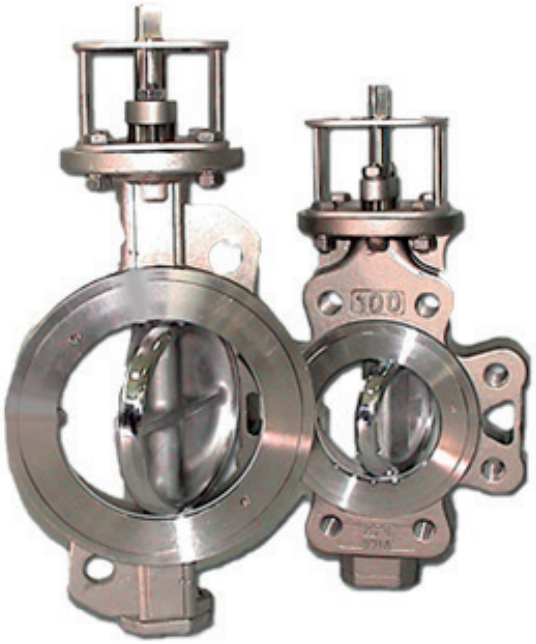
# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Caractéristiques

**CARACTERISTIQUES:**

Type: Wafer - double excentrique
Encombrement: API609, ISO 5752
Platine: ISO5211
Pression de travail max.: 25 bar (dépendant de la version)
Vannes avec axe en F304/F316 ont une limite de pression de travail max. 10 bar
Veuillez utiliser tige en 630 pour pressions de travail plus hautes
TA-Luft sur demande
Températures:
- Série 17: -100°C ~ 260°C (dépendant du matère de la siège, voir page 8)
- Série 18 (Fire safe): -29°C ~ 250°C (dépendant du matère de la siège, voir page 8)
- Série 19: -29°C ~ 500°C (étanchéité métallique pour hautes tempéraures)





