

Robinet à papillon BBJPA EUROSTOP - Version manuelle



Robinet à papillon BB (bride-bride) avec joint dans le papillon automatique (JPA) à double excentricité et écartement long entre brides.

Corps et papillon en fonte ductile revêtue de poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1 (PECB).

Gamme de DN150 à DN2000mm pour des pressions de PFA10 à 25 bars.

Le robinet à papillon EUROSTOP est disponible en différentes versions : manuelle, enterrée, motorisée ou motorisable (pour ces trois dernières versions, se reporter aux spécifications techniques spécifiques).

| DN (mm) | PN | Sens de fermeture | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | D (mm) | R (mm) | Masse (kg) | Référence |
|---------|-------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 150 | 10 16 | FSH | 210 | 215 | 142,9 | 164 | 143 | 50 | 150 | 285 | 100 | 34,67 | RPB15NGAH |
| 150 | 10 16 | FAH | 210 | 215 | 142,9 | 164 | 143 | 50 | 150 | 285 | 100 | 36,00 | RPB15NJAH |
| 200 | 10 | FAH | 230 | 240 | 171 | 164 | 170 | 50 | 180 | 340 | 100 | 49,00 | RPB20NJBH |
| 250 | 10 | FSH | 250 | 292 | 215,3 | 164 | 200 | 50 | 230 | 400 | 100 | 65,00 | RPB25NGBH |
| 250 | 10 | FAH | 250 | 292 | 215,3 | 164 | 200 | 50 | 230 | 400 | 100 | 81,00 | RPB25NJBH |
| 300 | 10 | FSH | 270 | 316 | 239,3 | 164 | 228 | 50 | 250 | 455 | 100 | 80,00 | RPB30NGBH |
| 300 | 10 | FAH | 270 | 316 | 239,3 | 164 | 228 | 50 | 250 | 455 | 100 | 101,00 | RPB30NJBH |
| 350 | 10 | FSH | 290 | 340 | 258,3 | 201 | 253 | 63 | 260 | 505 | 125 | 111,00 | RPB35NGBH |
| 350 | 10 | FAH | 290 | 340 | 258,3 | 201 | 253 | 63 | 260 | 505 | 125 | 123,00 | RPB35NJBH |
| 400 | 10 | FSH | 310 | 371 | 311,4 | 201 | 283 | 63 | 310 | 565 | 125 | 120,00 | RPB40NGBH |
| 400 | 10 | FAH | 310 | 371 | 311,4 | 201 | 283 | 63 | 310 | 565 | 125 | 159,00 | RPB40NJBH |

