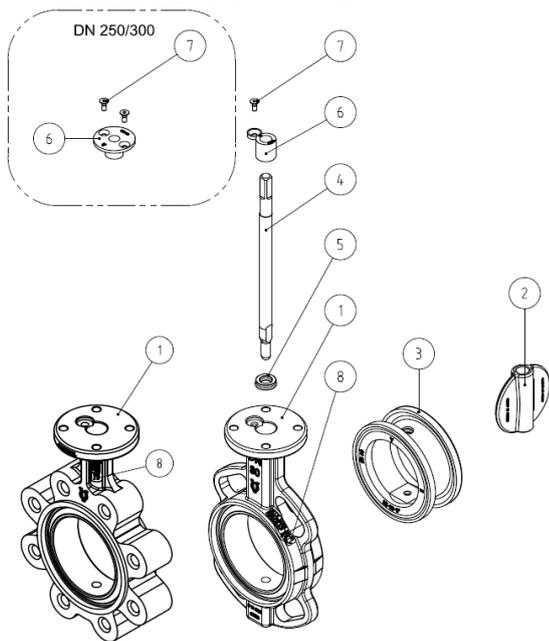
Exemple : 37-51EP0100

\*Autres options sur demande

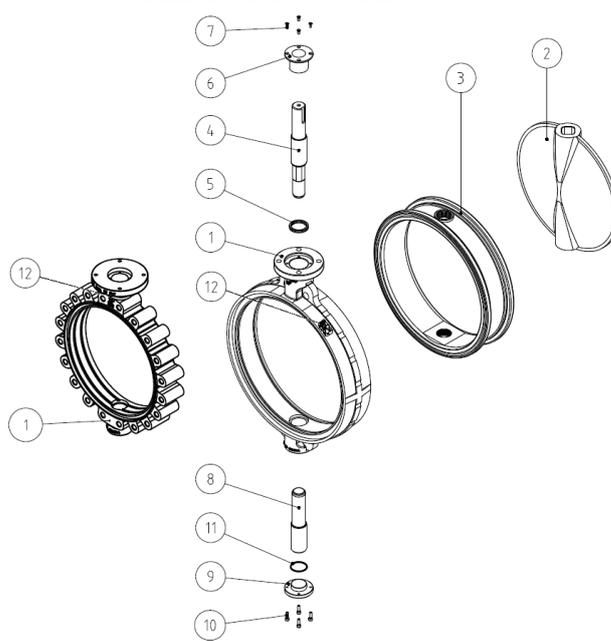
<sup>(1)</sup>Revêtement : DN 50-300 : Rilsan / DN 350-1000 : Époxy

NOMENCLATURE

► DN 50-300 - OREILLES LISSES ET TARAUDÉES



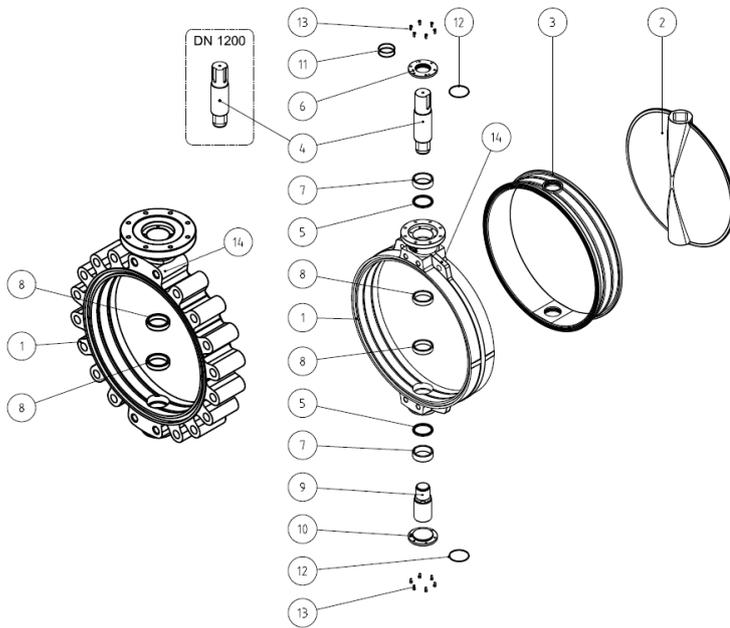
► DN 350-500 - OREILLES LISSES ET TARAUDÉES



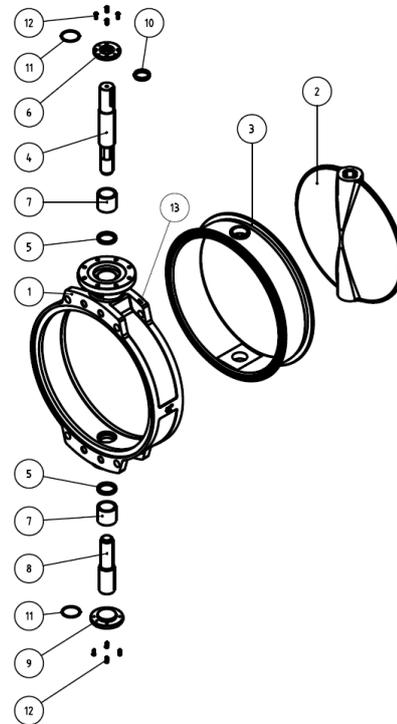
| N° | Désignation            | Matériaux  |
|----|------------------------|--|
| 1  | Corps                  | Fonte GS, revêtement Rilsan  |
| 2  | Papillon               | Fonte GS, revêtement époxy<br>Cupro-alu, aucun revêtement<br>Inox 316, aucun revêtement<br>Fonte GS, revêtement Rilsan |
| 3  | Manchette              | EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON   |
| 4  | Axe                    | INOX   |
| 5  | Joint chevron          | BUNA-N   |
| 6  | Bague de presse-étoupe | NYLON-6 NATUREL  |
| 7  | Vis d'arrêt            | INOX   |
| 8  | Étiquette              | PVC  |

| N° | Désignation            | Matériaux  |
|----|------------------------|--|
| 1  | Corps                  | Fonte GS, revêtement époxy   |
| 2  | Papillon               | Fonte GS, revêtement époxy<br>Cupro-alu, aucun revêtement<br>Inox 316, aucun revêtement<br>Fonte GS, revêtement Rilsan |
| 3  | Manchette              | EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON   |
| 4  | Axe supérieur          | INOX   |
| 5  | Joint chevron          | BUNA-N   |
| 6  | Bague de presse-étoupe | NYLON-6 NATUREL  |
| 7  | Vis d'arrêt            | INOX   |
| 8  | Axe inférieur          | INOX   |
| 9  | Capot inférieur        | ACIER  |
| 10 | Vis du capot inférieur | INOX   |
| 11 | O'ring                 | BUNA-N   |
| 12 | Étiquette              | PVC  |

- DN 600 - OREILLES LISSES ET TARAUDÉES  
 ► DN700 - OREILLES LISSES



- DN 750/800/900/1000 - OREILLES LISSES



| N° | Désignation            | Matériaux  |
|----|------------------------|--|
| 1  | Corps                  | Fonte GS, revêtement époxy   |
| 2  | Papillon               | Fonte GS, revêtement époxy<br>Cupro-alu, aucun revêtement<br>Inox 316, aucun revêtement<br>Fonte GS, revêtement Rilsan |
| 3  | Manchette              | EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON   |
| 4  | Axe supérieur          | INOX   |
| 5  | Joint chevron          | BUNA-N   |
| 6  | Couvercle supérieur    | ACIER  |
| 7  | Grande douille         | BRONZE   |
| 8  | Petite douille         | BRONZE   |
| 9  | Axe inférieur          | INOX   |
| 10 | Capot inférieur        | ACIER  |
| 11 | O'ring                 | BUNA-N   |
| 12 | O'ring                 | BUNA-N   |
| 13 | Vis du capot inférieur | INOX   |
| 14 | Étiquette              | PVC  |

| N° | Désignation            | Matériaux   |
|----|------------------------|---|
| 1  | Corps                  | Fonte GS, revêtement époxy  |
| 2  | Papillon               | Fonte GS, revêtement époxy<br>Cupro-alu, aucun revêtement<br>Inox 316, aucun revêtement<br>Fonte GS, revêtement Rilsanal / Inox 316 |
| 3  | Manchette              | EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON  |
| 4  | Axe supérieur          | INOX  |
| 5  | Joint chevron          | BUNA-N  |
| 6  | Couvercle supérieur    | ACIER   |
| 7  | Douille                | BRONZE  |
| 8  | Axe inférieur          | INOX  |
| 9  | Capot inférieur        | ACIER   |
| 10 | O'ring                 | BUNA-N  |
| 11 | O'ring                 | BUNA-N  |
| 12 | Vis du capot inférieur | INOX  |
| 13 | Étiquette              | PVC   |

## MATÉRIAUX

|  | Matériaux   | NORME ASTM            | NORME DIN / EN        | Revêtement                |                        |
|--|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Matériaux corps</b>   | <b>Standard</b>   | <b>Fonte GS</b>       | <b>A395/A395M-99</b>  | <b>EN-JS 1020 EN 1563</b> | <b>Rilsan / Epoxy*</b> |
|  | Sur demande   | Acier moulé           | A216-14E1 Gr. WCB     | 1.0619 EN 10213-2         | Rilsan / Epoxy*        |
|  |   | Cupro-alu             | B148-14 C95800        | EN 1982-99 CC333G         | -                      |
|  |   | Inox 304 moulé        | A351/A351M-15 Gr. CF8 | 1.4308 EN 10213-4         | -                      |
|  |   | Inox 316 moulé        | 351/A351M-15 Gr. CF8M | 1.4408 EN 10213-4         | -                      |
|  |   | Aluminium             | B 179 S12C            | 1706 AC44100              | Rilsan                 |
|  |   | Bronze                | B 62-15 C83600        | CC491K EN1982             | -                      |
|  | D'autres matériaux disponible : Hastelloy, Monel, Inconel, Titanium, Uranus B-6, etc.   |                       |                       |                           |                        |
| <b>Matériaux Papillon</b>  | <b>Standard</b>   | <b>Inox 316 moulé</b> | <b>A 351 CF8M</b>     | <b>1.4408 EN 10213-4</b>  | <b>-</b>               |
|  | Sur demande   | <b>Fonte GS</b>       | <b>A395/A395M-99</b>  | <b>EN-JS 1020 EN 1563</b> | <b>Rilsan / Epoxy*</b> |
|  |   | <b>Cupro-alu</b>      | <b>B148-14 C95800</b> | <b>EN 1982-99 CC333G</b>  | <b>-</b>               |
|  |   | Acier moulé           | A216-14E1 Gr. WCB     | 1.0619 EN 10213-2         | Rilsan / Epoxy*        |
|  |   | Inox 304 moulé        | A351/A351M-15 Gr. CF8 | 1.4308 EN 10213-4         | -                      |
|  |   | Inox 316 moulé        | 351/A351M-15 Gr. CF8M | 1.4408 EN 10213-4         | -                      |
|  |   | Fonte GS              | A395/A395M-99         | EN-JS 1020 EN 1563        | **                     |
|  | Bronze  | B 62-15 C83600        | CC491K EN1982         | -                         |                        |
| D'autres matériaux disponibles : Hastelloy, Monel, Inconel, Titanium, Uranus B-6, etc. |   |                       |                       |                           |                        |
| <b>Matériaux axe</b>   | <b>Standard : Acier inoxydable</b><br>Sur demande : Inox 316 / Inox 316L / Monel  |                       |                       |                           |                        |
| <b>Options de manœuvre</b>   | <b>Standard : Levier cranté / réducteur manuel</b><br>Sur demande : Poignée blocable toute position / motorisation (nous consulter) |                       |                       |                           |                        |

\* DN 50-300 : Rilsan / DN 350-1000 : Epoxy

\*\* Autres revêtements spéciaux possibles

## COÉFFICIENTS DE DÉBIT (VALEUR Kv)

Les valeurs indiquées dans le tableau sont en m3/heure pour un calcul simplifié des pertes de charge.

| DN   | Pouces | Angle d'ouverture |       |       |        |        |        |        |        |
|------|--------|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |        | 20°               | 30°   | 40°   | 50°    | 60°    | 70°    | 80°    | 90°    |
| 50   | 2"     | 7                 | 16    | 26    | 43     | 69     | 110    | 170    | 190    |
| 65   | 2 1/2" | 9                 | 22    | 38    | 60     | 95     | 155    | 250    | 280    |
| 80   | 3"     | 14                | 33    | 57    | 95     | 150    | 240    | 370    | 430    |
| 100  | 4"     | 24                | 54    | 95    | 155    | 240    | 400    | 620    | 710    |
| 125  | 5"     | 38                | 86    | 155   | 240    | 390    | 640    | 950    | 1 100  |
| 150  | 6"     | 52                | 120   | 220   | 345    | 550    | 950    | 1 400  | 1 600  |
| 200  | 8"     | 95                | 220   | 345   | 600    | 950    | 1 600  | 2 400  | 2 800  |
| 250  | 10"    | 155               | 345   | 610   | 950    | 1 600  | 2 600  | 4 000  | 4 700  |
| 300  | 12"    | 220               | 510   | 860   | 1 500  | 2 300  | 3 800  | 5 900  | 6 900  |
| 350  | 14"    | 290               | 660   | 1 200 | 1 900  | 2 900  | 4 800  | 7 800  | 8 600  |
| 400  | 16"    | 380               | 860   | 1 600 | 2 400  | 3 900  | 6 400  | 9 500  | 11 200 |
| 450  | 18"    | 490               | 1 100 | 2 000 | 3 100  | 5 000  | 8 300  | 12 900 | 15 500 |
| 500  | 20"    | 610               | 1 400 | 2 500 | 4 000  | 6 200  | 10 300 | 15 500 | 19 000 |
| 600  | 24"    | 860               | 2 000 | 3 400 | 5 500  | 8 600  | 14 700 | 22 400 | 25 900 |
| 700  | 28"    | 1 100             | 2 600 | 4 600 | 6 700  | 12 200 | 18 600 | 29 300 | 37 100 |
| 750  | 30"    | 1 300             | 3 100 | 5 200 | 8 500  | 13 800 | 22 400 | 34 500 | 40 500 |
| 800  | 32"    | 1 800             | 3 600 | 6 600 | 9 700  | 16 600 | 28 300 | 43 200 | 52 300 |
| 900  | 36"    | 2 200             | 4 500 | 7 800 | 12 900 | 19 800 | 32 800 | 51 700 | 60 300 |
| 1000 | 40"    | 3 100             | 5 300 | 8 700 | 16 000 | 24 100 | 42 200 | 62 100 | 78 400 |

Pour DN 1100-2000, nous consulter.