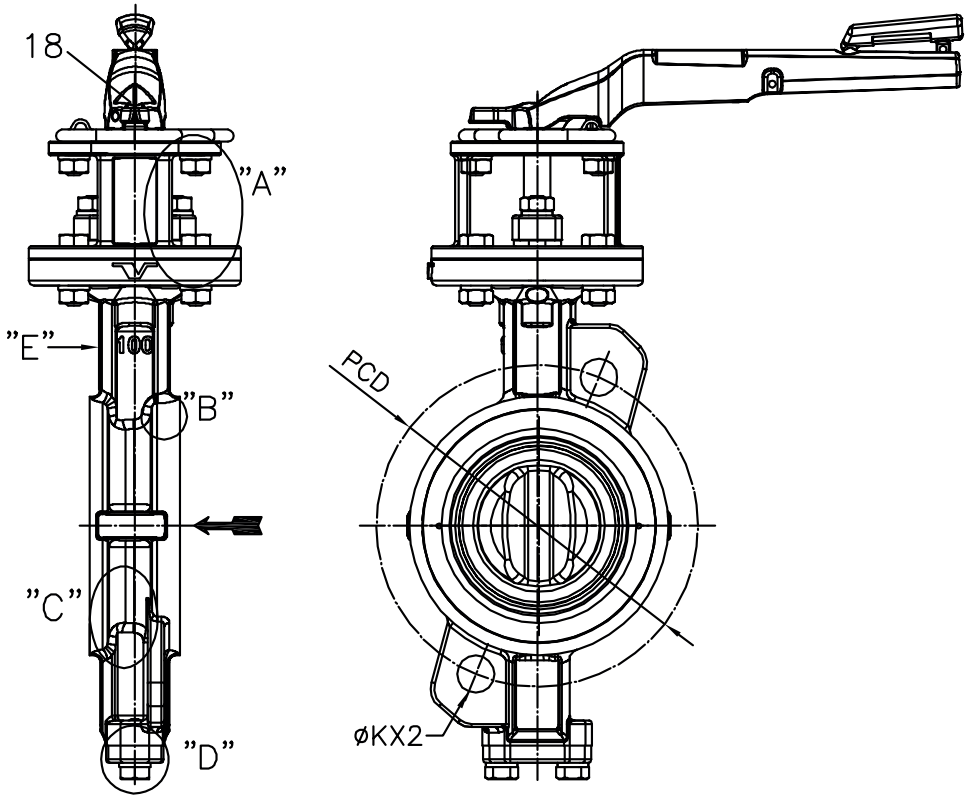
Fire safe tested

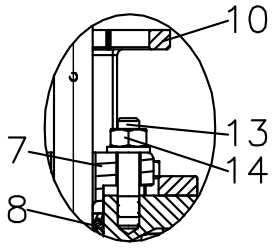
TÜV
TA Luft

ATEX

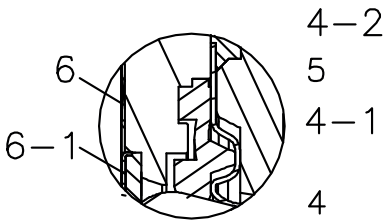
| CONSTRUCTION | |
|---|---|
| Vanne à papillon | ISO 5752, API 609 |
| Suivant | ISO 5208, API 598, MSS SP-61, MSS Sp-68, ASME B16.34 |
| Bride de montage | ISO 5211 |
| **TESTS ET CERTIFICATS** | |
| PED/CE | 2014/68/EU Module H |
| ATEX | 2014/34/EU Group II Category 2 GD |
| Fire Safe | ISO 10497:2010 |
| Test | API 598 |
| SIL3 | IEC 61508-1 |
| Test d'émission | TA-LUFT, ISO 15848-1, ANSI/ISA-SP-93 |

Sous réserve de modifications éventuelles

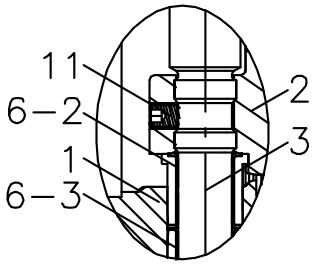


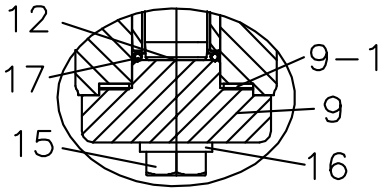

DETAIL "A"




DETAIL "B"




DETAIL "C"




DETAIL "D"

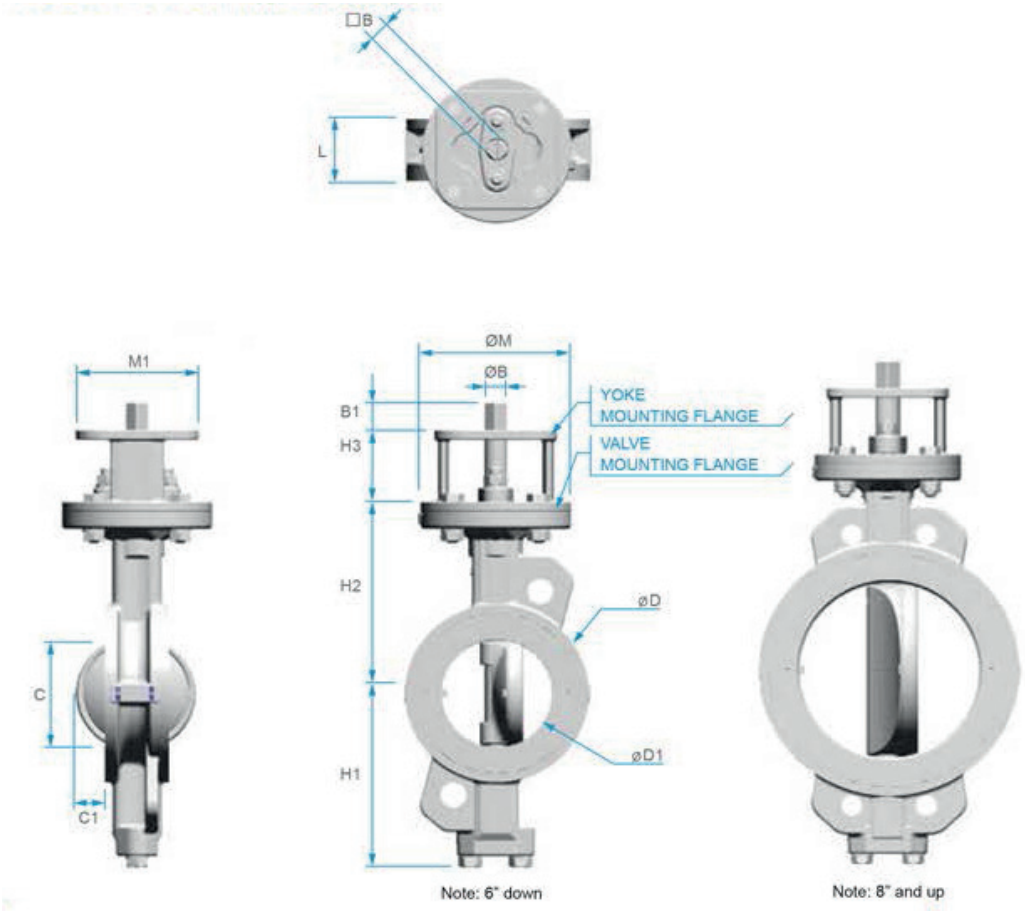
Sous réserve de modifications éventuelles

# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Matériaux

| Pos. | Description | Matériaux |
|---|---|---|
| 1 | Corps | A216 Gr. WCB |
| | | A351 Gr. CF8 |
| | | A351 Gr. CF8M |
| | | A351 Gr. CF3M |
| 2 | Disque | A351 Gr. CF8 |
| | | A351 Gr. CF8M |
| | | A351 Gr. CF3M |
| 3 | Axe | A182 Gr. F304 |
| | | A182 Gr. F316 |
| | | A564 Gr. 630 |
| | | A479 Gr. XM-19 |
| 4 | Siège élastomère | Voir page 5 |
| 4-1 | Etanchéité métallique | Voir page 5 (seulement pour type 8/9) |
| 4-2 | Joint | Graphite (seulement pour type 8/9) |
| 5 | Support | A351 Gr. CF8 |
| | | A351 Gr. CF8M |
| | | A351 Gr. CF3M |
| 6 | Bague | RTFE + acier inoxydable 316 |
| 6-1 | Bague | PTFE (RTFE + acier inoxydable 316 pour type 8/9) |
| 6-2 | Bague | RTFE + acier inoxydable 316 |
| 6-3 | Bague | RTFE + acier inoxydable 316 |
| 7 | Presse-étoupe | A351 Gr. CF8M |
| | | A351 Gr. CF3M (seulement pour corps en CF3M dès 16”) |
| 8 | Garniture | PTFE (type 7 avec siège PTFE, PTFE + fibre de verre ou TFM) |
| | | RPTFE (type 7 avec siège en PTFE + graphite) |
| | | Graphite (type 8/9) |
| 9 | Couvercle | A351 Gr. CF8 (seulement pour corps en CF8 dès 16”) |
| | | A351 Gr. CF8M |
| | | A351 Gr. CF3M (seulement pour corps en CF3M dès 16”) |
| 9-1 | Joint de couvercle | PTFE (pour type 7) |
| | | Graphite (pour type 8/9) |
| 10 | Arcade | A536 Gr. 65-45-12 |
| | | A351 Gr. CF8 |
| 11 | Goupille | A193 Gr. B8M |
| 12 | Plaquette de verrouillage | RTFE + acier inoxydable 316 |
| 13 | Goupille | A193 Gr. B8 |
| 14 | Ecrou | A194 Gr. 8 |
| 15 | Boulon | A193 Gr. B7 (corps en acier) |
| | | A193 Gr. B8 (corps en acier inoxydable) |
| 16 | Rondelle ressort | A36 (corps en acier) |
| | | A182 Gr. F304 (corps en acier inoxydable) |
| 17 | Ressort | A182 Gr. F316 |
| 18 | Levier | A536 Gr. 65-45-12 |
| | | A351 Gr. CF8 (en option) |

