

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175



Certificat 3.1

- Dimensions :** DN 40 à 600 mm
Raccordement : Entre brides PN10/16
Température Mini : - 10°C
Température Maxi : + 110°C
Pression Maxi : 16 Bars jusqu'au DN300 (10 bars au-delà)
Caractéristiques : Col long pour calorifuge
 Papillon fonte GS revêtu peinture époxy
 Axe monobloc traversant (jusqu'au DN65)
 Manchette EPDM
 Motorisable (platine ISO 5211)

Matière : Corps fonte EN GJS-400-15

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES CORPS ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS

REF.1175

CARACTERISTIQUES :

- Col long pour calorifuge
- Motorisable (platine ISO 5211)
- Oreilles taraudées
- Montage entre brides PN10/16
- Axe monobloc traversant (jusqu'au DN65)
- Manchette EPDM démontable
- Poignée 9 positions jusqu'au DN150 et 12 positions du DN200 au 300, cadenassable en position ouverte
- Papillon fonte GS revêtu peinture électrostatique époxy RAL 5015 épaisseur 250µ
- Corps revêtu peinture électrostatique époxy RAL 5012 épaisseur 250µ

UTILISATION :

- Eau froide et chaude, eau potable
- Température mini et maxi admissible Ts : - 10°C à + 110°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars jusqu'au DN300, 10 bars au-delà
- En emploi temporaire, peut être utilisée en bout de ligne (6 bars maxi)
- En emploi définitif, monté avec une contre bride en extrémité, peut être utilisé en bout de ligne (10 bars maxi)

GAMME :

- Commande par levier du DN 40 au DN 300
- Commande par réducteur à volant du DN 350 au 600
- Commande possible par réducteur à volant **Ref. 1192** du DN 40 au DN 300

RACCORDEMENT :

- Entre brides PN10/16

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité) à 16 Bars :

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Couple (Nm) | 11 | 15.1 | 17.2 | 23.1 | 39.8 | 61.9 | 102 | 192 | 323 | 490 |

COUPLES DE MANŒUVRE (en Nm sans coefficient de sécurité) à 10 Bars :

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|------|------|------|----|------|------|------|-------|-------|-------|
| Couple (Nm) | 10.5 | 14.3 | 16.3 | 22 | 37.8 | 58.8 | 96.9 | 182.4 | 306.9 | 465.5 |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---------------|-----|-----|------|------|------|
| Couple (Nm) | 550 | 755 | 1012 | 1350 | 2111 |

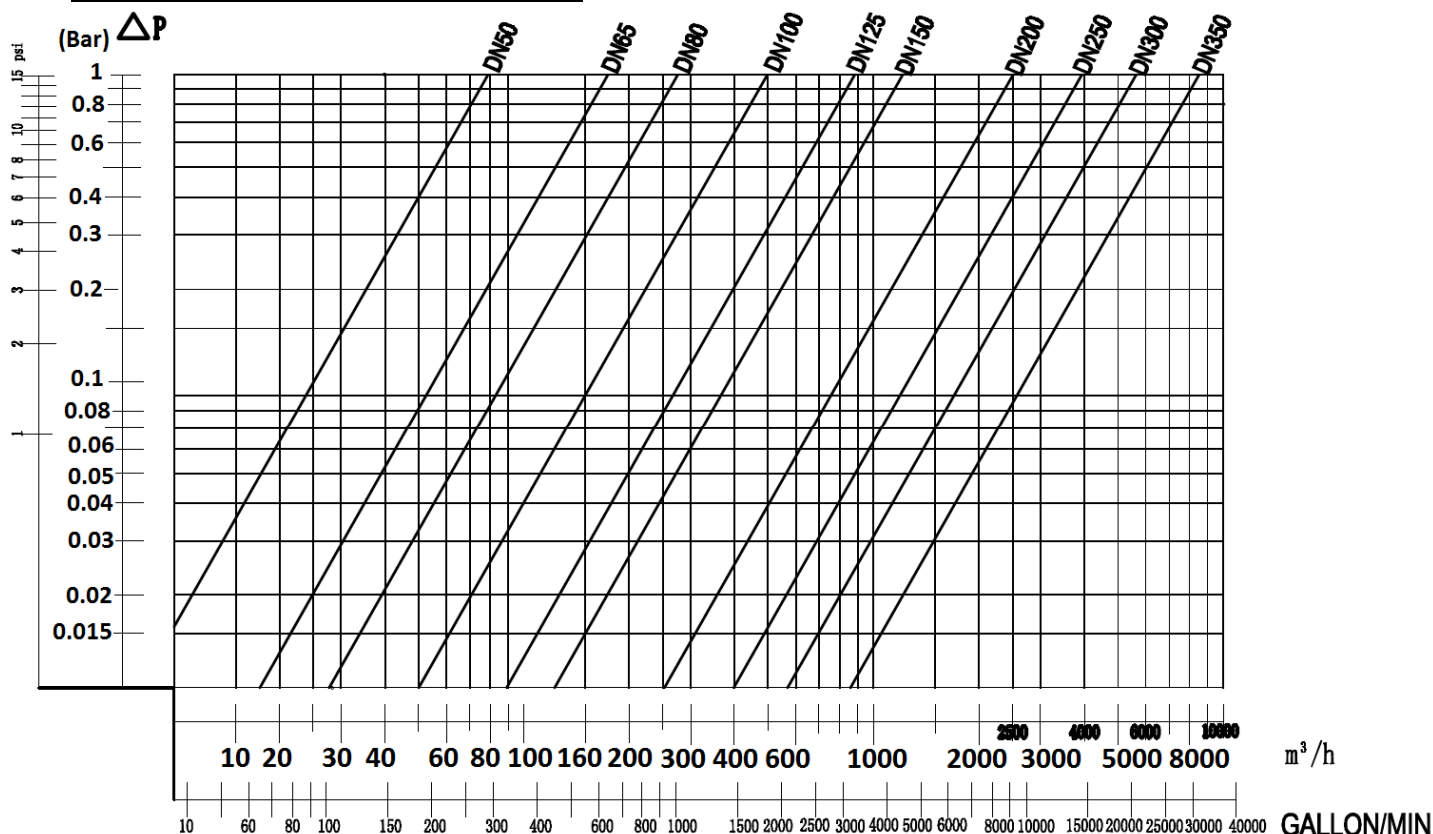
**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

COEFFICIENTS DE DEBIT Kv (m³/h) :

| Kv | ANGLE D'OUVERTURE | | | | | | | | |
|-----|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 50 | 0,05 | 2,6 | 6,0 | 13 | 23 | 38 | 60 | 90 | 99 |
| 65 | 0,09 | 5 | 10 | 21 | 39 | 64 | 102 | 153 | 168 |
| 80 | 0,17 | 8 | 15 | 33 | 60 | 99 | 157 | 236 | 259 |
| 100 | 0,26 | 15 | 31 | 67 | 119 | 197 | 312 | 468 | 514 |
| 125 | 0,43 | 25 | 52 | 114 | 203 | 336 | 531 | 797 | 876 |
| 150 | 0,69 | 39 | 81 | 176 | 314 | 518 | 821 | 1231 | 1353 |
| 200 | 1,7 | 76 | 161 | 350 | 623 | 1030 | 1631 | 2446 | 2687 |
| 250 | 2,6 | 129 | 274 | 595 | 1060 | 1754 | 2776 | 4164 | 4576 |
| 300 | 3 | 201 | 424 | 919 | 1638 | 2710 | 4289 | 6433 | 7069 |
| 350 | 5 | 290 | 613 | 1327 | 2366 | 3914 | 6195 | 9292 | 10212 |
| 400 | 7 | 398 | 842 | 1825 | 3254 | 5383 | 8519 | 12779 | 14043 |
| 450 | 9 | 527 | 1116 | 2418 | 4308 | 7129 | 11284 | 16925 | 18599 |
| 500 | 12 | 678 | 1411 | 3109 | 5540 | 9167 | 14508 | 21762 | 23914 |
| 600 | 19 | 1047 | 2217 | 4803 | 8560 | 14163 | 22414 | 33621 | 36946 |

