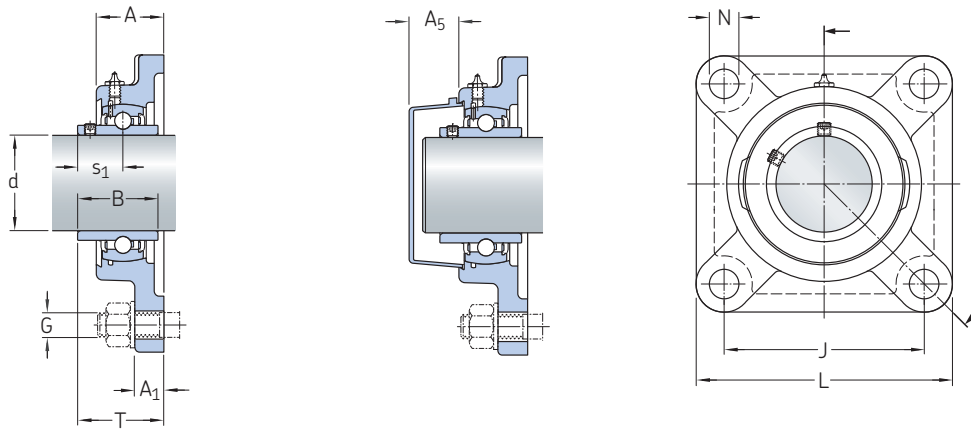


d 20 – 90 mm

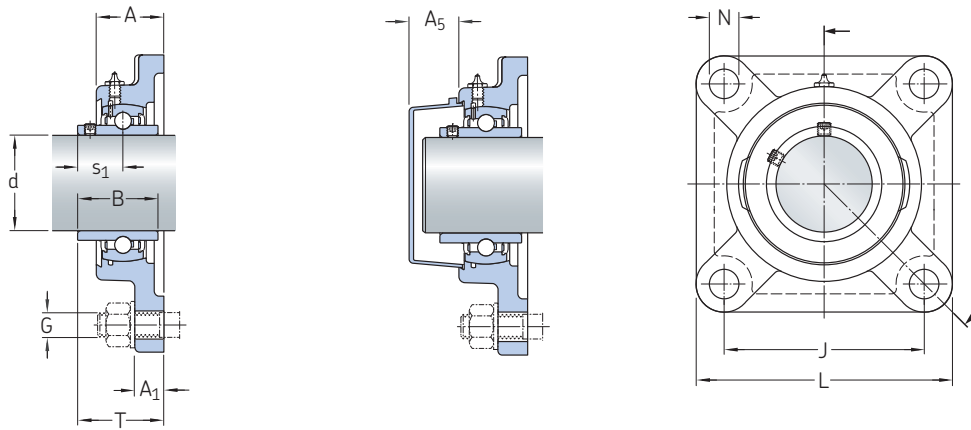


| Principal dimensions | Basic load ratings | | Fatigue load limit | Limiting speed with shaft tolerance h6 | Mass | Designations | | Appropriate end cover | Unit |
|----------------------|--------------------|----------------|--------------------|--|-------|--------------|---------|-----------------------|----------------|
| | dynamic | static | | | | Housing | Bearing | | |
| d | C | C ₀ | P _u | | | | | | |
| mm | kN | | | r/min | kg | – | | | |
| 20 | 12,7 | 6,7 | 0,3 | 6 500 | 0,49 | F 204 | UC 204 | ECY 204 | UCF 204 |
| 25 | 14,0 | 7,8 | 0,3 | 5 850 | 0,63 | F 205 | UC 205 | ECY 205 | UCF 205 |
| 30 | 19,5 | 11,4 | 0,5 | 5 000 | 0,89 | F 206 | UC 206 | ECY 206 | UCF 206 |
| 35 | 25,5 | 15,3 | 0,7 | 4 300 | 1,25 | F 207 | UC 207 | ECY 207 | UCF 207 |
| 40 | 32,5 | 20,0 | 0,9 | 3 750 | 1,69 | F 208 | UC 208 | ECY 208 | UCF 208 |
| 45 | 32,5 | 20,4 | 0,9 | 3 400 | 1,96 | F 209 | UC 209 | ECY 209 | UCF 209 |
| 50 | 35,1 | 23,2 | 1,0 | 3 300 | 2,23 | F 210 | UC 210 | ECY 210 | UCF 210 |
| 55 | 43,6 | 29,0 | 1,3 | 3 000 | 3,60 | F 211 | UC 211 | ECY 211 | UCF 211 |
| 60 | 52,7 | 36,0 | 1,5 | 2 700 | 3,97 | F 212 | UC 212 | ECY 212 | UCF 212 |
| 65 | 57,2 | 40,0 | 1,7 | 2 350 | 5,08 | F 213 | UC 213 | ECY 213 | UCF 213 |
| 70 | 62,4 | 44,0 | 1,9 | 2 250 | 5,34 | F 214 | UC 214 | ECY 214 | UCF 214 |
| 75 | 66,3 | 49,0 | 2,0 | 2 100 | 5,86 | F 215 | UC 215 | ECY 215 | UCF 215 |
| 80 | 71,5 | 54,0 | 2,2 | 1 900 | 7,02 | F 216 | UC 216 | ECY 216 | UCF 216 |
| 85 | 83,2 | 64,0 | 2,5 | 1 800 | 8,91 | F 217 | UC 217 | ECY 217 | UCF 217 |
| 90 | 95,6 | 72,0 | 2,7 | 1 600 | 11,38 | F 218 | UC 218 | ECY 218 | UCF 218 |

