

ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE TYPE HP111



Robinet à papillon montage entre brides à double excentration. Etanchéité fiable même dans des conditions de températures et de pressions extrêmes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

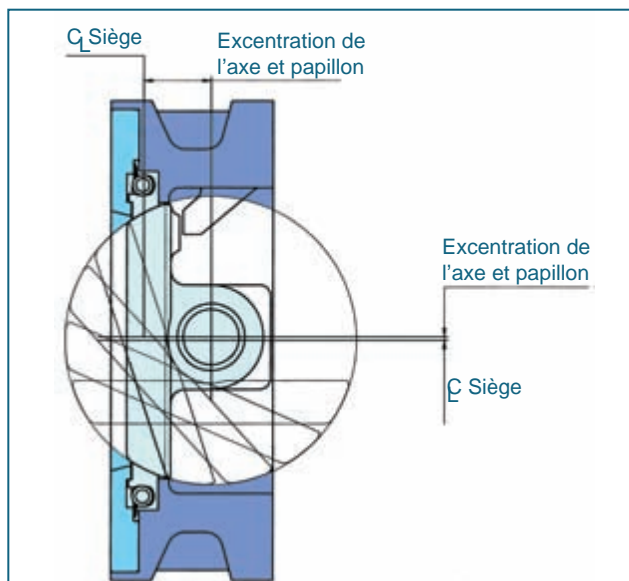
| | |
|---------------------------|---|
| Diamètre : | DN 50 – DN 600 Diamètre supérieur sur demande |
| Encombrement : | EN 558 série 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 série 20 API 609 série 1 BS 5155 série 4 NF E 29-305.1 |
| Raccordement : | DIN 2501 PN 10/16/25/40 (jusqu'au DN 150) DIN 2501 PN 10/16/25 (DN 200 – DN 600) DIN 2632/33/34/35 ANSI B16.5 class 150 MSS SP44 class 150 AWWA C 207 AS 2129 série D et E BS 10 série D et E JIS B 2211-5K JIS B 2212-10K |
| Construction : | EN 593 (DIN 3354) |
| Finitions des brides : | DIN 2526, Form A-E, ANSI B 16.5 RF |
| Platine : | EN ISO 5211 NFE 29-402 |
| Etanchéité : | |
| avec joint R-PTFE | EN 12266 (Taux 1) |
| avec joint Inconel | EN 12266 (Taux 2) ISO 5208 catégorie 3 API 598 série 5 ANSI B16.104 class 6 |
| Marquage : | DIN EN 19 |
| Température : | -196°C à +500°C température supérieure sur demande |
| Pression différentielle : | ≤ DN 150 max. 40 bars > DN 150 max. 25 bars |
| Vide : | 0,2 bar absolu (en fonction du fluide et de la température) |

