

VANNE PAPILLON À VÉRIN À PNEUMATIQUE

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE À PAPILLON CORPS FONTE DUCTILE À VÉRIN PNEUMATIQUE SIMPLE EFFET ENTRE BRIDES PN10/16

VPG 4448-N07

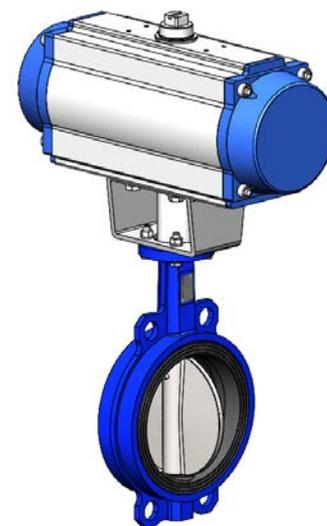
APPLICATION

Les vannes à papillon VPG sont utilisées pour des opérations d'ouverture, de fermeture ou de régulation dans les circuits de transfert des fluides.

-Domaine d'utilisation: adduction, traitement des eaux, pompage, irrigation, industrie, CVC (climatisation, ventilation, chauffage).



- **Fluides:** eau froide, eau chaude, eaux usées, rejets liquides, air, etc.
«Non adapté pour emploi sur la vapeur»



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Gamme:** du DN32/40 au DN300.
- Conception suivant la norme NF EN 593.
- Type à oreilles lisses
- Étanchéité dans les deux sens de circulation de la tuyauterie.
- Manchette souple garantissant une parfaite étanchéité.
- Col rehaussé compatible au calorifugeage des conduites.
- Papillon profilé et réduit en épaisseur
- Couple de manoeuvre réduit.
- Axe traversant accouplé au papillon à l'aide de goupilles coniques.
- Perte de charge réduite.
- Embase normalisée ISO 5211
- Avec vérin pneumatique simple effet

AGREMENTS ET NORMES

| | |
|---------------------|---|
| Conception | Conforme aux exigences de la Directive Européenne 2014/68/UE «Équipement sous pression»: module H. |
| Face à face | Ecartement suivant les normes NF EN 558-1 série 20, ISO 5272 série 20, DIN 3202. |
| Raccordement | Montage entre brides ISO PN10/16 suivant les normes EN1092-2 et GOST PN10/16. Adaptable entre brides ASME B16.5 Classe 150. |
| Essais | Essais hydrauliques réalisés suivant les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208: -Corps : 24 bar -Siège : 17.6 bar |

HOMOLOGATIONS PRODUITS

CE EAC  sur demande

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

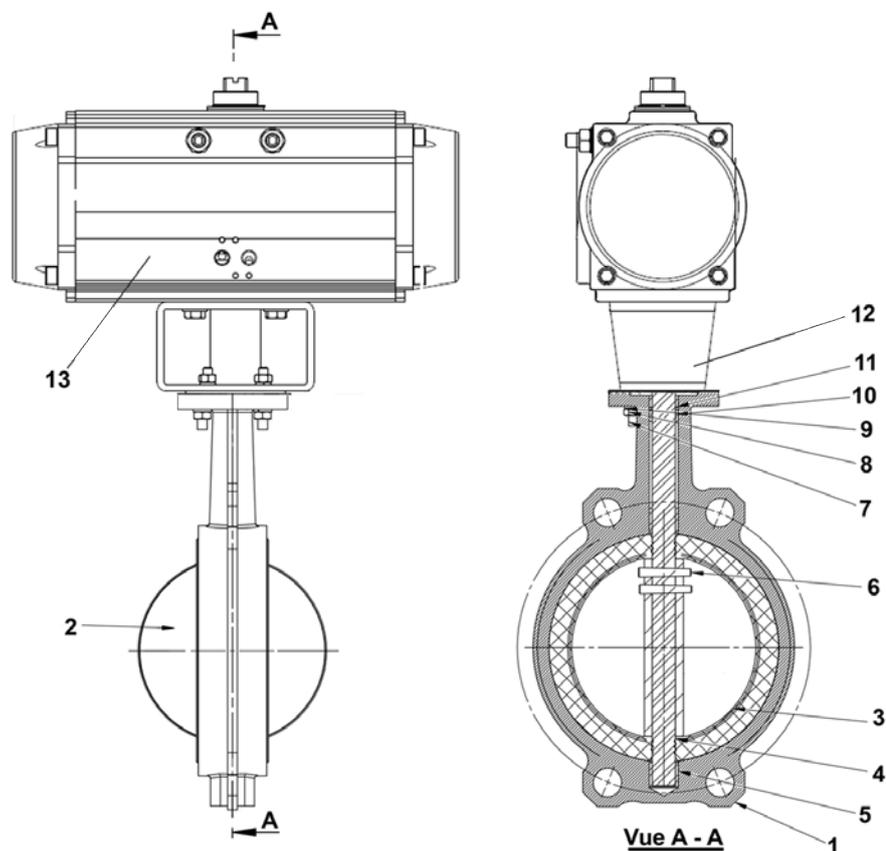


VANNE PAPILLON À VÉRIN À PNEUMATIQUE

PASSEPORT TECHNIQUE

VPG 4448-N07

CONSTRUCTION



| Constituant | Revêtement |
|-------------|--|
| Corps (1) | Peinture époxy cuite au four RAL5015, épaisseur 150µ |

| Rep. | Quantité | Désignation | Matière | Equivalences | | |
|------|----------|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| | | | | DIN | ASTM | BS |
| 1 | 1 | Corps | Fonte ductile EN-GJS-400-15 | GGG40 | A536 65-45-12 | EN-JS1030 |
| 2 | 1 | Papillon | Fonte ductile EN-GJS-400-15 + Nickel | GGG40 | A536 65-45-12 | EN-JS1030 |
| 3 | 1 | Manchette | EPDM CH | | | |
| 4 | 1 | Tige | Inox 420 | X20Cr13 | | |
| 5 | 2 | Palier | PTFE | | | |
| 6 | n | Goupille | Inox 420 | X20Cr13 | | |
| 7 | 2 | Vis | Inox 304/A2 | | | |
| 8 | 2 | Ecrou | Inox 304/A2 | | | |
| 9 | 2 | Rondelle | Inox 304/A2 | | | |
| 10 | 2 | Palier | PTFE | | | |
| 11 | 1 | Joint torique | EPDM | | | |
| 12 | 1 | Arcade | Inox 304 | | | |
| 13 | 1 | Actionneur | Vérin pneumatique simple effet | | | |

n=1 (DN40-125); 2 (DN150-300)