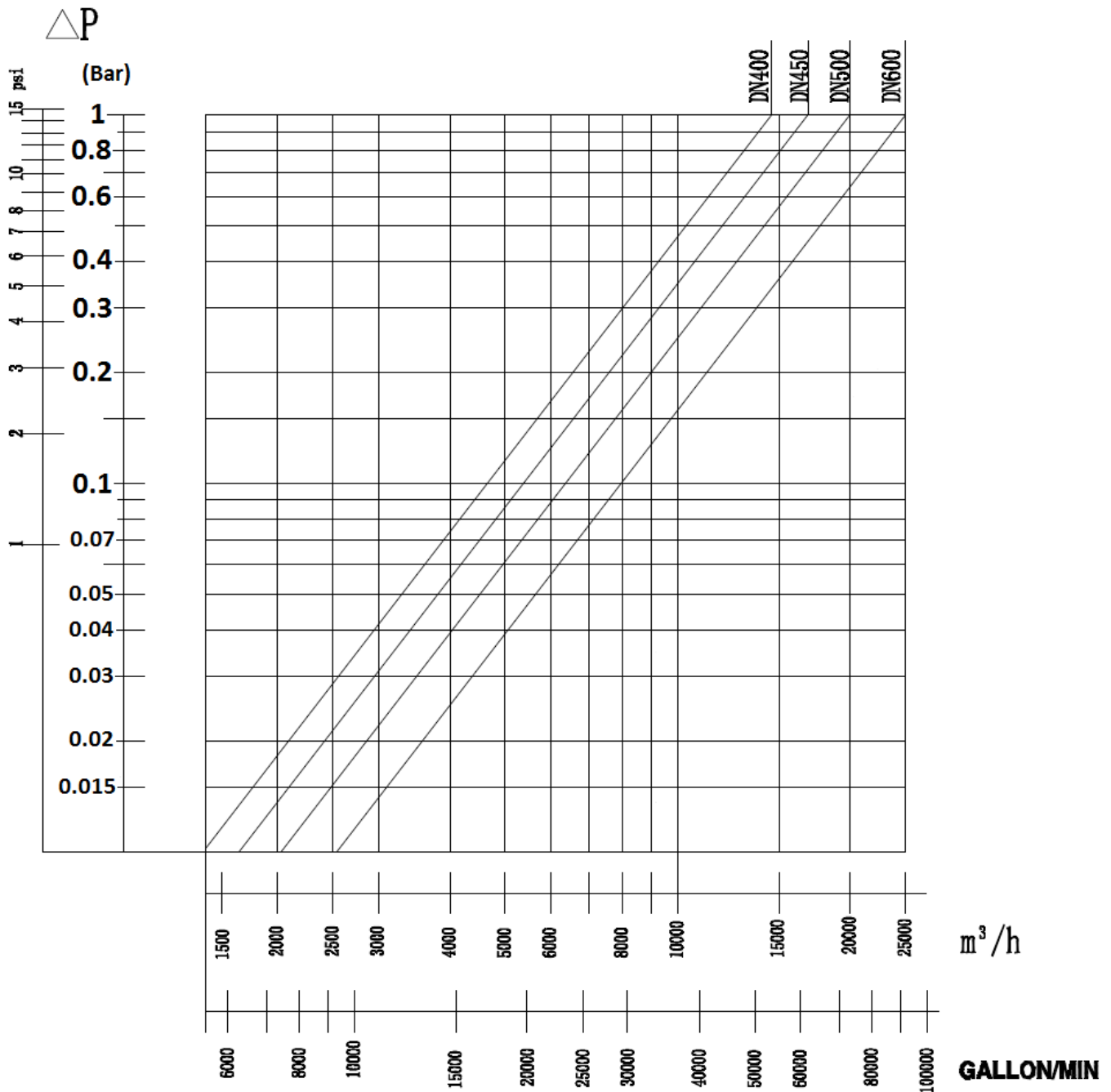
DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE DN50-350 :



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE DN400-600 :

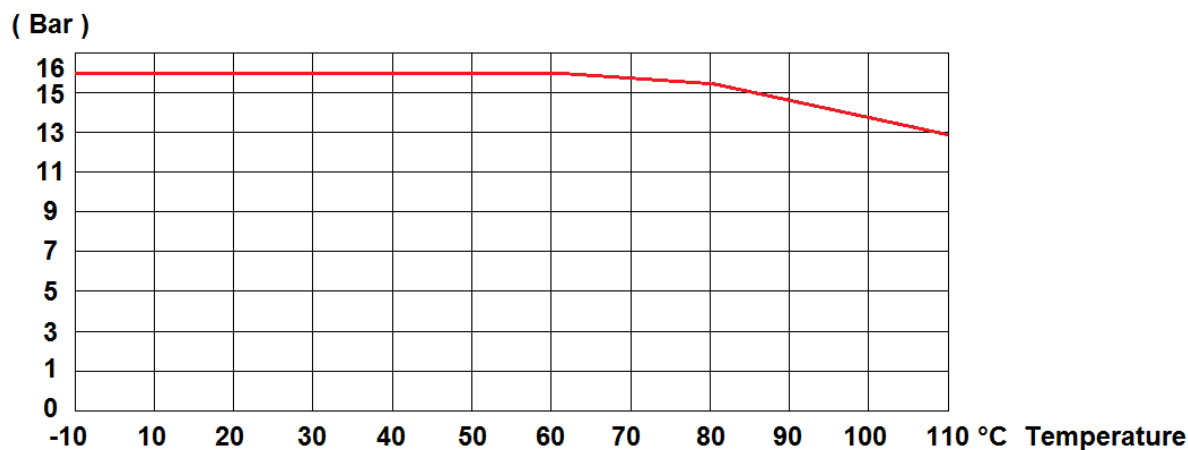


**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

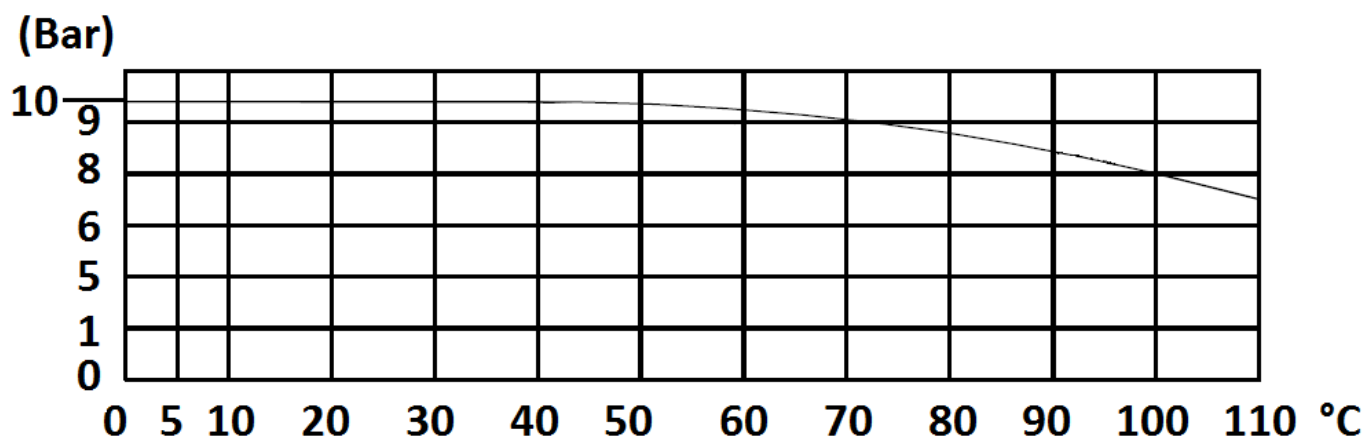
COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR)DN40 - 300 :