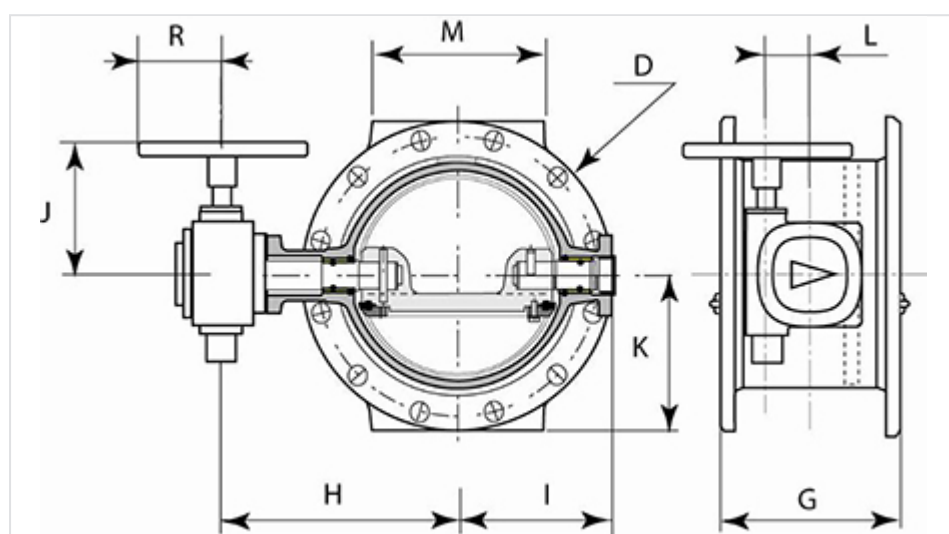
| DN (mm) | PN | Sens de fermeture | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | D (mm) | R (mm) | Masse (kg) | Référence |
|---------|----|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 450 | 10 | FSH | 330 | 427 | 342,4 | 206 | 308 | 80 | 340 | 615 | 125 | 183,00 | RPB45NGBH |
| 450 | 10 | FAH | 330 | 427 | 342,4 | 206 | 308 | 80 | 340 | 615 | 125 | 183,00 | RPB45NJBH |
| 500 | 10 | FSH | 350 | 452 | 367,4 | 206 | 335 | 80 | 320 | 670 | 125 | 198,00 | RPB50NGBH |
| 500 | 10 | FAH | 350 | 452 | 367,4 | 206 | 335 | 80 | 320 | 670 | 125 | 190,00 | RPB50NJBH |
| 600 | 10 | FSH | 390 | 524 | 421,4 | 268 | 390 | 100 | 300 | 780 | 175 | 277,00 | RPB60NGBH |
| 600 | 10 | FAH | 390 | 524 | 421,4 | 268 | 390 | 100 | 300 | 780 | 175 | 275,00 | RPB60NJBH |
| 700 | 10 | FSH | 430 | 594 | 495,5 | 337 | 448 | 100 | 440 | 895 | 175 | 410,00 | RPB70NGBH |
| 700 | 10 | FAH | 430 | 594 | 495,5 | 337 | 448 | 100 | 440 | 895 | 175 | 446,00 | RPB70NJBH |
| 800 | 10 | FSH | 470 | 675 | 569,5 | 342 | 508 | 125 | 480 | 1015 | 175 | 570,00 | RPB80NGBH |
| 800 | 10 | FAH | 470 | 675 | 569,5 | 342 | 508 | 125 | 480 | 1015 | 175 | 570,00 | RPB80NJBH |
| 900 | 10 | FSH | 510 | 724 | 623 | 342 | 558 | 125 | 570 | 1115 | 175 | 755,00 | RPB90MGBH |
| 900 | 10 | FAH | 510 | 724 | 623 | 342 | 558 | 125 | 570 | 1115 | 175 | 755,00 | RPB90MJBH |
| 1000 | 10 | FSH | 550 | 815 | 707 | 480 | 615 | 160 | 620 | 1230 | 175 | 1005,00 | RPC10MGBH |
| 1000 | 10 | FAH | 550 | 815 | 707 | 480 | 615 | 160 | 620 | 1230 | 175 | 1050,00 | RPC10MJBH |
| 1200 | 10 | FSH | 630 | 909 | 842 | 548 | 728 | 200 | 750 | 1455 | 175 | 1831,00 | RPC12MGBH |
| 1200 | 10 | FAH | 630 | 909 | 842 | 548 | 728 | 200 | 750 | 1455 | 175 | 1685,00 | RPC12MJBH |
| 1400 | 10 | FSH | 710 | 1051 | 953 | 595 | 838 | 250 | 850 | 1675 | 250 | 2512,00 | RPC14MGBH |
| 1400 | 10 | FAH | 710 | 1051 | 953 | 595 | 838 | 250 | 850 | 1675 | 250 | 2512,00 | RPC14MJBH |
| 1500 | 10 | FSH | 750 | 1102 | 1004 | 595 | 893 | 250 | 900 | 1785 | 250 | 2873,00 | RPC15MGBH |
| 1500 | 10 | FAH | 750 | 1102 | 1004 | 595 | 893 | 250 | 900 | 1785 | 250 | 2873,00 | RPC15MJBH |
| 1600 | 10 | FSH | 790 | 1154 | 1056 | 595 | 958 | 250 | 950 | 1915 | 250 | 3470,00 | RPC16MGBH |
| 1600 | 10 | FAH | 790 | 1154 | 1056 | 595 | 958 | 250 | 950 | 1915 | 250 | 3470,00 | RPC16MJBH |
| 1800 | 10 | FSH | 870 | 1331 | 1179 | 755 | 1058 | 315 | 1000 | 2115 | 250 | 4965,00 | 203233 |
| 2000 | 10 | FSH | 950 | 1526 | 1367 | 848 | 1173 | 400 | 1050 | 2345 | 400 | 6560,00 | 203244 |

| DN (mm) | PN | Sens de fermeture | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | D (mm) | R (mm) | Masse (kg) | Référence |
|---------|----|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 200 | 16 | FSH | 230 | 240 | 171,9 | 164 | 170 | 50 | 180 | 340 | 100 | 46,00 | RPB20NGAH |
| 200 | 16 | FAH | 230 | 240 | 171,9 | 164 | 170 | 50 | 180 | 340 | 100 | 49,00 | RPB20NJAH |
| 250 | 16 | FSH | 250 | 292 | 215,3 | 164 | 200 | 50 | 230 | 400 | 100 | 67,00 | RPB25NGAH |
| 300 | 16 | FSH | 270 | 321 | 239,3 | 201 | 228 | 63 | 250 | 455 | 125 | 88,00 | RPB30NGAH |
| 300 | 16 | FAH | 270 | 321 | 239,3 | 201 | 228 | 63 | 250 | 455 | 125 | 101,00 | RPB30NJAH |
| 350 | 16 | FSH | 290 | 340 | 280,4 | 201 | 260 | 63 | 260 | 520 | 125 | 125,00 | RPB35NGAH |
| 350 | 16 | FAH | 290 | 340 | 280,4 | 201 | 260 | 63 | 260 | 520 | 125 | 150,00 | RPB35NJAH |
| 400 | 16 | FSH | 310 | 407 | 322,4 | 206 | 290 | 80 | 310 | 580 | 125 | 145,00 | RPB40NGAH |