Définition du coefficient de débit Kv (Cv) :

le débit en l./minute à 20 °C passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 kg /cm2 = 1 bar

le débit en gal US /minute à 60 °F passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 p.s.i.

**Ratio Kv-Cv :**

$$Cv \text{ (gal US /minute)} = 1,155 \times Kv \text{ (l./minute)}$$

N.B. : ce ratio est valide uniquement pour les unités mentionnées ci-dessus.

**VANNE À PAPILLON À OREILLES LISSES**

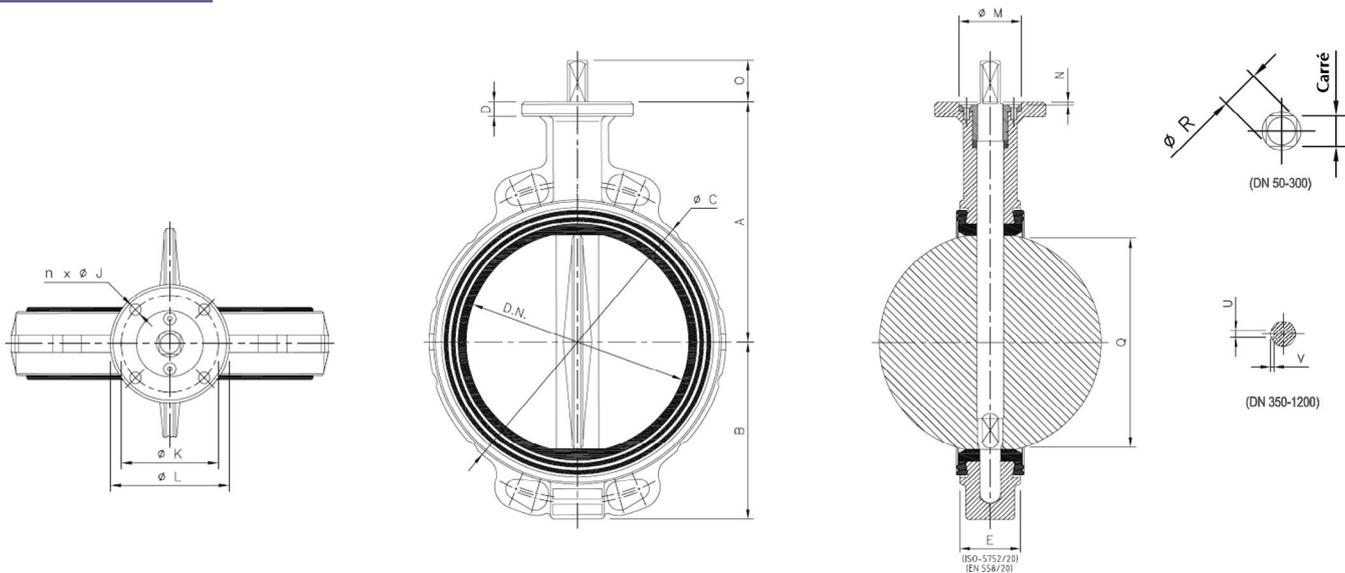
réf. 37-1xx

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Vanne à papillon à oreilles lisses
- Construction : fonte GS (autres sur demande)
- Revêtement : rilsan (DN 50-300) ou époxy (DN 350-1000)
- Manchette : EPDM ; NBR ; Silicone ; Viton® ; Hypalon
- Gamme dimensionnelle : DN 50-1000 (jusqu'au DN 2000 sur demande)
- Raccordement entre brides :
  - Système multi-brides - PN 6/10/16 ; Class 150 ; B.S 10-D/E : DN 50-300
  - PN 10/16 ; Class 150 : DN 350-1000
- Trous de raccordement :
  - 4 oreilles de centrage jusqu'au DN 500
  - 4 trous taraudés supplémentaires de chaque côté du corps à partir du DN 600
- Pression de service :
  - 16 bar (DN 50-300)
  - 10 bar (DN 350-1000)
- Échelle de température :
  - -40 °C à 200 °C (selon type de manchette et revêtement du papillon)
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



**DIMENSIONS (mm)**



| DN   | Pouces | A   | B   | Ø C  | D  | E   | ISO 5211 | n x Ø J | Ø K | Ø L | Ø M | N | O   | Ø R  | Carré | U  | V   | "Q" | Poids (kg) |
|------|--------|-----|-----|------|----|-----|----------|---------|-----|-----|-----|---|-----|------|-------|----|-----|-----|------------|
| 50   | 2"     | 140 | 83  | 102  | 12 | 43  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 26  | 13.2 | 11    | -  | -   | 31  | 3.3        |
| 65   | 2 1/2" | 152 | 93  | 122  | 12 | 46  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 26  | 13.2 | 11    | -  | -   | 51  | 4.0        |
| 80   | 3"     | 159 | 98  | 139  | 12 | 46  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 26  | 13.2 | 11    | -  | -   | 70  | 4.3        |
| 100  | 4"     | 178 | 111 | 159  | 14 | 52  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 30  | 16.8 | 14    | -  | -   | 90  | 5.7        |
| 125  | 5"     | 191 | 127 | 189  | 14 | 56  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 30  | 16.8 | 14    | -  | -   | 116 | 7.4        |
| 150  | 6"     | 203 | 143 | 214  | 15 | 56  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 33  | 20.4 | 17    | -  | -   | 143 | 8.9        |
| 200  | 8"     | 245 | 172 | 269  | 15 | 60  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 33  | 20.4 | 17    | -  | -   | 195 | 13.5       |
| 250  | 10"    | 275 | 204 | 331  | 17 | 68  | F10      | 4 x 11  | 102 | 125 | 70  | 3 | 47  | 28   | 22    | -  | -   | 243 | 22.8       |
| 300  | 12"    | 315 | 242 | 380  | 17 | 78  | F10      | 4 x 11  | 102 | 125 | 70  | 3 | 47  | 28   | 22    | -  | -   | 293 | 31.7       |
| 350  | 14"    | 307 | 291 | 442  | 22 | 78  | F12      | 4 x 13  | 125 | 150 | 85  | 3 | 55  | 36   | -     | 10 | 4.7 | 333 | 43.2       |
| 400  | 16"    | 342 | 325 | 493  | 24 | 102 | F14      | 4 x 17  | 140 | 175 | 100 | 4 | 65  | 42   | -     | 12 | 4.9 | 382 | 65.2       |
| 450  | 18"    | 387 | 357 | 536  | 24 | 113 | F14      | 4 x 17  | 140 | 175 | 100 | 4 | 65  | 48   | -     | 14 | 5.5 | 436 | 84.5       |
| 500  | 20"    | 425 | 381 | 601  | 24 | 126 | F14      | 4 x 17  | 140 | 175 | 100 | 4 | 65  | 48   | -     | 14 | 5.5 | 480 | 119        |
| 600  | 24"    | 532 | 470 | 692  | 35 | 154 | F25      | 8 x 17  | 254 | 300 | 200 | 5 | 110 | 72   | -     | 20 | 7.4 | 568 | 231        |
| 700  | 28"    | 573 | 506 | 792  | 35 | 165 | F25      | 8 x 17  | 254 | 300 | 200 | 5 | 110 | 72   | -     | 20 | 7.4 | 669 | 260        |
| 750  | 30"    | 622 | 555 | 872  | 40 | 176 | F25      | 8 x 17  | 254 | 300 | 200 | 5 | 110 | 72   | -     | 20 | 7.4 | 739 | 386        |
| 800  | 32"    | 650 | 578 | 908  | 40 | 215 | F25      | 8 x 17  | 254 | 300 | 200 | 5 | 110 | 72   | -     | 20 | 7.4 | 759 | 516        |
| 900  | 36"    | 707 | 643 | 1004 | 40 | 246 | F25      | 8 x 17  | 254 | 300 | 200 | 5 | 110 | 98   | -     | 28 | 9.9 | 855 | 627        |
| 1000 | 40"    | 755 | 729 | 1114 | 40 | 280 | F25      | 8 x 17  | 254 | 300 | 200 | 5 | 110 | 98   | -     | 28 | 9.9 | 962 | 829        |

Pour DN 1100-2000, nous consulter.

\* la valeur "Q" est le diamètre minimum de la bride pour permettre la rotation du papillon.

VANNE À PAPILLON À OREILLES TARAUDÉES

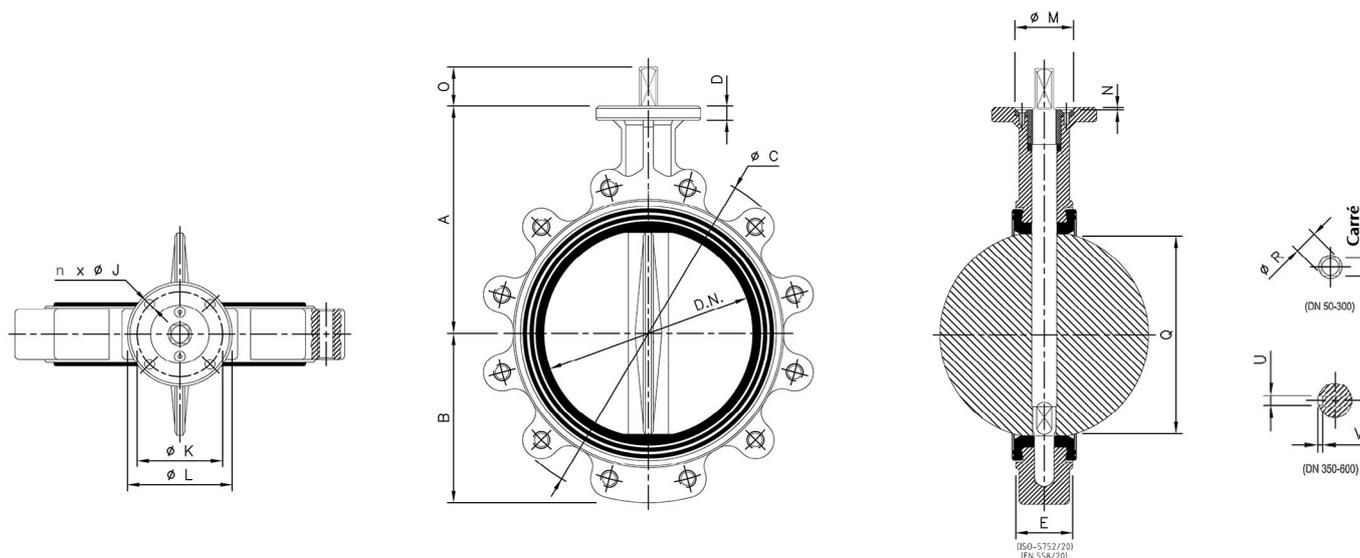
réf. 37-5xx

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vanne à papillon à oreilles taraudées
- Construction : fonte GS (autres sur demande)
- Revêtement : rilsan (DN 50-300) ou époxy (DN 350-600)
- Manchette : EPDM ; NBR ; Silicone ; Viton® ; Hypalon
- Gamme dimensionnelle : DN 50-600 (jusqu'au DN 1200 sur demande)
- Raccordement entre brides :
  - PN 10/16 ; Class 150
  - 16 bar (DN 50-300)
  - 10 bar (DN 350-600)
- Pression de service :
  - -40 °C à 200 °C (selon type de manchette et revêtement du papillon)
- Échelle de température :
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



DIMENSIONS (mm)



| DN  | Pouces | A                  | B                  | Ø C | D  | E   | ISO 5211 | n x Ø J | Ø K | Ø L | Ø M | N | O   | Ø R  | Carré | U  | V   | "Q" | Poids (kg) |
|-----|--------|--------------------|--------------------|-----|----|-----|----------|---------|-----|-----|-----|---|-----|------|-------|----|-----|-----|------------|
| 50  | 2"     | 140                | 59                 | 152 | 12 | 43  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 26  | 13.2 | 11    | -  | -   | 31  | 3.2        |
| 65  | 2-1/2" | 152                | 69                 | 178 | 12 | 46  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 26  | 13.2 | 11    | -  | -   | 51  | 4.3        |
| 80  | 3"     | 159                | 94                 | 200 | 12 | 46  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 26  | 13.2 | 11    | -  | -   | 70  | 6          |
| 100 | 4"     | 178                | 107                | 229 | 14 | 52  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 30  | 16.8 | 14    | -  | -   | 90  | 8          |
| 125 | 5"     | 191                | 119                | 254 | 14 | 56  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 30  | 16.8 | 14    | -  | -   | 116 | 9.8        |
| 150 | 6"     | 203                | 131                | 280 | 15 | 56  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 33  | 20.4 | 17    | -  | -   | 143 | 11.5       |
| 200 | 8"     | 245 <sup>(1)</sup> | 150 <sup>(2)</sup> | 305 | 15 | 60  | F07      | 4 x 9   | 70  | 90  | -   | - | 33  | 20.4 | 17    | -  | -   | 195 | 18.3       |
| 250 | 10"    | 275                | 203                | 406 | 17 | 68  | F10      | 4 x 11  | 102 | 125 | 70  | 3 | 47  | 28   | 22    | -  | -   | 243 | 31.5       |
| 300 | 12"    | 315                | 241                | 483 | 17 | 78  | F10      | 4 x 11  | 102 | 125 | 70  | 3 | 47  | 28   | 22    | -  | -   | 293 | 48.3       |
| 350 | 14"    | 307                | 291                | 520 | 22 | 78  | F12      | 4 x 13  | 125 | 150 | 85  | 3 | 55  | 36   | -     | 10 | 4.7 | 333 | 57.6       |
| 400 | 16"    | 342                | 325                | 596 | 24 | 102 | F14      | 4 x 17  | 140 | 175 | 100 | 4 | 65  | 42   | -     | 12 | 4.9 | 382 | 93.1       |
| 450 | 18"    | 387                | 357                | 640 | 24 | 113 | F14      | 4 x 17  | 140 | 175 | 100 | 4 | 65  | 48   | -     | 14 | 5.5 | 436 | 114.1      |
| 500 | 20"    | 425                | 381                | 699 | 24 | 126 | F14      | 4 x 17  | 140 | 175 | 100 | 4 | 65  | 48   | -     | 14 | 5.5 | 480 | 158.3      |
| 600 | 24"    | 532                | 470                | 840 | 35 | 154 | F25      | 8 x 17  | 254 | 300 | 200 | 5 | 110 | 72   | -     | 20 | 7.4 | 568 | 282.0      |

Pour DN 700-1200, nous consulter.

