

VANNE PAPILLON À DOUBLE EXCENTRATION TECWAT À BRIDES

VANNE PAPILLON CORPS FONTE DUCTILE À RÉDUCTEUR MANUEL ET BRIDES PN16

VP 4241-08

APPLICATION

Les vannes papillon VP de type TECWAT sont destinées à être utilisées pour des opérations d'ouverture et de fermeture dans les circuits de transfert de fluides.

Domaine d'utilisation : réseaux d'eau, usines de production, stations de pompage, circuits d'incendie sur sites industriels, etc.



Fluides : eau, eau potable.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèle TECWAT : écartement long.

- Conception suivant NF EN 595.

Gamme: du DN100 au DN2000.

- Étanchéité bi-directionnelle avec un sens de montage préférentiel indiqué par une flèche sur le corps.

- Vanne papillon à double excentration, évite l'usure du fait du siège inox rapporté sur le corps.

- Joint sur papillon retenu par une frette inox.

- Couple de manœuvre optimisé.

- Faible perte de charge.

- Actionnement par réducteur manuel IP65.



ACS

AGRÉMENTS ET NORMES

| | |
|---------------------|---|
| Conception | Conforme à la norme EN 593 |
| Face à face | Écartement suivant la norme NF EN 558 série 14. |
| Raccordement | Montage à brides ISO PN10/16 pour DN100-150 et PN16 pour DN200-2000 suivant la norme EN1092-2. |
| Essais | Essais hydrauliques réalisés selon la norme EN12266-1 : - Corps : 24 bar - Siège : 17.6 bar |

HOMOLOGATIONS PRODUITS



Certificat WRAS n° 1607394



EN 1074

Attestation de conformité sanitaire n° 19 ACC LY 582



Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas

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

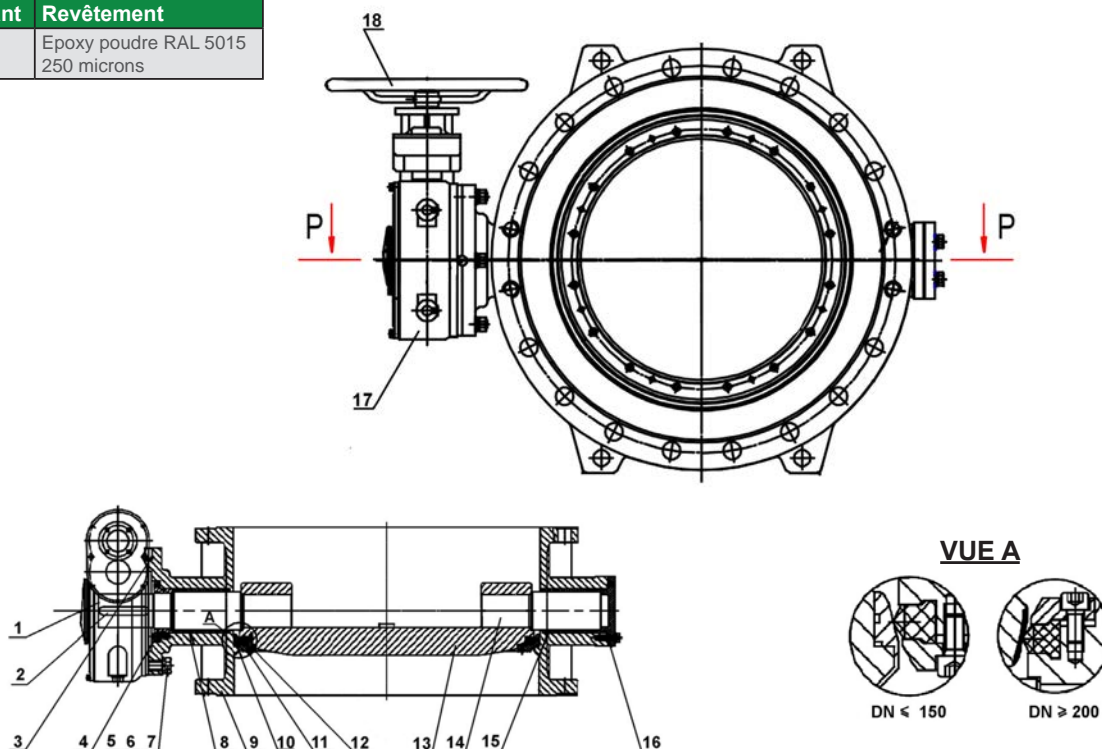
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