| DN (mm) | PN | Sens de fermeture | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | D (mm) | R (mm) | Masse (kg) | Référence |
|---------|----|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 400 | 16 | FAH | 310 | 407 | 322,4 | 206 | 290 | 80 | 310 | 580 | 125 | 145,00 | RPB40NJAH |
| 450 | 16 | FSH | 330 | 427 | 342,4 | 206 | 320 | 80 | 340 | 640 | 125 | 207,00 | RPB45NGAH |
| 450 | 16 | FAH | 330 | 427 | 342,4 | 206 | 320 | 80 | 340 | 640 | 125 | 252,00 | RPB45NJAH |
| 500 | 16 | FSH | 350 | 470 | 367,4 | 248 | 358 | 100 | 320 | 715 | 175 | 240,00 | RPB50NGAH |
| 500 | 16 | FAH | 350 | 470 | 367,4 | 248 | 358 | 100 | 320 | 715 | 175 | 240,00 | RPB50NJAH |
| 600 | 16 | FSH | 390 | 550 | 451,5 | 334 | 420 | 100 | 300 | 840 | 175 | 377,00 | RPB60NGAH |
| 600 | 16 | FAH | 390 | 550 | 451,5 | 334 | 420 | 100 | 300 | 840 | 175 | 375,00 | RPB60NJAH |
| 700 | 16 | FSH | 430 | 627 | 521,5 | 340 | 455 | 125 | 440 | 910 | 175 | 543,00 | RPB70NGAH |
| 700 | 16 | FAH | 430 | 627 | 521,5 | 340 | 455 | 125 | 440 | 910 | 175 | 485,00 | RPB70NJAH |
| 800 | 16 | FSH | 470 | 713 | 602 | 415 | 513 | 160 | 480 | 1025 | 175 | 986,00 | RPB80MGAH |
| 800 | 16 | FAH | 470 | 703 | 602 | 415 | 513 | 160 | 480 | 1025 | 175 | 986,00 | RPB80MJAH |
| 900 | 16 | FSH | 510 | 764 | 653 | 415 | 563 | 160 | 570 | 1125 | 175 | 1152,00 | RPB90MGAH |
| 900 | 16 | FAH | 510 | 764 | 653 | 415 | 563 | 160 | 570 | 1125 | 175 | 910,00 | RPB90MJAH |
| 1000 | 16 | FSH | 550 | 815 | 748 | 545 | 628 | 200 | 620 | 1255 | 175 | 1479,00 | RPC10MGAH |
| 1000 | 16 | FAH | 550 | 815 | 748 | 545 | 628 | 200 | 620 | 1255 | 175 | 1129,00 | RPC10MJAH |
| 1200 | 16 | FSH | 630 | 950 | 852 | 622 | 743 | 250 | 750 | 1485 | 250 | 2357,00 | RPC12MGAH |
| 1200 | 16 | FAH | 630 | 950 | 852 | 622 | 743 | 250 | 750 | 1485 | 250 | 2357,00 | RPC12MJAH |
| 1400 | 16 | FSH | 710 | 1125 | 973 | 755 | 843 | 315 | 850 | 1685 | 250 | 3500,00 | 203207 |
| 1500 | 16 | FSH | 750 | 1156 | 1077 | 755 | 933 | 315 | 900 | 1865 | 250 | 5582,00 | 203213 |
| 1600 | 16 | FSH | 790 | 1229 | 1119 | 755 | 965 | 315 | 950 | 1930 | 250 | 4916,00 | 203222 |
| 1800 | 16 | FSH | 870 | 1431 | 1272 | 848 | 1065 | 400 | 1000 | 2130 | 400 | 6974,00 | 203237 |
| 2000 | 16 | FSH | 950 | 1526 | 1367 | 848 | 1173 | 400 | 1050 | 2345 | 400 | 8500,00 | 203248 |

| DN (mm) | PN | Sens de fermeture | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | D (mm) | R (mm) | Masse (kg) | Référence |
|---------|----|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 150 | 25 | FSH | 210 | 217 | 147,9 | 164 | 150 | 50 | 150 | 300 | 100 | 42,24 | RPB15NGDH |
| 150 | 25 | FAH | 210 | 217 | 147,9 | 164 | 150 | 50 | 150 | 300 | 100 | 39,00 | RPB15NJDH |
| 200 | 25 | FSH | 230 | 269 | 190,3 | 164 | 180 | 50 | 180 | 360 | 100 | 56,00 | RPB20NGDH |
| 200 | 25 | FAH | 230 | 269 | 190,3 | 164 | 180 | 50 | 180 | 360 | 100 | 55,00 | RPB20NJDH |
| 250 | 25 | FSH | 250 | 297 | 214,3 | 201 | 213 | 63 | 230 | 425 | 125 | 88,00 | RPB25NGDH |
| 250 | 25 | FAH | 250 | 292 | 215,3 | 164 | 200 | 50 | 230 | 400 | 100 | 88,00 | RPB25NJDH |
| 300 | 25 | FSH | 270 | 321 | 260,4 | 201 | 243 | 63 | 250 | 485 | 125 | 120,00 | RPB30NGDH |
| 300 | 25 | FAH | 270 | 321 | 260,4 | 201 | 243 | 63 | 250 | 485 | 125 | 120,00 | RPB30NJDH |
| 350 | 25 | FSH | 290 | 376 | 290,4 | 206 | 278 | 80 | 310 | 555 | 125 | 174,00 | RPB35NGDH |
| 350 | 25 | FAH | 290 | 376 | 290,4 | 206 | 278 | 80 | 310 | 555 | 125 | 174,00 | RPB35NJDH |