<sup>(1)</sup> PN10 = 160 / PN16 = 170

<sup>(2)</sup> PN10 = 343 / PN16 = 340

\* la valeur "Q" est le diamètre minimum de la bride pour permettre la rotation du papillon.

## OPTIONS DE MANŒUVRE

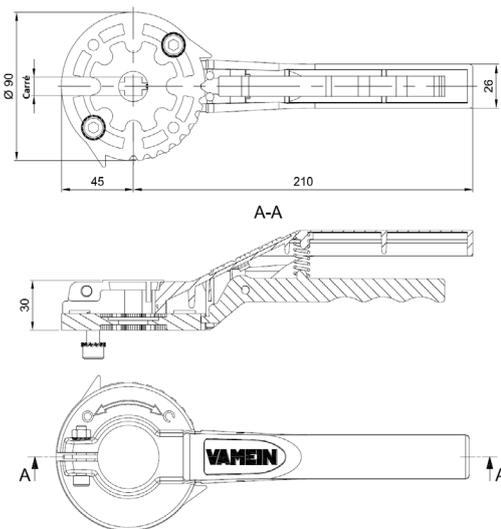
|          | Réf. SOLYRO  | DN         | Description  |
|----------|--------------|------------|--|
| STANDARD | <b>37-PC</b> | DN 50-100  | Poignée crantée - Série 37 - Petit modèle<br>9 positions de réglage cadenassables  |
|          | <b>37-PC</b> | DN 125-200 | Poignée crantée - Série 37 - Grand modèle<br>10 positions de réglage cadenassables |
|          | <b>37-RM</b> | DN 50-1000 | Réducteur manuel avec indicateur de position visuel - Série 37                     |
| OPTIONS  | <b>37-PR</b> | DN 50-100  | Poignée réglable - Série 37 - Petit modèle   |
|          | <b>37-PR</b> | DN 125-200 | Poignée réglable - Série 37 - Grand modèle   |

## POIGNÉE CRANTÉE

## DIMENSIONS (mm)

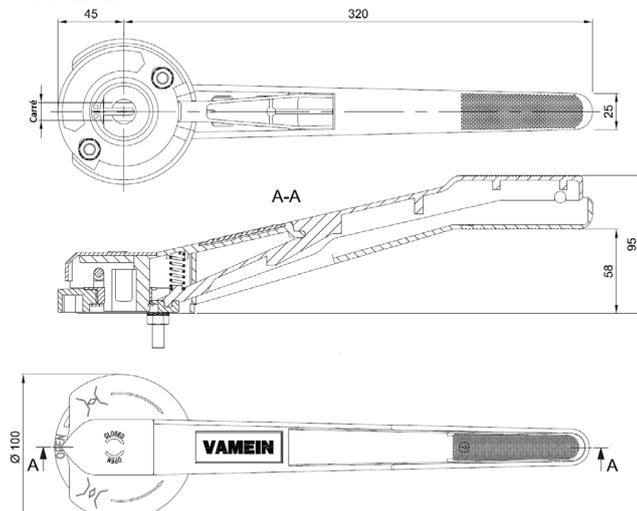
réf. 37-PC

## ► DN 50-100



| DN           | Carré | Poids (kg) |
|--------------|-------|------------|
| 50 - 65 - 80 | 11    | 0.43       |
| 100          | 14    | 0.43       |

## ► DN 125-200

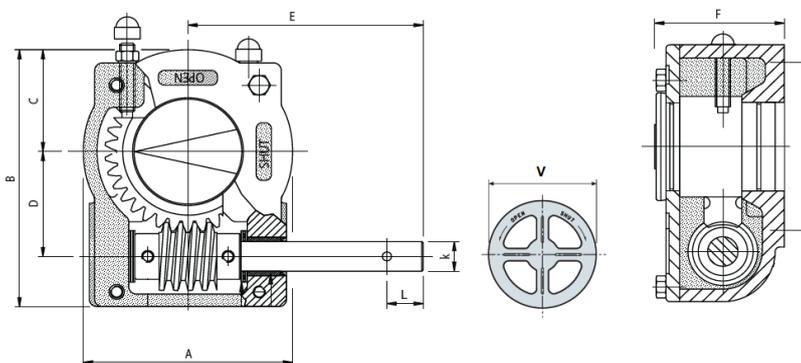


| DN        | Carré | Poids (kg) |
|-----------|-------|------------|
| 125       | 14    | 0.84       |
| 150 - 200 | 17    | 0.84       |

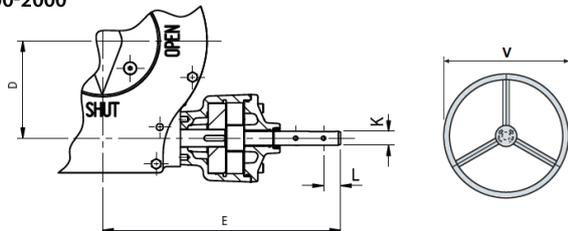
RÉDUCTEUR MANUEL AVEC INDICATEUR DE POSITION VISUEL

DIMENSIONS (mm)

► DN 50-500



► DN 600-2000



réf. 37-RM



| Réf.            | DN         | A   | B     | C     | D     | E    | F    | K  | L  | V   | Ratio   | Couple de sortie (Nm) | Poids (kg) |
|-----------------|------------|-----|-------|-------|-------|------|------|----|----|-----|---------|-----------------------|------------|
| 37-RM.0050-80   | 50-80      | 80  | 124   | 58    | 42.5  | 99.5 | 54.5 | 12 | 14 | 160 | 40 : 1  | 48.5                  | 2          |
| 37-RM.0100-125  | 100 - 125  | 80  | 124   | 58    | 42.5  | 99.5 | 54.5 | 12 | 14 | 160 | 40 : 1  | 48.5                  | 2          |
| 37-RM.0150-200  | 150 - 200  | 80  | 124   | 58    | 42.5  | 99.5 | 54.5 | 12 | 14 | 200 | 40 : 1  | 48.5                  | 2          |
| 37-RM.0250-300  | 250 - 300  | 102 | 127.5 | 48    | 52    | 159  | 63   | 15 | 14 | 250 | 37 : 1  | 54                    | 4          |
| 37-RM.0350      | 350        | 138 | 174   | 69    | 71    | 201  | 88   | 20 | 24 | 300 | 34 : 1  | 79                    | 9          |
| 37-RM.0400      | 400        | 200 | 226   | 100   | 86    | 189  | 92.5 | 20 | 24 | 300 | 38 : 1  | 82                    | 14         |
| 37-RM.0450-500  | 450 - 500  | 220 | 258   | 110   | 104.5 | 230  | 102  | 20 | 24 | 400 | 55 : 1  | 91                    | 22         |
| 37-RM.0600-800  | 600 - 800  | 285 | 322.5 | 142.5 | 130   | 301  | 126  | 20 | 24 | 500 | 217 : 1 | 111                   | 39         |
| 37-RM.0900-1000 | 900 - 1000 | 370 | 407   | 170   | 182   | 354  | 159  | 20 | 24 | 600 | 326 : 1 | 121                   | 62.5       |

POIGNÉE RÉGLABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Poignée réglable
- DN 50-200
- Caractéristiques identiques au levier cranté 37-PC.
- Système de serrage supplémentaire, pour permettre de bloquer la poignée en toute position.

réf. 37-PR



BRAY est un constructeur américain qui garantit qualité et sécurité.  
Sa large gamme de vannes à papillon permet de répondre à tout type de demande.



## LA GAMME BRAY

### SÉRIE 2x & 3x



### SÉRIE 4x

RÉF. SOLYRO : 363xx



### SÉRIE TRILOK



| V.P.                                      |                  | Type                | Classe de pression    | Pression max. du corps    | Gamme dimensionnelle  |                        |
|---|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Catégorie</b>                          | <b>Réf. BRAY</b> | <b>Réf. SOLYRO</b>  |                       |                           |                       |                        |
| <b>Vanne papillon à siège élastomère</b>  | Série 20         | -                   | Oreilles lisses       | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 25-500 (1"-20")     |
|   | Série 21         | -                   | Oreilles taraudées    | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 25-500 (1"-20")     |
|   | Série 22         | -                   | Oreilles lisses       | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 50-500 (2"-20")     |
|   | Série 23         | -                   | Oreilles taraudées    | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 50-500 (2"-20")     |
|   |                  |                     | Double bride          | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 600 (24")           |
|   | Série 30         | -                   | Oreilles lisses       | Class 150 ; PN 10/16      | 175 psi (12 bar)      | DN 50-300 (2"-12")     |
|   | Série 31         | -                   | Oreilles lisses       | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 350-500 (14"-20")   |
|   |                  |                     | Oreilles taraudées    | Class 150 ; PN 10/16      | 175 psi (12 bar)      | DN 50-300 (2"-12")     |
|   | Série 31H        | -                   | Oreilles taraudées    | Class 150 ; PN 10/16      | 250 psi (17.2 bar)    | DN 50-500 (2"-20")     |
|   | Série 31U        | -                   | Oreilles taraudées    | Class 150 ; PN 10/16      | 285 psi (20 bar)      | DN 50-300 (2"-12")     |
|   | Série 3A         | -                   | Double bride          | Class 150 ; PN 10/16      | 175 psi (12 bar)      | DN 50-300 (2"-12")     |
|   | Série 3AH        | -                   | Double bride          | Class 150 ; PN 10/16      | 250 psi (17.2 bar)    | DN 50-500 (2"-20")     |
|   | Série 32         | -                   | Oreilles lisses       | Class 150 ; PN 10/16      | 75 psi (5.2 bar)      | DN 550-900 (22"-36")   |
|   | Série 33         | -                   | Oreilles lisses       | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 550-900 (22"-36")   |
|   | Série 35         | -                   | Double bride          | Class 150 ; PN 10/16      | 75 psi (5.2 bar)      | DN 550-3000 (22"-120") |
|   | Série 36         | -                   | Double bride          | Class 150 ; PN 10/16      | 150 psi (10.3 bar)    | DN 550-3000 (22"-120") |
| Série 35F                                 | -                | Double bride        | Class 150 ; PN 10/16  | 75 psi (5.2 bar)          | DN 800-1500 (32"-60") |                        |
| Série 36H                                 | -                | Double bride        | Class 150 ; PN 10/16  | 232 psi (16 bar)          | DN 550-1500 (22"-60") |                        |
| Série 39                                  | -                | Oreilles lisses     | Class 150 ; PN 10/16  | 232 psi (16 bar)          | DN 50-150 (2"-6")     |                        |
| Série 39L                                 | -                | Double bride (long) | Class 150 ; PN 10/16  | 232 psi (16 bar)          | DN 200-500 (8"-20")   |                        |
| <b>Vanne papillon double excentration</b> | Série 40         | 3630x / 3635x       | À oreilles lisses     | Class 150 ; PN 10/16      | 285 psi (19.6 bar)    | DN 50-1500 (2"-60")    |
|   | Série 41         | 3631x / 3636x       | À oreilles taraudées  | Class 150 ; PN 10/16      | 285 psi (19.6 bar)    | DN 50-1500 (2"-60")    |
|   | Série 4A         | -                   | Double bride          | Class 150 ; PN 10/16      | 285 psi (19.6 bar)    | DN 50-1400 (2"-56")    |
|   | Série 42         | -                   | Oreilles lisses       | Class 300 ; PN 25/40      | 740 psi (51 bar)      | DN 50-900 (2"-36")     |
|   | Série 43         | -                   | Oreilles taraudées    | Class 300 ; PN 25/40      | 740 psi (51 bar)      | DN 50-1400 (2"-56")    |
|   | Série 4B         | -                   | Double bride          | Class 300 ; PN 25/40      | 740 psi (51 bar)      | DN 80-900 (3"-36")     |
|   | Série 44         | -                   | Oreilles lisses       | Class 600 ; PN 63/100     | 1440 psi (100 bar)    | DN 80-600 (3"-24")     |
| Série 45                                  | -                | Oreilles taraudées  | Class 600 ; PN 63/100 | 1440 psi (100 bar)        | DN 80-900 (3"-36")    |                        |
| <sup>(1)</sup>                            | TRI LOK          | -                   | Sur demande           | Class 150-900 (PN 10-150) | -                     | DN 80-1200 (3"-48")    |

<sup>(1)</sup> Vanne papillon triple excentration  
De nombreuses options sont disponibles

