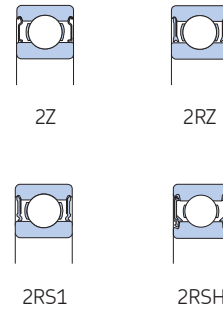
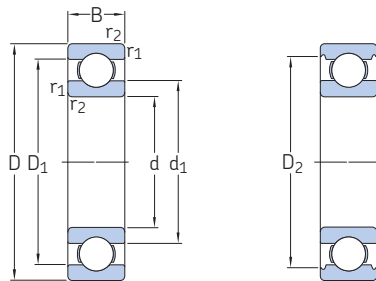


## 1.1 Single row deep groove ball bearings

d 35 – 40 mm

1.1

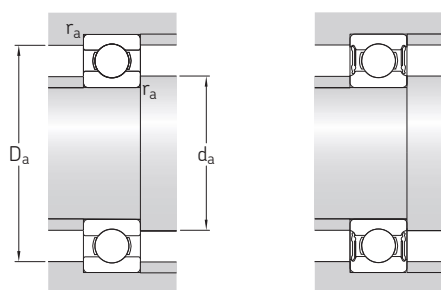


| Principal dimensions |     |    | Basic load ratings |        | Fatigue load limit | Speed ratings   |                              | Mass  | Designations                         |                                  |
|----------------------|-----|----|--------------------|--------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|
| d                    | D   | B  | dynamic            | static | $P_u$              | Reference speed | Limiting speed <sup>1)</sup> |       | Bearing open or capped on both sides | capped on one side <sup>1)</sup> |
| mm                   |     |    | kN                 | $C_0$  | kN                 | r/min           |                              | kg    | –                                    |                                  |
| 35<br>cont.          | 72  | 17 | 31,2               | 17,6   | 0,75               | 20 000          | 13 000                       | 0,26  | 6207 ETN9                            | –                                |
|                      | 72  | 23 | 25,5               | 15,3   | 0,655              | –               | 6 300                        | 0,4   | 62207-2RS1                           | –                                |
|                      | 80  | 21 | 35,1               | 19     | 0,815              | 19 000          | 12 000                       | 0,46  | ▶ 6307                               | –                                |
|                      | 80  | 21 | 35,1               | 19     | 0,815              | 19 000          | 17 000                       | 0,54  | 6307 M                               | –                                |
|                      | 80  | 21 | 35,1               | 19     | 0,815              | –               | 6 000                        | 0,46  | ▶ 6307-2RSH                          | ▶ 6307-RSH                       |
|                      | 80  | 21 | 35,1               | 19     | 0,815              | 19 000          | 9 500                        | 0,48  | ▶ 6307-2Z                            | 6307-Z                           |
| 40                   | 80  | 31 | 33,2               | 19     | 0,815              | –               | 6 000                        | 0,68  | 62307-2RS1                           | –                                |
|                      | 100 | 25 | 55,3               | 31     | 1,29               | 16 000          | 10 000                       | 0,97  | 6407                                 | –                                |
|                      | 52  | 7  | 4,49               | 3,75   | 0,16               | 26 000          | 13 000                       | 0,034 | ▶ 61808-2RZ                          | –                                |
|                      | 52  | 7  | 4,49               | 3,75   | 0,16               | 26 000          | 16 000                       | 0,032 | ▶ 61808                              | –                                |
|                      | 62  | 12 | 13,8               | 10     | 0,425              | –               | 6 700                        | 0,12  | ▶ 61908-2RS1                         | –                                |
|                      | 62  | 12 | 13,8               | 10     | 0,425              | 24 000          | 12 000                       | 0,12  | ▶ 61908-2RZ                          | –                                |
|                      | 62  | 12 | 13,8               | 10     | 0,425              | 24 000          | 14 000                       | 0,12  | ▶ 61908                              | –                                |