Sous réserve de modifications éventuelles

# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Dimensions




**DIMENSIONS:** (mm)

| DN | L | H1 | H2 | H3 | ØD | ØD1 | C | C1 | Valve | | Yoke | | ØB | □B | B1 | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ISO5211 | ØM | ISO5211 | M1 | | | | |
| 50 | 43 | 99 | 118 | 60 | 92 | 37,0 | 49,5 | 2 | F07 | 90 | F07/F05 | 70 | 14 | 11 | 18 | 3,9 |
| 65 | 46 | 110 | 125 | 60 | 108 | 63,0 | 62,3 | 15 | F07 | 90 | F07/F05 | 70 | 14 | 11 | 18 | 4,5 |
| 80 | 47 | 128 | 140 | 70 | 126 | 78,0 | 65,9 | 22 | F10 | 125 | F10/F07 | 102 | 18 | 14 | 23 | 7,0 |
| 100 | 53 | 150 | 157 | 70 | 153 | 95,0 | 93,0 | 25 | F10 | 125 | F10/F07 | 102 | 18 | 14 | 23 | 9,0 |
| 125 | 57 | 163 | 170 | 70 | 184 | 118,0 | 120,0 | 36 | F10 | 125 | F10/F07 | 102 | 22 | 17 | 23 | 12,0 |
| 150 | 56 | 176 | 185 | 70 | 212 | 143,0 | 149,0 | 50 | F10 | 125 | F10/F07 | 102 | 22 | 17 | 23 | 13,5 |
| 200 | 62 | 206 | 220 | 80 | 268 | 187,6 | 196,0 | 70 | F12 | 150 | F12/F10 | 125 | 25 | 19 | 28 | 22,0 |
| 250 | 68 | 238 | 260 | 80 | 326 | 235,5 | 243,0 | 90 | F12 | 150 | F12/F10 | 125 | 28 | 22 | 28 | 32,0 |
| 300 | 78 | 269 | 290 | 100 | 375 | 282,0 | 289,0 | 106 | F14 | 175 | F14/F12 | 160 | 35 | 27 | 37 | 48,0 |
| 350 | 78/92 | 306 | 326 | 100 | 416 | 322,0 | 329,0 | 125 | F14 | 175 | F14/F12 | 160 | 36 | 27 | 37 | 66,0 |
| 400 | 102 | 342 | 370 | 120 | 476 | 371,0 | 377,0 | 140 | F16 | 210 | F16/F14 | 195 | 48 | 36 | 47 | 107,0 |
| 450 | 114 | 370 | 395 | 120 | 534 | 418,0 | 423,0 | 157 | F16 | 210 | F16/F14 | 195 | 48 | 36 | 47 | 130,0 |
| 500 | 127 | 399 | 430 | 120 | 588 | 466,0 | 471,0 | 177 | F16 | 210 | F16/F14 | 195 | 60 | 46 | 56 | 163,0 |
| 600 | 154 | 455 | 490 | 150 | 692 | 570,0 | 572,0 | 210 | F25 | 300 | F16 | 300 | 60 | 46 | 56 | 278,0 |
| 600 | 154 | 455 | 490 | 150 | 692 | 570,0 | 572,0 | 210 | F25 | 300 | F25 | 300 | 60 | 46 | 56 | 278,0 |

Sous réserve de modifications éventuelles

# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Comment commander

| Type | Type des sièges | Corps | Clapet | Tige | Siège | Pression | Commande | Valeurs DN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | I | I | I | TFS | 25 | H | 150 |

| Type | |
|---|---|
| 1 | Wafer |

| Type des sièges | |
|---|---|
| 7 | Avec siège flexible |
| 8 | Avec siège flexible + étanchéité métallique |
| 9 | Etanchéité métallique |

| Corps | |
|---|---|
| A | Acier A216 Gr. WCB |
| I1 | Acier inoxydable A351 Gr. CF8 |
| I | Acier inoxydable A351 Gr. CF8M |
| I3 | Acier inoxydable A351 Gr. CF3M |

| Clapet | |
|---|---|
| I1 | Acier inoxydable A351 Gr. CF8 |
| I | Acier inoxydable A351 Gr. CF8M |
| I3 | Acier inoxydable A351 Gr. CF3M |

| Tige | |
|---|---|
| I1 | A182 Gr. F304 (max. 10 bar) |
| I | A182 Gr. F316 (max. 10 bar) |
| I2 | A479 Gr. XM-19 |
| I3 | A564 Gr. 630 |