VANNE PAPILLON À DOUBLE EXCENTRATION TECWAT À BRIDES

CONSTRUCTION

| Constituant | Revêtement |
|-------------|--------------------------------------|
| Corps | Epoxy poudre RAL 5015 250 microns |



SECTION P-P

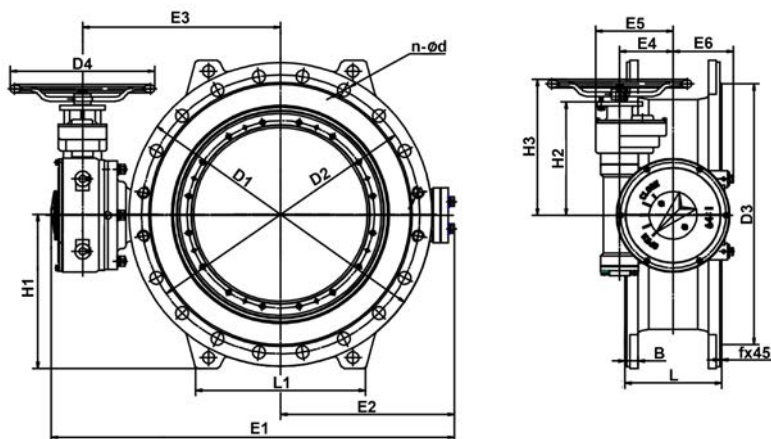
| Rep. | Désignation | Matière | Équivalences | | |
|------|----------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| | | | DIN | ASTM | BS |
| 1 | Axe supérieur | Inox X20Cr13 | 1.4021 | AISI 420 | 420 S 37 |
| 2 | Clavette | Inox X20Cr13 | 1.4021 | AISI 420 | 420 S 37 |
| 3 | Entraîneur | Inox X20Cr13 | 1.4021 | AISI 420 | 420 S 37 |
| 4 | Presse étoupe | Fonte ductile | | | |
| 5 | Vis | Inox A2-70 | | | |
| 6 | Joint | Inox A2 | | | |
| 7 | Joint flexible | Inox 3 Cr13 | | | |
| 8 | Palier | Al-bronze | | | |
| 9 | Corps | Fonte ductile EN-GJS-500-7 | GGG 50 | A536 70-50-05 | 1563 EN-JS1050 |
| 10 | Contact d'étanchéité | Inox 304 | | | |
| 11 | Frette | Inox 304 | | | |
| 12 | Joint d'étanchéité | EPDM | | | |
| 13 | Papillon | Fonte ductile EN-GJS-500-7 | GGG 50 | A536 70-50-05 | 1563 EN-JS1050 |
| 14 | Axe inférieur | Inox X20Cr13 | 1.4021 | AISI 420 | 420 S 37 |
| 15 | Joint torique | EPDM | | | |
| 16 | Couvercle | Fonte ductile | | | |
| 17 | Réducteur | | | | |
| 18 | Volant | Fonte | GG 25 | 35B | HT250 |