|                      | 68  | 9  | 13,8               | 10,2   | 0,44               | 22 000          | 14 000                       | 0,13  | ▶ 16008                              | –                                |
|                      | 68  | 15 | 17,8               | 11     | 0,49               | 22 000          | 14 000                       | 0,19  | ▶ 6008                               | –                                |
|                      | 68  | 15 | 17,8               | 11     | 0,49               | –               | 6 300                        | 0,2   | ▶ 6008-2RS1                          | 6008-RS1                         |
|                      | 68  | 15 | 17,8               | 11     | 0,49               | 22 000          | 11 000                       | 0,2   | 6008-2RZ                             | 6008-RZ                          |
|                      | 68  | 15 | 17,8               | 11     | 0,49               | 22 000          | 11 000                       | 0,2   | ▶ 6008-2Z                            | 6008-Z                           |
|                      | 68  | 21 | 16,8               | 11     | 0,49               | –               | 6 300                        | 0,27  | 63008-2RS1                           | –                                |
|                      | 80  | 18 | 32,5               | 19     | 0,8                | 18 000          | 11 000                       | 0,37  | ▶ 6208                               | –                                |
|                      | 80  | 18 | 32,5               | 19     | 0,8                | –               | 5 600                        | 0,37  | ▶ 6208-2RSH                          | ▶ 6208-RSH                       |
|                      | 80  | 18 | 32,5               | 19     | 0,8                | 18 000          | 9 000                        | 0,38  | 6208-2RZ                             | 6208-RZ                          |
|                      | 80  | 18 | 32,5               | 19     | 0,8                | 18 000          | 9 000                        | 0,38  | ▶ 6208-2Z                            | 6208-Z                           |
|                      | 80  | 18 | 35,8               | 20,8   | 0,88               | 18 000          | 11 000                       | 0,34  | 6208 ETN9                            | –                                |
|                      | 80  | 23 | 30,7               | 19     | 0,8                | –               | 5 600                        | 0,47  | 62208-2RS1                           | –                                |
|                      | 90  | 23 | 42,3               | 24     | 1,02               | 17 000          | 11 000                       | 0,63  | ▶ 6308                               | –                                |
|                      | 90  | 23 | 42,3               | 24     | 1,02               | –               | 5 000                        | 0,64  | ▶ 6308-2RSH                          | ▶ 6308-RSH                       |
|                      | 90  | 23 | 42,3               | 24     | 1,02               | 17 000          | 8 500                        | 0,65  | ▶ 6308-2RZ                           | 6308-RZ                          |
|                      | 90  | 23 | 42,3               | 24     | 1,02               | 17 000          | 8 500                        | 0,65  | ▶ 6308-2Z                            | 6308-Z                           |
|                      | 90  | 33 | 41                 | 24     | 1,02               | –               | 5 000                        | 0,92  | 62308-2RS1                           | –                                |
|                      | 110 | 27 | 63,7               | 36,5   | 1,53               | 14 000          | 9 000                        | 1,25  | 6408                                 | –                                |

