

JOINTS DE TIGE

BECA 151



DESCRIPTION

Le profil BECA 151 est un joint composite de tige double effet constitué d'une bague de frottement en PTFE chargé et d'un joint torique de pré-serrage en élastomère. Il suit les diamètres de tige selon les normes MIL-G-5514F et AS4716.

AVANTAGES

Étanchéité optimale en statique et en dynamique

Faible coefficient de frottement, pas d'effet stick-slip

Excellente résistance à l'abrasion et à l'extrusion

Large plage de température et excellente résistance chimique, selon le matériau choisi pour le joint torique

APPLICATIONS

Actionneurs

Systèmes de freinage

Commandes de vol

Systèmes moteur

Trains d'Atterrissage

MATÉRIAUX

Bague de frottement

PTFE chargé Bronze

PTFE chargé Carbone

PTFE GL Blue

Joint torique

NBR 70 Shore A

FKM 70 Shore A

DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|--------------------|--|
| Température | -40°C / +200°C |
| Pression | 35 MPa |
| Vitesse | 5 m/s |
| Fluides en contact | Fluides hydrauliques à base d'huile minérale Fluides hydrauliques ignifuges Bio-huiles Ester phosphate Eau |

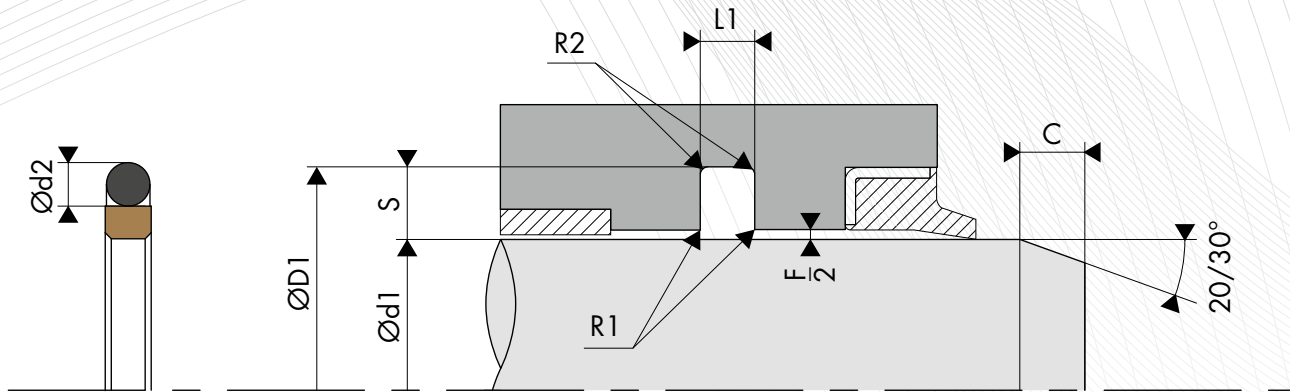
Les données ci-dessus sont des valeurs maximum et ne peuvent être cumulées. Elles peuvent évoluer en fonction des matériaux utilisés.

ÉTATS DE SURFACE

| Rugosité | Surface dynamique | Surface statique | Flans de gorge |
|----------|-------------------|------------------|----------------|
| Ra | 0,05 - 0,2 µm | ≤ 1,6 µm | ≤ 3,2 µm |
| Rz | 0,4 - 1,6 µm | ≤ 6,3 µm | ≤ 10,0 µm |
| Rmax | 0,63 - 2,5 µm | ≤ 10,0 µm | ≤ 16,0 µm |

RAYONS ET CHANFREINS

| Série | Rayon R1 min - max | Rayon R2 min - max | Chanfrein C |
|-----------|--------------------|--------------------|-------------|
| 010 - 149 | 0,13 - 0,26 | 0,13 - 0,38 | 3,00 |
| 210 - 247 | 0,13 - 0,26 | 0,25 - 0,64 | 4,00 |
| 325 - 460 | 0,13 - 0,26 | 0,50 - 0,73 | 5,00 |