### AVANTAGE DE LA VANNE PAPILLON BRAY :

### CONCEPTION SELON :

- Certifié conforme CE/PED 2014/68/EU
- Sécurité Feu selon API 607/ ISO 10497 (sur demande)
- Certifié NSF/ANSI 61/372 pour réseaux potables
- SIL 3 sur fabrication
- Émissions fugitives selon API 641 / ISO 15848-1 / TA-LUFT VDI 2440
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22

DN200



| Type de vanne      | Robinet à boisseau | Robinet à soupape | Vanne à passage direct | Vanne à papillon |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------|
| Poids approximatif | 145 kg             | 200 kg            | 141 kg                 | 20 kg            |

VANNE À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION À OREILLES LISSES OU TARAUDÉES

réf. 363xx

AVANTAGES

- Conçue pour les applications à hautes pressions, températures élevées et conditions difficiles.
- La conception du siège élastomère sous tension assure une fermeture bidirectionnelle sans fuite sur toute la gamme de pression. Poids et dimensions inférieurs à d'autres types de vannes
- Service en bout de ligne, avec étanchéité bidirectionnelle.
- Conception Sécurité Feu disponible sur demande.
- Faibles émissions fugitives.
- Entretien facile sur le terrain.
- Le faible couple requis permet d'utiliser des actionneurs plus petits que ceux des autres types de vannes de valeur comparable.
- Configuration pour cycles élevés disponible sur demande, rigoureusement testée jusqu'à 1 million de cycles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

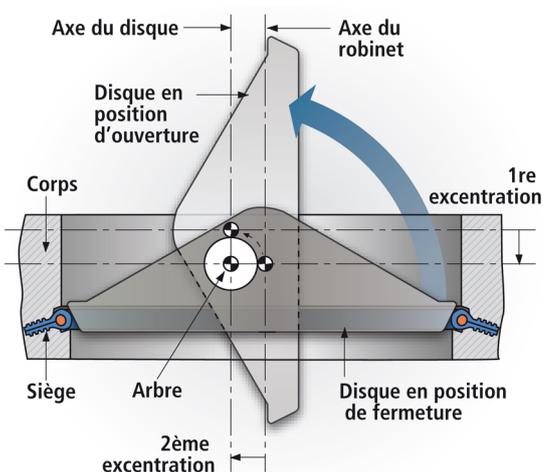
- Vanne papillon haute performance double excentration
- Construction corps : acier WCB ou inox 316 ; papillon : inox 316
- Sièges : RPTFE (autres sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 50-300 (jusqu'au DN 1500 sur demande)
- Classe de pression :
  - Class 150 ; PN10-16
  - Class 300 ; PN 25-40 (sur demande)
  - Class 600 ; PN 63-100 (sur demande)
- Raccordement
  - Oreilles lisses
  - Oreilles taraudées
  - Double bride (sur demande)
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

AGRÈMENTS, TESTS ET ESSAIS

- Certifié conforme CE/PED 2014/68/EU
- Sécurité Feu selon API 607/ ISO 10497 (sur demande)
- Certifié NSF/ANSI 61/372 pour réseaux potables sur demande.
- CE 1935/2004 et FDA
- SIL 3 sur fabrication
- Émissions fugitives selon API 641 / ISO 15848-1
- TA-LUFT VDI 2440 (sur demande)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22
- Approuvé par :
  - » ABS
  - » Bureau Veritas
  - » CCS (China Classification Society)
  - » CRN
  - » DNV
  - » EC1935
  - » TR CU

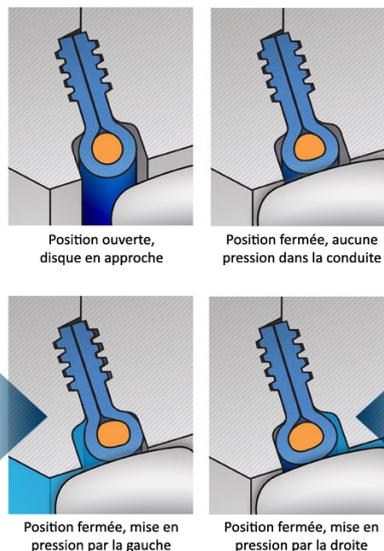
CONCEPTION À DOUBLE EXCENTRATION

Assure une réduction de l'usure du siège et une parfaite étanchéité bidirectionnelle à la fermeture dans toute la plage de pression



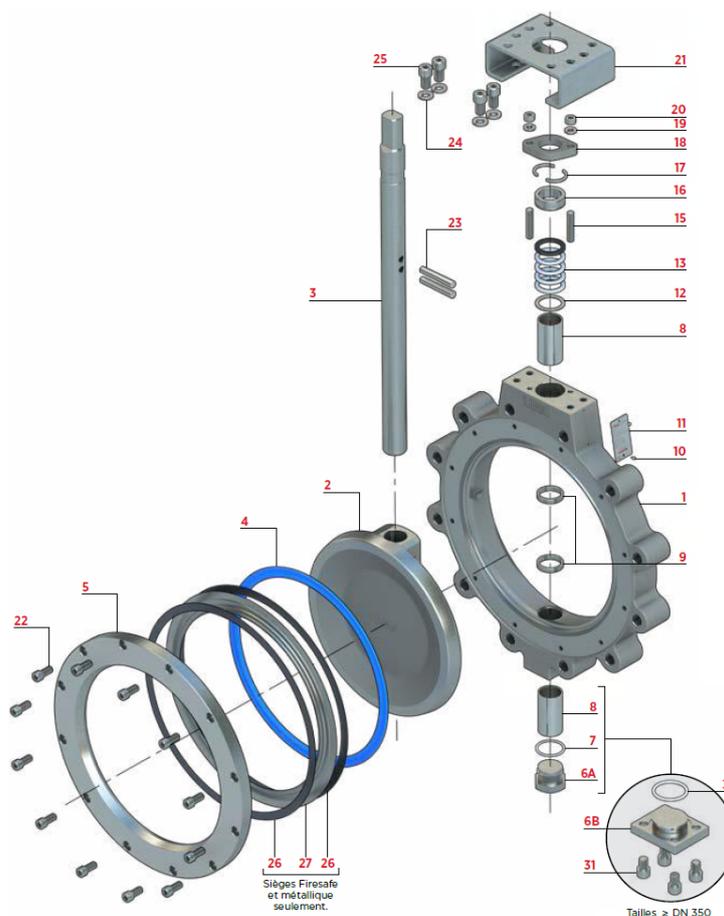
SIÈGES EN DEUX PARTIES

Dispositif de mise en charge élastique, entièrement surmoulé par le siège. L'ensemble est bloqué dans le logement du corps par un porte siège à portée usinée





NOMENCLATURE

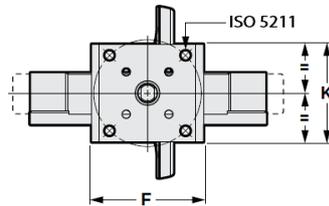


| N° | Désignation                | Matériaux   |   |
|----|----------------------------|---|---|
|    |                            | Version inox  | Version acier   |
| 1  | Corps                      | Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M                                    | Acier au carbone, ASTM A216 Gr. WCB/A516 Gr.70                          |
| 2  | Disque                     | Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M                                    | Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M                                    |
| 3  | Axe                        | Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630                            | Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630                            |
| 4  | Assemblage du siège        | RPTFE ou PTFE ; avec sommier élastomère                                 | RPTFE avec sommier élastomère   |
| 5  | Retenue de siège           | Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M                                    | Acier carbone, ASTM A216 Gr. WCB/A516 Gr.70                             |
| 6A | Goujon d'assemblage        | Acier inoxydable 316  | Acier inoxydable 316  |
| 6B | Plaque de l'arrière        | Acier inoxydable 316  | Acier carbone, enduit au phosphate                                      |
| 7  | Joint, goujon d'assemblage | PTFE / Graphite flexible*   | PTFE / Graphite flexible*   |
| 8  | Engrenage                  | Acier inoxydable 316 avec revêtement en PTFE renforcé en fibre de verre | Acier inoxydable 316 avec revêtement en PTFE renforcé en fibre de verre |
| 9  | Entretoise de disque       | Acier inoxydable 316  | Acier inoxydable 316  |
| 10 | Vis d'entraînement         | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 11 | Étiquette d'identification | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 12 | Rondelle de Butée          | Acier Inoxydable 316  | Acier Inoxydable 316  |
| 13 | Ensemble de Joint d'axe    | Bague PTFE + 1 bague en fibres de carbone                               | Bague PTFE + 1 bague en fibres de carbone                               |
| 15 | Goujon                     | Acier inoxydable 316  | Acier inoxydable 316  |
| 16 | Anneau presse-étoupe       | Acier inoxydable 316  | Acier inoxydable 316  |
| 17 | Anneau de retenue          | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 18 | Retenue de presse-étoupe   | Acier inoxydable 316  | Acier inoxydable 316  |
| 19 | Rondelles Belleville       | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 20 | Écrou hexagonal            | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 21 | Support de montage         | Acier carbone, placage au zinc  | Acier carbone, placage au zinc  |
| 22 | Vis d'assemblage           | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 23 | Goupilles coniques         | Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630                            | Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630                            |
| 24 | Rondelles de blocage       | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 25 | Vis d'assemblage           | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 26 | Joint                      | - / Graphite flexible*  | - / Graphite flexible*  |
| 27 | Siège Métallique           | - / Inconel® 718, ASTM B670*  | - / Inconel® 718, ASTM B670*  |
| 31 | Vis D'assemblage           | Acier inoxydable 18-8   | Acier inoxydable 18-8   |
| 32 | Joint, plaque de L'arrière | PTFE  | PTFE  |

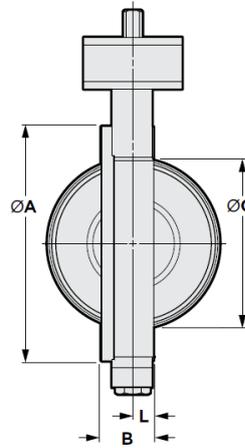
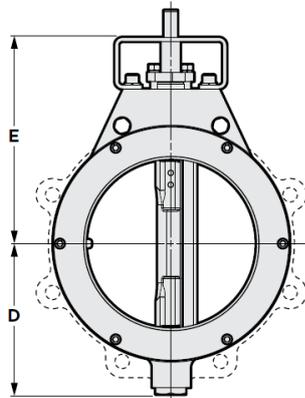
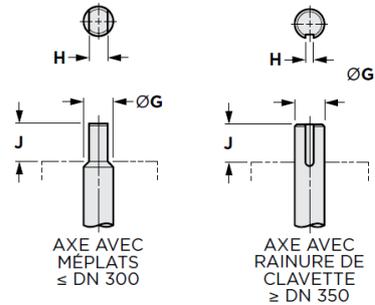
\*Version vanne sécurité feu et siège métallique