| DN (mm) | PN | Sens de fermeture | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | D (mm) | R (mm) | Masse (kg) | Référence |
|---------|----|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 400 | 25 | FSH | 310 | 425 | 321,4 | 248 | 310 | 100 | 310 | 620 | 175 | 210,00 | RPB40NGDH |
| 400 | 25 | FAH | 310 | 425 | 321,4 | 248 | 310 | 100 | 310 | 620 | 175 | 249,00 | RPB40NJDH |
| 450 | 25 | FSH | 330 | 471 | 371,4 | 334 | 335 | 100 | 340 | 670 | 175 | 300,00 | RPB45NGDH |
| 450 | 25 | FAH | 330 | 471 | 371,4 | 334 | 335 | 100 | 340 | 670 | 175 | 280,00 | RPB45NJDH |
| 500 | 25 | FSH | 350 | 498 | 398,5 | 334 | 365 | 100 | 320 | 730 | 175 | 340,00 | RPB50NGDH |
| 500 | 25 | FAH | 350 | 498 | 398,5 | 334 | 365 | 100 | 320 | 730 | 175 | 404,00 | RPB50NJDH |
| 600 | 25 | FSH | 390 | 581 | 474,5 | 340 | 423 | 125 | 380 | 845 | 175 | 517,00 | RPB60NGDH |
| 600 | 25 | FAH | 390 | 581 | 474,5 | 340 | 423 | 125 | 380 | 845 | 175 | 636,00 | RPB60NJDH |
| 700 | 25 | FSH | 430 | 665 | 552 | 415 | 480 | 160 | 470 | 960 | 175 | 975,00 | RPB70MGDH |
| 700 | 25 | FAH | 430 | 665 | 552 | 415 | 480 | 160 | 470 | 960 | 175 | 975,00 | RPB70MJDH |
| 800 | 25 | FSH | 470 | 713 | 645 | 545 | 543 | 200 | 480 | 1085 | 175 | 1120,00 | RPB80MGDH |
| 800 | 25 | FAH | 470 | 713 | 645 | 545 | 543 | 200 | 480 | 1085 | 175 | 1243,00 | RPB80MJDH |
| 900 | 25 | FSH | 510 | 788 | 695 | 545 | 593 | 200 | 570 | 1185 | 175 | 1400,00 | RPB90MGDH |
| 1000 | 25 | FSH | 550 | 856 | 756 | 622 | 660 | 250 | 620 | 1320 | 250 | 2091,00 | RPC10MGDH |
| 1000 | 25 | FAH | 550 | 856 | 756 | 622 | 660 | 250 | 620 | 1320 | 250 | 2091,00 | RPC10MJDH |
| 1200 | 25 | FSH | 630 | 1024 | 872 | 750 | 765 | 315 | 750 | 1530 | 250 | 3398,00 | RPC12MGDH |
| 1200 | 25 | FAH | 630 | 1024 | 872 | 750 | 765 | 315 | 750 | 1530 | 250 | 3430,00 | RPC12MJDH |
| 1400 | 25 | FSH | 710 | 1126 | 1016 | 750 | 878 | 315 | 850 | 1755 | 250 | 4607,00 | RPC14MGDH |
| 1500 | 25 | FSH | 750 | 1186 | 1078 | 843 | 933 | 400 | 900 | 1865 | 400 | 6052,00 | 203217 |
| 1600 | 25 | FSH | 790 | 1328 | 1169 | 843 | 988 | 400 | 950 | 1975 | 400 | 6200,00 | RPC16MGDH |



Domaine d'application

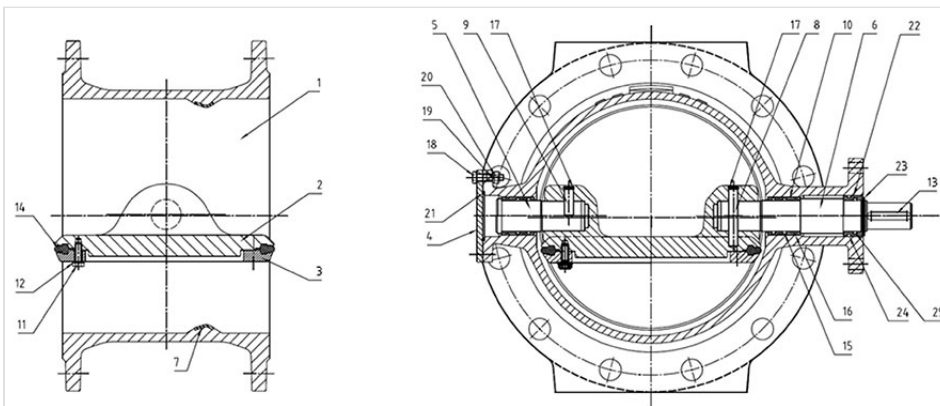
Les robinets à papillon à brides sont des appareils d'isolation et de sectionnement utilisés sur les canalisations de transport et de distribution, dans les interconnexions de réseau, les usines de production, les stations de pompage, sur les circuits généraux et d'incendie des sites industriels.

Ils sont compatibles avec les eaux potables et les eaux brutes dégrillées et sont destinés à être installés sur conduites aériennes en usine, en chambre de vannes ou sous remblai selon la configuration des mécanismes équipant les robinets.