Pression



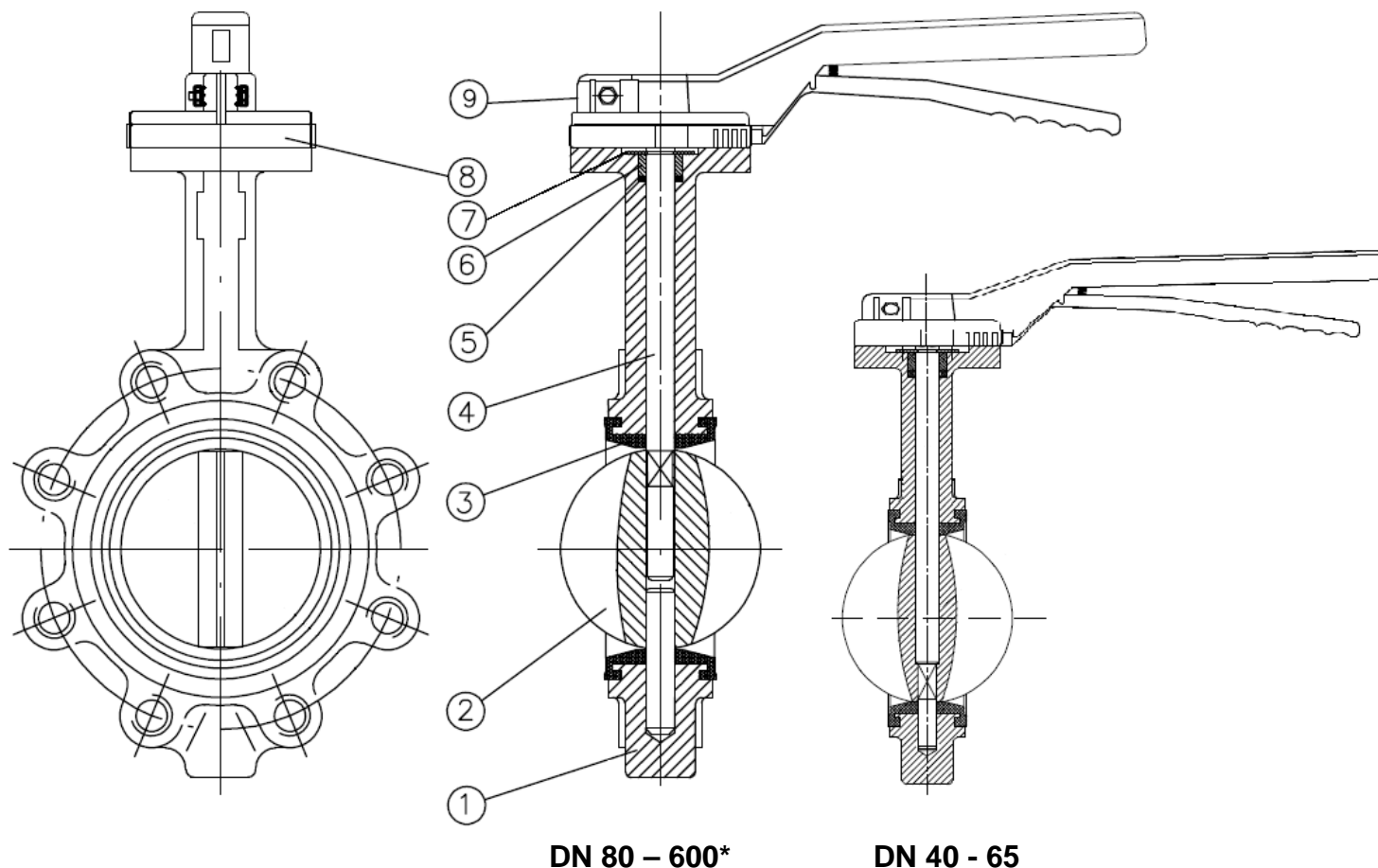
COURBE PRESSION / TEMPERATURE (HORS VAPEUR)DN350 - 600 :

Pression



ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS
REF.1175

NOMENCLATURE :

