

## JOINTS DE TIGE BECA 640



### DESCRIPTION

Le profil BECA 640 est un joint composite de tige double effet constitué d'un joint torique ou d'une bague à section carrée en élastomère, et d'une bague de frottement réalisée en Polyamide.

### AVANTAGES

Pas de vrillage avec la bague section carrée  
Faible coefficient de frottement  
Excellente résistance à l'extrusion  
Compatible avec les huiles hydrauliques

### APPLICATIONS

Agriculture  
Hydraulique mobile  
Vérins hydrauliques

### MATÉRIAUX

#### Bague de frottement

Polyamide PA6

#### Joint torique ou Bague section carrée

NBR 70 Shore A

D'autres qualités de matériaux sont disponibles, veuillez contacter nos experts.

### DONNÉES TECHNIQUES

|                    |  |
|--------------------|--|
| Température        | -30°C / +100°C   |
| Pression           | 40 MPa   |
| Vitesse            | 0,5 m/s  |
| Fluides en contact | Huiles hydrauliques minérales<br>Fluides difficilement inflammables<br>Fluides biocompatibles<br>Eau<br>Autres (contactez nos experts) |

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

### JEUX D'EXTRUSION

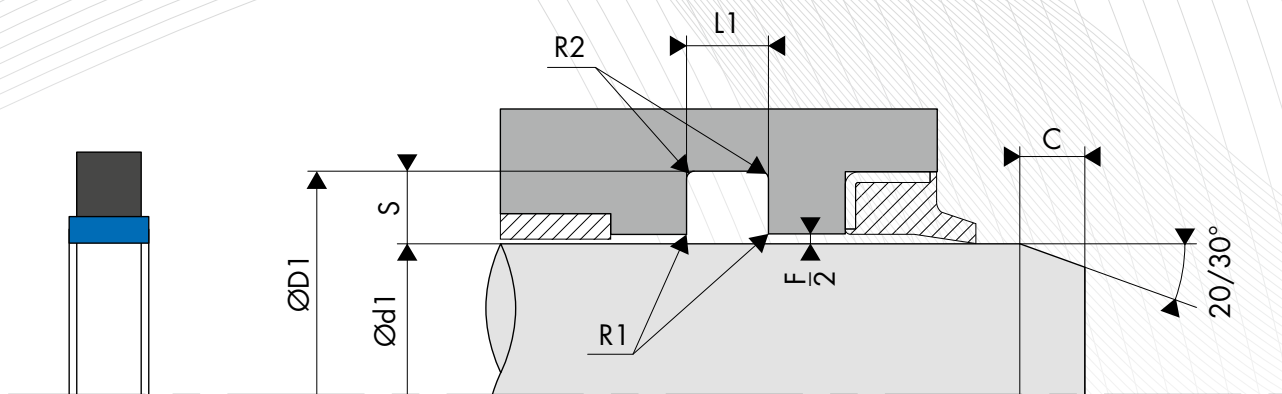
| Pression<br>MPa | Jeu radial<br>F/2 |
|-----------------|-------------------|
| 20 MPa          | 0,25              |
| 35 MPa          | 0,20              |
| 40 MPa          | 0,15              |

### 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      |

### CHANFREINS ET RAYONS

| Section radiale<br>S | Rayon<br>R1 | Rayon<br>R2 | Chanfrein<br>C |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|
| 1,30                 | 0,30        | 0,10        | 2,00           |
| 2,00                 | 0,30        | 0,20        | 2,00           |
| 2,60                 | 0,30        | 0,20        | 2,00           |
| 3,25                 | 0,30        | 0,20        | 3,00           |
| 3,90                 | 0,30        | 0,20        | 3,00           |
| 4,55                 | 0,30        | 0,20        | 4,00           |
| 5,20                 | 0,30        | 0,30        | 4,50           |
| 5,85                 | 0,30        | 0,30        | 5,00           |
| 6,50                 | 0,30        | 0,40        | 5,50           |
| 7,80                 | 0,30        | 0,40        | 6,00           |
| 10,40                | 0,30        | 0,60        | 8,00           |
| 13,00                | 0,30        | 0,80        | 10,00          |