SKF Explorer bearing

▶ Popular item

1) 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                             |                        |                        |                        | –                   |                |
| <b>35</b><br>cont. | 46,1                | –                   | 61,7                | –                   | 1,1                      | 42                             | –                      | 65                     | 1                      | 0,025               | 13             |
|                    | 46,9                | –                   | –                   | 62,7                | 1,1                      | 42                             | 46,8                   | 65                     | 1                      | 0,025               | 14             |
|                    | 49,5                | –                   | –                   | 69,2                | 1,5                      | 44                             | –                      | 71                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 49,5                | –                   | –                   | 69,2                | 1,5                      | 44                             | –                      | 71                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | –                   | 45,9                | –                   | 70,2                | 1,5                      | 44                             | 45,6                   | 71                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 49,5                | –                   | –                   | 69,2                | 1,5                      | 44                             | 49,5                   | 71                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 49,5                | –                   | –                   | 69,2                | 1,5                      | 44                             | 49,5                   | 71                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 57,4                | –                   | 79,6                | –                   | 1,5                      | 46                             | –                      | 89                     | 1,5                    | 0,035               | 12             |
|                    | –                   | –                   | –                   | –                   | –                        | –                              | –                      | –                      | –                      | –                   | –              |
|                    | –                   | –                   | –                   | –                   | –                        | –                              | –                      | –                      | –                      | –                   | –              |
| <b>40</b>          | 43,2                | –                   | –                   | 49,3                | 0,3                      | 42                             | 43                     | 50                     | 0,3                    | 0,015               | 15             |
|                    | 43,2                | –                   | 48,1                | –                   | 0,3                      | 42                             | –                      | 50                     | 0,3                    | 0,015               | 15             |
|                    | 46,9                | –                   | –                   | 57,3                | 0,6                      | 43,2                           | 46,8                   | 58                     | 0,6                    | 0,02                | 16             |
|                    | 46,9                | –                   | –                   | 57,3                | 0,6                      | 43,2                           | 46,8                   | 58                     | 0,6                    | 0,02                | 16             |
|                    | 46,9                | –                   | 55,6                | –                   | 0,6                      | 43,2                           | –                      | 58                     | 0,6                    | 0,02                | 16             |
|                    | 49,4                | –                   | 58,6                | –                   | 0,3                      | 42                             | –                      | 66                     | 0,3                    | 0,02                | 16             |
|                    | 49,2                | –                   | –                   | 61,1                | 1                        | 44,6                           | –                      | 63                     | 1                      | 0,025               | 15             |
|                    | 49,2                | –                   | –                   | 61,1                | 1                        | 44,6                           | 49,2                   | 63                     | 1                      | 0,025               | 15             |
|                    | 49,2                | –                   | –                   | 61,1                | 1                        | 44,6                           | 49,2                   | 63                     | 1                      | 0,025               | 15             |
|                    | 49,2                | –                   | –                   | 61,1                | 1                        | 44,6                           | 49,2                   | 63                     | 1                      | 0,025               | 15             |
|                    | 49,2                | –                   | –                   | 61,1                | 1                        | 44,6                           | 49,2                   | 63                     | 1                      | 0,025               | 15             |
|                    | 52,6                | –                   | –                   | 69,8                | 1,1                      | 47                             | –                      | 73                     | 1                      | 0,025               | 14             |
|                    | –                   | 49,1                | –                   | 71,5                | 1,1                      | 47                             | 48,8                   | 73                     | 1                      | 0,025               | 14             |
|                    | 52,6                | –                   | –                   | 69,8                | 1,1                      | 47                             | 52                     | 73                     | 1                      | 0,025               | 14             |
|                    | 52,6                | –                   | –                   | 69,8                | 1,1                      | 47                             | 52                     | 73                     | 1                      | 0,025               | 14             |
|                    | 52                  | –                   | 68,8                | –                   | 1,1                      | 47                             | –                      | 73                     | 1                      | 0,025               | 13             |
|                    | 52,6                | –                   | –                   | 69,8                | 1,1                      | 47                             | 52                     | 73                     | 1                      | 0,025               | 14             |
|                    | 56,1                | –                   | –                   | 77,7                | 1,5                      | 49                             | –                      | 81                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | –                   | 52,3                | –                   | 78,6                | 1,5                      | 49                             | 52                     | 81                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 56,1                | –                   | –                   | 77,7                | 1,5                      | 49                             | 56                     | 81                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 56,1                | –                   | –                   | 77,7                | 1,5                      | 49                             | 56                     | 81                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 56,1                | –                   | –                   | 77,7                | 1,5                      | 49                             | 56                     | 81                     | 1,5                    | 0,03                | 13             |
|                    | 62,8                | –                   | 87                  | –                   | 2                        | 53                             | –                      | 97                     | 2                      | 0,035               | 12             |