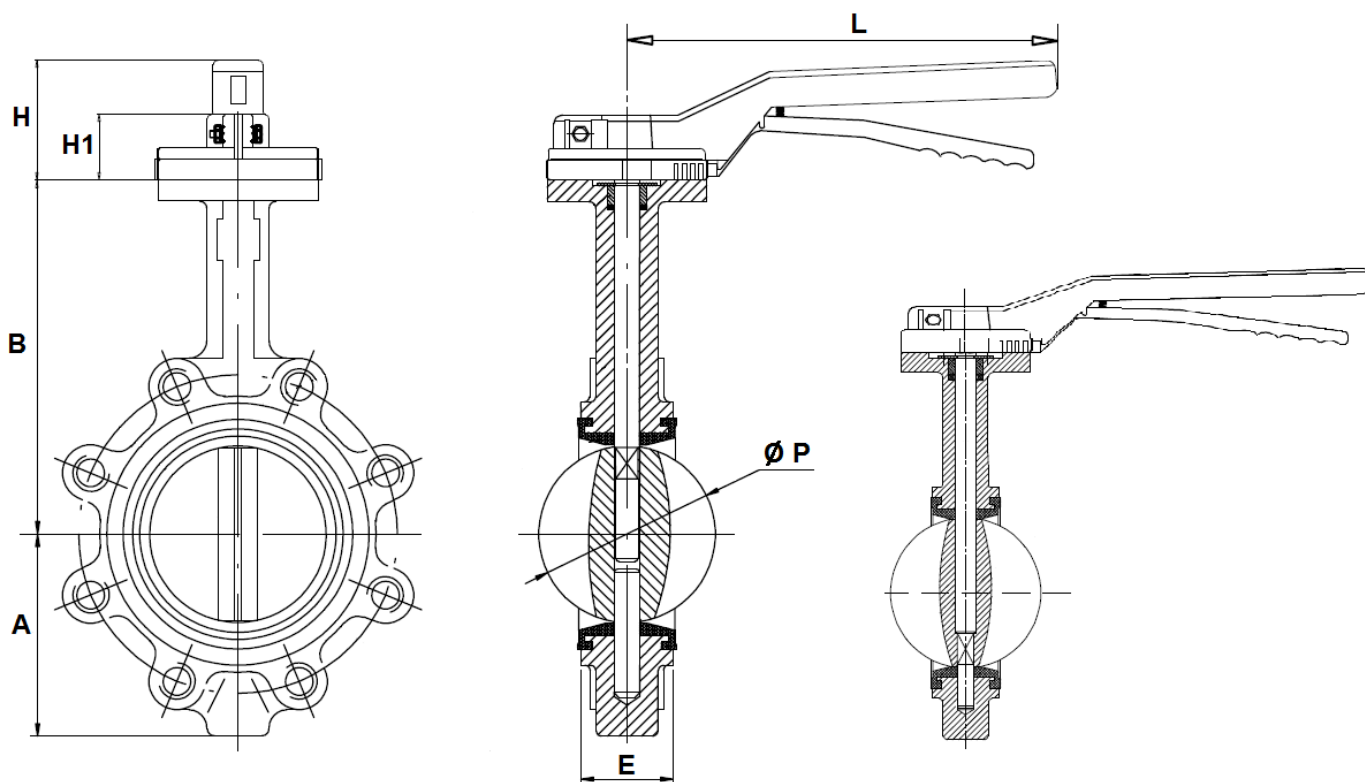


| Repère | Désignation | Matériaux |
|----------------------|-------------|---------------------|
| 1 | Corps | Fonte EN GJS-400-15 |
| 2 | Papillon | Fonte EN GJS-400-15 |
| 3 | Manchette | EPDM |
| 4 | Axe | Inox 416 |
| 5 | Joint | NBR |
| 6 | Bague | PTFE |
| 7 | Circlips | Acier |
| 8 | Platine | Alliage d'aluminium |
| 9 (* jusqu'au DN300) | Levier | Alliage d'aluminium |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
 ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

DIMENSIONS ROBINETS (en mm) DN40-300 :



DN 80 – 300

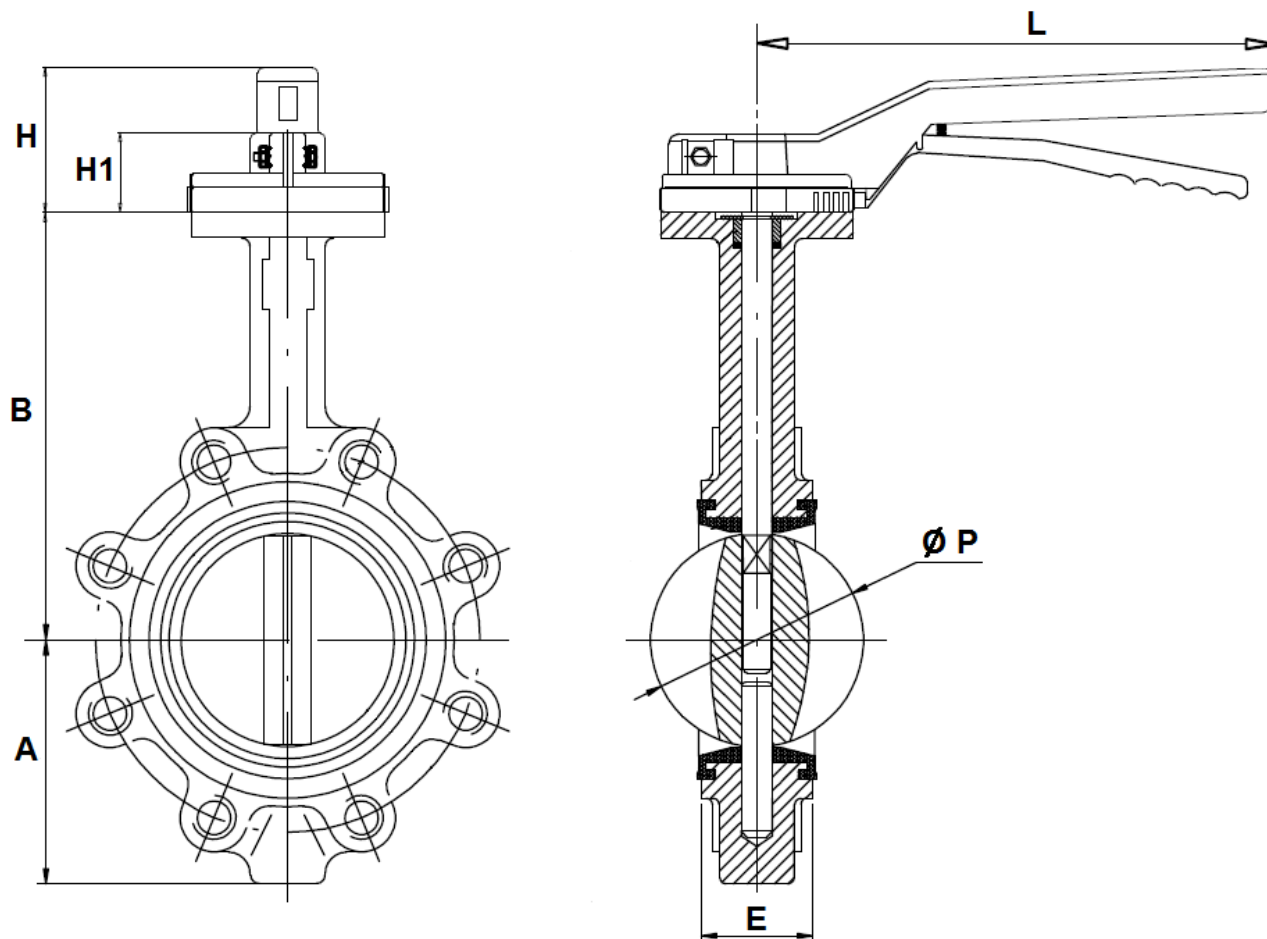
DN 40 - 65

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø P | 42.9 | 52.7 | 64.4 | 78.9 | 104.1 | 123.4 | 155.7 | 202.5 | 250.5 | 301.5 |
| L | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 325 | 325 | 400 | 400 | 400 |
| E | 33 | 43 | 46 | 46 | 52 | 56 | 56 | 60 | 68 | 78 |
| H1 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 |
| H | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| B | 120 | 140 | 150 | 158 | 176 | 190 | 211 | 235 | 265 | 305 |
| A | 57 | 65 | 75 | 93 | 108 | 125 | 135 | 170 | 205 | 238 |
| Poids (Kg) | 3 | 4 | 4.6 | 6 | 7.7 | 9.9 | 12.4 | 20.7 | 30.4 | 42.4 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

DIMENSIONS ROBINETS (en mm) DN200-300 :