○ LARGEURS DE GORGE ET JEUX D'EXTRUSION

| Série | Largeur de gorge L1 min - max | Jeux d'extrusion F | Joint torique Ød2 |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 010 - 012 | 2,06 - 2,19 | 0,10 | 1,78 |
| 013 - 028 | 2,06 - 2,19 | 0,13 | 1,78 |
| 110 - 149 | 3,20 - 3,33 | 0,13 | 2,62 |
| 210 - 247 | 4,22 - 4,35 | 0,15 | 3,53 |
| 325 - 349 | 6,27 - 6,40 | 0,18 | 5,33 |
| 425 - 460 | 8,13 - 8,26 | 0,25 | 6,99 |

○ TOLÉRANCES SUR LES DIAMÈTRES DE TIGE ET LES DIAMÈTRES DE GORGE

| Série | Tolérance sur diamètre de tige Ød1 | Tolérance sur diamètre de gorge ØD1 |
|-----------|--|---|
| 010 - 012 | -0,025/0 | 0/+0,025 |
| 013 - 349 | -0,050/0 | 0/+0,050 |
| 425 - 446 | -0,076/0 | 0/+0,076 |
| 447 - 460 | -0,076/0 | 0/+0,100 |

 DIMENSIONS

| Code article | Série | Diamètre de tige | | Diamètre de gorge | Largeur de gorge | Joint torique Série |
|--------------|-------|---------------------|--|-------------------|------------------|---------------------|
| | | AS4716 / MIL-G-5514 | | | | |
| | | Ød1 | | ØD1 | L1 min | |
| 151.A010 | 010 | 6,30 | | 10,72 | 2,06 | 011 |
| 151.A011 | 011 | 7,87 | | 12,29 | 2,06 | 012 |
| 151.A012 | 012 | 9,47 | | 13,89 | 2,06 | 013 |
| 151.A013 | 013 | 11,05 | | 15,47 | 2,06 | 014 |
| 151.A014 | 014 | 12,65 | | 17,07 | 2,06 | 015 |
| 151.A015 | 015 | 14,22 | | 18,64 | 2,06 | 016 |
| 151.A016 | 016 | 15,82 | | 20,24 | 2,06 | 017 |
| 151.A017 | 017 | 17,40 | | 21,82 | 2,06 | 018 |
| 151.A018 | 018 | 19,00 | | 23,42 | 2,06 | 019 |
| 151.A019 | 019 | 20,57 | | 24,99 | 2,06 | 020 |
| 151.A020 | 020 | 22,17 | | 26,59 | 2,06 | 021 |
| 151.A021 | 021 | 23,75 | | 28,17 | 2,06 | 022 |
| 151.A022 | 022 | 25,35 | | 29,77 | 2,06 | 023 |
| 151.A023 | 023 | 26,92 | | 31,34 | 2,06 | 024 |
| 151.A024 | 024 | 28,52 | | 32,94 | 2,06 | 025 |
| 151.A025 | 025 | 30,10 | | 34,52 | 2,06 | 026 |
| 151.A026 | 026 | 31,70 | | 36,12 | 2,06 | 027 |
| 151.A027 | 027 | 33,27 | | 37,69 | 2,06 | 028 |
| 151.A028 | 028 | 34,87 | | 39,29 | 2,06 | 110 |
| 151.A110 | 110 | 9,47 | | 15,82 | 2,06 | 111 |