## ○ COTE DE MONTAGE

| Diamètre de tige | Diamètre de gorge | Largeur de gorge | Section radiale | Diamètre de tore |
|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Ød1 f8           | ØD1 H9            | L1 0/+0,20       | S               | Ød2              |
| 3,0 - 11,9       | d1 + 2,60         | 1,35             | 1,30            | 1,00             |
| 12,0 - 23,9      | d1 + 4,00         | 2,00             | 2,00            | 1,78             |
| 24,0 - 33,9      | d1 + 5,20         | 2,60             | 2,60            | 2,00             |
| 34,0 - 45,9      | d1 + 6,50         | 3,20             | 3,25            | 2,62             |
| 46,0 - 58,9      | d1 + 7,80         | 3,85             | 3,90            | 3,00             |
| 59,0 - 80,9      | d1 + 9,10         | 4,50             | 4,55            | 3,53             |
| 81,0 - 129,9     | d1 + 10,20        | 5,10             | 5,20            | 4,00             |
| 130,0 - 199,9    | d1 + 11,70        | 5,70             | 5,85            | 5,00             |
| 200,0 - 299,9    | d1 + 13,00        | 6,35             | 6,50            | 5,33             |
| 300,0 - 399,9    | d1 + 15,60        | 7,60             | 7,80            | 6,99             |
| 400,0 - 599,9    | d1 + 20,80        | 10,10            | 10,40           | 8,40             |
| 600,0 - **       | d1 + 26,00        | 12,60            | 13,00           | 12,00            |

Pour des applications spéciales > 40 MPa, il est conseillé d'utiliser la tolérance H8/f8 (gorge/tige) ou de choisir d'autres matériaux plus adaptés. Veuillez contacter nos experts.

## ○ EXEMPLE DE CODIFICATION

### CODIFICATION STANDARD

**Matériaux** \_\_\_\_\_ : Bague de frottement en Polyamide - D6  
 \_\_\_\_\_ : Joint torique / Bague carrée en NBR 70 Shore A - Code K6  
**Diamètre de tige** \_\_\_\_\_ : Ød1 = 50,00 mm  
**Diamètre de gorge** \_\_\_\_\_ : ØD1 = 57,80 mm  
**Code article** \_\_\_\_\_ : 640. 050D6K6

Code article -

|  | 640. | 050 | D6 | K6 |
|--|------|-----|----|----|
| Famille                                  |      |     |    |    |
| Diamètre de tige                         |      |     |    |    |
| Matériau de la bague de frottement       |      |     |    |    |
| Matériau du joint torique / bague carrée |      |     |    |    |