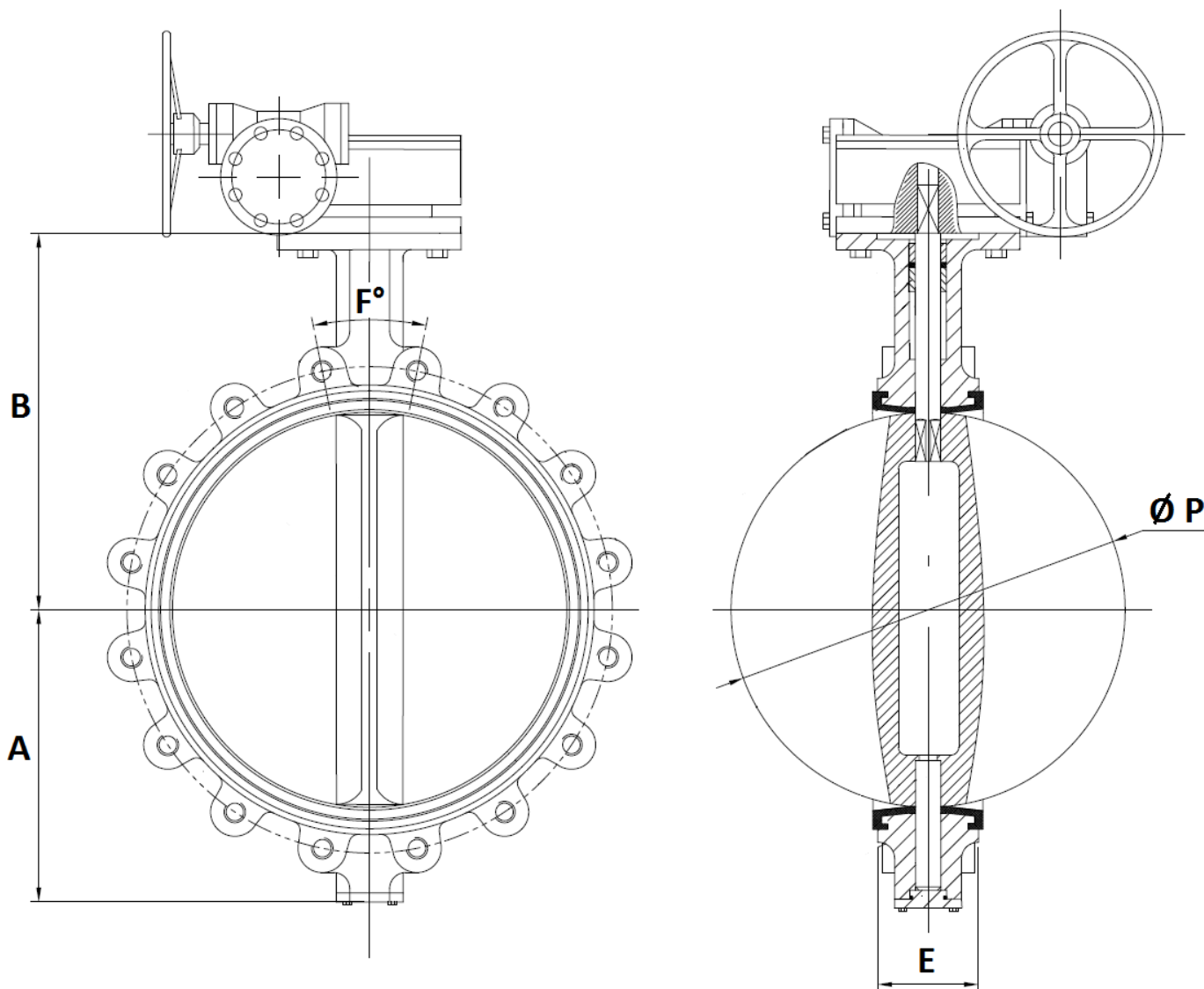
| DN | 200 | 250 | 300 |
|------------|-------|-------|-------|
| Ø P | 202.5 | 250.5 | 301.5 |
| L | 400 | 400 | 400 |
| E | 60 | 68 | 78 |
| H1 | 46 | 46 | 46 |
| H | 75 | 75 | 75 |
| B | 235 | 265 | 305 |
| A | 170 | 205 | 238 |
| Poids (Kg) | 20.2 | 30.4 | 42.4 |



**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

DIMENSIONS ROBINETS (en mm) DN350-600 :



| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø P | 333.9 | 380.2 | 433.3 | 491.8 | 571.5 |
| E | 78 | 102 | 114 | 127 | 154 |
| B | 368 | 400 | 422 | 480 | 562 |
| A | 267 | 309 | 328 | 361 | 459 |
| F° | 22.5 | 22.5 | 18 | 18 | 18 |
| Poids (Kg) | 71 | 153 | 179 | 259 | 342 |

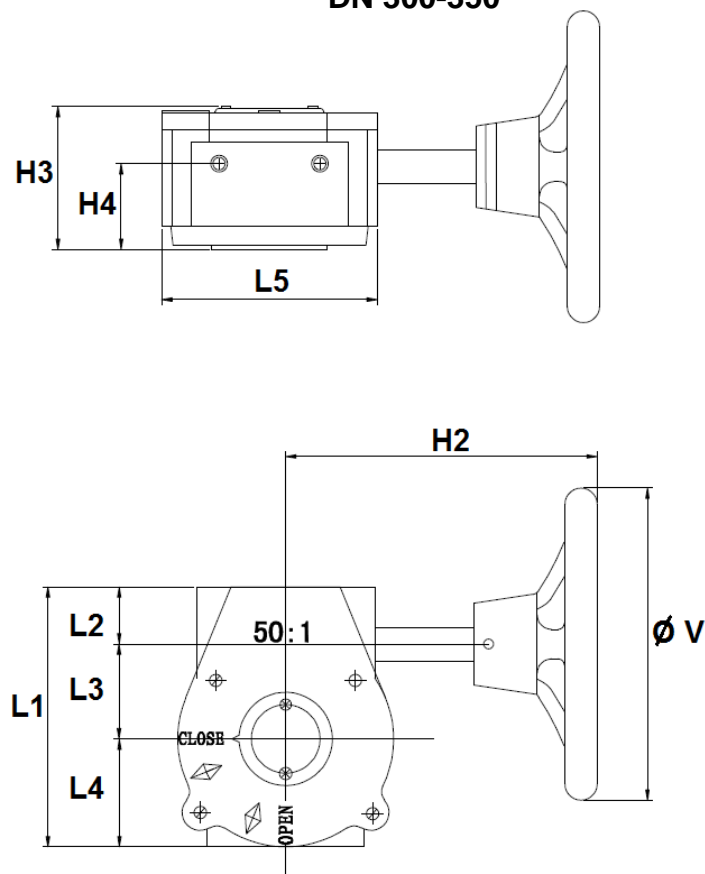
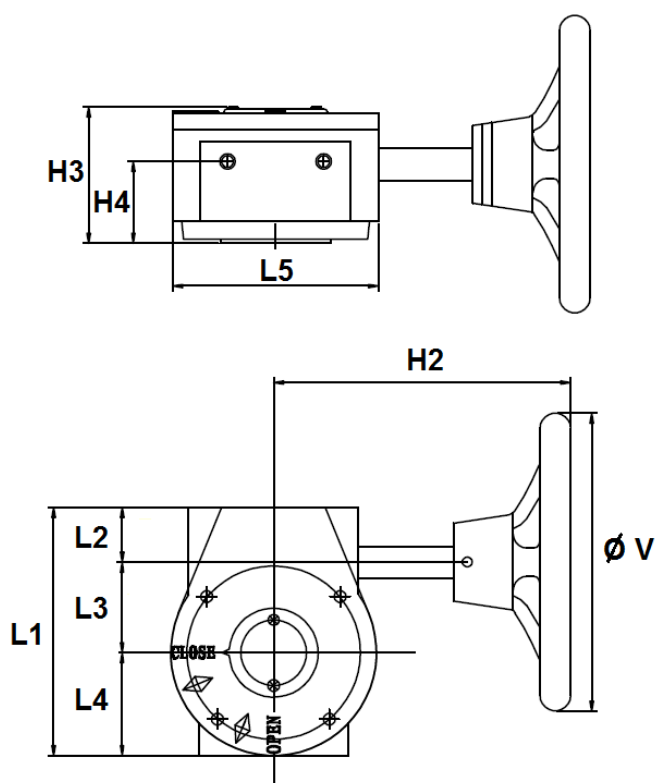
**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