| 151.A111 | 111 | 11,05 | | 17,40 | 2,06 | 112 |
| 151.A112 | 112 | 12,65 | | 19,00 | 2,06 | 113 |
| 151.A113 | 113 | 14,22 | | 20,57 | 2,06 | 114 |
| 151.A114 | 114 | 15,82 | | 22,17 | 2,06 | 115 |
| 151.A115 | 115 | 17,40 | | 23,75 | 2,06 | 116 |
| 151.A116 | 116 | 19,00 | | 25,35 | 2,06 | 117 |
| 151.A117 | 117 | 20,57 | | 26,92 | 2,06 | 118 |
| 151.A118 | 118 | 22,17 | | 28,52 | 2,06 | 119 |
| 151.A119 | 119 | 23,75 | | 30,10 | 2,06 | 120 |
| 151.A120 | 120 | 25,35 | | 31,70 | 2,06 | 121 |
| 151.A121 | 121 | 26,92 | | 33,27 | 2,06 | 122 |
| 151.A122 | 122 | 28,52 | | 34,87 | 2,06 | 123 |
| 151.A123 | 123 | 30,10 | | 36,45 | 2,06 | 124 |
| 151.A124 | 124 | 31,70 | | 38,05 | 2,06 | 125 |
| 151.A125 | 125 | 33,27 | | 39,62 | 2,06 | 126 |
| 151.A126 | 126 | 34,87 | | 41,22 | 3,20 | 127 |
| 151.A127 | 127 | 36,45 | | 42,80 | 3,20 | 128 |
| 151.A128 | 128 | 38,05 | | 44,40 | 3,20 | 129 |
| 151.A129 | 129 | 39,62 | | 45,97 | 3,20 | 130 |
| 151.A130 | 130 | 41,22 | | 47,57 | 3,20 | 131 |
| 151.A131 | 131 | 42,80 | | 49,15 | 3,20 | 132 |
| 151.A132 | 132 | 44,40 | | 50,75 | 3,20 | 133 |
| 151.A133 | 133 | 45,97 | | 52,32 | 3,20 | 134 |
| 151.A134 | 134 | 47,57 | | 53,92 | 3,20 | 135 |
| 151.A135 | 135 | 49,17 | | 55,52 | 3,20 | 136 |
| 151.A136 | 136 | 50,75 | | 57,10 | 3,20 | 137 |
| 151.A137 | 137 | 52,35 | | 58,70 | 3,20 | 138 |
| 151.A138 | 138 | 53,92 | | 60,27 | 3,20 | 139 |
| 151.A139 | 139 | 55,52 | | 61,87 | 3,20 | 140 |
| 151.A140 | 140 | 57,10 | | 63,45 | 3,20 | 141 |
| 151.A141 | 141 | 58,70 | | 65,05 | 3,20 | 142 |
| 151.A142 | 142 | 60,27 | | 66,62 | 3,20 | 143 |
| 151.A143 | 143 | 61,87 | | 68,22 | 3,20 | 144 |
| 151.A144 | 144 | 63,45 | | 69,80 | 3,20 | 145 |
| 151.A145 | 145 | 65,05 | | 71,40 | 3,20 | 146 |
| 151.A146 | 146 | 66,62 | | 72,97 | 3,20 | 147 |
| 151.A147 | 147 | 68,22 | | 74,57 | 3,20 | 148 |
| 151.A148 | 148 | 69,80 | | 76,15 | 3,20 | 149 |
| 151.A149 | 149 | 71,40 | | 77,75 | 3,20 | 210 |
| 151.A210 | 210 | 19,00 | | 28,50 | 4,22 | 211 |
| 151.A211 | 211 | 20,57 | | 30,07 | 4,22 | 212 |

