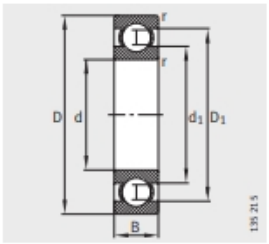
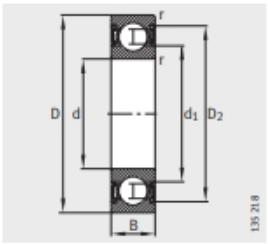
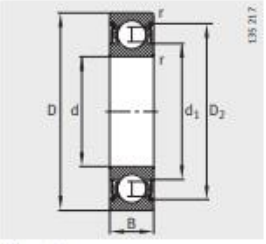
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

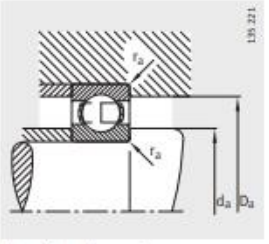


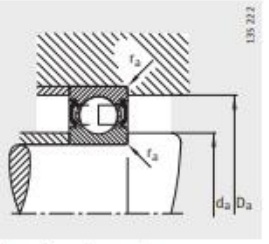

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



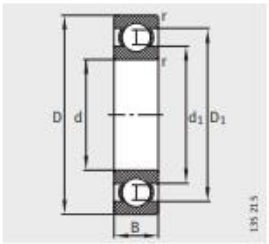

Mounting dimensions
Sealed design

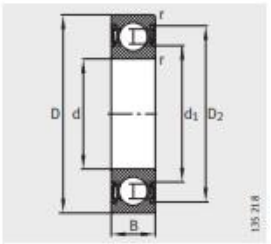
**Dimension table** - Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | min$^{-1}$ | min$^{-1}$ |
| **623** | 0,001 | **3** | 10 | 4 | 0,15 | 7,7 | – | 5 | 4,4 | 8,6 | 0,15 | 640 | 220 | 10,6 | 53 000 | 57 000 |
| **623-2RSR** | 0,001 | **3** | 10 | 4 | 0,15 | – | 8,2 | 5 | 4,4 | 8,6 | 0,15 | 640 | 220 | 10,6 | 32 000 | – |
| **623-2Z** | 0,001 | **3** | 10 | 4 | 0,15 | – | 8,2 | 5 | 4,4 | 8,6 | 0,15 | 640 | 220 | 10,6 | 45 000 | 57 000 |
| **624** | 0,003 | **4** | 13 | 5 | 0,2 | 10,5 | – | 7 | 5,8 | 11,2 | 0,2 | 1 290 | 490 | 24,6 | 45 000 | 46 500 |
| **624-2RSR** | 0,003 | **4** | 13 | 5 | 0,2 | – | 11,2 | 7 | 5,8 | 11,2 | 0,2 | 1 290 | 490 | 24,6 | 26 000 | – |
| **624-2Z** | 0,004 | **4** | 13 | 5 | 0,2 | – | 11,2 | 7 | 5,8 | 11,2 | 0,2 | 1 290 | 490 | 24,6 | 38 000 | 46 500 |
| **634** | 0,006 | **4** | 16 | 5 | 0,3 | 12,5 | – | 8,5 | 6,4 | 13,6 | 0,3 | 1 730 | 670 | 35,5 | 43 000 | 35 000 |
| **634-2RSR** | 0,006 | **4** | 16 | 5 | 0,3 | – | 13,2 | 8,5 | 6,4 | 13,6 | 0,3 | 1 730 | 670 | 35,5 | 24 000 | – |
| **634-2Z** | 0,006 | **4** | 16 | 5 | 0,3 | – | 13,2 | 8,5 | 6,4 | 13,6 | 0,3 | 1 730 | 670 | 35,5 | 36 000 | 35 000 |
| **625** | 0,005 | **5** | 16 | 5 | 0,3 | 12,5 | – | 8,5 | 7,4 | 13,6 | 0,3 | 1 320 | 440 | 22,4 | 43 000 | 36 500 |
| **625-2RSR** | 0,005 | **5** | 16 | 5 | 0,3 | – | 13,2 | 8,5 | 7,4 | 13,6 | 0,3 | 1 320 | 440 | 22,4 | 24 000 | – |
| **625-2Z** | 0,005 | **5** | 16 | 5 | 0,3 | – | 13,2 | 8,5 | 7,4 | 13,6 | 0,3 | 1 320 | 440 | 22,4 | 36 000 | 36 500 |
| **635** | 0,008 | **5** | 19 | 6 | 0,3 | 15,5 | – | 10,8 | 7,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 40 000 | 31 500 |
| **635-2RSR** | 0,008 | **5** | 19 | 6 | 0,3 | – | 16,7 | 10,8 | 7,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 22 000 | – |
| **635-2Z** | 0,029 | **5** | 19 | 6 | 0,3 | – | 16,7 | 10,8 | 7,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 32 000 | 31 500 |
| **626** | 0,008 | **6** | 19 | 6 | 0,3 | 15,5 | – | 10,6 | 8,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 38 000 | 32 500 |
| **626-2RSR** | 0,008 | **6** | 19 | 6 | 0,3 | – | 16,7 | 10,6 | 8,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 22 000 | – |