DIMENSIONS REDUCTEUR REF.1192 (en mm) DN32/40-350 :

DN 32/40 – 250

DN 300-350

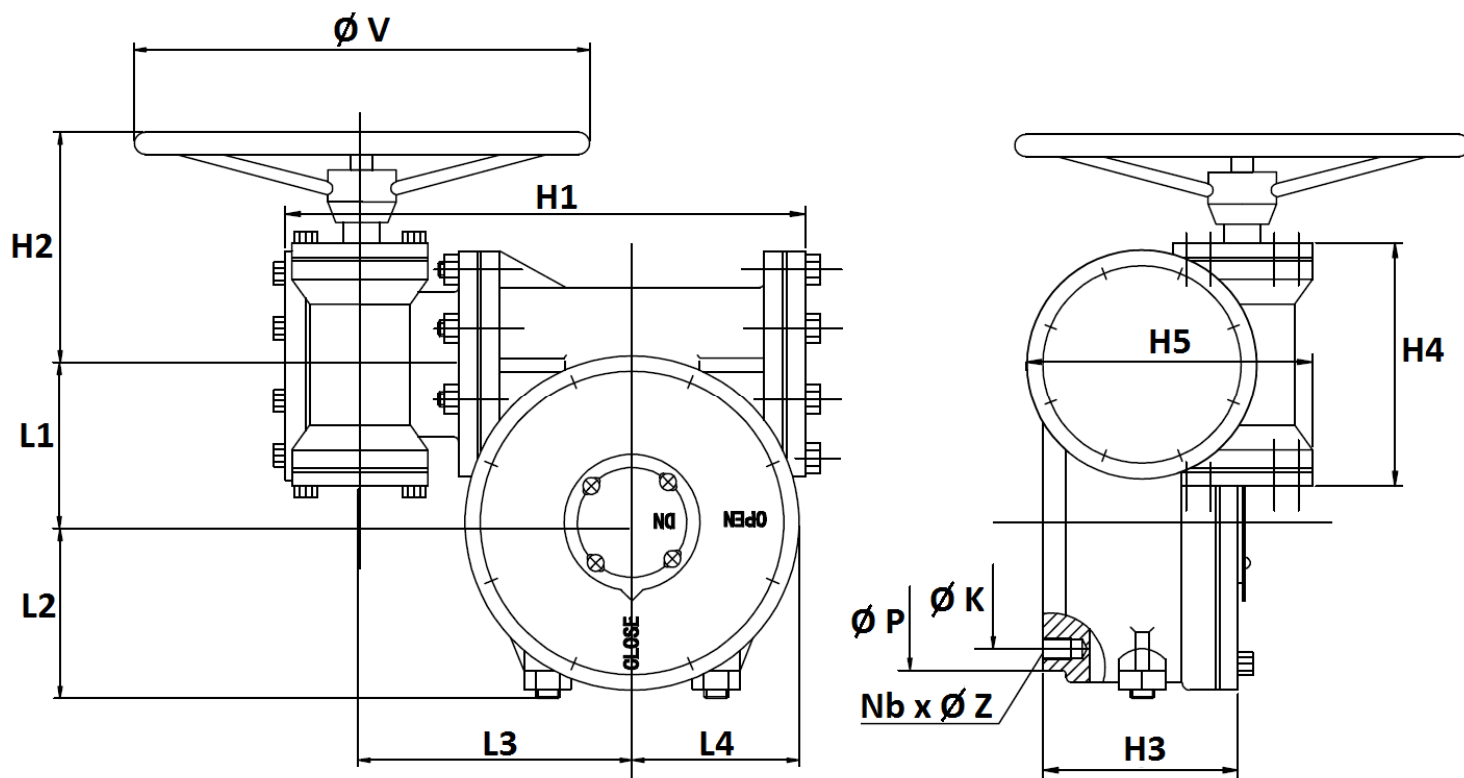


| Ref. | DN | 32/40 – 80 | 100 | 125 – 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|------|------------|------------|---------|-----------|---------|---------|---------|------|
| 1192 | Ø V | 150 | 150 | 150 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| | H2 | 156 | 156 | 156 | 220 | 220 | 225 | 225 |
| | H3 | 72 | 72 | 72 | 85 | 85 | 82 | 82 |
| | H4 | 43 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | L1 | 125 | 125 | 125 | 170 | 170 | 185 | 185 |
| | L2 | 30 | 30 | 30 | 33 | 33 | 32.5 | 32.5 |
| | L3 | 45 | 45 | 45 | 66 | 66 | 77.5 | 77.5 |
| | L4 | 50 | 50 | 50 | 71 | 71 | 75 | 75 |
| | L5 | 104 | 104 | 104 | 146 | 146 | 155 | 155 |
| | Poids (Kg) | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 8.1 | 8.1 | 9.8 | 9.8 |
| | Ref. | 1192001 | 1192002 | 1192003 | 1192004 | 1192005 | 1192006 | - |

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS

REF.1175

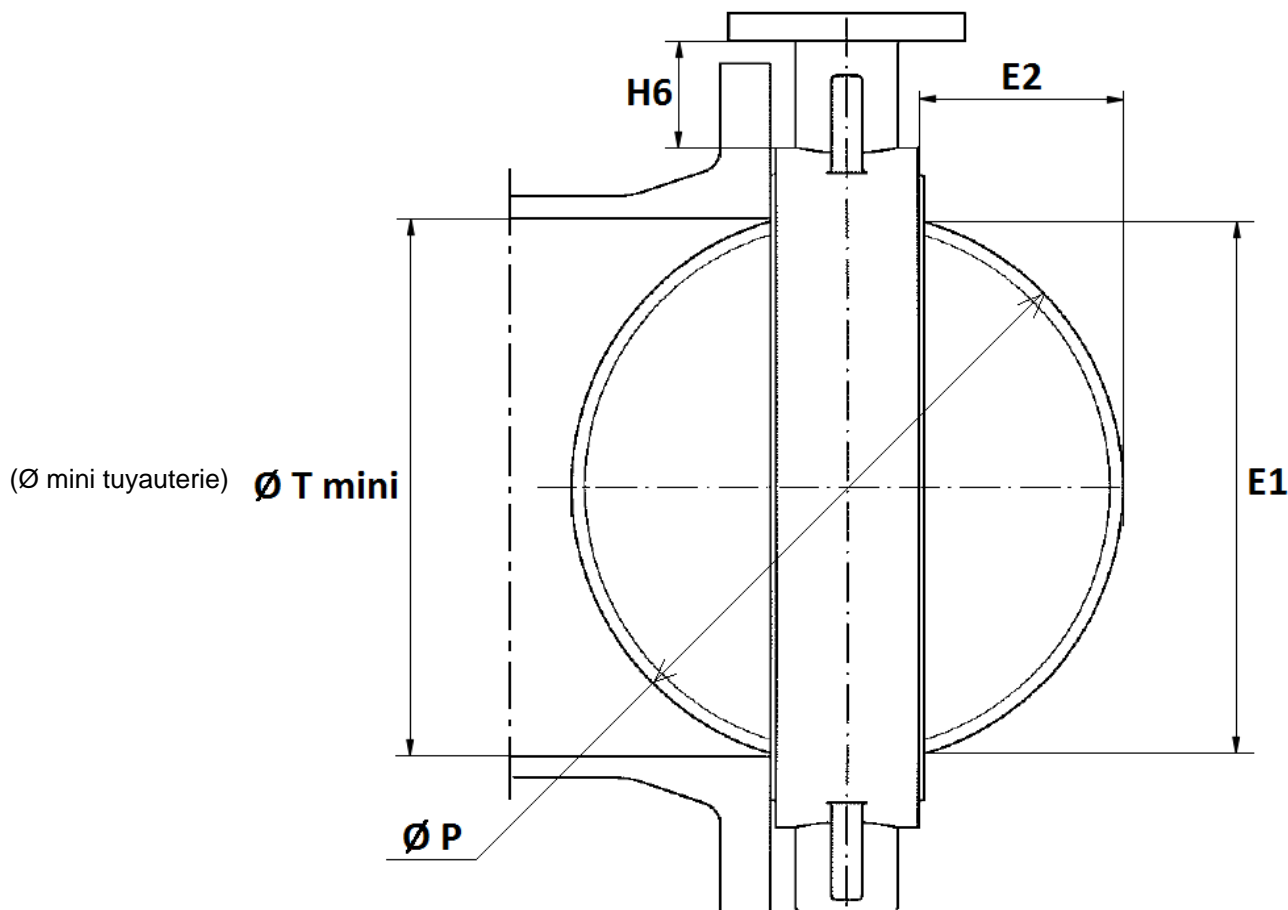
DIMENSIONS REDUCTEUR DN400-600 (en mm):