**DIMENSIONS (mm)**

► CLASS 150 ; PN10/16 - DN 50-1500



**DÉTAILS AXE**

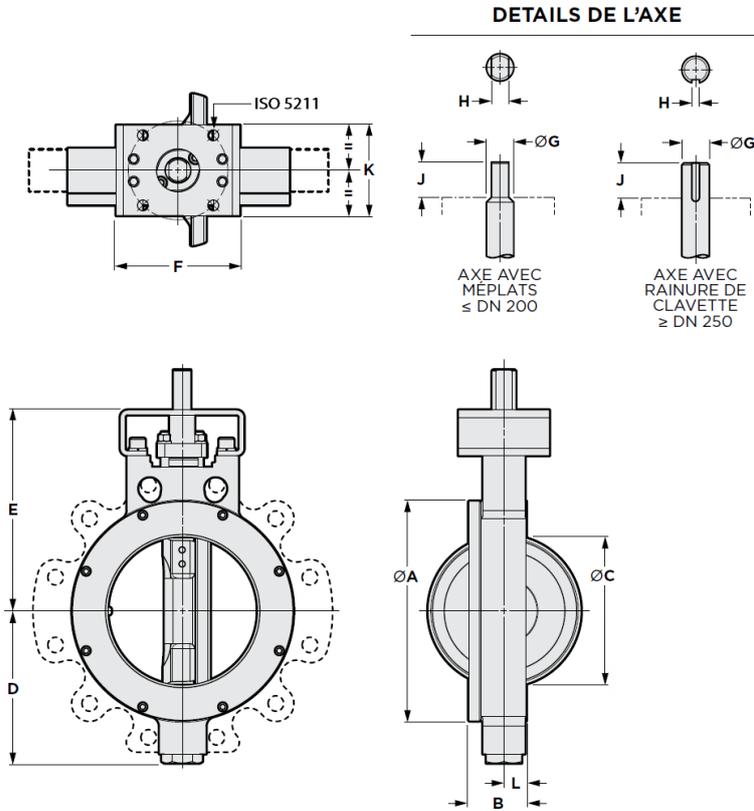


| DN   | Pouces | ØA   | B   | ØC   | D   | E    | F   | K   | L   | Manœuvre |         |     | ISO 5211 | Poids (kg) |      |
|------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----------|---------|-----|----------|------------|------|
|      |        |      |     |      |     |      |     |     |     | ØG       | H       | J   |          | OL         | OT   |
| 50   | 2"     | 102  | 44  | 49   | 92  | 152  | 111 | 64  | 19  | 14       | 10      | 32  | F07      | 4          | 5    |
| 65   | 2 1/2" | 121  | 48  | 59   | 97  | 162  | 111 | 64  | 19  | 16       | 11      | 32  | F07      | 5          | 6    |
| 80   | 3"     | 133  | 48  | 74   | 104 | 168  | 111 | 64  | 19  | 16       | 11      | 32  | F07      | 6          | 7    |
| 100  | 4"     | 171  | 52  | 97   | 120 | 191  | 111 | 64  | 19  | 16       | 11      | 32  | F07      | 9          | 10   |
| 125  | 5"     | 194  | 57  | 122  | 129 | 191  | 130 | 114 | 24  | 19       | 13      | 32  | F12      | 12         | 14   |
| 150  | 6"     | 219  | 57  | 149  | 142 | 203  | 130 | 114 | 24  | 19       | 13      | 32  | F12      | 15         | 16   |
| 200  | 8"     | 275  | 61  | 202  | 176 | 241  | 130 | 114 | 24  | 22       | 16      | 32  | F12      | 22         | 24   |
| 250  | 10"    | 332  | 70  | 255  | 217 | 273  | 155 | 114 | 27  | 30       | 22      | 51  | F12      | 36         | 42   |
| 300  | 12"    | 392  | 78  | 302  | 259 | 311  | 155 | 114 | 29  | 30       | 22      | 51  | F12      | 54         | 61   |
| 350  | 14"    | 438  | 95  | 330  | 304 | 368  | 197 | 165 | 36  | 35       | 10 x 10 | 51  | F12      | 96         | 100  |
| 400  | 16"    | 495  | 104 | 375  | 333 | 451  | 264 | 165 | 42  | 50       | 12 x 10 | 64  | F16      | 142        | 153  |
| 450  | 18"    | 543  | 117 | 422  | 365 | 508  | 264 | 165 | 47  | 50       | 12 x 10 | 64  | F16      | 183        | 194  |
| 500  | 20"    | 600  | 128 | 470  | 395 | 578  | 264 | 165 | 52  | 64       | 16 x 16 | 102 | F16      | 242        | 258  |
| 600  | 24"    | 710  | 152 | 575  | 467 | 635  | 391 | 298 | 62  | 76       | 19 x 19 | 102 | F25      | 368        | 385  |
| 650  | 26"    | 749  | 165 | 610  | 489 | 635  | 391 | 298 | 72  | 76       | 19 x 19 | 102 | F25      | 477        | 548  |
| 700  | 28"    | 823  | 165 | 676  | 522 | 679  | 391 | 298 | 71  | 76       | 19 x 19 | 102 | F25      | 508        | 557  |
| 750  | 30"    | 874  | 191 | 718  | 543 | 730  | 495 | 343 | 79  | 89       | 22 x 16 | 133 | F30      | 665        | 715  |
| 800  | 32"    | 956  | 191 | 768  | 568 | 762  | 495 | 343 | 82  | 89       | 22 x 16 | 133 | F30      | 748        | 828  |
| 850  | 34"    | 1006 | 197 | 800  | 606 | 762  | 495 | 343 | 85  | 89       | 22 x 16 | 133 | F30      | 857        | 1061 |
| 900  | 36"    | 1013 | 210 | 864  | 642 | 838  | 495 | 343 | 92  | 89       | 22 x 16 | 133 | F30      | 899        | 1041 |
| 1000 | 40"    | 1123 | 241 | 953  | 692 | 940  | 495 | 343 | 111 | 114      | 25 x 19 | 133 | F30      | 1191       | 1594 |
| 1050 | 42"    | 1173 | 241 | 1003 | 746 | 965  | 495 | 343 | 111 | 114      | 25 x 19 | 133 | F30      | 1459       | 1729 |
| 1200 | 48"    | 1327 | 254 | 1168 | 841 | 1070 | 610 | 406 | 114 | 127      | 32 x 22 | 152 | F35      | 2079       | 2322 |
| 1400 | 54"    | 1496 | 273 | 1332 | 906 | 1156 | 610 | 406 | 121 | 152      | 38 x 25 | 165 | F35      | 2346       | 3002 |
| 1500 | 60"    | 1642 | 318 | 1486 | 989 | 1289 | 660 | 475 | 140 | 178      | 44 x 38 | 191 | F40      | 3251       | 3535 |

\* Raccordement par clavette

DIMENSIONS (mm)

► CLASS 300 ; PN25/40 - DN 50-1200

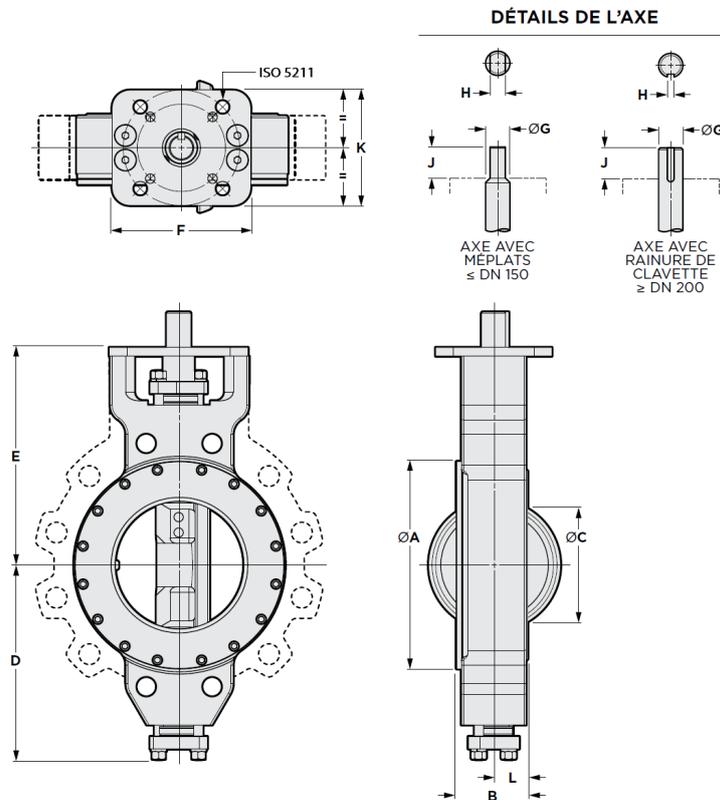


| DN   | Pouces | ØA   | B   | ØC   | D   | E    | F   | K   | L   | Manœuvre |          |     | ISO 5211 | Poids (kg) |      |
|------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----------|----------|-----|----------|------------|------|
|      |        |      |     |      |     |      |     |     |     | ØG       | H        | J   |          | OL         | OT   |
| 50   | 2"     | 102  | 44  | 49   | 92  | 152  | 111 | 64  | 19  | 14       | 10       | 32  | F07      | 4          | 5    |
| 65   | 2 1/2" | 121  | 48  | 59   | 97  | 162  | 111 | 64  | 19  | 16       | 11       | 32  | F07      | 5          | 6    |
| 80   | 3"     | 133  | 48  | 74   | 104 | 168  | 111 | 64  | 19  | 16       | 11       | 32  | F07      | 6          | 7    |
| 100  | 4"     | 171  | 52  | 97   | 120 | 191  | 111 | 64  | 19  | 16       | 11       | 32  | F07      | 9          | 10   |
| 125  | 5"     | 210  | 57  | 122  | 129 | 203  | 130 | 114 | 24  | 19       | 13       | 32  | F12      | 15         | 17   |
| 150  | 6"     | 226  | 61  | 146  | 159 | 222  | 130 | 114 | 25  | 22       | 16       | 32  | F12      | 18         | 23   |
| 200  | 8"     | 278  | 72  | 194  | 192 | 254  | 155 | 114 | 28  | 30       | 22       | 51  | F12      | 31         | 38   |
| 250  | 10"    | 337  | 83  | 241  | 238 | 289  | 155 | 114 | 33  | 35       | 10 x 10* | 51  | F12      | 52         | 62   |
| 300  | 12"    | 392  | 92  | 289  | 277 | 343  | 197 | 165 | 36  | 35       | 10 x 10* | 51  | F12      | 78         | 95   |
| 350  | 14"    | 439  | 118 | 292  | 318 | 464  | 264 | 165 | 54  | 50       | 12 x 10* | 64  | F16      | 151        | 202  |
| 400  | 16"    | 495  | 136 | 365  | 360 | 533  | 264 | 165 | 64  | 64       | 16 x 16* | 102 | F16      | 206        | 241  |
| 450  | 18"    | 543  | 152 | 387  | 392 | 533  | 391 | 298 | 67  | 64       | 16 x 16* | 102 | F25      | 276        | 342  |
| 500  | 20"    | 604  | 161 | 419  | 427 | 565  | 391 | 298 | 74  | 76       | 19 x 19* | 102 | F25      | 355        | 436  |
| 600  | 24"    | 730  | 181 | 530  | 503 | 667  | 495 | 343 | 86  | 89       | 22 x 16* | 133 | F30      | 581        | 705  |
| 750  | 30"    | 889  | 229 | 699  | 594 | 819  | 610 | 406 | 109 | 114      | 25 x 19* | 133 | F35      | 1019       | 1242 |
| 900  | 36"    | 1068 | 271 | 851  | 689 | 921  | 610 | 406 | 133 | 127      | 32 x 22* | 152 | F35      | 1453       | 1811 |
| 1050 | 42"    | 1159 | 292 | 1003 | 743 | 1029 | 660 | 475 | 130 | 152      | 38 x 25* | 165 | F40      | 2003       | 2129 |
| 1200 | 48"    | 1322 | 318 | 1162 | 842 | 1137 | 737 | 559 | 140 | 178      | 44 x 38* | 191 | F48      | 2817       | 2994 |

\* Raccordement par clavette

## DIMENSIONS (mm)

▶ CLASS 600 ; PN63/100 - DN 50-1500



| DN  | Pouces | ØA   | B   | ØC  | D   | E    | F   | K   | L   | Manœuvre |          |     | ISO 5211 | Poids (kg) |      |
|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------|----------|-----|----------|------------|------|
|     |        |      |     |     |     |      |     |     |     | ØG       | H        | J   |          | OL         | OT   |
| 80  | 3"     | 145  | 56  | 74  | 147 | 178  | 130 | 114 | 23  | 19       | 13       | 30  | F07      | 11         | 13   |
| 100 | 4"     | 178  | 70  | 92  | 180 | 216  | 130 | 114 | 29  | 25       | 16       | 30  | F12      | 18         | 22   |
| 150 | 6"     | 244  | 85  | 132 | 218 | 248  | 155 | 114 | 35  | 30       | 22       | 51  | F12      | 36         | 48   |
| 200 | 8"     | 297  | 107 | 178 | 278 | 311  | 197 | 165 | 48  | 35       | 10 x 10* | 51  | F16      | 68         | 92   |
| 250 | 10"    | 349  | 122 | 222 | 372 | 432  | 264 | 165 | 50  | 50       | 12 x 10* | 64  | F16      | 127        | 167  |
| 300 | 12"    | 409  | 140 | 267 | 399 | 464  | 264 | 165 | 64  | 50       | 12 x 10* | 64  | F16      | 185        | 250  |
| 350 | 14"    | 448  | 155 | 284 | 452 | 502  | 391 | 298 | 74  | 64       | 16 x 16* | 102 | F25      | 226        | 319  |
| 400 | 16"    | 518  | 178 | 325 | 500 | 552  | 391 | 298 | 87  | 76       | 19 x 19* | 102 | F25      | 309        | 452  |
| 450 | 18"    | 581  | 197 | 378 | 535 | 603  | 495 | 343 | 91  | 89       | 22 x 16* | 133 | F30      | 450        | 595  |
| 500 | 20"    | 626  | 216 | 419 | 590 | 654  | 495 | 343 | 99  | 102      | 25 x 19* | 133 | F30      | 617        | 839  |
| 600 | 24"    | 741  | 232 | 505 | 708 | 787  | 610 | 406 | 100 | 127      | 32 x 22* | 152 | F35      | 882        | 1185 |
| 900 | 36"    | 1022 | 355 | 851 | 984 | 1131 | 851 | 559 | 147 | 178      | 44 x 32* | 171 | F48      | 2392       | 3218 |

\* Raccordement par clavette

## COÉFFICIENTS DE DÉBIT (VALEUR Kv)

Les valeurs indiquées dans les tableaux sont en m<sup>3</sup>/heure pour un calcul simplifié des pertes de charge.