Leurs principaux avantages sont :

- Faible perte de charge
- Construction performante grâce au choix des matériaux, des revêtements et des principes de conception
- Facilité de manœuvre par mécanisme de type roue-vis/sans fin
- Mécanismes équipés d'une bride porte accessoires normalisée pour version sous remblai et version motorisable

Matériaux et revêtements



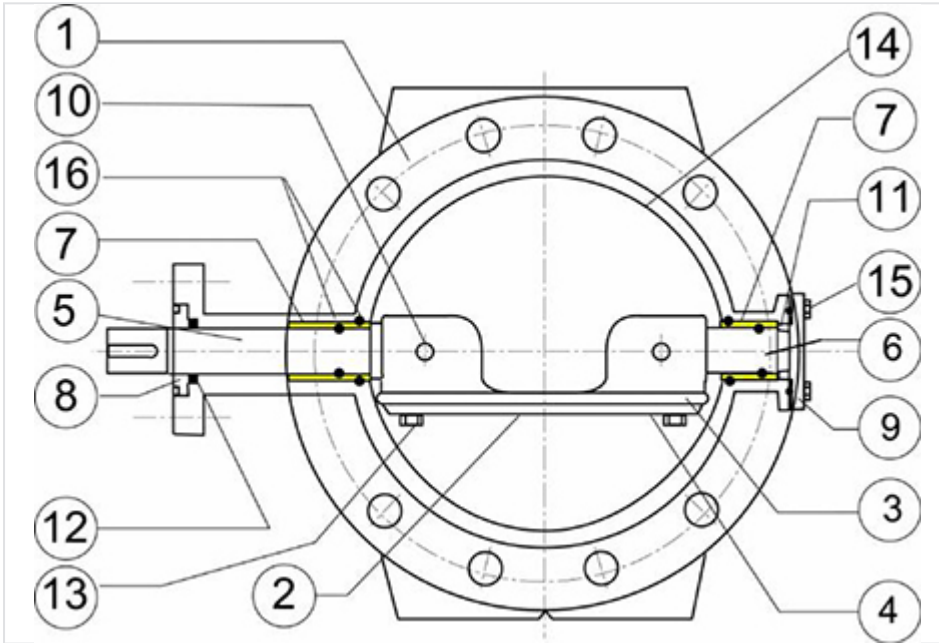
Versions DN150-800 PN10 - DN150-700 PN16 - DN150-600 PN25

| Item | Description | Matériel | Revêtement |
|------|----------------------------------|---|---|
| 1 | Corps | Fonte ductile GS500-7 | Poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1 |
| 2 | Papillon | Fonte ductile GS500-7 | |
| 3 | Rondelle de serrage du joint (*) | Acier au carbone SR235JR | - |
| 4 | Couvercle | Acier inoxydable X2CrNiMo17-12-2 | - |
| 5 | Axe | Acier inoxydable EN 10088 X30Cr13 (420) | - |

| Item | Description | Matériel | Revêtement |
|-------|------------------------------|---|------------|
| 6 | Arbre | Acier inoxydable EN 10088 X30Cr13 (420) | - |
| 7 | Siège serti | Acier inoxydable EN 10088-2 X2CrNiMo 17,12,2 (316L) | - |
| 8 | Goupille cylindrique d'axe | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630) | - |
| 9 | Goupille cylindrique d'arbre | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630) | - |
| 10 | Paliers | Bronze EN 1982 CuSn12 | - |
| 11 | Vis | Acier inoxydable A2 | - |
| 12 | Rondelle | Acier inoxydable A2 | - |
| 13 | Clavette | Acier C40 | - |
| 14 | Joint de papillon | EPDM | - |
| 15-16 | Joint O-ring | EPDM | - |
| 17 | Rondelle de serrage du joint | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10 | - |
| 18 | Vis | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10 | - |
| 19 | Rondelle | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10 | - |
| 20 | Ecrou | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiMo 17-12 | - |
| 21 | Joint O-ring | EPDM | - |
| 22 | Palier | POM-C | - |
| 23 | Rondelle de serrage | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNi18-10 | - |
| 24-25 | Joint O-ring | EPDM | - |

(*) DN150-200 : Acier inox AISI 316L

Matériaux et revêtements



Versions DN900-2000 PN10 - DN800-2000 PN16 - DN700-2000 PN25

| Item | Description | Matériel | Revêtement |
|------|------------------------------|--|---|
| 1 | Corps | Fonte ductile GS500-7 | Poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1 |
| 2 | Papillon | Fonte ductile GS500-7 | |
| 3 | Joint de papillon | EPDM | - |
| 4 | Rondelle de serrage du joint | Acier au carbone SR235JR | - |
| 5 | Arbre | Stainless steel EN 10088 X30Cr13 | - |
| 6 | Axe | (420) | - |
| 7 | Paliers | Bronze EN 1982 CuSn12 | - |
| 8 | Couvercle de joint | Bronze EN 1982 CuSn5Zn5Pb5 | - |
| 9 | Couvercle d'axe | Acier au carbone SR235JR | Poudre époxy bleu 250 microns mini moyen d'après les prescriptions EN 14901-1 |
| 10 | Goupille d'arbre | Acier inoxydable EN 10088-3 X5CrNiCuNb16-4 (630) | - |
| 11 | Entretoise | Bronze EN 1982 CuSn5Zn5Pb5 | - |
| 12 | Joint d'étanchéité | PTFE | - |
| 13 | Visserie interne | Acier inoxydable A2 | - |

| Item | Description | Matériel | Revêtement |
|------|------------------|---|------------|
| 14 | Siège serti | Acier inoxydable EN 10088-2 X2CrNiMo 17, 12, 2 (316L) | - |
| 15 | Visserie externe | - jusqu'à M20 : Acier inoxydable EN 10088-3 - > M20 : Acier classe 8.8 | - |
| 16 | Joint O-ring | EPDM | - |