| **626-2Z** | 0,029 | **6** | 19 | 6 | 0,3 | – | 16,7 | 10,6 | 8,4 | 16,6 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 32 000 | 32 500 |
| **607** | 0,007 | **7** | 19 | 6 | 0,3 | 15,5 | – | 10,6 | 9 | 17 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 38 000 | 34 500 |
| **607-2RSR** | 0,007 | **7** | 19 | 6 | 0,3 | – | 16,7 | 10,6 | 9 | 17 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 22 000 | – |
| **607-2Z** | 0,008 | **7** | 19 | 6 | 0,3 | – | 16,7 | 10,6 | 9 | 17 | 0,3 | 2 600 | 1 100 | 53 | 32 000 | 35 500 |
| **627** | 0,011 | **7** | 22 | 7 | 0,3 | 18 | – | 12,4 | 9,4 | 19,6 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 36 000 | 30 000 |
| **627-2RSR** | 0,011 | **7** | 22 | 7 | 0,3 | – | 19,1 | 12,4 | 9,4 | 19,6 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 20 000 | – |
| **627-2Z** | 0,012 | **7** | 22 | 7 | 0,3 | – | 19,1 | 12,4 | 9,4 | 19,6 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 30 000 | 30 000 |
| **608** | 0,01 | **8** | 22 | 7 | 0,3 | 18 | – | 12,4 | 10 | 20 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 36 000 | 31 500 |
| **608-2RSR** | 0,01 | **8** | 22 | 7 | 0,3 | – | 19,1 | 12,4 | 10 | 20 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 20 000 | – |
| **608-2Z** | 0,011 | **8** | 22 | 7 | 0,3 | – | 19,1 | 12,4 | 10 | 20 | 0,3 | 3 250 | 1 370 | 72 | 30 000 | 32 500 |
| **609** | 0,015 | **9** | 24 | 7 | 0,3 | 19,6 | – | 14 | 11 | 22 | 0,3 | 3 650 | 1 630 | 89 | 36 000 | 28 500 |
| **609-2RSR** | 0,016 | **9** | 24 | 7 | 0,3 | – | 20,5 | 14 | 11 | 22 | 0,3 | 3 650 | 1 630 | 89 | 20 000 | – |
| **609-2Z** | 0,016 | **9** | 24 | 7 | 0,3 | – | 20,5 | 14 | 11 | 22 | 0,3 | 3 650 | 1 630 | 89 | 30 000 | 29 000 |
| **629** | 0,02 | **9** | 26 | 8 | 0,3 | 21,4 | – | 14,7 | 11,4 | 23,6 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 34 000 | 25 500 |
| **629-2RSR** | 0,021 | **9** | 26 | 8 | 0,3 | – | 22,5 | 14,7 | 11,4 | 23,6 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 19 000 | – |
| **629-2Z** | 0,021 | **9** | 26 | 8 | 0,3 | – | 22,5 | 14,7 | 11,4 | 23,6 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 28 000 | 25 500 |
| **6000** | 0,019 | **10** | 26 | 8 | 0,3 | 21,4 | – | 14,7 | 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 34 000 | 28 500 |
| **6000-2RSR** | 0,02 | **10** | 26 | 8 | 0,3 | – | 22,5 | 14,7 | 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 19 000 | – |
| **6000-2Z** | 0,02 | **10** | 26 | 8 | 0,3 | – | 22,5 | 14,7 | 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 28 000 | 28 500 |