| Code article | Série | Diamètre de tige | | Diamètre de gorge | Largeur de gorge | Joint torique Série |
|--------------|-------|---------------------|--|-------------------|------------------|------------------------|
| | | AS4716 / MIL-G-5514 | | | | |
| | | Ød1 | | ØD1 | L1 min | |
| 151.A212 | 212 | 22,17 | | 31,67 | 4,22 | 213 |
| 151.A213 | 213 | 23,75 | | 33,25 | 4,22 | 214 |
| 151.A214 | 214 | 25,35 | | 34,85 | 4,22 | 215 |
| 151.A215 | 215 | 26,92 | | 36,42 | 4,22 | 216 |
| 151.A216 | 216 | 28,52 | | 38,02 | 4,22 | 217 |
| 151.A217 | 217 | 30,10 | | 39,60 | 4,22 | 218 |
| 151.A218 | 218 | 31,70 | | 41,20 | 4,22 | 219 |
| 151.A219 | 219 | 33,27 | | 42,77 | 4,22 | 220 |
| 151.A220 | 220 | 34,87 | | 44,37 | 4,22 | 221 |
| 151.A221 | 221 | 36,45 | | 45,95 | 4,22 | 222 |
| 151.A222 | 222 | 38,05 | | 47,55 | 4,22 | 223 |
| 151.A223 | 223 | 41,22 | | 50,72 | 4,22 | 224 |
| 151.A224 | 224 | 44,40 | | 53,90 | 4,22 | 225 |
| 151.A225 | 225 | 47,57 | | 57,07 | 4,22 | 226 |
| 151.A226 | 226 | 50,75 | | 60,25 | 4,22 | 227 |
| 151.A227 | 227 | 53,92 | | 63,42 | 4,22 | 228 |
| 151.A228 | 228 | 57,10 | | 66,60 | 4,22 | 229 |
| 151.A229 | 229 | 60,27 | | 69,77 | 4,22 | 230 |
| 151.A230 | 230 | 63,45 | | 72,95 | 4,22 | 231 |
| 151.A231 | 231 | 66,62 | | 76,12 | 4,22 | 232 |
| 151.A232 | 232 | 69,80 | | 79,30 | 4,22 | 233 |
| 151.A233 | 233 | 72,97 | | 82,47 | 4,22 | 234 |
| 151.A234 | 234 | 76,12 | | 85,62 | 4,22 | 235 |
| 151.A235 | 235 | 79,30 | | 88,80 | 4,22 | 236 |
| 151.A236 | 236 | 82,47 | | 91,97 | 4,22 | 237 |
| 151.A237 | 237 | 85,65 | | 95,15 | 4,22 | 238 |
| 151.A238 | 238 | 88,82 | | 98,32 | 4,22 | 239 |
| 151.A239 | 239 | 92,00 | | 101,50 | 4,22 | 240 |
| 151.A240 | 240 | 95,17 | | 104,67 | 4,22 | 241 |
| 151.A241 | 241 | 98,35 | | 107,85 | 4,22 | 242 |
| 151.A242 | 242 | 101,52 | | 111,02 | 4,22 | 243 |
| 151.A243 | 243 | 104,70 | | 114,20 | 4,22 | 244 |
| 151.A244 | 244 | 107,87 | | 117,37 | 4,22 | 245 |
| 151.A245 | 245 | 111,05 | | 120,55 | 4,22 | 246 |
| 151.A246 | 246 | 114,22 | | 123,72 | 4,22 | 247 |
| 151.A247 | 247 | 117,40 | | 126,90 | 4,22 | 325 |
| 151.A325 | 325 | 38,05 | | 51,12 | 6,27 | 326 |
| 151.A326 | 326 | 41,22 | | 55,30 | 6,27 | 327 |
| 151.A327 | 327 | 44,40 | | 58,47 | 6,27 | 328 |
| 151.A328 | 328 | 47,57 | | 61,65 | 6,27 | 329 |
| 151.A329 | 329 | 50,75 | | 64,82 | 6,27 | 330 |
| 151.A330 | 330 | 53,92 | | 68,00 | 6,27 | 331 |
| 151.A331 | 331 | 57,10 | | 71,17 | 6,27 | 332 |
| 151.A332 | 332 | 60,27 | | 74,35 | 6,27 | 333 |
| 151.A333 | 333 | 63,45 | | 77,52 | 6,27 | 334 |
| 151.A334 | 334 | 66,62 | | 80,70 | 6,27 | 335 |
| 151.A335 | 335 | 69,80 | | 83,87 | 6,27 | 336 |
| 151.A336 | 336 | 72,97 | | 87,05 | 6,27 | 337 |
| 151.A337 | 337 | 76,12 | | 90,20 | 6,27 | 338 |
| 151.A338 | 338 | 79,30 | | 93,37 | 6,27 | 339 |
| 151.A339 | 339 | 82,47 | | 96,55 | 6,27 | 340 |
| 151.A340 | 340 | 85,65 | | 99,72 | 6,27 | 341 |
| 151.A341 | 341 | 88,82 | | 102,90 | 6,27 | 342 |
| 151.A342 | 342 | 92,00 | | 106,07 | 6,27 | 343 |
| 151.A343 | 343 | 95,17 | | 109,25 | 6,27 | 344 |
| 151.A344 | 344 | 98,35 | | 112,42 | 6,27 | 345 |
| 151.A345 | 345 | 101,52 | | 115,60 | 6,27 | 346 |
| 151.A346 | 346 | 104,70 | | 118,77 | 6,27 | 347 |
| 151.A347 | 347 | 107,87 | | 121,95 | 6,27 | 348 |
| 151.A348 | 348 | 111,05 | | 125,12 | 6,27 | 349 |
| 151.A349 | 349 | 114,22 | | 128,30 | 6,27 | 350 |