Dimensions

| d | A | A ₁ | B | J | L | N | G | s ₁ | T | A ₅ |
|----|------|----------------|------|-----|-------|----|-----|----------------|------|----------------|
| mm | | | | | | | – | mm | | |
| 20 | 25,4 | 11,1 | 31 | 64 | 85,7 | 12 | M10 | 18,3 | 33,3 | 18,5 |
| 25 | 26,9 | 12,7 | 34 | 70 | 95,3 | 12 | M10 | 19,7 | 35,7 | 18 |
| 30 | 30 | 14,3 | 38,1 | 83 | 108 | 12 | M10 | 22,2 | 40,2 | 20 |
| 35 | 32 | 15,1 | 42,9 | 92 | 117,5 | 14 | M12 | 25,4 | 44,4 | 22 |
| 40 | 35,7 | 15,1 | 49,2 | 102 | 130,2 | 16 | M14 | 30,2 | 51,2 | 23,5 |
| 45 | 38,1 | 15,9 | 49,2 | 105 | 136,5 | 16 | M14 | 30,2 | 52,2 | 23 |
| 50 | 39,7 | 15,9 | 51,6 | 111 | 142,9 | 16 | M14 | 32,6 | 54,6 | 29,5 |
| 55 | 42,9 | 18,3 | 55,6 | 130 | 161,9 | 19 | M16 | 33,4 | 58,4 | 34 |
| 60 | 47,6 | 18,3 | 65,1 | 143 | 174,6 | 19 | M16 | 39,7 | 68,7 | 35,5 |
| 65 | 50 | 22,2 | 65,1 | 149 | 187,3 | 19 | M16 | 39,7 | 69,7 | 35,5 |
| 70 | 53,9 | 22,2 | 74,6 | 152 | 192,9 | 19 | M16 | 44,4 | 75,4 | 38,5 |
| 75 | 56,4 | 22,2 | 77,8 | 159 | 200 | 19 | M16 | 44,5 | 78,5 | 38,5 |
| 80 | 57,9 | 22,2 | 82,6 | 165 | 207,9 | 23 | M20 | 49,3 | 83,3 | 41,5 |
| 85 | 62,7 | 23,8 | 85,7 | 175 | 219,9 | 23 | M20 | 51,6 | 87,6 | 43,2 |
| 90 | 68,3 | 25,4 | 96 | 187 | 234,9 | 23 | M20 | 56,3 | 96,3 | 45,3 |