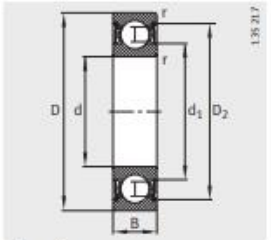
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

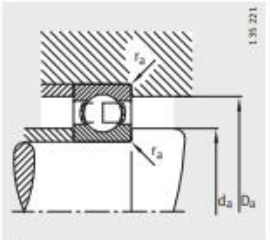


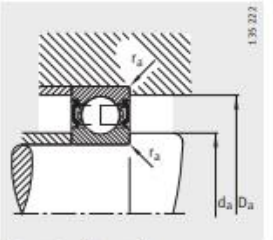

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



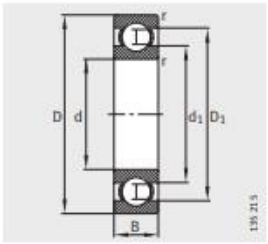

Mounting dimensions
Sealed design

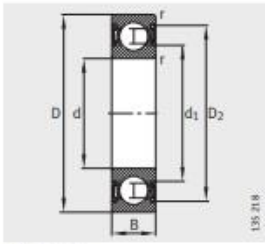
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **S6000** | 0,019 | **10** | 26 | 8 | 0,3 | 21,4 | – | 14,7 | 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 34 000 | 27 500 |
| **S6000-2RSR** | 0,02 | **10** | 26 | 8 | 0,3 | – | 22,5 | 14,7 | 12 | 24 | 0,3 | 4 550 | 1 960 | 93 | 19 000 | – |
| **6200** | 0,031 | **10** | 30 | 9 | 0,6 | 24 | – | 16,7 | 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 32 000 | 23 400 |
| **6200-2RSR** | 0,032 | **10** | 30 | 9 | 0,6 | – | 25 | 16,7 | 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 17 000 | – |
| **6200-2Z** | 0,032 | **10** | 30 | 9 | 0,6 | – | 25 | 16,7 | 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 26 000 | 23 400 |
| **S6200** | 0,031 | **10** | 30 | 9 | 0,6 | 24 | – | 16,7 | 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 32 000 | 23 400 |
| **S6200-2RSR** | 0,034 | **10** | 30 | 9 | 0,6 | – | 25 | 16,7 | 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 171 | 17 000 | – |
| **62200-2RSR** | 0,048 | **10** | 30 | 14 | 0,6 | – | 25 | 16,7 | 14,2 | 25,8 | 0,6 | 6 000 | 2 600 | 158 | 17 000 | – |
| **6300** | 0,055 | **10** | 35 | 11 | 0,6 | 27 | – | 18,1 | 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 56 000 | 21 100 |
| **6300-2RSR** | 0,057 | **10** | 35 | 11 | 0,6 | – | 28,6 | 18,1 | 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 15 000 | – |
| **6300-2Z** | 0,057 | **10** | 35 | 11 | 0,6 | – | 28,6 | 18,1 | 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 22 000 | 21 100 |
| **S6300** | 0,056 | **10** | 35 | 11 | 0,6 | 27 | – | 18,1 | 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 56 000 | 21 100 |
| **S6300-2RSR** | 0,058 | **10** | 35 | 11 | 0,6 | – | 28,6 | 18,1 | 14,2 | 30,8 | 0,6 | 8 150 | 3 450 | 230 | 15 000 | – |
| **6001** | 0,02 | **12** | 28 | 8 | 0,3 | 23,5 | – | 16,7 | 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 32 000 | 25000 |
| **6001-2RSR** | 0,022 | **12** | 28 | 8 | 0,3 | – | 24,5 | 16,7 | 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 18 000 | – |
| **6001-2Z** | 0,02 | **12** | 28 | 8 | 0,3 | – | 24,5 | 16,7 | 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 26 000 | 25 000 |
| **S6001** | 0,021 | **12** | 28 | 8 | 0,3 | 23,5 | – | 16,7 | 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 32 000 | 24 200 |
| **S6001-2RSR** | 0,023 | **12** | 28 | 8 | 0,3 | – | 24,5 | 16,7 | 14 | 26 | 0,3 | 5 100 | 2 360 | 130 | 18 000 | – |
| **6201** | 0,037 | **12** | 32 | 10 | 0,6 | 25,8 | – | 18,3 | 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 30 000 | 22 200 |
| **6201-2RSR** | 0,039 | **12** | 32 | 10 | 0,6 | – | 27,4 | 18,3 | 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 16 000 | – |
| **6201-2Z** | 0,039 | **12** | 32 | 10 | 0,6 | – | 27,4 | 18,3 | 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 24 000 | 22 200 |
| **S6201** | 0,038 | **12** | 32 | 10 | 0,6 | 25,8 | – | 18,3 | 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 30 000 | 22 200 |
| **S6201-2RSR** | 0,04 | **12** | 32 | 10 | 0,6 | – | 27,4 | 18,3 | 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 16 000 | – |
| **62201-2RSR** | 0,051 | **12** | 32 | 14 | 0,6 | – | 27,4 | 18,3 | 16,2 | 27,8 | 0,6 | 6 950 | 3 100 | 198 | 16 000 | – |
| **6301** | 0,062 | **12** | 37 | 12 | 1 | 29,6 | – | 19,5 | 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 53 000 | 20 000 |
| **6301-2RSR** | 0,064 | **12** | 37 | 12 | 1 | – | 31,4 | 19,5 | 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 13 000 | – |
| **6301-2Z** | 0,064 | **12** | 37 | 12 | 1 | – | 31,4 | 19,5 | 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 20 000 | 20 000 |
| **S6301** | 0,063 | **12** | 37 | 12 | 1 | 29,6 | – | 19,5 | 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 53 000 | 20 000 |
| **S6301-2RSR** | 0,065 | **12** | 37 | 12 | 1 | – | 31,4 | 19,5 | 17,6 | 31,4 | 1 | 9 650 | 4 150 | 280 | 13 000 | – |
| **16002** | 0,027 | **15** | 32 | 8 | 0,3 | 26,9 | – | 20,5 | 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 144 | 30 000 | 20 000 |
| **6002** | 0,031 | **15** | 32 | 9 | 0,3 | 26,9 | – | 20,5 | 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 30 000 | 22 000 |
| **6002-2RSR** | 0,033 | **15** | 32 | 9 | 0,3 | – | 28,4 | 20,5 | 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 16 000 | – |
| **6002-2Z** | 0,033 | **15** | 32 | 9 | 0,3 | – | 28,4 | 20,5 | 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 24 000 | 22 000 |
| **S6002** | 0,029 | **15** | 32 | 9 | 0,3 | 26,9 | – | 20,5 | 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 30 000 | 21 500 |
| **S6002-2RSR** | 0,031 | **15** | 32 | 9 | 0,3 | – | 28,4 | 20,5 | 17 | 30 | 0,3 | 5 600 | 2 850 | 134 | 16 000 | – |
| **6202** | 0,043 | **15** | 35 | 11 | 0,6 | 29,3 | – | 21,1 | 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 26 000 | 20 200 |
| **6202-2RSR** | 0,045 | **15** | 35 | 11 | 0,6 | – | 30,9 | 21,1 | 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 14 000 | – |