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

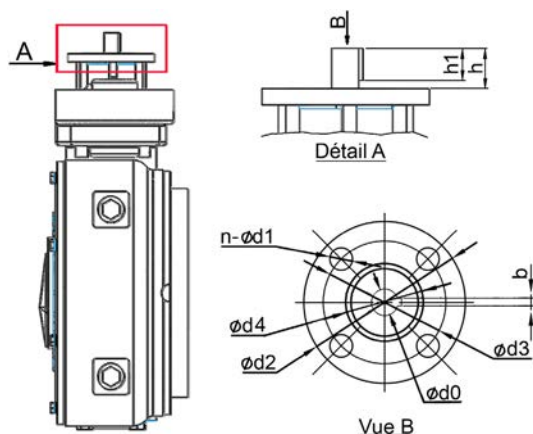
VANNE PAPILLON À DOUBLE EXCENTRATION TECWAT À BRIDES

DIMENSIONS



| DN | | ØD1 | ØD2 | ØD3 | B | f | L | n-Ød | H1 | H2 | H3 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | L1 | D4 | ISO 5210 | Poids (kg) |
|------|------|------|------|------|------|---|-----|--------------|--------|-----|-----|------|-------|------|------|------|-----|------|-----|----------|------------|
| mm | inch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4" | 220 | 180 | 156 | 19 | 3 | 190 | 8-Ø19 | 117 | | 150 | 284 | 133 | 194 | 43.2 | 73.2 | 64 | 150 | 180 | F10 | 31 |
| 150 | 6" | 285 | 240 | 211 | 19 | 3 | 210 | 8-Ø23 | 147.5 | | 150 | 315 | 164 | 225 | 43.2 | 73.2 | 64 | 180 | 180 | F10 | 36 |
| 200 | 8" | 340 | 295 | 266 | 20 | 3 | 230 | 12-Ø23 | 175 | 137 | 193 | 526 | 198 | 272 | 64 | 99 | 86 | 196 | 240 | F10 | 50 |
| 250 | 10" | 405 | 355 | 319 | 22 | 3 | 250 | 12-Ø28 | 207.5 | 178 | 233 | 623 | 230 | 328 | 93.4 | 135 | 115 | 240 | 320 | F10 | 90 |
| 300 | 12" | 460 | 410 | 370 | 24.5 | 4 | 270 | 12-Ø28 | 235 | 178 | 233 | 670 | 254 | 351 | 93.4 | 135 | 115 | 275 | 320 | F10 | 103 |
| 350 | 14" | 520 | 470 | 429 | 26.5 | 4 | 290 | 16-Ø28 | 265 | 192 | 283 | 784 | 295 | 407 | 120 | 169 | 138 | 290 | 400 | F10 | 156 |
| 400 | 16" | 580 | 525 | 480 | 28 | 4 | 310 | 16-Ø31 | 295 | 192 | 283 | 853 | 334 | 437 | 120 | 169 | 138 | 320 | 400 | F10 | 178 |
| 450 | 18" | 640 | 585 | 548 | 30 | 4 | 330 | 20-Ø31 | 325 | 317 | 378 | 938 | 368 | 488 | 120 | 186 | 138 | 360 | 240 | F10 | 248 |
| 500 | 20" | 715 | 650 | 609 | 31.5 | 4 | 350 | 20-Ø34 | 362.5 | 315 | 376 | 1019 | 400 | 530 | 148 | 214 | 166 | 395 | 400 | F10 | 316 |
| 600 | 24" | 840 | 770 | 720 | 36 | 5 | 390 | 20-Ø37 | 425 | 315 | 376 | 1117 | 480 | 548 | 148 | 214 | 166 | 470 | 400 | F10 | 458 |
| 700 | 28" | 910 | 840 | 794 | 39.5 | 5 | 430 | 24-Ø37 | 460 | 346 | 407 | 1308 | 563 | 640 | 185 | 265 | 196 | 480 | 400 | F10 | 613 |
| 800 | 32" | 1025 | 950 | 901 | 43 | 5 | 470 | 24-Ø41 | 517.5 | 346 | 407 | 1426 | 623 | 698 | 185 | 265 | 196 | 560 | 400 | F10 | 808 |
| 900 | 36" | 1125 | 1050 | 1001 | 46.5 | 5 | 510 | 28-Ø41 | 567.5 | 390 | 451 | 1612 | 698 | 789 | 230 | 333 | 232 | 618 | 400 | F10 | 1100 |
| 1000 | 40" | 1255 | 1170 | 1112 | 50 | 5 | 550 | 28-Ø44 | 635.5 | 451 | 512 | 1773 | 766 | 882 | 230 | 368 | 232 | 600 | 400 | F10 | 1404 |
| 1200 | 48" | 1485 | 1390 | 1328 | 57 | 5 | 630 | 32-Ø50 | 747.5 | 507 | 568 | 2112 | 810.5 | 1038 | 315 | 453 | 360 | 800 | 400 | F10 | 2330 |
| 1400 | 56" | 1685 | 1590 | 1530 | 60 | 5 | 710 | 36-Ø50 | 847.5 | 599 | 660 | 2529 | 1063 | 1253 | 412 | 613 | 440 | 920 | 400 | F10 | 3670 |
| 1600 | 64" | 1930 | 1820 | 1750 | 65 | 5 | 790 | 36-Ø57/4-M52 | 970 | 599 | 660 | 2754 | 1172 | 1369 | 412 | 613 | 440 | 1060 | 400 | F10 | 4998 |
| 1800 | 72" | 2130 | 2020 | 1950 | 73 | 5 | 870 | 36-Ø57/4-M52 | 1170 | 757 | 818 | 1902 | 1413 | 1602 | 495 | 725 | 485 | 1170 | 600 | F10 | 8000 |
| 2000 | 80" | 2345 | 2230 | 2150 | 75 | 5 | 950 | 48-Ø62 | 1177.5 | 757 | 818 | 1955 | 1583 | 1655 | 495 | 725 | 485 | 1290 | 600 | F10 | 10000 |