## ► CLASS 150 ; PN10/16 - DN 50-1500

| DN   | Pouces | Angle d'ouverture |         |        |        |        |        |        |       |       |
|------|--------|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|      |        | 90°               | 80°     | 70°    | 60°    | 50°    | 40°    | 30°    | 20°   | 10°   |
| 50   | 2"     | 74                | 65      | 55     | 43     | 31     | 21     | 12     | 7     | 5     |
| 65   | 2"1/2  | 136               | 116     | 85     | 67     | 43     | 26     | 14     | 7     | 3     |
| 80   | 3"     | 158               | 152     | 132    | 105    | 74     | 48     | 27     | 12    | 4     |
| 100  | 4"     | 320               | 311     | 269    | 213    | 149    | 98     | 54     | 26    | 9     |
| 125  | 5"     | 674               | 576     | 427    | 307    | 203    | 125    | 67     | 35    | 14    |
| 150  | 6"     | 1 152             | 913     | 640    | 435    | 281    | 186    | 119    | 69    | 30    |
| 200  | 8"     | 2 388             | 1 902   | 1 356  | 904    | 584    | 389    | 239    | 141   | 55    |
| 250  | 10"    | 3 668             | 2 943   | 2 073  | 1 390  | 896    | 597    | 384    | 213   | 85    |
| 300  | 12"    | 5 672             | 4 546   | 3 199  | 2 158  | 1 390  | 921    | 597    | 333   | 132   |
| 350  | 14"    | 6 525             | 5 203   | 3 668  | 2 474  | 1 612  | 1 066  | 691    | 384   | 149   |
| 400  | 16"    | 8 359             | 6 705   | 4 700  | 3 156  | 2 064  | 1 305  | 870    | 495   | 196   |
| 450  | 18"    | 8 957             | 7 762   | 5 937  | 4 350  | 3 003  | 1 894  | 1 007  | 427   | 145   |
| 500  | 20"    | 11 516            | 9 980   | 7 506  | 5 545  | 3 839  | 2 405  | 1 305  | 546   | 171   |
| 600  | 24"    | 17 060            | 14 586  | 10 918 | 8 163  | 5 664  | 3 310  | 1 877  | 785   | 205   |
| 700  | 28"    | 23 884            | 20 387  | 15 525 | 11 516 | 7 933  | 4 862  | 2 644  | 1 109 | 247   |
| 750  | 30"    | 27 296            | 23 287  | 17 828 | 13 222 | 9 127  | 5 715  | 3 071  | 1 288 | 273   |
| 800  | 32"    | 29 002            | 24 822  | 19 022 | 14 075 | 9 724  | 6 099  | 3 284  | 1 373 | 290   |
| 900  | 36"    | 41 371            | 35 058  | 27 040 | 19 790 | 13 989 | 8 701  | 4 632  | 1 928 | 409   |
| 1000 | 40"    | 52 886            | 47 086  | 37 532 | 28 405 | 20 301 | 12 966 | 7 336  | 3 003 | 572   |
| 1200 | 48"    | 77 623            | 69 008  | 54 336 | 37 191 | 24 822 | 17 060 | 9 383  | 3 924 | 785   |
| 1400 | 54"    | 106 625           | 94 683  | 74 638 | 51 180 | 34 120 | 23 458 | 12 795 | 5 118 | 1 024 |
| 1500 | 60"    | 136 480           | 119 420 | 89 565 | 63 975 | 42 650 | 26 443 | 14 501 | 5 971 | 1 194 |

## ► CLASS 300 ; PN25/40 - DN 50-1200

| DN   | Pouces | Angle d'ouverture |        |        |        |        |        |       |       |     |
|------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----|
|      |        | 90°               | 80°    | 70°    | 60°    | 50°    | 40°    | 30°   | 20°   | 10° |
| 50   | 2"     | 74                | 65     | 55     | 43     | 31     | 21     | 12    | 7     | 5   |
| 65   | 2"1/2  | 136               | 116    | 85     | 67     | 43     | 26     | 14    | 7     | 3   |
| 80   | 3"     | 158               | 152    | 132    | 105    | 74     | 48     | 27    | 12    | 4   |
| 100  | 4"     | 320               | 311    | 269    | 213    | 149    | 98     | 54    | 26    | 9   |
| 125  | 5"     | 674               | 576    | 427    | 307    | 203    | 125    | 67    | 35    | 14  |
| 150  | 6"     | 853               | 746    | 606    | 452    | 316    | 205    | 118   | 67    | 22  |
| 200  | 8"     | 1 706             | 1 467  | 1 160  | 810    | 537    | 345    | 205   | 103   | 40  |
| 250  | 10"    | 2 260             | 1 919  | 1 484  | 1 024  | 665    | 435    | 252   | 128   | 52  |
| 300  | 12"    | 3 412             | 2 900  | 2 133  | 1 442  | 938    | 606    | 367   | 188   | 78  |
| 350  | 14"    | 3 497             | 2 986  | 2 218  | 1 510  | 1 024  | 708    | 418   | 205   | 85  |
| 400  | 16"    | 6 653             | 5 579  | 3 881  | 2 533  | 1 570  | 989    | 623   | 358   | 154 |
| 450  | 18"    | 8 104             | 6 824  | 5 263  | 3 864  | 2 653  | 1 680  | 921   | 375   | 80  |
| 500  | 20"    | 9 383             | 8 163  | 6 227  | 4 606  | 3 173  | 1 987  | 1 066 | 452   | 94  |
| 600  | 24"    | 15 354            | 12 880 | 9 724  | 7 310  | 5 050  | 3 156  | 1 706 | 708   | 154 |
| 750  | 30"    | 24 737            | 20 813 | 16 122 | 11 686 | 7 251  | 5 118  | 2 755 | 1 134 | 247 |
| 900  | 36"    | 38 385            | 32 499 | 24 908 | 17 913 | 12 624 | 7 762  | 3 975 | 1 476 | 324 |
| 1200 | 48"    | 70 799            | 63 122 | 49 474 | 34 973 | 22 178 | 14 501 | 8 530 | 3 753 | 682 |

## ► CLASS 600 ; PN63/100 - DN 50-1500

| DN  | Pouces | Angle d'ouverture |        |       |       |       |       |       |     |     |
|-----|--------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
|     |        | 90°               | 80°    | 70°   | 60°   | 50°   | 40°   | 30°   | 20° | 10° |
| 80  | 3"     | 141               | 135    | 115   | 88    | 57    | 39    | 10    | 7   | 3   |
| 100 | 4"     | 256               | 230    | 179   | 128   | 81    | 60    | 38    | 26  | 4   |
| 150 | 6"     | 735               | 662    | 519   | 368   | 234   | 173   | 112   | 61  | 13  |
| 200 | 8"     | 1 280             | 1 152  | 896   | 640   | 409   | 294   | 178   | 67  | 17  |
| 250 | 10"    | 1 877             | 1 680  | 1 314 | 938   | 597   | 427   | 256   | 119 | 34  |
| 300 | 12"    | 2 644             | 2 380  | 1 851 | 1 322 | 853   | 580   | 341   | 162 | 47  |
| 350 | 14"    | 3 326             | 3 173  | 2 559 | 1 893 | 1 364 | 963   | 614   | 290 | 68  |
| 400 | 16"    | 4 265             | 3 583  | 2 474 | 1 621 | 1 024 | 682   | 427   | 213 | 81  |
| 450 | 18"    | 5 118             | 4 265  | 3 327 | 2 388 | 1 621 | 1 024 | 563   | 247 | 111 |
| 500 | 20"    | 6 824             | 5 886  | 4 521 | 3 327 | 2 303 | 1 450 | 810   | 341 | 122 |
| 600 | 24"    | 9 383             | 7 933  | 5 971 | 4 436 | 3 071 | 1 919 | 1 024 | 427 | 154 |
| 750 | 30"    | 12 795            | 11 089 | 8 530 | 7 165 | 4 350 | 2 388 | 1 407 | 512 | 171 |

Définition du coefficient de débit Kv (Cv) :

le débit en l./minute à 20 °C passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 kg/cm<sup>2</sup> = 1 bar

le débit en gal US /minute à 60 °F passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 p.s.i.

**Ratio Kv-Cv :**

$$Cv \text{ (gal US /minute)} = 1,155 \times Kv \text{ (l./minute)}$$

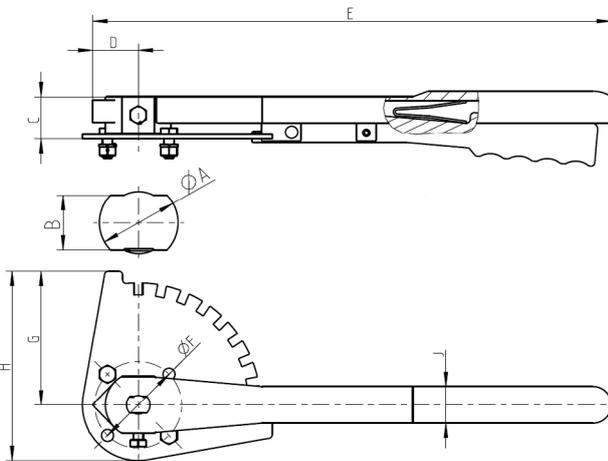
N.B. : ce ratio est valide uniquement pour les unités mentionnées ci-dessus.

OPTIONS DE MANŒUVRE

|          | Réf. BRAY | Réf. SOLYRO   | DN          | Description   |
|----------|-----------|---------------|-------------|---|
| STANDARD | 01        | <b>363-PC</b> | DN 50-150   | Poignée cadenassable avec plaque d'indexage à encoche 9 positions. Montage direct sur les robinets. |
|          | 04        | <b>363-RM</b> | DN 50-300   | Réducteur manuel avec indicateur de position visuel.  |
| OPTION   | 04        | <b>363-RM</b> | DN 350-1500 | Réducteur manuel avec indicateur de position visuel.  |

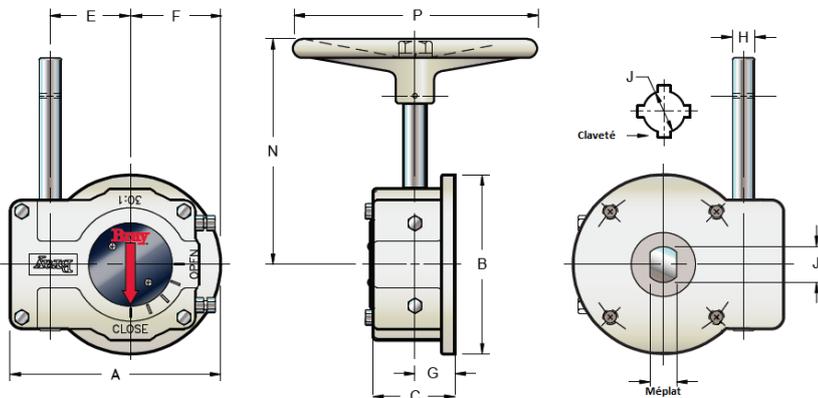
DIMENSIONS (mm)

réf. 363-PC

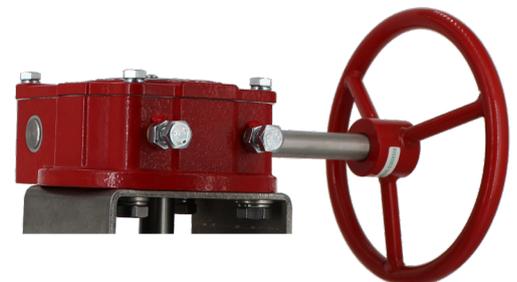


| Réf.                  | DN Class 150   | DN Class 300  | DN Class 600 | ØA        | B  | C  | D  | E   | ØF | G   | H   | J  |
|-----------------------|----------------|---------------|--------------|-----------|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|
| <b>363-PC.050</b>     | <b>50</b>      | <b>50</b>     | *            | <b>14</b> | 10 | 32 | 29 | 283 | 70 | 75  | 120 | 25 |
| <b>363-PC.050-100</b> | <b>65-100</b>  | <b>65-100</b> | *            | <b>16</b> | 11 | 32 | 29 | 283 | 70 | 75  | 120 | 25 |
| <b>363-PC.125-150</b> | <b>125-150</b> | <b>125</b>    | *            | <b>19</b> | 13 | 34 | 37 | 418 | 70 | 108 | 153 | 30 |
| *                     | -              | <b>150</b>    | *            | <b>22</b> | 16 | 34 | 37 | 418 | 70 | 108 | 153 | 30 |

\*Nous consulter



réf. 363-RM



| Réf.                  | DN Class 150   | DN Class 300   | DN Class 600  | Ratio       | Couple (Nm) | A   | B   | C   | E   | F   | G  | H  | N   | P   | J  | Axe méplat | Axe claveté | Poids (kg) |
|-----------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|------------|-------------|------------|
| <b>363-RM.050-100</b> | <b>50-100</b>  | <b>50-100</b>  | -             | <b>20:1</b> | 226         | 115 | 90  | 65  | 41  | 45  | 37 | 16 | 136 | 203 | 19 | 13         | -           | 4.5        |
| <b>363-RM.125-250</b> | <b>125-250</b> | <b>125-200</b> | <b>80-150</b> | <b>30:1</b> | 904         | 175 | 150 | 64  | 67  | 75  | 32 | 19 | 191 | 203 | 30 | 22         | -           | 7.2        |
| <b>363-RM.125-250</b> | <b>125-250</b> | <b>125-200</b> | <b>80-150</b> | <b>30:1</b> | 904         | 175 | 150 | 64  | 67  | 75  | 32 | 19 | 191 | 203 | 35 | -          | 10x10       | 7.2        |
| <b>363-RM.300-350</b> | <b>300-350</b> | <b>250</b>     | <b>200</b>    | <b>50:1</b> | 1469        | 191 | 150 | 83  | 79  | 75  | 43 | 19 | 300 | 305 | 35 | -          | 10x10       | 13.2       |
| *                     | <b>400</b>     | <b>300-350</b> | *             | <b>80:1</b> | 2710        | 267 | 210 | 112 | 116 | 105 | 60 | 25 | 376 | 305 | 50 | -          | 12x10       | 28.4       |
| *                     | <b>400</b>     | <b>300-350</b> | *             | <b>80:1</b> | 2710        | 267 | 210 | 112 | 116 | 105 | 60 | 25 | 376 | 305 | 64 | -          | 16x16       | 31.7       |

\*Sur demande, des tailles supérieures avec des ratios plus importants sont aussi sur demande

## LA GAMME ARI ARMATUREN

SÉRIE ZESA



SÉRIE ZIVA



SÉRIE ZEDOX



SÉRIE ZETRIX  
REF. SOLYRO : 366x



CONCEPTION SELON :

- Certifié conforme CE/PED 2014/68/EU
- Sécurité Feu selon API 607/ ISO 10497 (vanne papillon à siège élastomère exclus)
- SIL 2/3 sur fabrication
- ISO 9001
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22

|                                    | V.P.             |             | Type                 | Classe de pression         | Gamme dimensionnelle |
|------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| Catégorie                          | Réf. ARI         | Réf. SOLYRO |                      |                            |                      |
| Vanne papillon à siège élastomère  | Série ZESA       | -           | Oreilles lisses      | PN 6/10/16                 | DN 25-500            |
|                                    | Série GESA       | -           | Oreilles taraudées   | PN 10/16                   | DN 25-500            |
|                                    | Série ZIVA-Z*    | -           | Oreilles lisses      | PN 6/10/16                 | DN 25-600            |
|                                    | Série ZIVA-G*    | -           | Oreilles taraudées   | PN 10/16                   | DN 25-600            |
| Vanne papillon double excentration | Série ZEDOX 120  | -           | A oreilles lisses    | PN 10-25/40                | DN 80-800            |
|                                    | Série ZEDOX 121  | -           | BW                   | PN 6-25                    | DN 200-1600          |
|                                    | Série ZEDOX 122  | -           | Double bride         | PN 10-25                   | DN 200-1200          |
|                                    | Série ZEDOX 123  | -           | A oreilles taraudées | PN 10-25/40                | DN 80-800            |
| Vanne papillon triple excentration | Série ZETRIX 016 | 366x        | Double bride         | Class 150-300 ; PN 6-40    | DN 80-1200           |
|                                    | Série ZETRIX 018 | -           | Oreilles taraudées   | Class 150-300 ; PN 6-40    | DN 80-800            |
|                                    | Série ZETRIX 019 | -           | BW                   | Class 150-300 ; PN 6-25/40 | DN 80-600            |