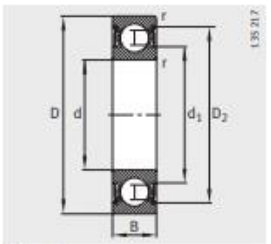
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

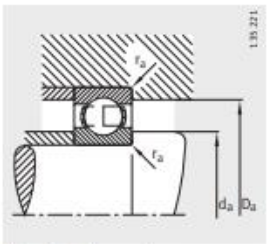


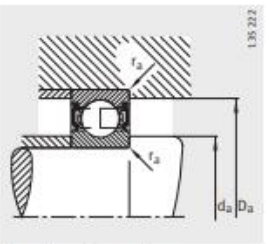

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



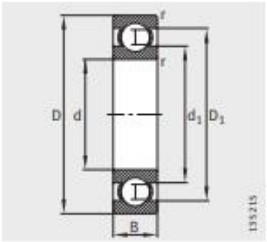

Mounting dimensions
Sealed design

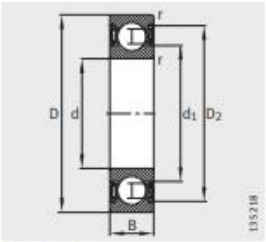
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6202-2Z** | 0,045 | **15** | 35 | 11 | 0,6 | – | 30,9 | 21,1 | 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 20 000 | 20 200 |
| **S6202** | 0,043 | **15** | 35 | 11 | 0,6 | 29,3 | – | 21,1 | 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 26 000 | 20 200 |
| **S6202-2RSR** | 0,045 | **15** | 35 | 11 | 0,6 | – | 30,9 | 21,1 | 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 14 000 | – |
| **62202-2RSR** | 0,057 | **15** | 35 | 14 | 0,6 | – | 30,9 | 21,1 | 19,2 | 30,8 | 0,6 | 7 800 | 3 750 | 220 | 14 000 | – |
| **6302** | 0,088 | **15** | 42 | 13 | 1 | 33,5 | – | 23,6 | 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 43 000 | 17 500 |
| **6302-2RSR** | 0,09 | **15** | 42 | 13 | 1 | – | 35 | 23,6 | 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 12 000 | – |
| **6302-2Z** | 0,09 | **15** | 42 | 13 | 1 | – | 35 | 23,6 | 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 18 000 | 17 500 |
| **S6302** | 0,088 | **15** | 42 | 13 | 1 | 33,5 | – | 23,6 | 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 43 000 | 17 500 |
| **S6302-2RSR** | 0,09 | **15** | 42 | 13 | 1 | – | 35 | 23,6 | 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 12 000 | – |
| **62302-2RSR** | 0,114 | **15** | 42 | 17 | 1 | – | 35 | 23,6 | 20,6 | 36,4 | 1 | 11 400 | 5 400 | 350 | 12 000 | – |
| **16003** | 0,03 | **17** | 35 | 8 | 0,3 | 29,5 | – | 22,7 | 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 28 000 | 17 700 |
| **6003** | 0,038 | **17** | 35 | 10 | 0,3 | 29,5 | – | 22,7 | 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 28 000 | 21 000 |
| **6003-2RSR** | 0,04 | **17** | 35 | 10 | 0,3 | – | 30,8 | 22,7 | 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 14 000 | – |
| **6003-2Z** | 0,04 | **17** | 35 | 10 | 0,3 | – | 30,8 | 22,7 | 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 22 000 | 21 000 |
| **S6003** | 0,038 | **17** | 35 | 10 | 0,3 | 29,5 | – | 22,7 | 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 28 000 | 20 300 |
| **S6003-2RSR** | 0,04 | **17** | 35 | 10 | 0,3 | – | 30,8 | 22,7 | 19 | 33 | 0,3 | 6 000 | 3 250 | 157 | 14 000 | – |
| **6203** | 0,065 | **17** | 40 | 12 | 0,6 | 33,1 | – | 24 | 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 22 000 | 18 100 |
| **6203-2RSR** | 0,067 | **17** | 40 | 12 | 0,6 | – | 34,4 | 24 | 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 12 000 | – |
| **6203-2Z** | 0,067 | **17** | 40 | 12 | 0,6 | – | 34,4 | 24 | 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 18 000 | 18 100 |
| **S6203** | 0,065 | **17** | 40 | 12 | 0,6 | 33,1 | – | 24 | 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 22 000 | 18 100 |
| **S6203-2RSR** | 0,067 | **17** | 40 | 12 | 0,6 | – | 34,4 | 24 | 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 275 | 12 000 | – |
| **62203-2RSR** | 0,087 | **17** | 40 | 16 | 0,6 | – | 34,4 | 24 | 21,2 | 35,8 | 0,6 | 9 500 | 4 750 | 280 | 12 000 | – |
| **6303** | 0,114 | **17** | 47 | 14 | 1 | 37,9 | – | 26,2 | 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 30 000 | 15 900 |
| **6303-2RSR** | 0,118 | **17** | 47 | 14 | 1 | – | 39,3 | 26,2 | 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 11 000 | – |
| **6303-2Z** | 0,117 | **17** | 47 | 14 | 1 | – | 39,3 | 26,2 | 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 16 000 | 15 900 |
| **S6303** | 0,111 | **17** | 47 | 14 | 1 | 37,9 | – | 26,2 | 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 30 000 | 15 900 |
| **S6303-2RSR** | 0,115 | **17** | 47 | 14 | 1 | – | 39,3 | 26,2 | 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 11 000 | – |
| **62303-2RSR** | 0,154 | **17** | 47 | 19 | 1 | – | 39,3 | 26,2 | 22,6 | 41,4 | 1 | 13 400 | 6 550 | 425 | 11 000 | – |
| **6403** | 0,269 | **17** | 62 | 17 | 1,1 | 50,2 | – | 36,4 | 26 | 53 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 28 000 | 13 700 |
| **16004** | 0,05 | **20** | 42 | 8 | 0,3 | 34,7 | – | 27,2 | 22 | 40 | 0,3 | 6 950 | 4 050 | 202 | 22 000 | 14 300 |
| **6004** | 0,069 | **20** | 42 | 12 | 0,6 | 35,5 | – | 26,6 | 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 20 000 | 18 900 |
| **6004-2RSR** | 0,071 | **20** | 42 | 12 | 0,6 | – | 37,4 | 26,6 | 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 12 000 | – |
| **6004-2Z** | 0,071 | **20** | 42 | 12 | 0,6 | – | 37,4 | 26,6 | 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 17 000 | 18 900 |
| **S6004** | 0,065 | **20** | 42 | 12 | 0,6 | 35,5 | – | 26,6 | 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 20 000 | 18 200 |
| **S6004-2RSR** | 0,067 | **20** | 42 | 12 | 0,6 | – | 37,4 | 26,6 | 23,2 | 38,8 | 0,6 | 9 300 | 5 000 | 285 | 12 000 | – |
| **6204** | 0,106 | **20** | 47 | 14 | 1 | 38,4 | – | 28,8 | 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 18 000 | 16 300 |
| **6204-2RSR** | 0,11 | **20** | 47 | 14 | 1 | – | 41 | 28,8 | 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 10 000 | – |

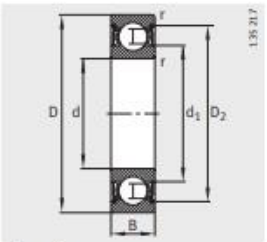
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