Type de mécanisme et volant

Version manuelle PN10

| DN mm | Type de mécanisme AUMA | Taille du volant Ø mm | Nombre de tours à 90° | Couple d'entrée Nm | Ø claveté arbre réducteur mm |
|----------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 150 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 8 | 16 |
| 200 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 12 | 16 |
| 250 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 21 | 16 |
| 300 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 30 | 16 |
| 350 | GS 63.3 - F12 | 250 | 12,75 | 40 | 20 |
| 400 | GS 63.3 - F12 | 250 | 12,75 | 61 | 20 |
| 450 | GS 80.3 - F14 | 250 | 13,25 | 72 | 20 |
| 500 | GS 80.3 - F14 | 250 | 13,25 | 92 | 20 |
| 600 | GS 100.3 - F16 | 350 | 13 | 133 | 20 |
| 700 | GS 100.3+VZ4.3 - F16 | 350 | 52 | 52 | 20 |
| 800 | GS 125.3+VZ4.3 - F25 | 350 | 52 | 77 | 20 |
| 900 | GS 125.3+VZ4.3 - F25 | 350 | 52 | 100 | 20 |
| 1000 | GS 160.3+GZ160.3 - F30 | 350 | 110,5 | 65 | 20 |
| 1200 | GS 200.3+GZ200.3 - F30 | 350 | 213 | 74 | 20 |
| 1400 | GS 250.3+GZ250.3 - F35 | 500 | 212 | 93 | 30 |
| 1500 | GS 250.3+GZ250.3 - F35 | 500 | 212 | 110 | 30 |
| 1600 | GS 250.3+GZ250.3 - F35 | 500 | 212 | 130 | 30 |
| 1800 | GS 315+GZ30 - F40 | 500 | 424 | 75 | 20 |
| 2000 | GS 315+GZ30 - F40 | 800 | 432 | 117 | 30 |

Type de mécanisme et volant

Version manuelle PN16

| DN mm | Type de mécanisme AUMA | Taille du volant Ø mm | Nombre de tours à 90° | Couple d'entrée Nm | Ø claveté arbre réducteur mm |
|----------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 150 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 8 | 16 |
| 200 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 17 | 16 |
| 250 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 29 | 16 |
| 300 | GS 63.3 - F12 | 250 | 12,75 | 43 | 16 |
| 350 | GS 63.3 - F12 | 250 | 12,75 | 60 | 16 |
| 400 | GS 80.3 - F14 | 250 | 13,25 | 84 | 16 |
| 450 | GS 80.3 - F14 | 250 | 13,25 | 112 | 16 |
| 500 | GS 100.3 - F14 | 350 | 13 | 125 | 16 |
| 600 | GS 100.3+VZ4.3 - F16 | 350 | 52 | 59 | 16 |
| 700 | GS 125.3+VZ4.3 - F25 | 350 | 52 | 84 | 16 |
| 800 | GS 160.3+GZ160.3 - F30 | 350 | 110,5 | 64 | 16 |
| 900 | GS 160.3+GZ160.3 - F30 | 350 | 110,5 | 83 | 16 |
| 1000 | GS 200.3+GZ200.3 - F30 | 350 | 216 | 65 | 16 |
| 1200 | GS 250.3+GZ250.3 - F35 | 500 | 212 | 104 | 30 |
| 1400 | GS 315+GZ30 - F40 | 500 | 424 | 65 | 20 |
| 1500 | GS 315+GZ30 - F40 | 500 | 424 | 77 | 20 |
| 1600 | GS 315+GZ30 - F40 | 500 | 424 | 94 | 30 |
| 1800 | GS 400+GZ35 - F48 | 800 | 432 | 126 | 30 |
| 2000 | GS 400+GZ35 - F48 | 800 | 432 | 161 | 30 |

Type de mécanisme et volant

Manuelle type PN25

| DN mm | Type de mécanisme AUMA | Taille du volant Ø mm | Nombre de tours à 90° | Couple d'entrée Nm | Ø claveté arbre réducteur mm |
|----------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 150 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 13 | 16 |
| 200 | GS 50.3 - F10 | 200 | 12,75 | 28 | 16 |
| 250 | GS 63.3 - F12 | 250 | 12,75 | 45 | 20 |
| 300 | GS 63.3 - F12 | 250 | 12,75 | 71 | 20 |
| 350 | GS 80.3 - F14 | 250 | 13,25 | 89 | 20 |
| 400 | GS 100.3 - F14 | 350 | 13 | 122 | 20 |
| 450 | GS 100.3+VZ4.3 - F16 | 350 | 52 | 45 | 20 |

