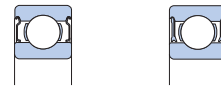
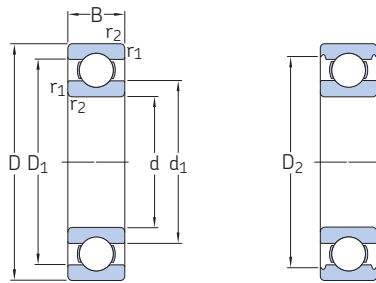


## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 75 – 80 mm

1.1



2Z

2RZ



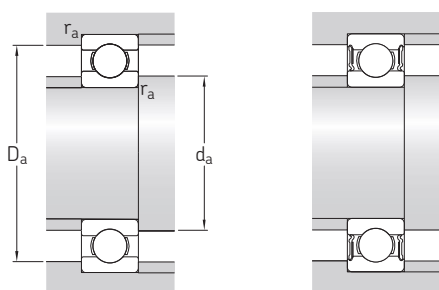
2RS1

| Principal dimensions |     |    | Basic load ratings |                | Fatigue load limit | Speed ratings   |                              | Mass | Designations                         |                                  |
|----------------------|-----|----|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------|--------------------------------------|----------------------------------|
| d                    | D   | B  | C                  | C <sub>0</sub> | P <sub>u</sub>     | Reference speed | Limiting speed <sup>1)</sup> |      | Bearing open or capped on both sides | capped on one side <sup>1)</sup> |
| mm                   |     |    | kN                 |                | kN                 | r/min           |                              | kg   | –                                    |                                  |
| 75                   | 95  | 10 | 12,5               | 10,8           | 0,585              | –               | 4 000                        | 0,15 | ► 61815-2RS1                         | –                                |
|                      | 95  | 10 | 12,5               | 10,8           | 0,585              | 14 000          | 7 000                        | 0,15 | ► 61815-2RZ                          | –                                |
|                      | 95  | 10 | 12,5               | 10,8           | 0,585              | 14 000          | 8 500                        | 0,15 | ► 61815                              | –                                |
|                      | 105 | 16 | 24,2               | 19,3           | 0,965              | 13 000          | 8 000                        | 0,36 | ► 61915                              | –                                |
|                      | 105 | 16 | 24,2               | 22,4           | 0,965              | –               | 3 600                        | 0,37 | 61915-2RS1                           | –                                |
|                      | 105 | 16 | 24,2               | 22,4           | 0,965              | 13 000          | 6 300                        | 0,37 | 61915-2RZ                            | –                                |
|                      | 115 | 13 | 30,2               | 27             | 1,14               | 12 000          | 7 500                        | 0,46 | ► 16015                              | –                                |
|                      | 115 | 20 | 41,6               | 33,5           | 1,43               | 12 000          | 10 000                       | 0,74 | 6015 M                               | –                                |
|                      | 115 | 20 | 41,6               | 33,5           | 1,43               | 12 000          | 7 500                        | 0,65 | ► 6015                               | –                                |
|                      | 115 | 20 | 41,6               | 33,5           | 1,43               | –               | 3 400                        | 0,67 | ► 6015-2RS1                          | 6015-RS1                         |
|                      | 115 | 20 | 41,6               | 33,5           | 1,43               | 12 000          | 6 000                        | 0,67 | 6015-2RZ                             | 6015-RZ                          |
|                      | 115 | 20 | 41,6               | 33,5           | 1,43               | 12 000          | 6 000                        | 0,68 | ► 6015-2Z                            | 6015-Z                           |
|                      | 130 | 25 | 68,9               | 49             | 2,04               | 10 000          | 9 500                        | 1,4  | 6215 M                               | –                                |
|                      | 130 | 25 | 68,9               | 49             | 2,04               | 10 000          | 6 700                        | 1,2  | ► 6215                               | –                                |