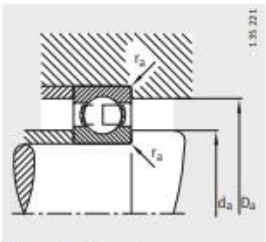


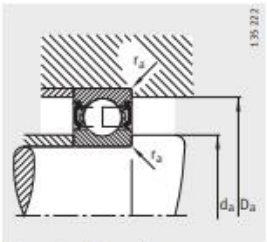

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



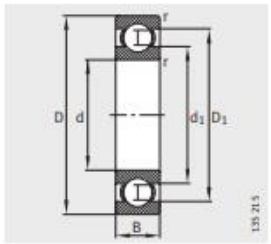

Mounting dimensions
Sealed design

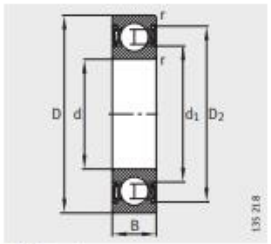
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6204-2Z** | 0,11 | **20** | 47 | 14 | 1 | – | 41 | 28,8 | 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 15 000 | 16 300 |
| **S6204** | 0,105 | **20** | 47 | 14 | 1 | 38,4 | – | 28,8 | 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 18 000 | 16 300 |
| **S6204-2RSR** | 0,109 | **20** | 47 | 14 | 1 | – | 41 | 28,8 | 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 440 | 10 000 | – |
| **62204-2RSR** | 0,139 | **20** | 47 | 18 | 1 | – | 41 | 28,8 | 25,6 | 41,4 | 1 | 12 700 | 6 550 | 385 | 10 000 | – |
| **6304** | 0,151 | **20** | 52 | 15 | 1,1 | 41,9 | – | 30,3 | 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 530 | 34 000 | 14 400 |
| **6304-2RSR** | 0,155 | **20** | 52 | 15 | 1,1 | – | 44,4 | 30,3 | 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 530 | 9 500 | – |
| **6304-2Z** | 0,155 | **20** | 52 | 15 | 1,1 | – | 44,4 | 30,3 | 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 530 | 14 000 | 14 400 |
| **S6304** | 0,153 | **20** | 52 | 15 | 1,1 | 41,9 | – | 30,3 | 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 530 | 34 000 | 14 400 |
| **62304-2RSR** | 0,209 | **20** | 52 | 21 | 1,1 | – | 44,4 | 30,3 | 27 | 45 | 1 | 16 000 | 7 800 | 495 | 9 500 | – |
| **6404** | 0,414 | **20** | 72 | 19 | 1,1 | 59,6 | – | 44,6 | 27 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 24 000 | 12 100 |
| **16005** | 0,055 | **25** | 47 | 8 | 0,3 | 39,7 | – | 32,2 | 27 | 45 | 0,3 | 7 200 | 4 650 | 215 | 19 000 | 12 000 |
| **6005** | 0,081 | **25** | 47 | 12 | 0,6 | 40,2 | – | 32 | 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 36 000 | 15 800 |
| **6005-2RSR** | 0,085 | **25** | 47 | 12 | 0,6 | – | 42,5 | 32 | 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 10 000 | – |
| **6005-2Z** | 0,083 | **25** | 47 | 12 | 0,6 | – | 42,5 | 32 | 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 15 000 | 15 800 |
| **S6005** | 0,082 | **25** | 47 | 12 | 0,6 | 40,2 | – | 32 | 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 36 000 | 15 200 |
| **S6005-2RSR** | 0,084 | **25** | 47 | 12 | 0,6 | – | 42,5 | 32 | 28,2 | 43,8 | 0,6 | 10 000 | 5 850 | 305 | 10 000 | – |
| **6205** | 0,129 | **25** | 52 | 15 | 1 | 43,6 | – | 33,5 | 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 17 000 | 14 400 |
| **6205-2RSR** | 0,133 | **25** | 52 | 15 | 1 | – | 45,4 | 33,5 | 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 9 000 | – |
| **6205-2Z** | 0,133 | **25** | 52 | 15 | 1 | – | 45,4 | 33,5 | 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 14 000 | 14 400 |
| **S6205** | 0,129 | **25** | 52 | 15 | 1 | 43,6 | – | 33,5 | 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 17 000 | 14 400 |
| **S6205-2RSR** | 0,133 | **25** | 52 | 15 | 1 | – | 45,4 | 33,5 | 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 510 | 9 000 | – |
| **62205-2RSR** | 0,157 | **25** | 52 | 18 | 1 | – | 45,4 | 33,5 | 30,6 | 46,4 | 1 | 14 000 | 7 800 | 415 | 9 000 | – |
| **6305** | 0,234 | **25** | 62 | 17 | 1,1 | 50,2 | – | 36,4 | 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 28 000 | 12 300 |
| **6305-2RSR** | 0,242 | **25** | 62 | 17 | 1,1 | – | 52,5 | 36,4 | 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 7 500 | – |
| **6305-2Z** | 0,24 | **25** | 62 | 17 | 1,1 | – | 52,5 | 36,4 | 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 11 000 | 12 300 |
| **S6305** | 0,237 | **25** | 62 | 17 | 1,1 | 50,2 | – | 36,4 | 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 28 000 | 12 300 |
| **S6305-2RSR** | 0,245 | **25** | 62 | 17 | 1,1 | – | 52,5 | 36,4 | 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 7 500 | – |
| **62305-2RSR** | 0,272 | **25** | 62 | 24 | 1,1 | – | 52,5 | 36,4 | 32 | 55 | 1 | 22 400 | 11 400 | 750 | 7 500 | – |
| **6405** | 0,549 | **25** | 80 | 21 | 1,5 | 65,5 | – | 49,3 | 36 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 20 000 | 11 000 |
| **16006** | 0,082 | **30** | 55 | 9 | 0,3 | 47,5 | – | 37,7 | 32 | 53 | 0,3 | 11 200 | 7 350 | 365 | 16 000 | 10 400 |
| **6006** | 0,122 | **30** | 55 | 13 | 1 | 47,2 | – | 38,3 | 34,6 | 50,4 | 1 | 12 700 | 8 000 | 390 | 32 000 | 13 600 |
| **6006-2RSR** | 0,126 | **30** | 55 | 13 | 1 | – | 49,2 | 38,3 | 34,6 | 50,4 | 1 | 12 700 | 8 000 | 390 | 8 500 | – |
| **6006-2Z** | 0,126 | **30** | 55 | 13 | 1 | – | 49,2 | 38,3 | 34,6 | 50,4 | 1 | 12 700 | 8 000 | 390 | 13 000 | 13 600 |
| **S6006** | 0,109 | **30** | 55 | 13 | 1 | 47,2 | – | 38,3 | 34,6 | 50,4 | 1 | 12 700 | 8 000 | 390 | 32 000 | 13 100 |
| **6206** | 0,195 | **30** | 62 | 16 | 1 | 52,1 | – | 40 | 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 14 000 | 12 000 |
| **6206-2RSR** | 0,201 | **30** | 62 | 16 | 1 | – | 54,9 | 40 | 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 7 500 | – |
| **6206-2Z** | 0,201 | **30** | 62 | 16 | 1 | – | 54,9 | 40 | 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 11 000 | 12 000 |

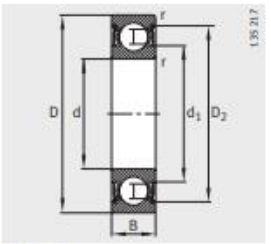
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

