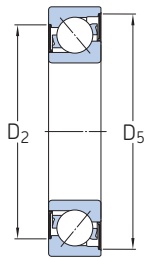
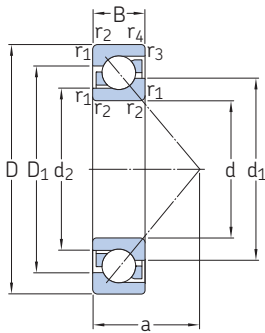


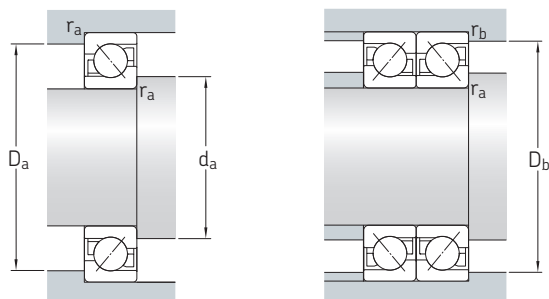
### 3.1 Single row angular contact ball bearings

d 25 – 30 mm



2RZ

| Principal dimensions |    |    | Basic load ratings |                | Fatigue load limit | Speed ratings   |                | Mass | Designations                  | Basic design / |
|----------------------|----|----|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|------|-------------------------------|----------------|
| d                    | D  | B  | C                  | C <sub>0</sub> | P <sub>u</sub>     | Reference speed | Limiting speed |      | Universally matchable bearing | sealed bearing |
| mm                   |    |    | kN                 |                | kN                 | r/min           |                | kg   | –                             |                |
| 25                   | 52 | 15 | 14,8               | 9,3            | 0,4                | 16 000          | 12 000         | 0,13 | –                             | ► 7205 BE-2RZP |
|                      | 52 | 15 | 14,8               | 9,3            | 0,4                | 16 000          | 15 000         | 0,13 | –                             | ► 7205 BEP     |
|                      | 52 | 15 | 14,8               | 9,3            | 0,4                | 16 000          | 15 000         | 0,13 | –                             | ► 7205 BEY     |
|                      | 52 | 15 | 15,6               | 10             | 0,43               | 16 000          | 17 000         | 0,13 | ► 7205 BECBP                  | –              |
|                      | 52 | 15 | 15,6               | 10             | 0,43               | 16 000          | 17 000         | 0,13 | ► 7205 BECBY                  | –              |
|                      | 52 | 15 | 15,6               | 10             | 0,43               | 16 000          | 20 000         | 0,13 | ► 7205 BECBM                  | –              |
|                      | 52 | 15 | 15,6               | 10             | 0,43               | 16 000          | 17 000         | 0,13 | 7205 BECBPH                   | –              |
|                      | 52 | 15 | 18                 | 11,4           | 0,49               | 17 000          | 26 000         | 0,13 | 7205 ACCBM                    | –              |
|                      | 62 | 17 | 24,2               | 14             | 0,6                | 14 000          | 11 000         | 0,23 | –                             | ► 7305 BE-2RZP |
|                      | 62 | 17 | 24,2               | 14             | 0,6                | 14 000          | 14 000         | 0,23 | –                             | ► 7305 BEP     |
|                      | 62 | 17 | 24,2               | 14             | 0,6                | 14 000          | 14 000         | 0,23 | –                             | 7305 BEY       |
|                      | 62 | 17 | 26,5               | 15,3           | 0,655              | 14 000          | 15 000         | 0,23 | ► 7305 BECBP                  | –              |
|                      | 62 | 17 | 26,5               | 15,3           | 0,655              | 14 000          | 15 000         | 0,23 | 7305 BECBPH                   | –              |
|                      | 62 | 17 | 26,5               | 15,3           | 0,655              | 14 000          | 15 000         | 0,23 | ► 7305 BECBY                  | –              |
|                      | 62 | 17 | 26,5               | 15,3           | 0,655              | 14 000          | 19 000         | 0,23 | ► 7305 BECBM                  | –              |
|                      | 62 | 17 | 29                 | 17             | 0,72               | 15 000          | 22 000         | 0,23 | ► 7305 ACCBM                  | –              |
| 30                   | 62 | 16 | 22,5               | 14,3           | 0,61               | 13 000          | 10 000         | 0,26 | –                             | ► 7206 BE-2RZP |
|                      | 62 | 16 | 22,5               | 14,3           | 0,61               | 13 000          | 13 000         | 0,2  | –                             | ► 7206 BEP     |
|                      | 62 | 16 | 24                 | 15,6           | 0,655              | 13 000          | 14 000         | 0,2  | ► 7206 BECBP                  | –              |
|                      | 62 | 16 | 24                 | 15,6           | 0,655              | 13 000          | 14 000         | 0,2  | 7206 BECBPH                   | –              |
|                      | 62 | 16 | 25,5               | 17             | 0,71               | 13 000          | 14 000         | 0,2  | ► 7206 BECBM                  | –              |
|                      | 62 | 16 | 25,5               | 17             | 0,71               | 13 000          | 14 000         | 0,2  | ► 7206 BECBY                  | –              |
|                      | 62 | 16 | 27,5               | 17,3           | 0,735              | 15 000          | 20 000         | 0,2  | 7206 ACCBM                    | –              |
|                      | 72 | 19 | 32,5               | 19,3           | 0,815              | 12 000          | 9 500          | 0,35 | –                             | ► 7306 BE-2RZP |
|                      | 72 | 19 | 32,5               | 19,3           | 0,815              | 12 000          | 12 000         | 0,34 | –                             | ► 7306 BEP     |
|                      | 72 | 19 | 35,5               | 21,2           | 0,9                | 12 000          | 13 000         | 0,34 | ► 7306 BECBP                  | –              |
|                      | 72 | 19 | 35,5               | 21,2           | 0,9                | 12 000          | 13 000         | 0,34 | 7306 BEGAPH                   | –              |
|                      | 72 | 19 | 35,5               | 21,2           | 0,9                | 12 000          | 16 000         | 0,34 | ► 7306 BECBM                  | –              |
|                      | 72 | 19 | 37,5               | 23,2           | 0,98               | 12 000          | 13 000         | 0,34 | ► 7306 BECBY                  | –              |
|                      | 72 | 19 | 39                 | 23,6           | 1                  | 13 000          | 19 000         | 0,34 | ► 7306 ACCBM                  | –              |