| DN mm | Type de mécanisme AUMA | Taille du volant Ø mm | Nombre de tours à 90° | Couple d'entrée Nm | Ø claveté arbre réducteur mm |
|----------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 500 | GS 125.3+VZ4.3 - F25 | 350 | 52 | 59 | 20 |
| 600 | GS 125.3+VZ4.3 - F25 | 350 | 52 | 100 | 20 |
| 700 | GS 160.3+GZ160.3 - F30 | 350 | 110,5 | 70 | 20 |
| 800 | GS 200.3+GZ200.3 - F30 | 350 | 216 | 66 | 20 |
| 900 | GS 200.3+GZ200.3 - F35 | 350 | 216 | 84 | 20 |
| 1000 | GS 250.3+GZ250.3 - F35 | 500 | 212 | 115 | 30 |
| 1200 | GS 315+GZ30 - F40 | 500 | 424 | 74 | 20 |
| 1400 | GS 315+GZ30 - F40 | 500 | 424 | 110 | 30 |
| 1500 | GS 400+GZ35 - F48 | 800 | 432 | 133 | 30 |
| 1600 | GS 400+GZ35 - F48 | 800 | 432 | 153 | 30 |

Normes

Essais hydrauliques

Chaque robinet à papillon est testé dans le but de vérifier sa conformité aux prescriptions ISO 5208 :

- Corps à 1,5 fois la PFA (vanne ouverte)
- Siège à 1,1 fois la PFA (vanne fermée).

Essais produit

- Contrôle du couple de manœuvre en conformité avec l'EN1074
- Contrôle du revêtement : contrôle de l'épaisseur, balai électrique, impact test, MIBK test

Conformité aux normes

Produit :

- EN 1074 - 1 et 2
- EN 593

Essai usine :

- EN 12266-1
- EN 1074

Dimensions des brides :

- ISO 5752 séries 14

Perçage des brides :

- EN 1092-2
- ISO 7005-2

Alimentarité :

- D.M. 174
- Conformité aux normes étrangères : KTW (Allemagne), WRC (U.K.), ACS (France)

Marquage



Sur le corps :

- Diamètre nominal en mm (DN) ;
- Pression nominale en bar (PN) ;
- Matériau : fonte SG ;
- Logo du fabricant ;
- Référence ;
- Date de fusion.

Sur l'étiquette :

- Diamètre nominal en mm (DN) ;
- Pression nominale en bar (PN) ;
- Pression de fonctionnement admissible (PFA) ;
- Sens de fermeture ;
- Référence ;
- Date de fabrication ;
- Logo du fabricant.

Sur le papillon :

- Diamètre nominal en mm (DN) ;
- Pression nominale en bar (PN) ;
- Matériau : fonte SG ;
- Logo du fabricant ;
- Référence.

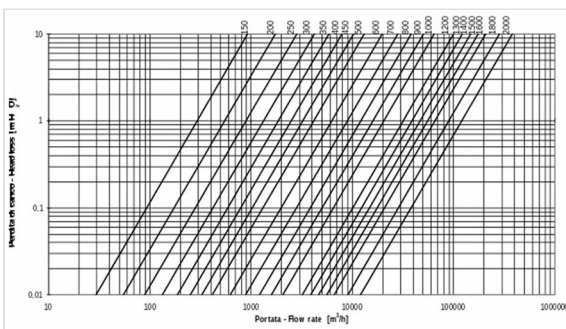
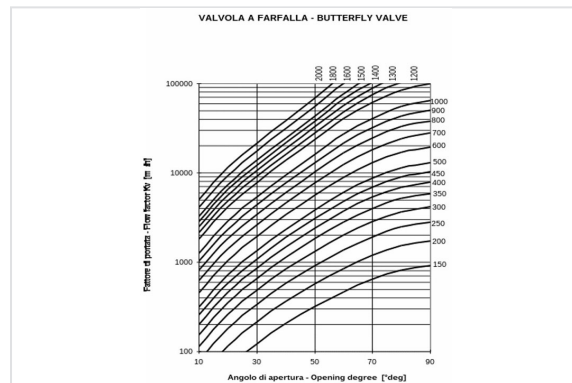
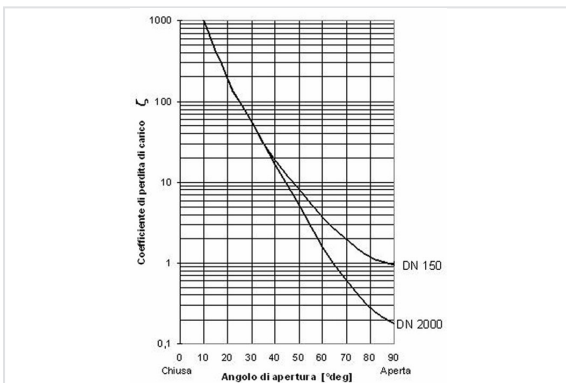
Le marquage des vannes fabriquées par SAINT-GOBAIN est conforme aux normes internationales EN 1074-2 et EN19.