| Siège | |
|---|---|
| T | PTFE (pour type 7) ~ -29°C jusqu'à 200°C |
| GF | PTFE + 15% fibre de verre (pour type 7) ~ -29°C tot 220°C |
| CF | PTFE + 15% graphite (pour type 7) ~ -29°C tot 250°C |
| TFM | TFM (pour type 7) ~ -100°C tot 260°C |
| TFS | PTFE + étanchéité Inconel 718 jusqu'à DN600, plus large étanchéité acier inoxydable 316L (pour type 8) ~ -29°C tot 200°C |
| GFFS | PTFE + 15% fibre de verre + étanchéité Inconel 718 jusqu'à DN600, plus large en acier inoxydable 316L (pour type 8) ~ -29°C tot 220°C |
| CFFS | PTFE + 15% graphite + étanchéité Inconel 718 jusqu'à DN600, plus large en acier inoxydable 316L (pour type 8) ~ -29°C tot 250°C |
| M1 | Etanchéité métallique en Inconel 718 jusqu'à DN600, plus large en acier inoxydable 316L (pour type 9) |

| Classe de pression | |
|---|---|
| 10 | PN10 |
| 16 | PN16 |
| 25 | PN25 |
| 20 | Class 150 |

| Commande | |
|---|---|
| - | Axe libre |
| H | Levier (jusqu'à DN150) |
| HSS | Levier en acier inoxydable (jusqu'à DN150) |
| R | Commande par réducteur |
| RSS | Commande par réducteur en acier inoxydable 304 |

| TA-Luft | |
|---|---|
| TA LUFT | certifié TA-Luft |

| DN | |
|---|---|
| 050 - 600 | DN50 - DN600 (2" - 24") |

Sous réserve de modifications éventuelles

# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Couples de manoeuvre (Nm)

| DN | Pression différentielle (bar) série 17 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 50 | 13 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 |
| 65 | 19 | 22 | 29 | 35 | 41 | 51 |
| 80 | 26 | 29 | 37 | 44 | 51 | 59 |
| 100 | 35 | 41 | 51 | 61 | 77 | 85 |
| 125 | 51 | 64 | 76 | 89 | 105 | 127 |
| 150 | 62 | 83 | 103 | 118 | 147 | 176 |
| 200 | 89 | 114 | 147 | 166 | 204 | 242 |
| 250 | 150 | 211 | 261 | 309 | 394 | 489 |
| 300 | 196 | 294 | 374 | 539 | 625 | 828 |
| 350 | 382 | 539 | 784 | 980 | 1176 | 1323 |
| 400 | 573 | 686 | 980 | 1176 | 1372 | 1568 |
| 450 | 783 | 963 | 1225 | 1470 | 1666 | 1911 |
| 500 | 1000 | 1411 | 1764 | 2058 | 2470 | 2822 |
| 600 | 1225 | 1680 | 2205 | 2660 | 3045 | 3325 |

| DN | Pression différentielle (bar) série 18 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 50 | 29 | 32 | 39 | 43 | 49 | 59 |
| 65 | 37 | 46 | 61 | 69 | 83 | 97 |
| 80 | 50 | 61 | 76 | 92 | 107 | 127 |
| 100 | 76 | 88 | 103 | 118 | 140 | 162 |
| 125 | 118 | 137 | 170 | 194 | 223 | 242 |
| 150 | 147 | 196 | 225 | 265 | 294 | 333 |
| 200 | 176 | 235 | 294 | 353 | 421 | 480 |
| 250 | 255 | 323 | 421 | 480 | 568 | 647 |
| 300 | 333 | 470 | 549 | 686 | 862 | 1009 |
| 350 | 461 | 725 | 833 | 990 | 1196 | 1421 |
| 400 | 657 | 960 | 1264 | 1509 | 1686 | 1882 |
| 450 | 843 | 1058 | 1362 | 1705 | 2087 | 2646 |
| 500 | 1076 | 1382 | 1803 | 2166 | 2920 | 3410 |
| 600 | 1274 | 1617 | 2225 | 2783 | 3783 | 4704 |

| DN | Pression différentielle (bar) série 19 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 50 | 39 | 49 | 59 | 65 | 75 | 82 |
| 65 | 46 | 56 | 78 | 102 | 127 | 147 |
| 80 | 56 | 71 | 88 | 118 | 140 | 167 |
| 100 | 78 | 102 | 122 | 157 | 178 | 216 |
| 125 | 108 | 140 | 154 | 182 | 211 | 246 |
| 150 | 137 | 169 | 199 | 232 | 265 | 319 |
| 200 | 206 | 255 | 294 | 333 | 372 | 434 |
| 250 | 265 | 333 | 402 | 470 | 578 | 686 |
| 300 | 372 | 461 | 559 | 735 | 931 | 1176 |
| 350 | 539 | 676 | 843 | 1019 | 1245 | 1421 |
| 400 | 764 | 990 | 1225 | 1490 | 1764 | 2058 |
| 450 | 902 | 1107 | 1441 | 1803 | 2205 | 2871 |
| 500 | 1294 | 1411 | 1882 | 2352 | 2940 | 3410 |
| 600 | 1529 | 1764 | 2176 | 2940 | 4077 | 6076 |