CARACTERISTIQUES

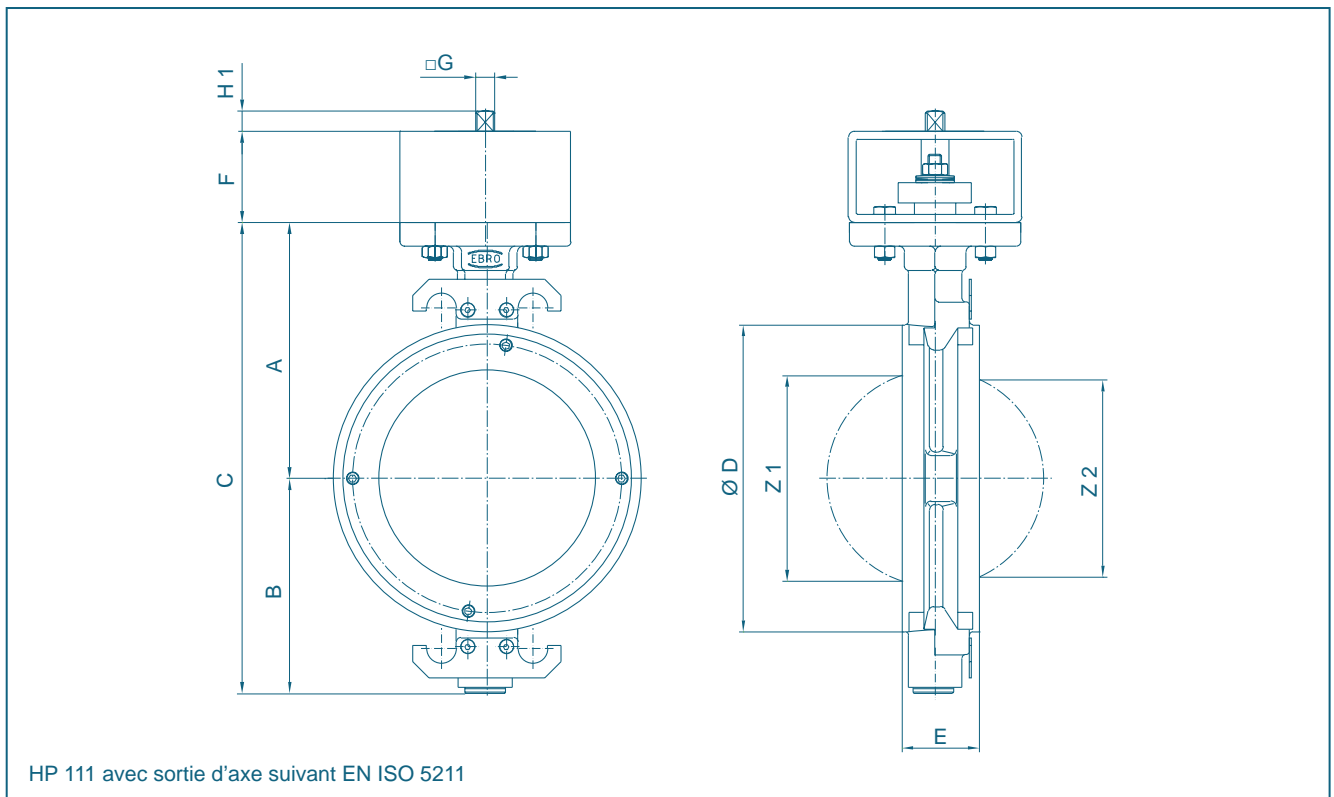
- Service tout ou rien et régulation pour fluides liquides et gazeux
- Papillon et axe ont une double excentration
- Des pièces de centrage peuvent être utilisées pour faciliter le montage
- 2 possibilités de joints : R-PTFE et Inconel
- Limites d'utilisation :
joint R-PTFE 230 °C max.
joint Inconel 450 °C max.
- Longue durée de vie même avec un usage très fréquent
- Sans entretien

APPLICATIONS

- Industries chimiques et pétrochimiques
- Eau et traitement d'eau
- Chauffage urbain
- Service vide
- Construction navale
- Industrie du Gaz
- Industrie lourde
- Pour les industries de la peinture une version sans silicone est disponible



ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE TYPE HP111

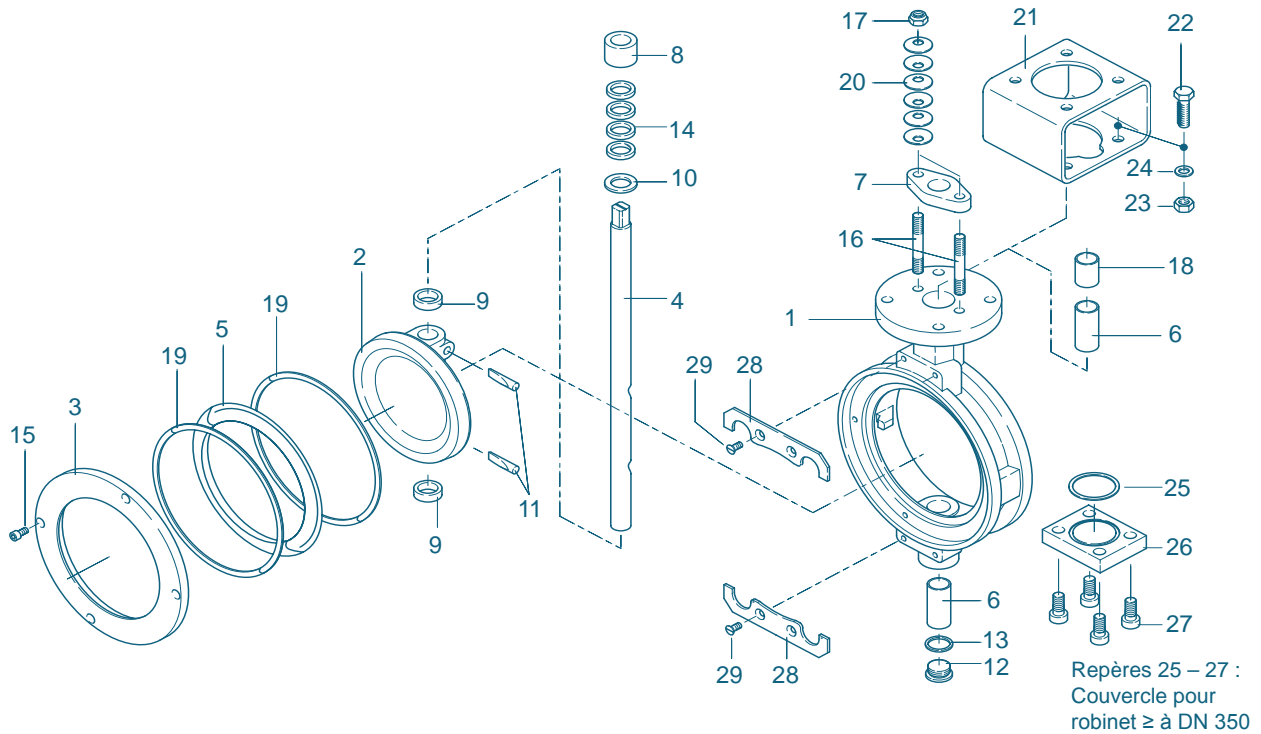


| DN | | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | Intérieur mini-Ø | Poids [kg] |
|------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|-------|-------|------------------|------------|
| [mm] | [in] | A | B | C | D | E | F | Platine | G | H1 | Z1 | Z2 | | |
| 50 | 2 | 133 | 99 | 232 | 112 | 43 | 80 | F05 | 12 | 15 | 40,9 | - | 51 | 7,4 |
| 65 | 2½ | 133 | 99 | 232 | 112 | 43 | 80 | F05 | 12 | 15 | 40,9 | - | 51 | 7,4 |
| 80 | 3 | 142 | 113 | 255 | 138 | 46 | 80 | F05 | 12 | 15 | 70,7 | 54,4 | 80 | 8,0 |
| 100 | 4 | 158 | 124 | 282 | 160 | 52 | 80 | F05 | 12 | 15 | 94,2 | 81,6 | 103 | 8,6 |
| 125 | 5 | 181 | 140 | 321 | 192 | 56 | 80 | F07 | 14 | 18 | 114,5 | 105,3 | 124 | 12,6 |
| 150 | 6 | 195 | 154 | 349 | 216 | 56 | 80 | F07 | 14 | 18 | 143,5 | 135,4 | 151 | 14,8 |
| 200 | 8 | 225 | 191 | 416 | 270 | 60 | 80 | F10 | 17 | 18 | 187,4 | 181,2 | 196 | 22,9 |
| 250 | 10 | 268 | 222 | 490 | 326 | 68 | 80 | F12 | 22 | 23 | 235,2 | 228,8 | 245 | 33,5 |
| 300 | 12 | 300 | 255 | 555 | 378 | 78 | 90 | F12 | 27 | 28 | 280,7 | 275,8 | 296 | 48,0 |
| 350 | 14 | 345 | 304 | 649 | 438 | 92 | 100 | F14 | 27 | 28 | 322,8 | 315,9 | 334 | 94,7 |
| 400 | 16 | 375 | 339 | 714 | 488 | 102 | 100 | F14 | 36 | 36 | 371,6 | 363,9 | 385 | 115,0 |
| 450 | 18 | 412 | 340 | 752 | 530 | 114 | 120 | F16 | 36 | 36 | 426,8 | 426,8 | 438 | 141,0 |
| 500 | 20 | 425 | 399 | 824 | 593 | 127 | 120 | F16 | 46 | 46 | 468,7 | 466 | 484 | 186,0 |
| 550 | 22 | 456 | 405 | 861 | 635 | 154 | 200 | F25 | 46 | 46 | 525,7 | 525,7 | 540 | 236,0 |
| 600 | 24 | 490 | 468 | 958 | 692 | 154 | 200 | F25 | 55 | 55 | 544,2 | 542,2 | 560 | 310,0 |