| Code article | Série | Diamètre de tige | | Diamètre de gorge | Largeur de gorge | Joint torique Série |
|--------------|-------|---------------------|--|-------------------|------------------|------------------------|
| | | AS4716 / MIL-G-5514 | | | | |
| | | Ød1 | | ØD1 | L1 min | |
| 151.A425 | 425 | 114,22 | | 133,27 | 8,13 | 427 |
| 151.A426 | 426 | 117,40 | | 136,45 | 8,13 | 428 |
| 151.A427 | 427 | 120,57 | | 139,00 | 8,13 | 429 |
| 151.A428 | 428 | 123,75 | | 142,80 | 8,13 | 430 |
| 151.A429 | 429 | 126,92 | | 145,97 | 8,13 | 431 |
| 151.A430 | 430 | 130,10 | | 149,15 | 8,13 | 432 |
| 151.A431 | 431 | 133,27 | | 152,32 | 8,13 | 433 |
| 151.A432 | 432 | 135,45 | | 155,50 | 8,13 | 434 |
| 151.A433 | 433 | 139,62 | | 158,67 | 8,13 | 435 |
| 151.A434 | 434 | 142,80 | | 161,85 | 8,13 | 436 |
| 151.A435 | 435 | 145,97 | | 165,02 | 8,13 | 437 |
| 151.A436 | 436 | 149,15 | | 168,20 | 8,13 | 437 |
| 151.A437 | 437 | 152,32 | | 171,37 | 8,13 | 438 |
| 151.A438 | 438 | 158,67 | | 177,72 | 8,13 | 439 |
| 151.A439 | 439 | 165,02 | | 184,07 | 8,13 | 440 |
| 151.A440 | 440 | 171,37 | | 190,42 | 8,13 | 441 |
| 151.A441 | 441 | 177,72 | | 196,77 | 8,13 | 442 |
| 151.A442 | 442 | 184,07 | | 203,12 | 8,13 | 443 |
| 151.A443 | 443 | 190,42 | | 209,47 | 8,13 | 444 |
| 151.A444 | 444 | 196,77 | | 215,82 | 8,13 | 445 |
| 151.A445 | 445 | 203,12 | | 222,17 | 8,13 | 445 |
| 151.A446 | 445 | 215,82 | | 234,87 | 8,13 | 446 |
| 151.A447 | 446 | 228,52 | | 247,57 | 8,13 | 447 |
| 151.A448 | 447 | 241,22 | | 260,27 | 8,13 | 448 |
| 151.A449 | 448 | 253,92 | | 272,97 | 8,13 | 449 |
| 151.A450 | 449 | 266,62 | | 285,67 | 8,13 | 450 |
| 151.A451 | 450 | 279,32 | | 298,37 | 8,13 | 451 |
| 151.A452 | 451 | 292,02 | | 311,07 | 8,13 | 452 |
| 151.A453 | 452 | 304,72 | | 323,77 | 8,13 | 453 |
| 151.A454 | 453 | 317,42 | | 336,47 | 8,13 | 454 |
| 151.A455 | 454 | 330,12 | | 349,17 | 8,13 | 455 |
| 151.A456 | 455 | 342,82 | | 361,87 | 8,13 | 456 |
| 151.A457 | 456 | 355,52 | | 374,57 | 8,13 | 457 |
| 151.A458 | 457 | 368,22 | | 387,27 | 8,13 | 458 |
| 151.A459 | 458 | 380,92 | | 399,97 | 8,13 | 459 |
| 151.A460 | 459 | 393,62 | | 412,67 | 8,13 | 460 |