| DN | 400-500 | 600 |
|------------|-----------|-----------|
| Ø V | 300 | 390 |
| H1 | 320 | 386 |
| H2 | 165 | 165 |
| H3 | 135 | 140 |
| H4 | 170 | 170 |
| H5 | 185 | 185 |
| L1 | 104 | 130 |
| L2 | 110 | 135 |
| L3 | 175 | 197 |
| L4 | 100 | 145 |
| Ø K (ISO) | 140 (F14) | 165 (F16) |
| Nb x ØZ | 4 x M16 | 4 x M20 |
| Ø P | 175 | 210 |
| Poids (Kg) | 31 | 48 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS** **REF.1175**

DIMENSIONS PAPILLON (en mm) :

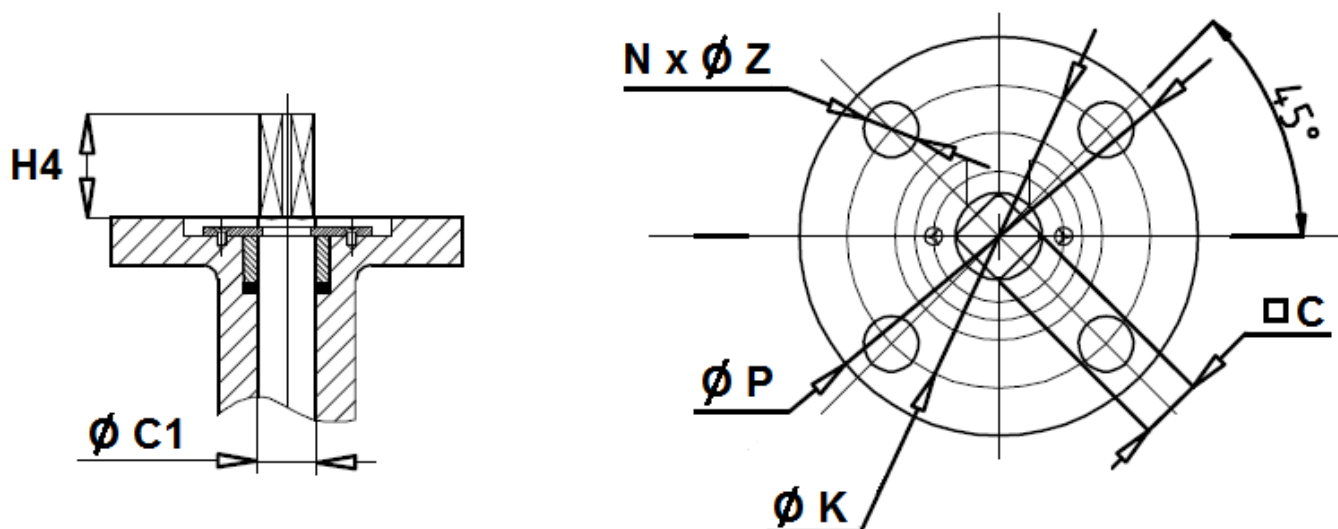


| DN | 32-40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| E1 | 38.2 | 46.6 | 59.5 | 75.4 | 98.2 | 117.1 | 147.8 | 195.3 | 242.6 | 292.2 | 329 | 377.1 | 427.7 | 484.3 | 562.6 |
| E2 | 4.95 | 4.85 | 9.2 | 16.45 | 26.05 | 33.7 | 49.85 | 71.25 | 91.25 | 111.75 | 127.95 | 139.1 | 159.65 | 182.4 | 208.75 |
| H6 ±2 | 68 | 82.5 | 78.8 | 81.5 | 85.5 | 88 | 90.5 | 89 | 99 | 103 | 140 | 143 | 138 | 162 | 189 |
| Ø P | 42.9 | 52.7 | 64.4 | 78.9 | 104.1 | 123.4 | 155.7 | 202.5 | 250.5 | 301.5 | 333.9 | 380.2 | 433.3 | 491.8 | 571.5 |
| Ø T mini | 43 | 53 | 65 | 79.5 | 104.5 | 124 | 155.5 | 202.5 | 250.5 | 302 | 334 | 390 | 441 | 492 | 585 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

DIMENSIONS PLATINE ISO (en mm) :



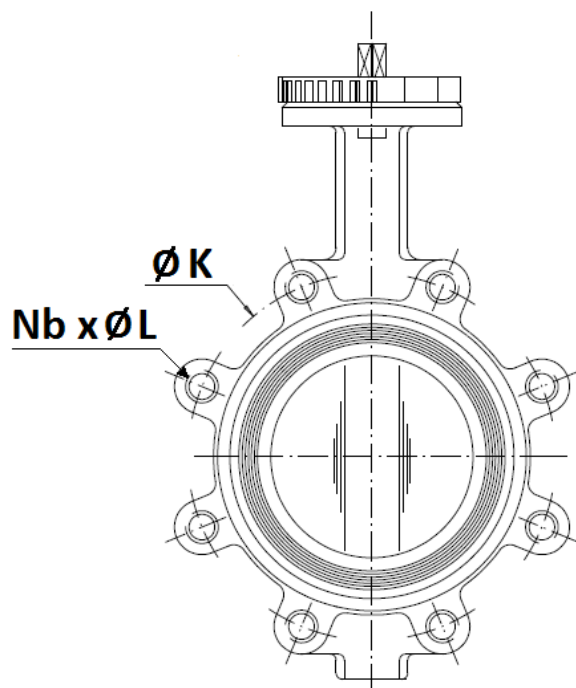
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| H4 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 |
| Ø C1 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 12.6 | 15.77 | 18.92 | 18.92 | 22.1 | 28.45 | 31.6 |
| C | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 14 | 14 | 17 | 22 | 22 |
| Ø P | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 125 | 125 | 125 |
| Ø K | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 102 | 102 | 102 |
| ISO | F07 | F07 | F07 | F07 | F07 | F07 | F07 | F10 | F10 | F10 |
| N x Ø Z | 4 x 10 | 4 x 10 | 4 x 10 | 4 x 10 | 4 x 10 | 4 x 10 | 4 x 10 | 4 x 12 | 4 x 12 | 4 x 12 |

| DN | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| H4 | 40 | 50 | 50 | 65 | 65 |
| Ø C1 | 31.6 | 37.95 | 42.86 | 45.72 | 53.98 |
| C | 22 | 27 | 27 | 36 | 36 |
| Ø P | 125 | 175 | 175 | 175 | 210 |
| Ø K | 102 | 140 | 140 | 140 | 165 |
| ISO | F10 | F14 | F14 | F14 | F16 |
| N x Ø Z | 4 x 12 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 18 | 4 x 23 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