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

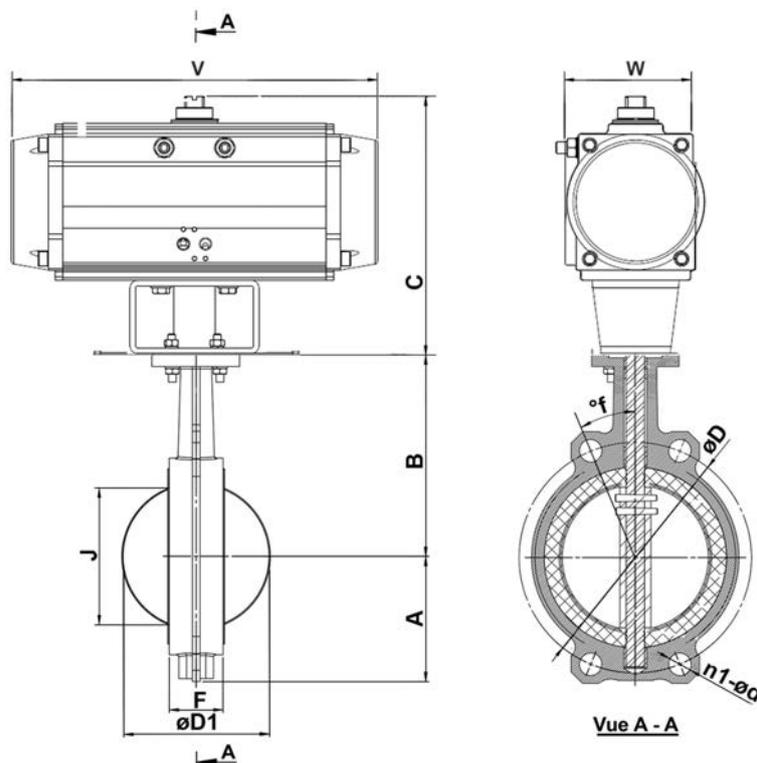


VANNE PAPILLON À VÉRIN À PNEUMATIQUE

PASSEPORT TECHNIQUE

VPG 4448-N07

DIMENSIONS



| DN | | A | B | C | ØD | ØD1 | n1-Ød | f° | F | J | Référence actionneur* | V | W | Poids (kg) |
|-------|-------------|------|-----|-----|---------|-----|-------|-----------|----|-----|-----------------------|-----|-------|------------|
| mm | inch | | | | | | | | | | | | | |
| 32/40 | 1"1/4-1"1/2 | 60 | 120 | 128 | 110 | 43 | 4-Ø19 | 45° | 33 | 29 | TSR-063 | 169 | 80.5 | 3.1 |
| 50 | 2" | 60 | 128 | 128 | 125 | 53 | 4-Ø19 | 45° | 43 | 31 | TSR-083 | 169 | 80.5 | 5.1 |
| 65 | 2"1/2 | 72.5 | 140 | 149 | 145 | 65 | 4-Ø19 | 45° | 45 | 46 | TSR-083 | 210 | 91 | 5.5 |
| 80 | 3" | 91 | 148 | 157 | 160 | 79 | 4-Ø19 | 45° | 45 | 64 | TSR-083 | 264 | 103 | 6 |
| 100 | 4" | 108 | 165 | 170 | 180 | 105 | 4-Ø19 | 22.5° | 52 | 91 | TSR-105 | 272 | 116 | 11 |
| 125 | 5" | 121 | 175 | 202 | 210 | 124 | 4-Ø20 | 22.5° | 56 | 111 | TSR-125 | 302 | 134.5 | 15.5 |
| 150 | 6" | 131 | 199 | 282 | 240 | 155 | 4-Ø23 | 22.5° | 56 | 144 | TSR-140 | 398 | 142 | 22.3 |
| 200 | 8" | 163 | 220 | 249 | 295 | 203 | 4-Ø23 | 15°/22.5° | 60 | 194 | TSR-160 | 456 | 161 | 36 |
| 250 | 10" | 198 | 251 | 330 | 350/355 | 251 | 4-Ø28 | 15° | 68 | 242 | TSR-190 | 534 | 189 | 53.3 |
| 300 | 12" | 231 | 288 | 355 | 400/410 | 302 | 4-Ø28 | 15° | 78 | 292 | TSR-240 | 536 | 210 | 109 |

Les trous lisses sont oblongs sur les DN40, DN200 et DN300 (Rayons 12 mm et 13.5 mm)

* - La préconisation du vérin correspond à une utilisation pour une ΔP maxi de 16 bar sous une alimentation d'air de 6 bar

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar

(6 bar maxi pour l'air comprimé)

Dépression maxi supportée: -0.8 bar pendant 10 minutes (tests sous vide réalisés en Octobre 2021: épreuve vanne ouverte à -0,8 bar pendant 10 minutes)

Température de service maxi : -10°C / +130°C

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas

Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19

E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