Couples y compris 30% marge de sécurité

Sous réserve de modifications éventuelles

# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Valeurs PT

### WCB (pression bar):

| Température (°C) | PN10 | PN16 | PN25 | PN40 |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 10.0 | 16.0 | 25.0 | 40.0 |
| 100 | 9.7 | 15.5 | 24.3 | 38.8 |
| 150 | 9.4 | 15.0 | 23.5 | 37.6 |
| 200 | 9.1 | 13.8 | 22.8 | 36.5 |
| 250 | 8.7 | 12.1 | 21.8 | 34.9 |
| 300 | 8.3 | 10.2 | 20.7 | 33.2 |
| 325 | 8.1 | 9.3 | 20.2 | 32.3 |
| 350 | 7.8 | 8.4 | 19.6 | 31.3 |
| 375 | 7.4 | 7.4 | 18.9 | 30.3 |
| 400 | 6.5 | 6.5 | 18.1 | 28.9 |
| 425 | 5.5 | 5.5 | 15.0 | 24.0 |
| 450 | 4.6 | 4.6 | 12.0 | 19.2 |
| 475 | 3.6 | 3.7 | 9.1 | 14.5 |
| 480 | 2.4 | 2.8 | 6.1 | 9.8 |
| 525 | 1.2 | 1.4 | 3.1 | 4.9 |

| Température (°C) | ANSI 150 |
|---|---|
| 50 | 19.2 |
| 100 | 17.7 |
| 150 | 15.8 |
| 200 | 13.8 |
| 250 | 12.1 |
| 300 | 10.2 |
| 350 | 8.4 |
| 375 | 7.4 |
| 400 | 6.5 |
| 425 | 5.5 |

### CF8 (pression bar):

| Température (°C) | PN10 | PN16 | PN25 | PN40 |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 10.0 | 15.9 | 24.9 | 39.8 |
| 100 | 8.5 | 13.6 | 21.3 | 34.0 |
| 150 | 7.7 | 12.3 | 19.3 | 30.8 |
| 200 | 7.2 | 11.5 | 18.0 | 28.7 |
| 250 | 6.8 | 10.8 | 16.9 | 27.1 |
| 300 | 6.4 | 10.2 | 16.1 | 25.8 |
| 325 | 6.3 | 9.3 | 15.7 | 25.2 |
| 350 | 6.2 | 8.4 | 15.4 | 24.7 |
| 375 | 6.0 | 7.4 | 15.1 | 24.2 |
| 400 | 5.9 | 6.5 | 14.8 | 23.7 |
| 425 | 5.5 | 5.5 | 14.6 | 23.3 |
| 450 | 4.6 | 4.6 | 14.3 | 22.8 |
| 475 | 3.7 | 3.7 | 14.0 | 22.4 |
| 480 | 2.8 | 2.8 | 13.8 | 22.1 |
| 525 | 1.4 | 1.4 | 12.7 | 20.4 |
| 550 | 1.4 | 1.4 | 12.3 | 19.6 |
| 575 | 1.4 | 1.4 | 10.9 | 17.4 |
| 600 | 1.4 | 1.4 | 8.8 | 14.1 |

| Température (°C) | ANSI 150 |
|---|---|
| 50 | 18.3 |
| 100 | 15.7 |
| 150 | 14.2 |
| 200 | 13.2 |
| 250 | 12.1 |
| 300 | 10.2 |
| 350 | 8.4 |
| 375 | 7.4 |
| 400 | 6.5 |
| 425 | 5.5 |
| 450 | 4.6 |
| 475 | 3.7 |
| 500 | 2.8 |
| 538 | 1.4 |
| 550 | 1.4 |