| Dimensions |                     |                     |                                      |                     |                          |                          |      | Abutment and fillet dimensions |                        |                        |                        |                        |                        | Calculation factors |                |       |
|------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------|-------|
| d          | d <sub>1</sub><br>≈ | d <sub>2</sub><br>≈ | D <sub>1</sub> , D <sub>2</sub><br>≈ | D <sub>5</sub><br>≈ | r <sub>1,2</sub><br>min. | r <sub>3,4</sub><br>min. | a    | d <sub>a</sub><br>min.         | d <sub>a</sub><br>max. | D <sub>a</sub><br>max. | D <sub>b</sub><br>max. | r <sub>a</sub><br>max. | r <sub>b</sub><br>max. | A                   | k <sub>r</sub> |       |
| mm         |                     |                     |                                      |                     |                          |                          |      | mm                             |                        |                        |                        |                        |                        | —                   |                |       |
| 25         | 36,1                | 30,8                | 42,7                                 | 48                  | 1                        | 0,6                      | 24   | 30,6                           | 35,5                   | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00159             | 0,095          |       |
|            | 36,1                | 30,8                | 41,6                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 24   | 30,6                           | —                      | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00159             | 0,095          |       |
|            | 36,1                | 30,8                | 41,6                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 24   | 30,6                           | —                      | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00159             | 0,095          |       |
|            | 36,1                | 30,8                | 41,5                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 24   | 30,6                           | —                      | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00159             | 0,095          |       |
|            | 36,1                | 30,8                | 41,5                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 24   | 30,6                           | —                      | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00159             | 0,095          |       |
|            | 36,1                | 30,8                | 41,5                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 24   | 30,6                           | —                      | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00159             | 0,095          |       |
|            | 36,1                | 30,8                | 41,5                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 24   | 30,6                           | —                      | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00159             | 0,095          |       |
|            | 35,8                | 30,7                | 41,7                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 16   | 30,6                           | —                      | 46,4                   | 47,8                   | 1                      | 0,6                    | 0,00656             | 0,095          |       |
|            | 39,7                | 32,3                | 50,5                                 | 56,9                | 1,1                      | 0,6                      | 26,8 | 32                             | 39                     | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00391             | 0,1            |       |
|            | 39,7                | 32,3                | 48,3                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 26,8 | 32                             | —                      | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00391             | 0,1            |       |
|            | 39,7                | 32,3                | 48,3                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 26,8 | 32                             | —                      | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00391             | 0,1            |       |
|            | 39,7                | 32,3                | 48,3                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 26,8 | 32                             | —                      | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00391             | 0,1            |       |
|            | 39,7                | 32,3                | 48,3                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 26,8 | 32                             | —                      | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00391             | 0,1            |       |
|            | 39,7                | 32,3                | 48,3                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 26,8 | 32                             | —                      | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00391             | 0,1            |       |
|            | 39,7                | 32,3                | 48,3                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 26,8 | 32                             | —                      | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00391             | 0,1            |       |
|            | 39,5                | 32,2                | 48,1                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 18   | 32                             | —                      | 55                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00158             | 0,1            |       |
|            | 30                  | 42,6                | 36,1                                 | 51,8                | 57,6                     | 1                        | 0,6  | 27,3                           | 35,6                   | 42                     | 56                     | 57                     | 1                      | 0,6                 | 0,00377        | 0,095 |
|            |                     | 42,6                | 36,1                                 | 50,1                | —                        | 1                        | 0,6  | 27,3                           | 35,6                   | —                      | 56                     | 57                     | 1                      | 0,6                 | 0,00377        | 0,095 |
| 42,6       |                     | 36,1                | 50,1                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 27,3 | 35,6                           | —                      | 56                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00377             | 0,095          |       |
| 42,6       |                     | 36,1                | 50,1                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 27,3 | 35,6                           | —                      | 56                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00377             | 0,095          |       |
| 42,6       |                     | 36,1                | 50,1                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 27,3 | 35,6                           | —                      | 56                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00377             | 0,095          |       |
| 42,6       |                     | 36,1                | 50,1                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 27,3 | 35,6                           | —                      | 56                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00408             | 0,095          |       |
| 42,4       |                     | 35,9                | 50,1                                 | —                   | 1                        | 0,6                      | 18   | 35,6                           | —                      | 56                     | 57                     | 1                      | 0,6                    | 0,00155             | 0,095          |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 58,8                                 | 66,45               | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | 46                     | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,0074              | 0,1            |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 56,6                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,0074              | 0,1            |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 56,6                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,0074              | 0,1            |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 56,6                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,0074              | 0,1            |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 56,6                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,0074              | 0,1            |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 56,6                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,0074              | 0,1            |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 56,6                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,0074              | 0,1            |       |
| 46,5       |                     | 37,9                | 56,6                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 31   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,00814             | 0,1            |       |
| 46,3       |                     | 37,8                | 56,4                                 | —                   | 1,1                      | 0,6                      | 21   | 37                             | —                      | 65                     | 67                     | 1                      | 0,6                    | 0,003               | 0,1            |       |