\*Spécial l'industrie  
De nombreuses options sont disponibles

**VANNE À PAPILLON TRIPLE EXCENTRATION À DOUBLE BRIDE**

réf. 366x

**AVANTAGES**

- La bague d'étanchéité lamellaire à centrage automatique garantit une étanchéité même lors de grands écarts de température.
- Étanchéité bidirectionnelle
- Aucun frottement sur le siège grâce au design triple excentration.
- Faible couple de manoeuvre
- Rehausse intégrée dans le corps pour calorifuge (-60 °C à +450 °C)
- Siège stellité pour une plus grande durée de vie
- Maintenance facile du joint d'étanchéité (siège monté sur le papillon)



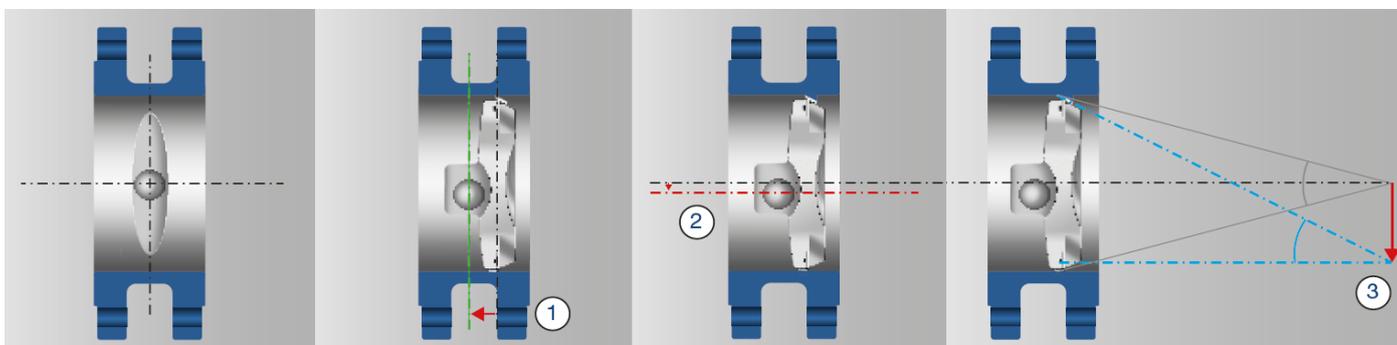
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Vanne papillon triple excentration
- Construction : acier WCB ou inox 316
- Sièges : stellite
- Gamme dimensionnelle : DN 80-600 (jusqu'au DN 1200 sur demande)
- Classe de pression :
  - PN 16 / 40
  - PN 6 / 10 / 25 / 63 / 100 (sur demande)
  - Class 150 / 300 / 600 (sur demande)
- Raccordement
  - Double bride
  - Oreilles taraudées (sur demande)
  - Embouts à souder (sur demande)
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

**AGRÈMENTS, TESTS ET ESSAIS**

- Étanchéité bidirectionnelle conforme aux taux de fuite A selon EN 12266, API 698
- Sécurité feu selon ISO 10497 / API 607
- TA-Luft / ISO 15848
- SIL
- Système anti-éjection (optionnel : selon API 609)
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22

**CONCEPTION À TRIPLE EXCENTRATION**



**(1) Première excentration**

Le centre de rotation est situé à l'arrière de la ligne de contact pour une étanchéité totale sur la périphérie du joint.

**(2) deuxième excentration**

Le centre de rotation du papillon est décalé par rapport à l'axe de la vanne pour permettre le dégagement du disque à l'ouverture.

**(3) troisième excentration**

Inclinaison du cône de siège pour éliminer le risque de coincement et obtenir une étanchéité parfaite sans déformation de joint.

Design d'une vanne papillon classique : L'axe de rotation est au niveau du siège et dans l'axe de la tuyauterie.

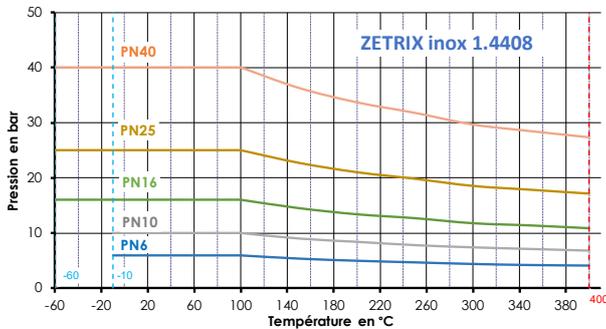
CODIFICATION

|          | VP BRAY | RACCORDEMENT       | TYPE DE VP   |              |              | TYPE DE SIÈGE  | PN                     | DN          |
|----------|---------|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------------------|-------------|
|          |         |                    | CORPS        | DISQUE       | AXE          |                |                        |             |
| Standard | 36      | 62 Double brides   | Inox 1.4408  | Inox 1.4408  | Inox 1.4542  | ST Stellite 21 | 16 / 40                | DN 80-600   |
|          |         | 67 Double brides   | Acier 1.0619 | Acier 1.0619 | Acier 1.4021 |                |                        |             |
| Options  |         | Oreilles Taraudées |              |              | Inox 1.4980  |                | 6 / 10 / 25 / 63 / 100 | DN 700-1200 |
|          |         | BW                 |              |              |              |                | Class 150 / 300 / 600  |             |

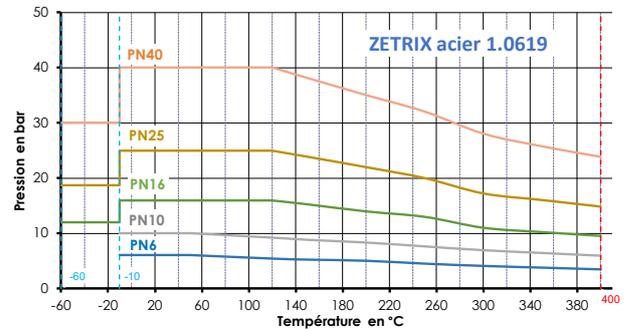
Exemple : 3662ST-40.150

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

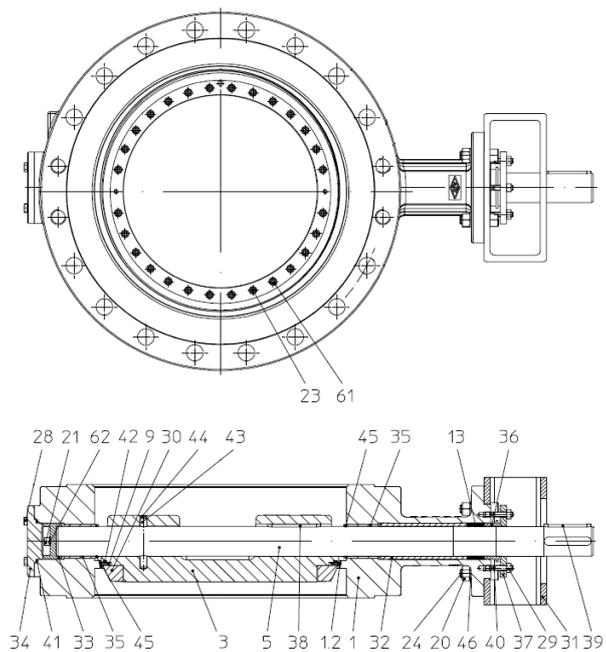
► VP DN 80-1200 - PN 6-40 - INOX 1.4408



► VP DN 80-1200 - PN 6-40 - ACIER 1.0619

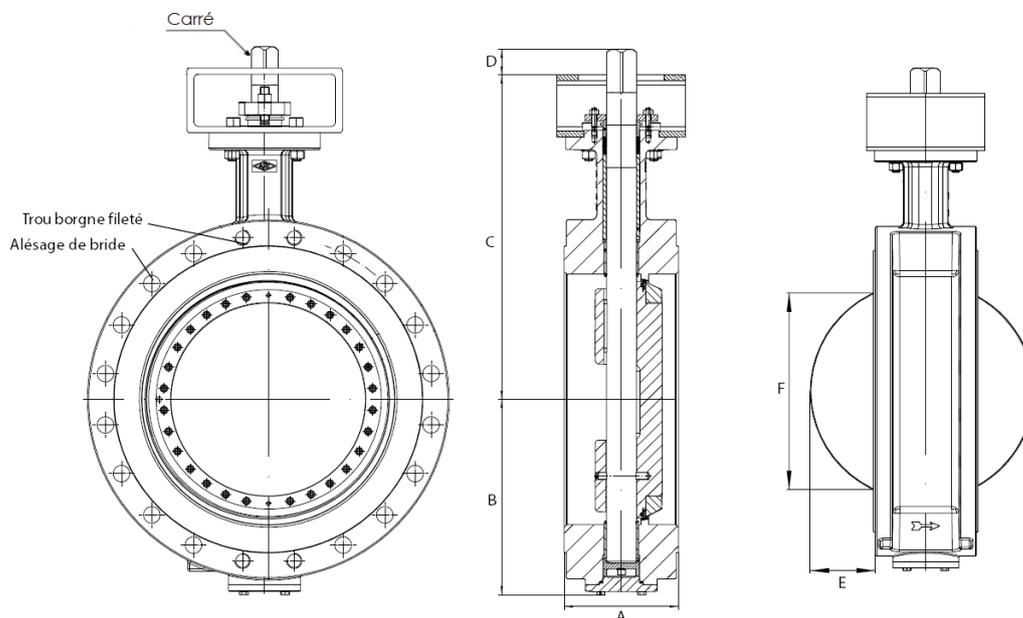


NOMENCLATURE



| N°    | Désignation                   | Matériaux                               |                      |
|-------|-------------------------------|---|----------------------|
|       |                               | Version inox                            | Version acier        |
| 1     | Corps                         | 1.4408                                  | 1.0619 + N           |
| 1.2   | Bague de siège                |   | Stellite 21          |
| 3     | Papillon                      | 1.4408                                  | 1.0619 + N           |
| 5     | Axe                           | 1.4542 – 300 °C<br>1.4980 – max 400 °C* | 1.4021               |
| 9     | Joint d'étanchéité lamellaire |   | 1.4462               |
| 13    | Garniture d'étanchéité        |   | Graphite             |
| 20    | Ecrous hexagonaux             |   | 8 – A2B              |
| 21    | Vis à tête cylindrique        |   | A4-70                |
| 23    | Vis à tête cylindrique        |   | A4-70                |
| 24    | Vis à tête cylindrique        |   | 8.8-A2B              |
| 28    | Vis hexagonale                |   | A2-70                |
| 29    | Ecrous hexagonaux             |   | A4-70                |
| 30    | Bague de fixation             | 1.4301                                  | 1.0425 (nickelé)     |
| 31    | Arcade                        |   | 1.0576 (zingué)      |
| 32    | Douille d'écartement          |   | 1.4301               |
| 33    | Roulement axial               | 1.4301 (trempé)                         | 1.4021 + QT (trempé) |
| 34    | Bride de fond                 | 1.4301                                  | 1.0460               |
| 35    | Entretoise                    | 1.4301 (trempé)                         | 1.4021 + QT (trempé) |
| 36    | Manchon/douille               |   | 1.4301               |
| 37    | Bride de presse-étoupe        | 1.4408 : DN 80-600 en PN 6-40           |                      |
|       |                               | 1.4408 : DN 700-800 en PN 6-10          |                      |
|       |                               | 1.4301 : DN 700-800 en PN 16-40         |                      |
|       |                               | 1.4301 : DN 900-1200 en PN 6-40         |                      |
| 38/39 | Clavette                      |   | A4                   |
| 40    | Goujon fileté                 |   | A4-70                |
| 41    | Joint spiralé                 |   | Graphite / 1.4541    |
| 42    | Joint spiralé                 |   | Graphite / 2.4819    |
| 43    | Goupille cylindrique          |   | A4-70                |
| 44    | Circlip                       |   | 1.4122 + QT          |
| 45    | Bague de garniture            |   | Graphite clayon      |
| 46    | Rondelle élastique bombée     |   | FST-A2B              |
| 61/62 | Rondelle de blocage           |   | A4                   |

\*Sur demande

**DIMENSIONS (mm)**

**► PN 6/10/16/25 - CLASS 150**

| DN  | Pouces | A   | B   | C   | D  | E     | F     | Carré | ISO 5211 | Poids (kg) |       |
|-----|--------|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|----------|------------|-------|
|     |        |     |     |     |    |       |       |       |          | Inox       | Acier |
| 80  | 3"     | 114 | 127 | 292 | 19 | -     | -     | 17    | F10      | 35         | 33    |
| 100 | 4"     | 127 | 150 | 288 | 24 | -     | -     | 22    | F10      | 46         | 44    |
| 125 | 5"     | 140 | 184 | 344 | 29 | -     | -     | 27    | F12      | 68         | 65    |
| 150 | 6"     | 140 | 185 | 344 | 29 | -     | -     | 27    | F12      | 68         | 65    |
| 200 | 8"     | 152 | 204 | 371 | 29 | 28.5  | 123.3 | 27    | F12      | 84         | 80    |
| 250 | 10"    | 165 | 239 | 498 | 29 | 43.5  | 169.3 | 27    | F12      | 103        | 98    |
| 300 | 12"    | 178 | 267 | 552 | 38 | 57.5  | 209.6 | 36    | F14      | 136        | 131   |
| 350 | 14"    | 190 | 305 | 588 | 38 | 77    | 261.3 | 36    | F14      | 180        | 175   |
| 400 | 16"    | 216 | 337 | 662 | 38 | 87.4  | 301.6 | 36    | F16      | 242        | 236   |
| 450 | 18"    | 222 | 380 | 661 | 38 | 113   | 373   | 36    | F16      | 309        | 281   |
| 500 | 20"    | 229 | 392 | 712 | 48 | 132.5 | 411   | 46    | F25      | 460        | 454   |
| 600 | 24"    | 267 | 460 | 763 | 55 | 165.5 | 503   | 55    | F25      | 537        | 530   |