|                      | 130 | 25 | 68,9               | 49             | 2,04               | –               | 3 200                        | 1,2  | ► 6215-2RS1                          | 6215-RS1                         |
|                      | 130 | 25 | 68,9               | 49             | 2,04               | 10 000          | 5 300                        | 1,25 | ► 6215-2Z                            | 6215-Z                           |
|                      | 160 | 37 | 119                | 76,5           | 3                  | 9 000           | 5 600                        | 3,05 | ► 6315                               | –                                |
|                      | 160 | 37 | 119                | 76,5           | 3                  | 9 000           | 5 600                        | 3,7  | 6315 M                               | –                                |
|                      | 160 | 37 | 119                | 76,5           | 3                  | –               | 2 800                        | 3,15 | ► 6315-2RS1                          | 6315-RS1                         |
|                      | 160 | 37 | 119                | 76,5           | 3                  | 9 000           | 4 500                        | 3,15 | 6315-2Z                              | 6315-Z                           |
|                      | 190 | 45 | 153                | 114            | 4,15               | 8 000           | 5 000                        | 5,8  | 6415                                 | –                                |
| 80                   | 100 | 10 | 12,7               | 11,2           | 0,61               | –               | 3 600                        | 0,16 | ► 61816-2RS1                         | –                                |
|                      | 100 | 10 | 12,7               | 11,2           | 0,61               | 13 000          | 8 000                        | 0,15 | ► 61816                              | –                                |
|                      | 110 | 16 | 25,1               | 20,4           | 1,02               | –               | 3 400                        | 0,4  | ► 61916-2RS1                         | –                                |
|                      | 110 | 16 | 25,1               | 20,4           | 1,02               | 12 000          | 6 000                        | 0,4  | ► 61916-2RZ                          | –                                |
|                      | 110 | 16 | 25,1               | 20,4           | 1,02               | 12 000          | 7 500                        | 0,38 | ► 61916                              | –                                |
|                      | 125 | 14 | 35,1               | 31,5           | 1,32               | 11 000          | 7 000                        | 0,61 | ► 16016                              | –                                |
|                      | 125 | 22 | 49,4               | 40             | 1,66               | 11 000          | 7 000                        | 0,86 | ► 6016                               | –                                |
|                      | 125 | 22 | 49,4               | 40             | 1,66               | –               | 3 200                        | 0,88 | ► 6016-2RS1                          | 6016-RS1                         |
|                      | 125 | 22 | 49,4               | 40             | 1,66               | 11 000          | 5 600                        | 0,89 | 6016-2Z                              | 6016-Z                           |
|                      | 140 | 26 | 72,8               | 55             | 2,2                | 9 500           | 6 000                        | 1,45 | ► 6216                               | –                                |
|                      | 140 | 26 | 72,8               | 55             | 2,2                | 9 500           | 8 500                        | 1,7  | 6216 M                               | –                                |
|                      | 140 | 26 | 72,8               | 55             | 2,2                | –               | 3 000                        | 1,5  | ► 6216-2RS1                          | 6216-RS1                         |