Les marquages sont soit des marquages de fonderie, soit des marquages inscrits sur des plaques solidement fixées au corps de la vanne, soit imprimés, selon les spécifications de la norme EN19.

| Spécifications EN19 | | Procédé Saint-Gobain (vannes) |
|---------------------|-----------|-------------------------------|
| Table1-Exigences | Exigences | |

| Spécifications EN19 | | | Procédé Saint-Gobain (vannes) |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | DN | EN 19 § 4.2.1 Inscriptions obligatoires De fonderie ou sur une plaque | Fonderie |
| 2 | PN | | Fonderie |
| 3 | Exigences | | Fonderie |
| 4 | Nom ou marque du fabricant | | Plaque |
| 11 | Référence à la norme | EN 19 § 4.3 Marquages supplémentaires Items 7 à 21 de la Table 1 sont optionnels | Fonderie |
| 12 | Identification de la fonte | | Fonderie |
| 16 | Essai de qualité | | Imprimé sur le corps |
| 18 | Date de fabrication | | Plaque |
| 21 | Sens de fermeture | | Plaque + autocollant sur le corps |

Caractéristiques hydrauliques



La perte de charge Δh est variable en fonction du degré d'ouverture du papillon and peut être calculée de la manière suivante : avec Δh = perte de charge (m), ζ = coefficient de perte de charge (dimensionnel), v = vitesse nominale (m/s), $g = 9,81$ (m/s²).

$$\Delta H = \frac{\zeta \cdot v^2}{2 \cdot g}$$

Le coefficient de perte de charge peut être estimé à partir de ce diagramme : voir diagramme 1.

La perte de charge Δh déterminée, il est possible de calculer le débit Q en m^3/h de la manière suivante :

$$Q = \sqrt[3]{\frac{K_v \cdot \Delta h}{10,2}}$$

dans cette expression, 10,2 est un coefficient correctif en m, et K_v est le coefficient de débit en m^3/h , déterminable d'après le diagramme 2 en fonction du degré d'ouverture du papillon.

Exemple : Vanne DN600 mm - $\Delta h = 3$ m

D'après le diagramme, avec une vanne ouverte à 100 %, le coefficient K_v est 20000 m^3/h . En utilisant cette donnée dans le calcul, on obtient le résultat suivant :

$$Q = 2000 \times \sqrt{\frac{3}{10,2}} = 10850 \text{ m}^3/h$$

De plus, il est possible de calculer la perte de charge avec la vanne complètement ouverte, en connaissant la donnée Q , en fonction du DN et en se reportant au diagramme 3.

Cavitation

Si le robinet vanne est utilisé uniquement en tant qu'appareil d'isolation, il n'y a aucun risque de cavitation.

Dans le cas particulier où il serait utilisé comme appareil de régulation, il est impératif de respecter les paramètres suivants :

- Le degré d'ouverture du papillon doit se situer entre 30° et 90° (vanne complètement ouverte)
- La pression en aval P_2 doit être : $P_2 \geq 0,7 \cdot P_1 - 2,8$ avec P_1 pression en amont.

Instructions d'utilisation

Stockage

Le robinet à papillon doit être stocké si possible dans un endroit couvert à l'abri du soleil (température maximale autorisée 70°C selon l'EN 1074), de la pluie et généralement de tout facteur atmosphérique. De plus les joints des robinets à papillon ne devront pas être en contact avec de la poussière, de la terre, du sable.

Installation

Les robinets à papillon sont généralement installés avec des rondelles de serrage du joint montées dans le sens opposé à la direction du débit pour permettre le remplacement du joint sans démonter le robinet à papillon. Dans tous les cas, il est possible d'installer le robinet à papillon dans le sens opposé au débit et, si nécessaire, en position verticale.

Il est possible d'installer le robinet à papillon soit en chambre, soit en version enterrée (en choisissant la bonne configuration).

Nous recommandons d'installer un joint de démontage pour les opérations de maintenance.

Maintenance

Les robinets à papillon ne nécessitent pas d'entretien particulier. Cependant, en cas de non utilisation prolongée, il est nécessaire d'évaluer le bon fonctionnement du robinet à papillon en effectuant (au moins une fois par an) une manœuvre d'ouverture-fermeture du papillon.

Toutes les opérations de maintenance doivent être effectuées une fois la conduite totalement vidée (pas de débit, pas de pression).

Dans le cas de conditions particulières d'utilisation, ou de dommages dus à une cause extérieure, une opération de maintenance sera nécessaire. Dans ce cas, la configuration particulière du robinet à papillon permet le simple remplacement du joint sans démonter le robinet vanne (à condition que le joint de démontage ait été installé sur la conduite).

Accessoires

Pour adapter le robinet à papillon aux différentes conditions d'installation requises, il peut être équipé avec différents accessoires : voir fiches correspondantes.

Les données techniques données dans ce document ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans notification préalable en tenant compte des progrès techniques continus.

Choix du robinet à papillon

Les robinets à papillon sont généralement utilisés comme appareils d'isolation et de sectionnement. Dans certains cas particuliers où il existe d'importantes différences de pression et des variations de débit, ils peuvent être utilisés comme appareils de régulation, en tenant compte des paramètres hydrauliques nécessaires pour éviter le risque de cavitation.

Il est nécessaire de connaître les paramètres suivants :

- Pression en amont (pression avec vanne en position fermée)
- Vitesse maximale dans la conduite (généralement exprimée en l/s)

De plus, il est nécessaire de vérifier que la vitesse maximale dans la conduite n'excède pas 5m/s, et que la température se situe entre 0° C et 40° C.

Produits associés



Notice de pose -
Instructions de montage et
de maintenance pour
vannes papillon