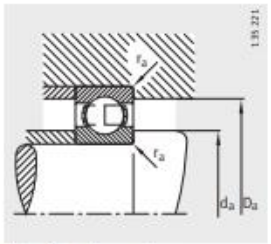


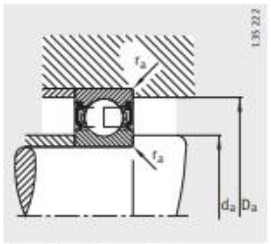

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



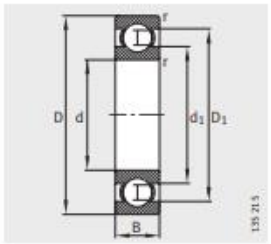

Mounting dimensions
Sealed design

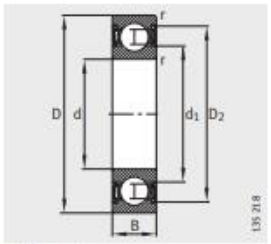
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **S6206** | 0,205 | **30** | 62 | 16 | 1 | 52,1 | – | 40 | 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 14 000 | 12 000 |
| **S6206-2RSR** | 0,211 | **30** | 62 | 16 | 1 | – | 54,9 | 40 | 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 7 500 | – |
| **62206-2RSR** | 0,245 | **30** | 62 | 20 | 1 | – | 54,9 | 40 | 35,6 | 56,4 | 1 | 19 300 | 11 200 | 680 | 7 500 | – |
| **6306** | 0,355 | **30** | 72 | 19 | 1,1 | 59,6 | – | 44,6 | 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 24 000 | 10 800 |
| **6306-2RSR** | 0,365 | **30** | 72 | 19 | 1,1 | – | 61,6 | 44,6 | 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 6 300 | – |
| **6306-2Z** | 0,363 | **30** | 72 | 19 | 1,1 | – | 61,6 | 44,6 | 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 9 500 | 10 800 |
| **S6306** | 0,355 | **30** | 72 | 19 | 1,1 | 59,6 | – | 44,6 | 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 24 000 | 10 800 |
| **S6306-2RSR** | 0,365 | **30** | 72 | 19 | 1,1 | – | 61,6 | 44,6 | 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 6 300 | – |
| **62306-2RSR** | 0,499 | **30** | 72 | 27 | 1,1 | – | 61,6 | 44,6 | 37 | 65 | 1 | 29 000 | 16 300 | 1 020 | 6 300 | – |
| **16007** | 0,105 | **35** | 62 | 9 | 0,3 | 53,5 | – | 43,7 | 37 | 60 | 0,3 | 12 200 | 8 800 | 415 | 14 000 | 8 900 |
| **6007** | 0,157 | **35** | 62 | 14 | 1 | 53,3 | – | 43,2 | 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 28 000 | 12 100 |
| **6007-2RSR** | 0,163 | **35** | 62 | 14 | 1 | – | 55,4 | 43,2 | 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 7 500 | – |
| **6007-2Z** | 0,163 | **35** | 62 | 14 | 1 | – | 55,4 | 43,2 | 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 11 000 | 12 100 |
| **S6007** | 0,157 | **35** | 62 | 14 | 1 | 53,3 | – | 43,2 | 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 28 000 | 11 600 |
| **S6007-2RSR** | 0,163 | **35** | 62 | 14 | 1 | – | 55,4 | 43,2 | 39,6 | 57,4 | 1 | 16 000 | 10 200 | 550 | 7 500 | – |
| **6207** | 0,291 | **35** | 72 | 17 | 1,1 | 60,7 | – | 47,2 | 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 24 000 | 10 300 |
| **6207-2RSR** | 0,301 | **35** | 72 | 17 | 1,1 | – | 63,3 | 47,2 | 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 6 300 | – |
| **6207-2Z** | 0,299 | **35** | 72 | 17 | 1,1 | – | 63,3 | 47,2 | 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 9 500 | 10 300 |
| **S6207** | 0,285 | **35** | 72 | 17 | 1,1 | 60,7 | – | 47,2 | 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 24 000 | 10 300 |
| **S6207-2RSR** | 0,303 | **35** | 72 | 17 | 1,1 | – | 63,3 | 47,2 | 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 6 300 | – |
| **62207-2RSR** | 0,393 | **35** | 72 | 23 | 1,1 | – | 63,3 | 47,2 | 42 | 65 | 1 | 25 500 | 15 300 | 920 | 6 300 | – |
| **6307** | 0,471 | **35** | 80 | 21 | 1,5 | 65,5 | – | 49,3 | 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 20 000 | 9 900 |
| **6307-2RSR** | 0,483 | **35** | 80 | 21 | 1,5 | – | 67,6 | 49,3 | 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 5 600 | – |
| **6307-2Z** | 0,481 | **35** | 80 | 21 | 1,5 | – | 67,6 | 49,3 | 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 8 500 | 9 900 |
| **S6307** | 0,471 | **35** | 80 | 21 | 1,5 | 65,5 | – | 49,3 | 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 20 000 | 9 900 |
| **S6307-2RSR** | 0,483 | **35** | 80 | 21 | 1,5 | – | 67,6 | 49,3 | 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 5 600 | – |
| **62307-2RSR** | 0,687 | **35** | 80 | 31 | 1,5 | – | 67,6 | 49,3 | 44 | 71 | 1,5 | 33 500 | 19 000 | 1 250 | 5 600 | – |
| **6407** | 0,971 | **35** | 100 | 25 | 1,5 | 83,3 | – | 62 | 46 | 89 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 16 000 | 8 900 |
| **61908** | 0,11 | **40** | 62 | 12 | 0,6 | 55,3 | – | 46,6 | 43,2 | 58,8 | 0,6 | 13 700 | 10 000 | 540 | 28 000 | 10 000 |
| **61908-2RSR** | 0,11 | **40** | 62 | 12 | 0,6 | – | 56,6 | 46,6 | 43,2 | 58,8 | 0,6 | 13 700 | 10 000 | 540 | 7 000 | – |
| **61908-2Z** | 0,11 | **40** | 62 | 12 | 0,6 | – | 56,6 | 46,6 | 43,2 | 58,8 | 0,6 | 13 700 | 10 000 | 540 | 11 000 | 10 000 |
| **16008** | 0,12 | **40** | 68 | 9 | 0,3 | 59,3 | – | 49,4 | 42 | 66 | 0,3 | 13 200 | 10 200 | 465 | 13 000 | 7 800 |
| **6008** | 0,194 | **40** | 68 | 15 | 1 | 59,1 | – | 49,3 | 44,6 | 63,4 | 1 | 16 600 | 11 600 | 580 | 26 000 | 11 100 |
| **6008-2RSR** | 0,202 | **40** | 68 | 15 | 1 | – | 61,6 | 49,3 | 44,6 | 63,4 | 1 | 16 600 | 11 600 | 580 | 6 700 | – |
| **6008-2Z** | 0,2 | **40** | 68 | 15 | 1 | – | 61,6 | 49,3 | 44,6 | 63,4 | 1 | 16 600 | 11 600 | 580 | 10 000 | 11 100 |
| **S6008** | 0,196 | **40** | 68 | 15 | 1 | 59,1 | – | 49,3 | 44,6 | 63,4 | 1 | 16 600 | 11 600 | 580 | 26 000 | 10 700 |
| **6208** | 0,372 | **40** | 80 | 18 | 1,1 | 67,5 | – | 53 | 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 20 000 | 9 300 |

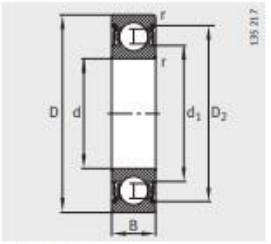
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