## DIMENSIONS

| Code article   | Diamètre de tige Ød1 f8 | Diamètre de gorge ØD1 H9 | Largeur de gorge L1 0/+0,10 |
|----------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 640.003        | 3,00                    | 5,60                     | 1,35                        |
| <b>640.004</b> | <b>4,00</b>             | <b>6,60</b>              | <b>1,35</b>                 |
| <b>640.005</b> | <b>5,00</b>             | <b>7,60</b>              | <b>1,35</b>                 |
| <b>640.006</b> | <b>6,00</b>             | <b>8,60</b>              | <b>1,35</b>                 |
| 640.007        | 7,00                    | 9,60                     | 1,35                        |
| <b>640.008</b> | <b>8,00</b>             | <b>10,60</b>             | <b>1,35</b>                 |
| 640.009        | 9,00                    | 11,60                    | 1,35                        |
| <b>640.010</b> | <b>10,00</b>            | <b>12,60</b>             | <b>1,35</b>                 |
| 640.011        | 11,00                   | 13,60                    | 1,35                        |
| <b>640.012</b> | <b>12,00</b>            | <b>16,00</b>             | <b>2,00</b>                 |
| 640.013        | 13,00                   | 17,00                    | 2,00                        |
| <b>640.014</b> | <b>14,00</b>            | <b>18,00</b>             | <b>2,00</b>                 |
| 640.015        | 15,00                   | 19,00                    | 2,00                        |
| <b>640.016</b> | <b>16,00</b>            | <b>20,00</b>             | <b>2,00</b>                 |
| 640.017        | 17,00                   | 21,00                    | 2,00                        |
| <b>640.018</b> | <b>18,00</b>            | <b>22,00</b>             | <b>2,00</b>                 |
| 640.019        | 19,00                   | 23,00                    | 2,00                        |
| <b>640.020</b> | <b>20,00</b>            | <b>24,00</b>             | <b>2,00</b>                 |
| 640.021        | 21,00                   | 25,00                    | 2,00                        |
| <b>640.022</b> | <b>22,00</b>            | <b>26,00</b>             | <b>2,00</b>                 |
| 640.024        | 24,00                   | 29,20                    | 2,60                        |
| <b>640.025</b> | <b>25,00</b>            | <b>30,20</b>             | <b>2,60</b>                 |
| 640.026        | 26,00                   | 31,20                    | 2,60                        |
| 640.027        | 27,00                   | 32,20                    | 2,60                        |
| <b>640.028</b> | <b>28,00</b>            | <b>33,20</b>             | <b>2,60</b>                 |
| 640.029        | 29,00                   | 34,20                    | 2,60                        |
| 640.030        | 30,00                   | 35,20                    | 2,60                        |
| <b>640.032</b> | <b>32,00</b>            | <b>37,20</b>             | <b>2,60</b>                 |
| 640.034        | 34,00                   | 40,50                    | 3,20                        |
| 640.035        | 35,00                   | 41,50                    | 3,20                        |
| <b>640.036</b> | <b>36,00</b>            | <b>42,50</b>             | <b>3,20</b>                 |
| 640.038        | 38,00                   | 44,50                    | 3,20                        |
| 640.039        | 39,00                   | 45,50                    | 3,20                        |
| <b>640.040</b> | <b>40,00</b>            | <b>46,50</b>             | <b>3,20</b>                 |
| 640.041        | 41,00                   | 47,50                    | 3,20                        |
| 640.042        | 42,00                   | 48,50                    | 3,20                        |
| 640.044        | 44,00                   | 50,50                    | 3,20                        |
| <b>640.045</b> | <b>45,00</b>            | <b>51,50</b>             | <b>3,20</b>                 |
| 640.046        | 46,00                   | 53,80                    | 3,85                        |
| 640.047        | 47,00                   | 54,80                    | 3,85                        |
| 640.048        | 48,00                   | 55,80                    | 3,85                        |
| <b>640.050</b> | <b>50,00</b>            | <b>57,80</b>             | <b>3,85</b>                 |
| 640.051        | 51,00                   | 58,80                    | 3,85                        |
| 640.052        | 52,00                   | 59,80                    | 3,85                        |
| 640.055        | 55,00                   | 62,80                    | 3,85                        |
| <b>640.056</b> | <b>56,00</b>            | <b>63,80</b>             | <b>3,85</b>                 |
| 640.058        | 58,00                   | 65,80                    | 3,85                        |
| 640.060        | 60,00                   | 69,10                    | 4,50                        |
| 640.061        | 61,00                   | 70,10                    | 4,50                        |
| 640.062        | 62,00                   | 71,10                    | 4,50                        |
| <b>640.063</b> | <b>63,00</b>            | <b>72,10</b>             | <b>4,50</b>                 |
| 640.065        | 65,00                   | 74,10                    | 4,50                        |
| 640.067        | 67,00                   | 76,10                    | 4,50                        |
| 640.068        | 68,00                   | 77,10                    | 4,50                        |
| <b>640.070</b> | <b>70,00</b>            | <b>79,10</b>             | <b>4,50</b>                 |
| 640.072        | 72,00                   | 81,10                    | 4,50                        |
| 640.075        | 75,00                   | 84,10                    | 4,50                        |
| 640.078        | 78,00                   | 87,10                    | 4,50                        |
| 640.079        | 79,00                   | 88,10                    | 4,50                        |
| <b>640.080</b> | <b>80,00</b>            | <b>89,10</b>             | <b>4,50</b>                 |
| 640.081        | 81,00                   | 91,40                    | 5,10                        |
| 640.082        | 82,00                   | 92,40                    | 5,10                        |
| 640.083        | 83,00                   | 93,40                    | 5,10                        |
| 640.084        | 84,00                   | 94,40                    | 5,10                        |
| 640.085        | 85,00                   | 95,40                    | 5,10                        |
| 640.086        | 86,00                   | 96,40                    | 5,10                        |