Modification sans préavis

ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE TYPE HP111

NOMENCLATURE ET MATERIAUX



| N° | Désignation | DIN | DIN N° | ASTM | N° | Désignation | DIN | DIN N° | ASTM |
|----|------------------------------|-------------------|----------------|--------|----|--|-------------------|--------|--------|
| 1 | Corps | | | | 14 | Joint d'axe | | | |
| | Acier carbone | GS-C25N | 1.0619 | WCB | | PTFE | | | |
| | Acier inox | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | | Graphite | | | |
| 2 | Papillon | | | | 15 | Vis CHC | | | |
| | Acier inox | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | | Acier inox | A4-70 | 1.4401 | 316 |
| 3 | Anneau de maintien | | | | 16 | Goujon | | | |
| | Acier | St7-2 | 1.0037 | 283-C | | Acier inox | A2-70 | 1.4301 | 304 |
| | Acier inox | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 | 17 | Ecrou hexagonal | | | |
| 4 | Axe | | | | | Acier inox | A 2 | 1.4301 | 304 |
| | Acier inox | X4CrNiMo16-5-1 | 1.4418 | | 18 | Bague d'espacement | | | |
| 5 | Joint de siège | | | | | Acier inox | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4971 | 316 Ti |
| | R-PTFE | PTFE renforcé | | | 19 | Joint graphite (pour siège métal) | | | |
| | Inconel | Inconel 625 | | | | Graphite | | | |
| 6 | Palier d'axe | | | | 20 | Rondelle Belleville | | | |
| | Acier inox | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401/PTFE | 316 | | Acier à ressort | 50CrV4 | 1.8159 | 6150 |
| | | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 nitrité | 316 Ti | | Acier inox | X10CrNi18-8 | 1.4310 | 301 Ti |
| 7 | Bride de PE | | | | 21 | Arcade | | | |
| | Acier | St37-2 | 1.0037 | 283-C | | Acier | St37-2 galvanisé | 1.0037 | 283-C |
| | Acier inox | X5CrNi18-10 | 1.4301 | 304 | 22 | Vis | | | |
| | Acier inox | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | | Acier | St galvanisé | | CS |
| 8 | Bague de serrage | | | | 23 | Ecrou | | | |
| | Acier inox | X5CrNi18-10 | 1.4301 | 304 | | Acier | St galvanisé | | CS |
| 9 | Bague de palier | | | | 24 | Rondelle | | | |
| | Acier inox | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 chromé | 316 Ti | | Acier | St galvanisé | | CS |
| 10 | Rondelle d'appui | | | | 25 | Joint | | | |
| | Acier inox | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 | 316 Ti | | Graphite | | | |
| 11 | Goupille cannelée | | | | 26 | Couvercle | | | |
| | Acier inox | X4CrNiMo16-5-1 | 1.4418 | | | Acier | St37-2 galvanisé | 1.0037 | 283-C |
| 12 | Bouchon | | | | 27 | Vis CHC | | | |
| | Acier inox | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | | Acier inox | A2-70 | 1.4301 | 304 |
| 13 | Joint de bouchon | | | | 28 | Pièce de centrage | | | |
| | PTFE | | | | | Acier inox | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 | 316 Ti |
| | Graphite | | | | 29 | Vis | | | |
| | | | | | | Acier inox | A 2 | 1.4301 | 304 |
| | Autres matériaux sur demande | | | | | | | | |

Modification sans préavis

ROBINET A PAPILLON HAUTE PERFORMANCE

TYPE HP111/ HP114

COUPLE

- Les valeurs spécifiées sont basées sur le couple de décollage (une fois le papillon dégagé du siège le couple chute)

| DN | | Pression de service | | | | | | | |
|-------|------|---------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| | | 10 [bar] | | 16 [bar] | | 25 [bar] | | 40 [bar] | |
| [mm] | [in] | R-PTFE | Inconel | R-PTFE | Inconel | R-PTFE | Inconel | R-PTFE | Inconel |
| 50-65 | 2-2½ | 27 | 35 | 28 | 42 | 30 | 58 | 31 | 66 |
| 80 | 3 | 28 | 55 | 30 | 65 | 34 | 90 | 38 | 100 |
| 100 | 4 | 51 | 90 | 61 | 100 | 80 | 120 | 93 | 140 |
| 125 | 5 | 63 | 150 | 83 | 172 | 95 | 220 | 125 | 285 |
| 150 | 6 | 125 | 170 | 136 | 220 | 168 | 300 | 220 | 360 |
| 200 | 8 | 205 | 350 | 260 | 430 | 280 | 505 | * | * |
| 250 | 10 | 485 | 505 | 550 | 620 | 600 | 860 | - | - |
| 300 | 12 | 584 | 740 | 700 | 970 | 855 | 1280 | - | - |
| 350 | 14 | 740 | 815 | 930 | 1050 | 1200 | 1370 | - | - |
| 400 | 16 | 1150 | 1530 | 1640 | 2240 | 2460 | 2900 | - | - |
| 450 | 18 | 1150 | 1700 | 1750 | 2500 | 2700 | 3500 | - | - |
| 500 | 20 | 1210 | 2010 | 1800 | 2760 | 2800 | 4260 | - | - |
| 550 | 22 | 3500 | 3750 | 4430 | 4550 | 6010 | 6800 | - | - |
| 600 | 24 | 4000 | 4500 | 4600 | 5740 | 6200 | 8080 | - | - |