\*Axe avec clavettes sur demande

**► PN 40 - CLASS 300**

| DN  | Pouces | A   | B   | C   | D  | E     | F     | Carré* | ISO 5211 | Poids (kg) |       |
|-----|--------|-----|-----|-----|----|-------|-------|--------|----------|------------|-------|
|     |        |     |     |     |    |       |       |        |          | Inox       | Acier |
| 80  | 3"     | 114 | 127 | 292 | 19 | -     | -     | 17     | F10      | 35         | 33    |
| 100 | 4"     | 127 | 150 | 288 | 24 | -     | -     | 22     | F10      | 46         | 44    |
| 125 | 5"     | 140 | 184 | 344 | 29 | -     | -     | 27     | F12      | 68         | 65    |
| 150 | 6"     | 140 | 185 | 344 | 29 | -     | -     | 27     | F12      | 68         | 65    |
| 200 | 8"     | 152 | 215 | 400 | 38 | 28.5  | 123.3 | 36     | F14      | 96         | 90    |
| 250 | 10"    | 165 | 251 | 575 | 38 | 43.5  | 169.3 | 36     | F16      | 110        | 105   |
| 300 | 12"    | 178 | 285 | 601 | 38 | 57.5  | 209.6 | 36     | F16      | 187        | 182   |
| 350 | 14"    | 190 | 317 | 636 | 48 | 77    | 261.3 | 46     | F25      | 265        | 260   |
| 400 | 16"    | 216 | 361 | 661 | 48 | 87.4  | 301.6 | 46     | F25      | 352        | 345   |
| 450 | 18"    | 222 | 406 | 681 | 48 | 113   | 373   | 46     | F25      | 402        | 365   |
| 500 | 20"    | 229 | 416 | 762 | 57 | 132.5 | 411   | 55     | F30      | 529        | 523   |
| 600 | 24"    | 267 | 496 | 819 | 57 | 165.5 | 503   | 55     | F30      | 841        | 832   |

\*Axe avec clavettes sur demande

## COEFFICIENTS DE DÉBIT (VALEUR Kv)

Les valeurs indiquées dans les tableaux sont en m3/heure pour un calcul simplifié des pertes de charge.

## ► PN 6/10/16/25 - CLASS 150

| DN  | Pouces | Angle<br>d'ouverture<br>90° |
|-----|--------|-----------------------------|
| 80  | 3"     | 100                         |
| 100 | 4"     | 190                         |
| 125 | 5"     | 345                         |
| 150 | 6"     | 515                         |
| 200 | 8"     | 1245                        |
| 250 | 10"    | 2110                        |
| 300 | 12"    | 3195                        |
| 350 | 14"    | 4230                        |
| 400 | 16"    | 5650                        |
| 450 | 18"    | 8165                        |
| 500 | 20"    | 9260                        |
| 600 | 24"    | 13520                       |

## ► PN 40 - CLASS 300

| DN  | Pouces | Angle<br>d'ouverture<br>90° |
|-----|--------|-----------------------------|
| 80  | 3"     | 100                         |
| 100 | 4"     | 190                         |
| 125 | 5"     | 345                         |
| 150 | 6"     | 515                         |
| 200 | 8"     | 1020                        |
| 250 | 10"    | 1940                        |
| 300 | 12"    | 2915                        |
| 350 | 14"    | 3765                        |
| 400 | 16"    | 5090                        |
| 450 | 18"    | 7312                        |
| 500 | 20"    | 8235                        |
| 600 | 24"    | 12445                       |

Définition du coefficient de débit Kv (Cv) :

le débit en l./minute à 20 °C passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 kg/cm<sup>2</sup> = 1 bar

le débit en gal US /minute à 60 °F passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 p.s.i.

**Ratio Kv-Cv :**

$$Cv \text{ (gal US /minute)} = 1,155 \times Kv \text{ (l./minute)}$$

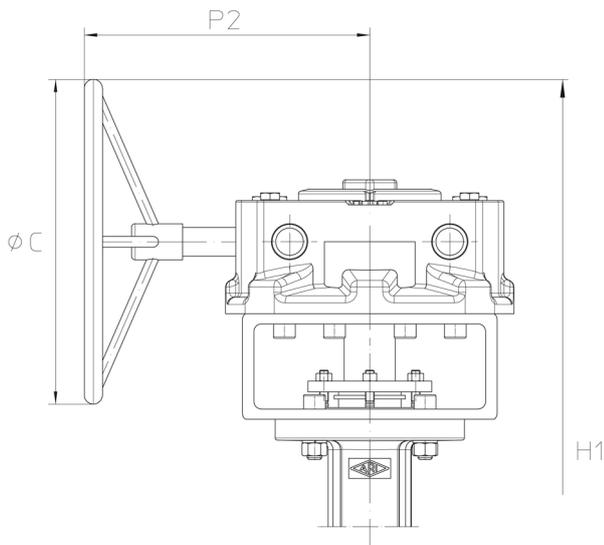
N.B. : ce ratio est valide uniquement pour les unités mentionnées ci-dessus.

## OPTIONS DE MANŒUVRE

| Réf. ARI | Réf. SOLYRO  | DN        | Description  |
|----------|--------------|-----------|--|
| Type AB  | <b>42165</b> | DN 80-600 | Réducteur manuel avec indicateur de position visual. |

## DIMENSIONS (mm)

réf. 42165



## ► PN 6/10/16/25 - CLASS 150

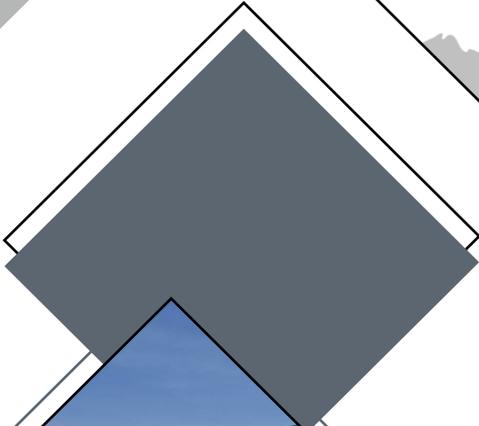
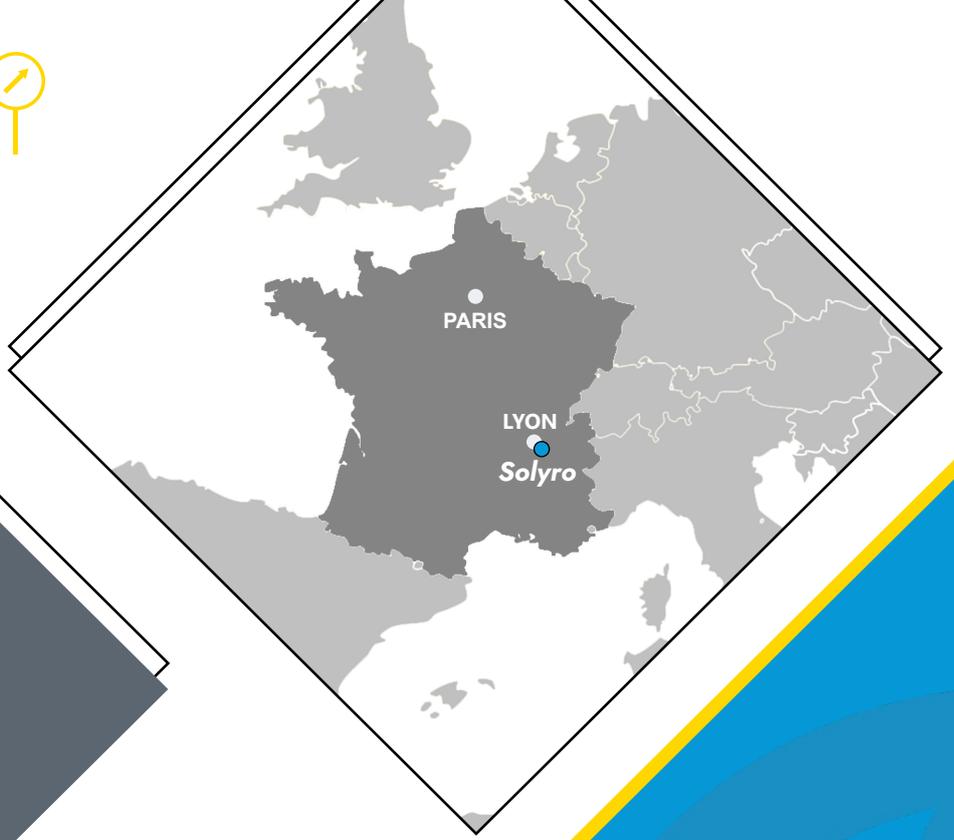
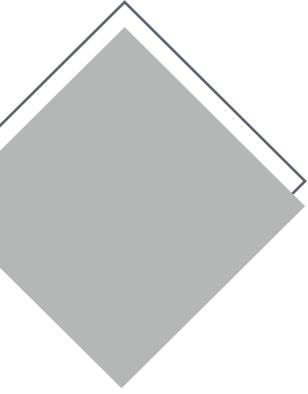
| Réf.           | DN         | Pouces     | H1 <sup>(1)</sup> | P2  | ØC  | Poids (kg) <sup>(2)</sup> |       |
|----------------|------------|------------|-------------------|-----|-----|---------------------------|-------|
|                |            |            |                   |     |     | Inox                      | Acier |
| <b>42165.2</b> | <b>80</b>  | <b>3"</b>  | 395               | 217 | 150 | 39                        | 37    |
| <b>42165.2</b> | <b>100</b> | <b>4"</b>  | 395               | 217 | 150 | 50                        | 48    |
| <b>42165.5</b> | <b>125</b> | <b>5"</b>  | 585               | 297 | 400 | 76                        | 73    |
| <b>42165.5</b> | <b>150</b> | <b>6"</b>  | 585               | 297 | 400 | 76                        | 73    |
| <b>42165.5</b> | <b>200</b> | <b>8"</b>  | 612               | 297 | 400 | 92                        | 88    |
| <b>42165.5</b> | <b>250</b> | <b>10"</b> | 739               | 297 | 400 | 111                       | 106   |
| <b>42165.8</b> | <b>300</b> | <b>12"</b> | 844               | 305 | 500 | 151                       | 146   |
| <b>42165.8</b> | <b>350</b> | <b>14"</b> | 880               | 305 | 500 | 195                       | 190   |
| -              | <b>400</b> | <b>16"</b> | 960               | 346 | 500 | 269                       | 263   |
| -              | <b>450</b> | <b>18"</b> | 1109              | 346 | 500 | 309                       | 303   |
| -              | <b>500</b> | <b>20"</b> | 1017              | 417 | 500 | 501                       | 495   |
| -              | <b>600</b> | <b>24"</b> | 1068              | 417 | 500 | 582                       | 575   |

<sup>(1)</sup> Jusqu'à l'axe de la canalisation<sup>(2)</sup> Poids de la vanne avec réducteur

## ► PN 40 - CLASS 300

| Réf.           | DN         | Pouces     | H1 <sup>(1)</sup> | P2  | ØC  | Poids (kg) <sup>(2)</sup> |       |
|----------------|------------|------------|-------------------|-----|-----|---------------------------|-------|
|                |            |            |                   |     |     | Inox                      | Acier |
| <b>42165.2</b> | <b>80</b>  | <b>3"</b>  | 395               | 217 | 150 | 37                        | 39    |
| <b>42165.2</b> | <b>100</b> | <b>4"</b>  | 395               | 217 | 150 | 48                        | 50    |
| <b>42165.5</b> | <b>125</b> | <b>5"</b>  | 585               | 297 | 400 | 73                        | 76    |
| <b>42165.5</b> | <b>150</b> | <b>6"</b>  | 585               | 297 | 400 | 73                        | 76    |
| <b>42165.8</b> | <b>200</b> | <b>8"</b>  | 692               | 305 | 500 | 105                       | 111   |
| -              | <b>250</b> | <b>10"</b> | 873               | 346 | 500 | 120                       | 125   |
| -              | <b>300</b> | <b>12"</b> | 899               | 346 | 500 | 209                       | 214   |
| -              | <b>350</b> | <b>14"</b> | 941               | 417 | 500 | 301                       | 306   |
| -              | <b>400</b> | <b>16"</b> | 966               | 417 | 500 | 390                       | 397   |
| -              | <b>450</b> | <b>18"</b> | 986               | 417 | 500 | 441                       | 458   |
| -              | <b>500</b> | <b>20"</b> | 1071              | 470 | 500 | 607                       | 613   |
| -              | <b>600</b> | <b>24"</b> | 1128              | 470 | 500 | 916                       | 925   |

<sup>(1)</sup> Jusqu'à l'axe de la canalisation<sup>(2)</sup> Poids de la vanne avec réducteur



# Solyro

A RUBIX  
Company

**Société Lyonnaise de Robinetterie**

33, av. Franklin Roosevelt - 69150 Décines Charpieu - France

+33 (0)4 78 58 34 81

mail@solyro.com

[www.solyro.com](http://www.solyro.com)

[LinkedIn SOLYRO](#)

CERTIFIÉ  
ISO 9001-14001