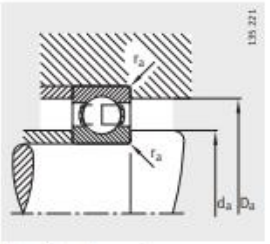


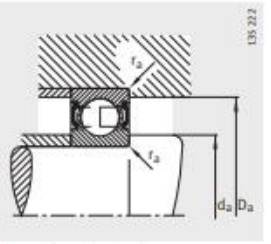

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



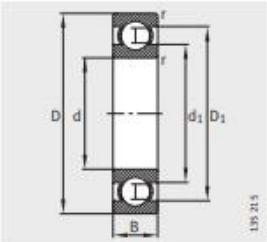

Mounting dimensions
Sealed design

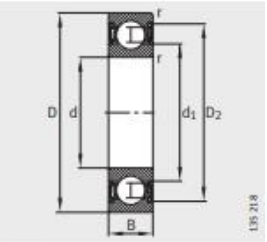
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | min$^{-1}$ | min$^{-1}$ |
| **6208-2RSR** | 0,384 | **40** | 80 | 18 | 1,1 | – | 70,4 | 53 | 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 5 600 | – |
| **6208-2Z** | 0,382 | **40** | 80 | 18 | 1,1 | – | 70,4 | 53 | 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 8 500 | 9 300 |
| **S6208** | 0,372 | **40** | 80 | 18 | 1,1 | 67,5 | – | 53 | 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 20 000 | 9 300 |
| **S6208-2RSR** | 0,384 | **40** | 80 | 18 | 1,1 | – | 70,4 | 53 | 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 5 600 | – |
| **62208-2RSR** | 0,478 | **40** | 80 | 23 | 1,1 | – | 70,4 | 53 | 47 | 73 | 1 | 29 000 | 18 000 | 1 050 | 5 600 | – |
| **6308** | 0,64 | **40** | 90 | 23 | 1,5 | 74,6 | – | 55,6 | 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 18 000 | 9 000 |
| **6308-2RSR** | 0,654 | **40** | 90 | 23 | 1,5 | – | 76,5 | 55,6 | 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 5 000 | – |
| **6308-2Z** | 0,654 | **40** | 90 | 23 | 1,5 | – | 76,5 | 55,6 | 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 7 500 | 9 000 |
| **S6308** | 0,641 | **40** | 90 | 23 | 1,5 | 74,6 | – | 55,6 | 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 18 000 | 9 000 |
| **62308-2RSR** | 0,903 | **40** | 90 | 33 | 1,5 | – | 76,5 | 55,6 | 49 | 81 | 1,5 | 42 500 | 25 000 | 1 640 | 5 000 | – |
| **61809-Y** | 0,039 | **45** | 58 | 7 | 0,3 | 54,1 | – | 49,1 | 47 | 56 | 0,3 | 6 400 | 5 600 | 285 | 14 000 | 9 000 |
| **61809-2RSR-Y** | 0,039 | **45** | 58 | 7 | 0,3 | – | 55,4 | 49,1 | 47 | 56 | 0,3 | 6 400 | 5 600 | 285 | 7 500 | – |
| **61809-2Z-Y** | 0,039 | **45** | 58 | 7 | 0,3 | – | 55,4 | 49,1 | 47 | 56 | 0,3 | 6 400 | 5 600 | 285 | 11 000 | 9 000 |
| **61909** | 0,13 | **45** | 68 | 12 | 0,6 | 60,8 | – | 52,1 | 48,2 | 64,8 | 0,6 | 14 000 | 10 800 | 570 | 26 000 | 8 900 |
| **61909-2RSR** | 0,13 | **45** | 68 | 12 | 0,6 | – | 62,1 | 52,1 | 48,2 | 64,8 | 0,6 | 14 000 | 10 800 | 570 | 6 700 | – |
| **61909-2Z** | 0,13 | **45** | 68 | 12 | 0,6 | – | 62,1 | 52,1 | 48,2 | 64,8 | 0,6 | 14 000 | 10 800 | 570 | 10 000 | 8 900 |
| **16009** | 0,167 | **45** | 75 | 10 | 0,6 | 65,6 | – | 55 | 48,2 | 71,8 | 0,6 | 15 600 | 12 200 | 580 | 22 000 | 7 300 |
| **6009** | 0,247 | **45** | 75 | 16 | 1 | 65,5 | – | 54,2 | 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 22 000 | 10 200 |
| **6009-2RSR** | 0,257 | **45** | 75 | 16 | 1 | – | 68 | 54,2 | 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 6 000 | – |
| **6009-2Z** | 0,253 | **45** | 75 | 16 | 1 | – | 68 | 54,2 | 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 9 000 | 10 200 |
| **S6009** | 0,234 | **45** | 75 | 16 | 1 | 65,5 | – | 54,2 | 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 22 000 | 9 700 |
| **S6009-2RSR** | 0,244 | **45** | 75 | 16 | 1 | – | 67,9 | 54,2 | 49,6 | 70,4 | 1 | 20 000 | 14 300 | 730 | 6 000 | – |
| **6209** | 0,429 | **45** | 85 | 19 | 1,1 | 71,8 | – | 57,2 | 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 19 000 | 8 700 |
| **6209-2RSR** | 0,441 | **45** | 85 | 19 | 1,1 | – | 74,6 | 57,2 | 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 5 300 | – |
| **6209-2Z** | 0,441 | **45** | 85 | 19 | 1,1 | – | 74,6 | 57,2 | 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 8 000 | 8 700 |
| **S6209** | 0,429 | **45** | 85 | 19 | 1,1 | 71,8 | – | 57,2 | 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 19 000 | 8 700 |
| **S6209-2RSR** | 0,441 | **45** | 85 | 19 | 1,1 | – | 74,6 | 57,2 | 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 5 300 | – |
| **62209-2RSR** | 0,522 | **45** | 85 | 23 | 1,1 | – | 74,6 | 57,2 | 52 | 78 | 1 | 31 000 | 20 400 | 1 150 | 5 300 | – |
| **6309** | 0,849 | **45** | 100 | 25 | 1,5 | 83,3 | – | 62,3 | 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 16 000 | 8 300 |
| **6309-2RSR** | 0,867 | **45** | 100 | 25 | 1,5 | – | 85,6 | 62 | 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 4 500 | – |
| **6309-2Z** | 0,869 | **45** | 100 | 25 | 1,5 | – | 85,6 | 62 | 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 6 700 | 8 300 |
| **S6309** | 0,859 | **45** | 100 | 25 | 1,5 | 83,3 | – | 62 | 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 16 000 | 8 300 |
| **S6309-2RSR** | 0,879 | **45** | 100 | 25 | 1,5 | – | 85,6 | 62 | 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 4 500 | – |
| **62309-2RSR** | 1,2 | **45** | 100 | 36 | 1,5 | – | 85,6 | 62 | 54 | 91 | 1,5 | 53 000 | 31 500 | 2 180 | 4 500 | – |
| **6409** | 1,98 | **45** | 120 | 29 | 2 | 100,9 | – | 75,5 | 58 | 107 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 13 000 | 7 600 |
| **61810-Y** | 0,052 | **50** | 65 | 7 | 0,3 | 60,5 | – | 55,1 | 52 | 63 | 0,3 | 6 800 | 6 300 | 265 | 13 000 | 8 000 |
| **61810-2RSR-Y** | 0,052 | **50** | 65 | 7 | 0,3 | – | 61,8 | 55,1 | 52 | 63 | 0,3 | 6 800 | 6 300 | 265 | 6 700 | – |