Sous réserve de modifications éventuelles

## CF8M (pression bar):

| Température (°C) | PN10 | PN16 | PN25 | PN40 |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 10.0 | 15.9 | 24.9 | 39.8 |
| 100 | 8.5 | 13.6 | 21.3 | 34.0 |
| 150 | 7.7 | 12.3 | 19.3 | 30.8 |
| 200 | 7.2 | 11.5 | 18.0 | 28.7 |
| 250 | 6.8 | 10.8 | 16.9 | 27.1 |
| 300 | 6.4 | 10.2 | 16.1 | 25.8 |
| 325 | 6.3 | 9.3 | 15.7 | 25.2 |
| 350 | 6.2 | 8.4 | 15.4 | 24.7 |
| 375 | 6.0 | 7.4 | 15.1 | 24.2 |
| 400 | 5.9 | 6.5 | 14.8 | 23.7 |
| 425 | 5.5 | 5.5 | 14.6 | 23.3 |
| 450 | 4.6 | 4.6 | 14.3 | 22.8 |
| 475 | 3.7 | 3.7 | 14.0 | 22.4 |
| 480 | 2.8 | 2.8 | 13.8 | 22.1 |
| 525 | 1.4 | 1.4 | 12.7 | 20.4 |
| 550 | 1.4 | 1.4 | 12.3 | 19.6 |
| 575 | 1.4 | 1.4 | 10.9 | 17.4 |
| 600 | 1.4 | 1.4 | 8.8 | 14.1 |

| Température (°C) | ANSI 150 |
|---|---|
| 50 | 18.4 |
| 100 | 16.2 |
| 150 | 14.8 |
| 200 | 13.7 |
| 250 | 12.1 |
| 300 | 10.2 |
| 350 | 8.4 |
| 375 | 7.4 |
| 400 | 6.5 |
| 425 | 5.5 |
| 450 | 4.6 |
| 475 | 3.7 |
| 500 | 2.8 |
| 538 | 1.4 |
| 550 | 1.4 |
| 575 | 1.4 |
| 600 | 1.4 |

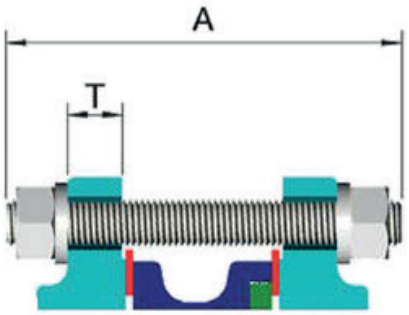
Sous réserve de modifications éventuelles

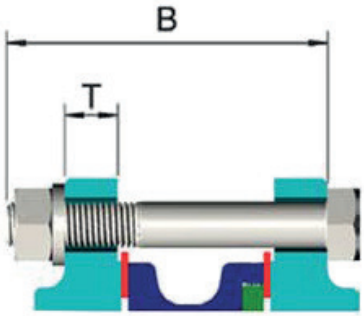
# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Valeurs Kv

| DN | Pourcentage d'ouverture | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |
| 50 | 3,4 | 11,2 | 22,4 | 33,5 | 61,9 | 108,4 | 131,6 | 175,4 | 200,4 | 131,6 |
| 65 | 6,0 | 19,8 | 38,7 | 56,8 | 104,9 | 184,0 | 221,9 | 296,7 | 338,0 | 222,7 |
| 80 | 8,6 | 29,2 | 58,5 | 86,9 | 159,1 | 278,6 | 336,3 | 449,8 | 512,6 | 337,1 |
| 100 | 9,5 | 35,3 | 61,9 | 94,6 | 184,0 | 322,5 | 357,8 | 465,3 | 494,5 | 527,2 |
| 125 | 14,6 | 45,6 | 91,2 | 135,0 | 249,4 | 435,2 | 525,5 | 701,8 | 800,7 | 823,9 |
| 150 | 20,6 | 66,2 | 130,7 | 194,4 | 358,6 | 626,1 | 756,8 | 1011,4 | 1152,4 | 1185,9 |
| 200 | 36,1 | 117,8 | 233,1 | 345,7 | 469,6 | 657,9 | 854,0 | 1120,6 | 1247,0 | 1505,0 |
| 250 | 107,5 | 262,3 | 423,1 | 239,9 | 476,4 | 660,5 | 846,2 | 1771,6 | 2098,4 | 2293,6 |
| 300 | 146,2 | 356,9 | 575,3 | 829,9 | 1118,0 | 1509,3 | 2630,7 | 2970,4 | 3310,1 | 3754,8 |
| 350 | 190,9 | 435,2 | 684,6 | 1001,9 | 1388,0 | 1927,3 | 2684,9 | 3637,8 | 4609,6 | 5129,0 |
| 400 | 147,9 | 461,8 | 775,7 | 1138,6 | 1637,4 | 2137,1 | 3184,6 | 4639,7 | 5922,8 | 6675,3 |
| 450 | 337,1 | 813,6 | 1253,9 | 1754,4 | 2421,8 | 3369,5 | 4657,8 | 6072,5 | 7340,1 | 8044,4 |
| 500 | 441,2 | 1029,4 | 1577,2 | 2199,9 | 3014,3 | 4251,0 | 6181,7 | 7823,4 | 9469,5 | 10168,6 |
| 600 | 726,7 | 1600,5 | 2366,7 | 3363,5 | 4730,9 | 6591,0 | 9322,4 | 12404,6 | 15778,4 | 17081,3 |