SKF Explorer bearing

► Popular item

<sup>1)</sup> For bearings with only one shield or one non-contact seal (Z, RZ) the limiting speeds of the open bearings are valid.



| Dimensions |                     |                     |                     |                     |                          | Abutment and fillet dimensions |                        |                        |                        | Calculation factors |                |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| d          | d <sub>1</sub><br>≈ | d <sub>2</sub><br>≈ | D <sub>1</sub><br>≈ | D <sub>2</sub><br>≈ | r <sub>1,2</sub><br>min. | d <sub>a</sub><br>min.         | d <sub>a</sub><br>max. | D <sub>a</sub><br>max. | r <sub>a</sub><br>max. | k <sub>r</sub>      | f <sub>0</sub> |
| mm         |                     |                     |                     |                     |                          | mm                             |                        |                        |                        | –                   |                |
| 75         | 81,7                | –                   | –                   | 90,7                | 1,3                      | 79                             | 81                     | 91                     | 0,6                    | 0,015               | 13             |
|            | 81,7                | –                   | –                   | 90,7                | 1,3                      | 79                             | 81                     | 91                     | 0,6                    | 0,015               | 13             |
|            | 81,7                | –                   | –                   | 90,7                | 1,3                      | 79                             | –                      | 91                     | 0,6                    | 0,015               | 13             |
|            | 84,8                | –                   | –                   | 97,9                | 1,9                      | 80                             | –                      | 100                    | 1                      | 0,02                | 14             |
|            | 84,7                | –                   | –                   | 98,3                | 1                        | 80                             | 84                     | 100                    | 1                      | 0,02                | 17             |
|            | 84,7                | –                   | –                   | 98,3                | 1                        | 80                             | 84                     | 100                    | 1                      | 0,02                | 17             |
|            | 88,3                | –                   | 102                 | –                   | 0,6                      | 79                             | –                      | 111                    | 0,6                    | 0,02                | 16             |
|            | 87,8                | –                   | –                   | 105                 | 1,1                      | 81                             | –                      | 109                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 87,8                | –                   | –                   | 105                 | 1,1                      | 81                             | –                      | 109                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 87,8                | –                   | –                   | 105                 | 1,1                      | 81                             | 87                     | 109                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 87,8                | –                   | –                   | 105                 | 1,1                      | 81                             | 87                     | 109                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 87,8                | –                   | –                   | 105                 | 1,1                      | 81                             | 87                     | 109                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 92                  | –                   | –                   | 117                 | 1,5                      | 84                             | –                      | 121                    | 1,5                    | 0,025               | 15             |
|            | 92                  | –                   | –                   | 117                 | 1,5                      | 84                             | –                      | 121                    | 1,5                    | 0,025               | 15             |
|            | 92                  | –                   | –                   | 117                 | 1,5                      | 84                             | 92                     | 121                    | 1,5                    | 0,025               | 15             |
|            | 92                  | –                   | –                   | 117                 | 1,5                      | 84                             | 92                     | 121                    | 1,5                    | 0,025               | 15             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 139                 | 2,1                      | 87                             | –                      | 148                    | 2                      | 0,03                | 13             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 139                 | 2,1                      | 87                             | –                      | 148                    | 2                      | 0,03                | 13             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 139                 | 2,1                      | 87                             | 100                    | 148                    | 2                      | 0,03                | 13             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 139                 | 2,1                      | 87                             | 100                    | 148                    | 2                      | 0,03                | 13             |
|            | 110                 | –                   | 155                 | –                   | 3                        | 91                             | –                      | 174                    | 2,5                    | 0,035               | 12             |
| 80         | 86,7                | –                   | –                   | 95,7                | 1,3                      | 84                             | 86                     | 96                     | 0,6                    | 0,015               | 13             |
|            | 86,7                | –                   | –                   | 95,7                | 1,3                      | 84                             | –                      | 96                     | 0,6                    | 0,015               | 13             |
|            | 89,8                | –                   | –                   | 103                 | 1                        | 85                             | 89                     | 105                    | 1                      | 0,02                | 14             |
|            | 89,8                | –                   | –                   | 103                 | 1                        | 85                             | 89                     | 105                    | 1                      | 0,02                | 14             |
|            | 89,8                | –                   | –                   | 103                 | 1                        | 85                             | –                      | 105                    | 1                      | 0,02                | 14             |
|            | 95,3                | –                   | 110                 | –                   | 0,6                      | 84                             | –                      | 121                    | 0,6                    | 0,02                | 16             |
|            | 94,4                | –                   | –                   | 115                 | 1,1                      | 86                             | –                      | 119                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 94,4                | –                   | –                   | 115                 | 1,1                      | 86                             | 94                     | 119                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 94,4                | –                   | –                   | 115                 | 1,1                      | 86                             | 94                     | 119                    | 1                      | 0,025               | 16             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 127                 | 2                        | 91                             | –                      | 129                    | 2                      | 0,025               | 15             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 127                 | 2                        | 91                             | –                      | 129                    | 2                      | 0,025               | 15             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 127                 | 2                        | 91                             | 100                    | 129                    | 2                      | 0,025               | 15             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 127                 | 2                        | 91                             | 100                    | 129                    | 2                      | 0,025               | 15             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 127                 | 2                        | 91                             | 100                    | 129                    | 2                      | 0,025               | 15             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 127                 | 2                        | 91                             | 100                    | 129                    | 2                      | 0,025               | 15             |
|            | 101                 | –                   | –                   | 127                 | 2                        | 91                             | 100                    | 129                    | 2                      | 0,025               | 15             |