DIMENSIONS EMBASE ISO 5210



| DN | | ISO 5210 | | | | | | | | Nombre de tour | Couple * (Nm) |
|------|------|----------|-----|-------|-----|-----|-----|----|------|----------------|---------------|
| mm | inch | Embase | Ød0 | n-Ød1 | Ød2 | Ød3 | Ød4 | h | bxh1 | | |
| 100 | 4" | F07 | 15 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 18 | 5X16 | 8 | 11 |
| 150 | 6" | F07 | 15 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 18 | 5X16 | 8 | 20 |
| 200 | 8" | F10 | 15 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 28 | 6X20 | 10 | 33 |
| 250 | 10" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 28 | 6X20 | 12 | 49 |
| 300 | 12" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 28 | 6X20 | 12 | 69 |
| 350 | 14" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 20 | 63 |
| 400 | 16" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 20 | 84 |
| 450 | 18" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 80 | 32 |
| 500 | 20" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 64 | 54 |
| 600 | 24" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 64 | 83 |
| 700 | 28" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 96 | 80 |
| 800 | 32" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 96 | 118 |
| 900 | 36" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 198.9 | 75 |
| 1000 | 40" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 382.2 | 52 |
| 1200 | 48" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 421.4 | 75 |
| 1400 | 56" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 641.25 | 70 |
| 1600 | 60" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 641.25 | 107 |
| 1800 | 72" | F10 | 20 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 30 | 6X25 | 559 | 162 |
| 2000 | 80" | F14 | 30 | 4-Ø10 | 125 | 102 | 70 | 50 | 8X45 | 559 | 209 |

* Valeurs sans coefficient de sécurité

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



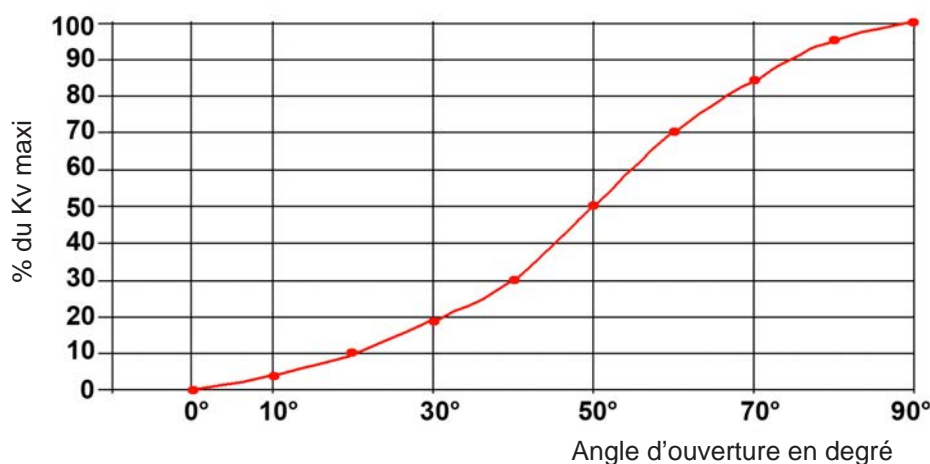
VANNE PAPILLON À DOUBLE EXCENTRATION TECWAT À BRIDES

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar.

Température maxi : + 80 °C.

COEFFICIENT DE DÉBIT - Kv



| DN | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 |
|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | inch | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" | 28" | 32" | 36" | 40" | 44" | 48" | 56" | 64" |
| Kvs | | 1880 | 3800 | 4950 | 8000 | 10900 | 14200 | 18250 | 28000 | 40500 | 55100 | 74000 | 93338 | 116213 | 142516 | 167310 | 264433 |

Valeurs données à titre indicatif