Sous réserve de modifications éventuelles

# VANNE A PAPILLON SERIE 17/18/19
## Boulonnerie




| DN | Ø | PN10 | | | | PN16 | | | | PN25 | | | | ANSI 150 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Boulon | A | B | T | Boulon | A | B | T | Boulon | A | B | T | Boulon | A | B | T |
| 50 | 2 | M16 | 135 | 120 | 20 | M16 | 130 | 120 | 20 | M16 | 130 | 125 | 22 | 5/8” | 135 | 125 | 20 |
| 65 | 2 1/2 | M16 | 135 | 120 | 20 | M16 | 135 | 120 | 20 | M16 | 140 | 125 | 22 | 5/8” | 140 | 125 | 22 |
| 80 | 3 | M16 | 135 | 120 | 20 | M16 | 135 | 120 | 20 | M16 | 145 | 130 | 24 | 5/8” | 145 | 130 | 24 |
| 100 | 5 | M16 | 145 | 130 | 22 | M16 | 145 | 130 | 22 | M20 | 160 | 140 | 24 | 5/8” | 150 | 135 | 24 |
| 125 | 5 | M16 | 150 | 135 | 22 | M16 | 150 | 135 | 22 | M24 | 180 | 155 | 26 | 3/4” | 165 | 145 | 24 |
| 150 | 6 | M20 | 165 | 140 | 24 | M20 | 165 | 140 | 24 | M24 | 180 | 155 | 28 | 3/4” | 165 | 145 | 25 |
| 200 | 8 | M20 | 165 | 145 | 24 | M20 | 165 | 145 | 24 | M24 | 190 | 165 | 30 | 3/4” | 175 | 155 | 28 |
| 250 | 10 | M20 | 180 | 160 | 26 | M24 | 190 | 165 | 26 | M27 | 210 | 180 | 32 | 7/8” | 190 | 170 | 30 |
| 300 | 12 | M20 | 190 | 170 | 26 | M24 | 205 | 180 | 28 | M27 | 220 | 195 | 34 | 7/8” | 205 | 180 | 32 |
| 350 | 14 | M20 | 190 | 170 | 26 | M24 | 210 | 185 | 30 | M30 | 235 | 205 | 38 | 1” | 220 | 195 | 35 |
| 400 | 16 | M24 | 225 | 200 | 26 | M27 | 240 | 215 | 32 | M33 | 270 | 240 | 40 | 1” | 245 | 220 | 37 |
| 450 | 18 | M24 | 240 | 215 | 28 | M27 | 270 | 240 | 40 | M33 | 300 | 265 | 48 | 1 1/8” | 270 | 240 | 40 |
| 500 | 20 | M24 | 255 | 230 | 28 | M30 | 300 | 270 | 44 | M33 | 310 | 280 | 48 | 1 1/8” | 290 | 260 | 43 |
| 600 | 24 | M27 | 300 | 270 | 34 | M33 | 355 | 320 | 54 | M36 | 370 | 330 | 58 | 1 1/4” | 340 | 305 | 48 |

Sous réserve de modifications éventuelles