DIMENSIONS DE RACCORDEMENT ENTRE BRIDES:



| | DN (mm) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | NPS (") | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" |
| PN10/16 | Ø K | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 |
| | Nb x Ø L | 4 x M16 | | | 8 x M16 | | | 8xM20 |
| | Ref. | 1175040 | 1175050 | 1175065 | 1175080 | 1175100 | 1175125 | 1175150 |

| | DN (mm) | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|------|-----------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|
| | NPS (") | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" |
| PN10 | Ø K | 295 | 350 | 400 | 460 | 515 | 565 | 620 | 725 |
| | Nb x Ø L | 8 x M20 | 12 x M20 | | 16 x M20 | 16 x M24 | 20 x M24 | | 20 x M27 |
| | Ref. | 1175200 | 1175250 | 1175300 | 1175350 | 1175400 | 1175450 | 1175500 | 1175600 |

| | DN (mm) | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | NPS (") | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" |
| PN16 | Ø K | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 | 585 | 650 | 770 |
| | Nb x Ø L | 12 x M20 | 12 x M24 | | 16 x M24 | 16 x M27 | 20 x M27 | 20 x M30 | 20 x M33 |
| | Ref. | 1175201 | 1175251 | 1175301 | 1175351 | 1175401 | 1175451 | 1175501 | 1175601 |

**ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUEES CORPS
ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS**

REF.1175

CARACTERISTIQUES REDUCTEURS REF.1192:

| DN | 32/40 – 80 | 100 | 125 – 150 | 200 | 250 | 300 | 400-500 | 600 |
|---|------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Ref. | 1192001 | 1192002 | 1192003 | 1192004 | 1192005 | 1192006 | - | - |
| Rapport de réduction | 24 :1 | 24 :1 | 24 :1 | 32 :1 | 32 :1 | 50 :1 | 532 :1 | 640 :1 |
| Nombre de tours pour fermeture ou ouverture | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 12.5 | 133 | 160 |
| Couple de sortie (Nm) | 170 | 170 | 170 | 500 | 500 | 1200 | 2500 | 4000 |

NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001:2015
- Conception suivant la norme BS 5155
- DIRECTIVE 2014/68/UE : CE N° 0035
Catégorie de risque III module H
- Certificat 3.1 sur demande
- Tests d'étanchéité suivant la norme EN 12266-1, Taux A
- Raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN10-PN16
- Platine suivant la norme ISO 5211
- Ecartement suivant la norme ISO 5752 courte série 20, EN 558 série 20 (NF 29305),BS 5155 Wafer courte/médium, DIN 3202 partie 3, série K1
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 14 ACC LY 224**
- Certification pour l'eau potable Anglaise **WRAS N° 1802310**

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.

ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES CORPS ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS

REF.1175

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE :

REGLES GENERALES :

- Bien vérifier l'adéquation entre le robinet et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les robinets installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE :

- Avant montage des robinets, bien vérifier l'encombrement entre brides. La robinetterie n'absorbera pas les écarts. Les déformations résultant de cette pratique peuvent entraîner des problèmes d'étanchéité, des difficultés de manœuvre et même des ruptures.
- Vérifier la propreté des faces de brides de la robinetterie et de raccordement.
- Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager les étanchéités et le papillon.
- Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les robinets ne supportent aucune contrainte extérieure.
- Caler provisoirement les tronçons de tuyauterie qui n'ont pas encore leurs supports définitifs. Ceci pour éviter d'appliquer des contraintes importantes sur la robinetterie.
- Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.
- Le robinet doit être mis en place sur une partie de tuyauterie permettant le libre mouvement du papillon dans la tuyauterie.
- Les robinets resteront ouverts pendant les opérations de nettoyage des tuyauteries pour éviter d'avoir des impuretés dans le robinet.
- Les essais sous pression de l'installation doivent être effectués lorsque la tuyauterie est parfaitement propre.
- Les essais se font robinet ouvert. La pression d'essai ne doit pas dépasser les caractéristiques du robinet conformément à la norme EN 12266-1.
- La mise sous pression doit être progressive.

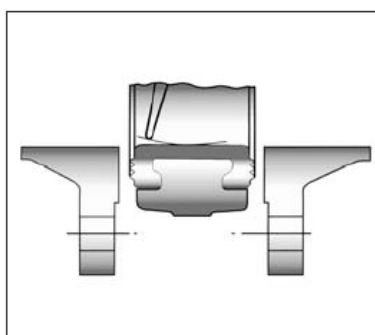
ROBINET A PAPILLON A OREILLES TARAUDEES CORPS ET PAPILLON FONTE GS AVEC MANCHETTE EPDM ACS

REF.1175

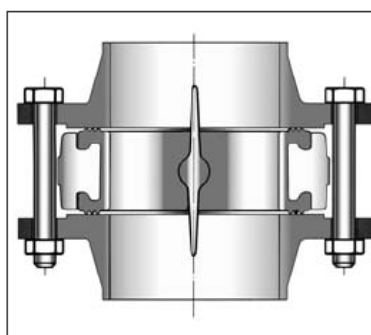
INSTRUCTIONS DE MONTAGE (SUITE) :

- Le robinet doit être inséré entre les brides en position entre ouverte sans que le papillon ne dépasse de l'épaisseur du robinet. Positionner toute la boulonnerie pour maintenir le robinet centré. Ouvrir complètement le robinet et serrer la boulonnerie. **Voir schémas ci-dessous.**

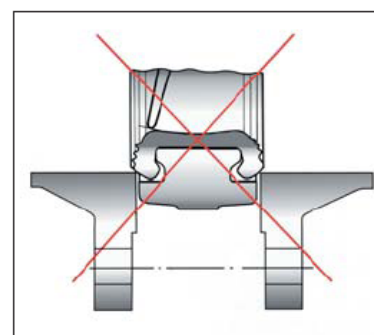
Instructions à respecter impérativement pour une bonne utilisation.



**Introduction du robinet
entrouvert**



**Serrage des boulons
robinet ouvert**



- Ne pas monter les robinets à papillon avec des collets inox emboutis et brides tournantes sans stries.**
- Ainsi que sur toutes brides à face plate sans stries (exemple : raccords fonte peints).**

MAINTENANCE :

- Il est recommandé de faire une manœuvre complète (ouverture, fermeture) du robinet 1 à 2 fois par an.
- Lors d'une intervention sur le robinet, s'assurer que la tuyauterie n'est plus sous pression, qu'il n'y a plus d'écoulement dans la tuyauterie, que celle-ci est isolée. Vidanger tout fluide dans la tuyauterie. La température doit être suffisamment basse pour effectuer l'opération sans risque. Si le fluide véhiculé est corrosif, inerte l'installation avant intervention.