| Code article   | Diamètre de tige Ød1 f8 | Diamètre de gorge ØD1 H9 | Largeur de gorge L1 0/+0,10 |
|----------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 640.088        | 88,00                   | 98,40                    | 5,10                        |
| <b>640.090</b> | <b>90,00</b>            | <b>100,40</b>            | <b>5,10</b>                 |
| 640.092        | 92,00                   | 102,40                   | 5,10                        |
| 640.095        | 95,00                   | 105,40                   | 5,10                        |
| 640.098        | 98,00                   | 108,40                   | 5,10                        |
| <b>640.100</b> | <b>100,00</b>           | <b>110,40</b>            | <b>5,10</b>                 |
| 640.105        | 105,00                  | 115,40                   | 5,10                        |
| 640.108        | 108,00                  | 118,40                   | 5,10                        |
| <b>640.110</b> | <b>110,00</b>           | <b>120,40</b>            | <b>5,10</b>                 |
| 640.115        | 115,00                  | 125,40                   | 5,10                        |
| 640.120        | 120,00                  | 130,40                   | 5,10                        |
| <b>640.125</b> | <b>125,00</b>           | <b>135,40</b>            | <b>5,10</b>                 |
| 640.127        | 127,00                  | 137,40                   | 5,10                        |
| 640.130        | 130,00                  | 141,70                   | 5,70                        |
| 640.135        | 135,00                  | 146,70                   | 5,70                        |
| 640.138        | 138,00                  | 149,70                   | 5,70                        |
| <b>640.140</b> | <b>140,00</b>           | <b>151,70</b>            | <b>5,70</b>                 |
| 640.145        | 145,00                  | 156,70                   | 5,70                        |
| 640.150        | 150,00                  | 161,70                   | 5,70                        |
| 640.155        | 155,00                  | 166,70                   | 5,70                        |
| <b>640.160</b> | <b>160,00</b>           | <b>171,70</b>            | <b>5,70</b>                 |
| 640.165        | 165,00                  | 176,70                   | 5,70                        |
| 640.170        | 170,00                  | 181,70                   | 5,70                        |
| 640.175        | 175,00                  | 186,70                   | 5,70                        |
| <b>640.180</b> | <b>180,00</b>           | <b>191,70</b>            | <b>5,70</b>                 |
| 640.185        | 185,00                  | 196,70                   | 5,70                        |
| 640.190        | 190,00                  | 201,70                   | 5,70                        |
| 640.195        | 195,00                  | 206,70                   | 5,70                        |
| <b>640.200</b> | <b>200,00</b>           | <b>213,00</b>            | <b>6,35</b>                 |
| 640.210        | 210,00                  | 223,00                   | 6,35                        |
| 640.215        | 215,00                  | 228,00                   | 6,35                        |
| <b>640.220</b> | <b>220,00</b>           | <b>233,00</b>            | <b>6,35</b>                 |
| 640.230        | 230,00                  | 243,00                   | 6,35                        |
| 640.240        | 240,00                  | 253,00                   | 6,35                        |
| <b>640.250</b> | <b>250,00</b>           | <b>263,00</b>            | <b>6,35</b>                 |
| 640.260        | 260,00                  | 273,00                   | 6,35                        |
| 640.270        | 270,00                  | 283,00                   | 6,35                        |
| 640.275        | 275,00                  | 288,00                   | 6,35                        |
| <b>640.280</b> | <b>280,00</b>           | <b>293,00</b>            | <b>6,35</b>                 |
| 640.285        | 285,00                  | 298,00                   | 6,35                        |
| 640.290        | 290,00                  | 303,00                   | 6,35                        |
| 640.295        | 295,00                  | 308,00                   | 6,35                        |
| 640.300        | 300,00                  | 315,60                   | 7,60                        |
| 640.305        | 305,00                  | 320,60                   | 7,60                        |
| 640.310        | 310,00                  | 325,60                   | 7,60                        |
| <b>640.320</b> | <b>320,00</b>           | <b>335,60</b>            | <b>7,60</b>                 |
| 640.330        | 330,00                  | 345,60                   | 7,60                        |
| 640.340        | 340,00                  | 355,60                   | 7,60                        |
| 640.350        | 350,00                  | 365,60                   | 7,60                        |
| <b>640.360</b> | <b>360,00</b>           | <b>375,60</b>            | <b>7,60</b>                 |
| 640.370        | 370,00                  | 385,60                   | 7,60                        |
| 640.380        | 380,00                  | 395,60                   | 7,60                        |
| 640.390        | 390,00                  | 405,60                   | 7,60                        |
| 640.400        | 400,00                  | 420,80                   | 10,10                       |
| 640.410        | 410,00                  | 430,80                   | 10,10                       |
| 640.420        | 420,00                  | 440,80                   | 10,10                       |
| 640.430        | 430,00                  | 450,80                   | 10,10                       |
| 640.440        | 440,00                  | 460,80                   | 10,10                       |
| 640.450        | 450,00                  | 470,80                   | 10,10                       |
| 640.460        | 460,00                  | 480,80                   | 10,10                       |
| 640.470        | 470,00                  | 490,80                   | 10,10                       |
| 640.480        | 480,00                  | 500,80                   | 10,10                       |
| 640.490        | 490,00                  | 510,80                   | 10,10                       |
| 640.500        | 500,00                  | 520,80                   | 10,10                       |

Les données en caractères gras correspondent aux diamètres de tige que préconise la norme ISO 3320. D'autres dimensions intermédiaires peuvent être fournies.