* à partir DN 200 pression maxi 25 bars

Toutes les valeurs en Nm

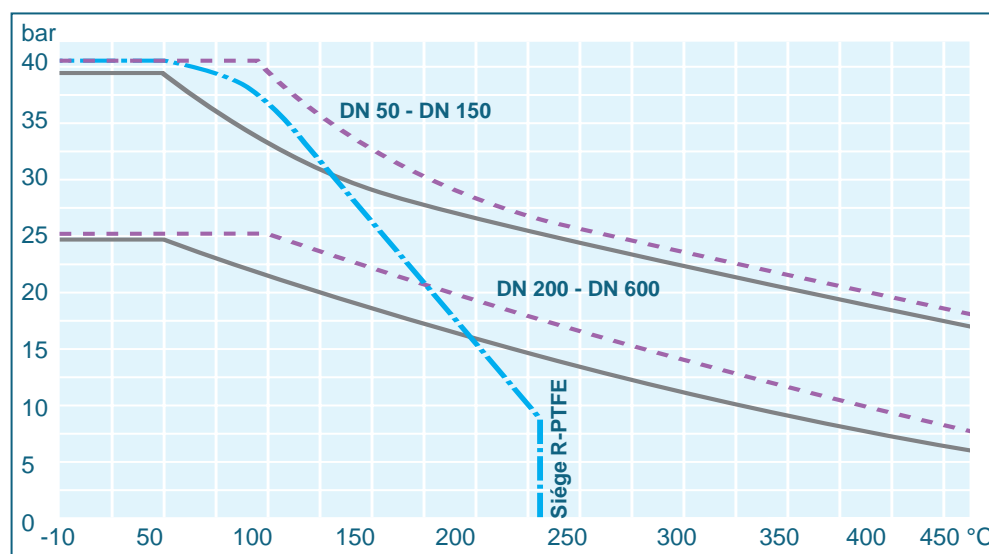
DIAGRAMME PRES- SION /TEMPERATURE

----- Diagramme pour corps en acier GS-C25 et siège métal

— Diagramme pour corps en inox 1.4408 et siège métal

----- Diagramme pour siège R-PTFE

Le diagramme montre les caractéristiques des versions standards des robinets HP. Pour des pressions supérieures ou des températures différentes nous consulter.



VALEUR Kv

- La valeur Kv (m³/h) est le débit d'eau à une température de 5 à 30 °C (41°F à 86°F) sous une delta (grec caractere) P

- Les valeurs Kv spécifiées sont basées sur des tests effectués par le laboratoire Delfter Hydraulics (Pays-Bas)

- Vitesses maximales Fluides liquides : 4,5 m/s
gaz : 70 m/s

- La courbe de débit est linéaire entre 30° et 70°

- Evitez la cavitation !

Pour d'autres valeurs nos techniciens sont à votre disposition.

| DN | | Angle ouverture α° | | | | | | | |
|-----|----|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 50 | 2 | 1,3 | 6 | 15 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 |
| 65 | 2½ | 1,5 | 7 | 18 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| 80 | 3 | 7 | 30 | 50 | 68 | 82 | 97 | 113 | 115 |
| 100 | 4 | 22 | 60 | 97 | 119 | 164 | 199 | 223 | 251 |
| 125 | 5 | 45 | 100 | 152 | 195 | 256 | 346 | 452 | 493 |
| 150 | 6 | 63 | 109 | 162 | 250 | 391 | 588 | 814 | 845 |
| 200 | 8 | 96 | 168 | 301 | 509 | 742 | 1107 | 1581 | 1747 |
| 250 | 10 | 264 | 458 | 682 | 980 | 1421 | 2083 | 2882 | 2889 |
| 300 | 12 | 397 | 625 | 956 | 1368 | 1938 | 2778 | 3794 | 3940 |
| 350 | 14 | 460 | 720 | 1100 | 1650 | 2500 | 3400 | 4800 | 5400 |
| 400 | 16 | 550 | 870 | 1250 | 2000 | 3200 | 4800 | 6800 | 8080 |
| 450 | 18 | 730 | 1200 | 1800 | 3100 | 4600 | 6400 | 8400 | 10500 |
| 500 | 20 | 920 | 1600 | 2600 | 4100 | 6000 | 8500 | 12100 | 12800 |
| 550 | 22 | 1090 | 1950 | 3100 | 4600 | 7500 | 10200 | 14700 | 15300 |
| 600 | 24 | 1370 | 2250 | 3780 | 4950 | 9000 | 12500 | 17100 | 18500 |

Modification sans préavis