d 3/4 – 2 1/2 in



| Principal dimensions | Basic load ratings | | Fatigue load limit | Limiting speed with shaft tolerance h6 | Mass | Designations | | Appropriate end cover | Unit |
|----------------------|--------------------|----------------|--------------------|--|------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| | dynamic | static | | | | Housing | Bearing | | |
| d | C | C ₀ | P _u | | | | | | |
| in/mm | kN | | | r/min | kg | – | | | |
| 3/4 19,05 | 12,7 | 6,7 | 0,3 | 6 500 | 0,50 | F 204 | UC 204-12 | ECY204 | UCF 204-12 |
| 7/8 22,225 | 14,0 | 7,8 | 0,3 | 5 850 | 0,65 | F 205 | UC 205-14 | ECY205 | UCF 205-14 |
| 15/16 23,813 | 14,0 | 7,8 | 0,3 | 5 850 | 0,64 | F 205 | UC 205-15 | ECY205 | UCF 205-15 |
| 1 25,4 | 14,0 | 7,8 | 0,3 | 5 850 | 0,62 | F 205 | UC 205-16 | ECY205 | UCF 205-16 |
| 1 1/8 28,575 | 19,5 | 11,4 | 0,5 | 5 000 | 0,91 | F 206 | UC 206-18 | ECY206 | UCF 206-18 |
| 1 3/16 30,163 | 19,5 | 11,4 | 0,5 | 5 000 | 0,89 | F 206 | UC 206-19 | ECY206 | UCF 206-19 |
| 1 1/4 31,75 | 25,5 | 15,3 | 0,7 | 4 300 | 1,31 | F 207 | UC 207-20 | ECY 207 | UCF 207-20 |
| 1 3/8 34,925 | 25,5 | 15,3 | 0,7 | 4 300 | 1,25 | F 207 | UC 207-22 | ECY 207 | UCF 207-22 |
| 1 7/16 36,513 | 25,5 | 15,3 | 0,7 | 4 300 | 1,22 | F 207 | UC 207-23 | ECY 207 | UCF 207-23 |
| 1 1/2 38,1 | 32,5 | 20,0 | 0,9 | 3 750 | 1,73 | F 208 | UC 208-24 | ECY208 | UCF 208-24 |
| 1 3/4 44,45 | 32,5 | 20,4 | 0,9 | 3 400 | 1,97 | F 209 | UC 209-28 | ECY209 | UCF 209-28 |
| 2 50,8 | 43,6 | 29,0 | 1,3 | 3 000 | 3,75 | F 211 | UC 211-32 | ECY211 | UCF 211-32 |
| 2 1/4 57,15 | 52,7 | 36,0 | 1,5 | 2 700 | 4,10 | F 212 | UC 212-36 | ECY212 | UCF 212-36 |
| 2 1/2 63,5 | 57,2 | 40,0 | 1,7 | 2 350 | 5,16 | F 213 | UC 213-40 | ECY213 | UCF 213-40 |

Dimensions

| d | A | A ₁ | B | J | L | N | G | s ₁ | T | A ₅ |
|-------------------------|------|----------------|------|-----|-------|----|-----|----------------|------|----------------|
| in/mm | mm | | | | | | – | mm | | |
| 3/4 19,05 | 25,4 | 11,1 | 31 | 64 | 85,7 | 12 | M10 | 18,3 | 33,3 | 18,5 |
| 7/8 22,225 | 26,9 | 12,7 | 34 | 70 | 95,3 | 12 | M10 | 19,7 | 35,7 | 18 |
| 15/16 23,813 | 26,9 | 12,7 | 34 | 70 | 95,3 | 12 | M10 | 19,7 | 35,7 | 18 |
| 1 25,4 | 26,9 | 12,7 | 34 | 70 | 95,3 | 12 | M10 | 19,7 | 35,7 | 18 |
| 1 1/8 28,575 | 30 | 14,3 | 38,1 | 83 | 108 | 12 | M10 | 22,2 | 40,2 | 20 |
| 1 3/16 30,163 | 30 | 14,3 | 38,1 | 83 | 108 | 12 | M10 | 22,2 | 40,2 | 20 |
| 1 1/4 31,75 | 32 | 15,1 | 42,9 | 92 | 117,5 | 14 | M12 | 25,4 | 44,4 | 22 |
| 1 3/8 34,925 | 32 | 15,1 | 42,9 | 92 | 117,5 | 14 | M12 | 25,4 | 44,4 | 22 |
| 1 7/16 36,513 | 32 | 15,1 | 42,9 | 92 | 117,5 | 14 | M12 | 25,4 | 44,4 | 22 |
| 1 1/2 38,1 | 35,7 | 15,1 | 49,2 | 102 | 130,2 | 16 | M14 | 30,2 | 51,2 | 23,5 |
| 1 3/4 44,45 | 38,1 | 15,9 | 49,2 | 105 | 136,5 | 16 | M14 | 30,2 | 52,2 | 23 |
| 2 50,8 | 42,9 | 18,3 | 55,6 | 130 | 161,9 | 19 | M16 | 33,4 | 58,4 | 34 |
| 2 1/4 57,15 | 47,6 | 18,3 | 65,1 | 143 | 174,6 | 19 | M16 | 39,7 | 68,7 | 35,5 |
| 2 1/2 63,5 | 50 | 22,2 | 65,1 | 149 | 187,3 | 19 | M16 | 39,7 | 69,7 | 35,5 |