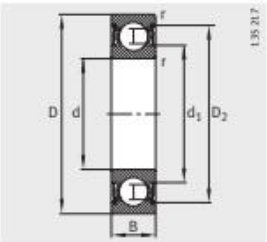
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

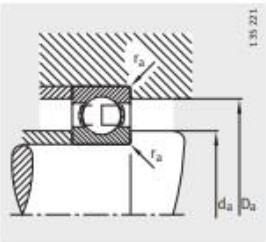


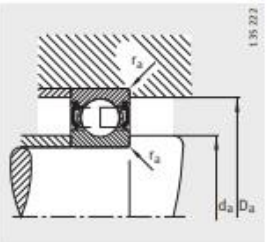

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



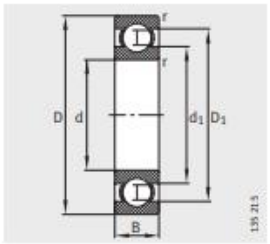

Mounting dimensions
Sealed design

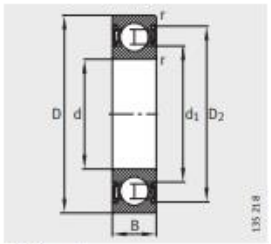
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **61810-2Z-Y** | 0,052 | **50** | 65 | 7 | 0,3 | – | 61,8 | 55,1 | 52 | 63 | 0,3 | 6 800 | 6 300 | 265 | 9 300 | 8 000 |
| **61910** | 0,13 | **50** | 72 | 12 | 0,6 | 65,5 | – | 56,6 | 53,2 | 68,8 | 0,6 | 14 600 | 11 800 | 600 | 22 000 | 8 100 |
| **61910-2RSR** | 0,13 | **50** | 72 | 12 | 0,6 | – | 68,6 | 56,6 | 53,2 | 68,8 | 0,6 | 14 600 | 11 800 | 600 | 6 000 | – |
| **16010** | 0,181 | **50** | 80 | 10 | 0,6 | 70,6 | – | 60,1 | 53,2 | 76,8 | 0,6 | 16 000 | 13 200 | 610 | 20 000 | 6 700 |
| **6010** | 0,272 | **50** | 80 | 16 | 1 | 70,1 | – | 59,8 | 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 20 000 | 9 300 |
| **6010-2RSR** | 0,283 | **50** | 80 | 16 | 1 | – | 72,9 | 59,8 | 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 5 600 | – |
| **6010-2Z** | 0,282 | **50** | 80 | 16 | 1 | – | 72,9 | 59,8 | 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 8 500 | 9 300 |
| **S6010** | 0,26 | **50** | 80 | 16 | 1 | 70,1 | – | 59,8 | 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 20 000 | 8 900 |
| **S6010-2RSR** | 0,271 | **50** | 80 | 16 | 1 | – | 72,9 | 59,8 | 54,6 | 75,4 | 1 | 20 800 | 15 600 | 770 | 5 600 | – |
| **6210** | 0,466 | **50** | 90 | 20 | 1,1 | 77,9 | – | 62 | 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 18 000 | 8 200 |
| **6210-2RSR** | 0,48 | **50** | 90 | 20 | 1,1 | – | 80 | 62 | 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 4 800 | – |
| **6210-2Z** | 0,478 | **50** | 90 | 20 | 1,1 | – | 80 | 62 | 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 7 500 | 8 200 |
| **S6210** | 0,469 | **50** | 90 | 20 | 1,1 | 77,9 | – | 62 | 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 18 000 | 8 200 |
| **62210-2RSR** | 0,543 | **50** | 90 | 23 | 1,1 | – | 80 | 62 | 57 | 83 | 1 | 36 500 | 24 000 | 1 420 | 4 800 | – |
| **6310** | 1,1 | **50** | 110 | 27 | 2 | 91,6 | – | 68,3 | 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 14 000 | 7 700 |
| **6310-2RSR** | 1,12 | **50** | 110 | 27 | 2 | – | 95,1 | 68 | 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 4 000 | – |
| **6310-2Z** | 1,12 | **50** | 110 | 27 | 2 | – | 95,1 | 68 | 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 6 000 | 7 700 |
| **S6310-2RSR** | 1,11 | **50** | 110 | 27 | 2 | – | 95,1 | 68 | 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 4 000 | – |
| **62310-2RSR** | 1,55 | **50** | 110 | 40 | 2 | – | 95,1 | 68,3 | 61 | 99 | 2 | 62 000 | 38 000 | 2 600 | 4 000 | – |
| **6410** | 1,96 | **50** | 130 | 31 | 2,1 | 108,4 | – | 81,6 | 64 | 116 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 12 000 | 7 200 |
| **61811-Y** | 0,084 | **55** | 72 | 9 | 0,3 | 66,5 | – | 60,6 | 57 | 70 | 0,3 | 9 000 | 8 500 | 375 | 11 000 | 8 000 |
| **61811-2RSR-Y** | 0,084 | **55** | 72 | 9 | 0,3 | – | 68,6 | 60,6 | 57 | 70 | 0,3 | 9 000 | 8 500 | 375 | 6 000 | – |
| **61811-2Z-Y** | 0,084 | **55** | 72 | 9 | 0,3 | – | 68,6 | 60,6 | 57 | 70 | 0,3 | 9 000 | 8 500 | 375 | 9 000 | 8 000 |
| **61911** | 0,18 | **55** | 80 | 13 | 1 | 72,3 | – | 62,6 | 59,6 | 75,4 | 1 | 16 600 | 14 000 | 700 | 19 000 | 7 500 |
| **61911-2RSR** | 0,18 | **55** | 80 | 13 | 1 | – | 74,2 | 62,6 | 59,6 | 75,4 | 1 | 16 600 | 14 000 | 700 | 5 600 | – |
| **16011** | 0,266 | **55** | 90 | 11 | 0,6 | 78 | – | 67,1 | 58,2 | 86,8 | 0,6 | 19 300 | 16 300 | 780 | 18 000 | 6 200 |
| **6011** | 0,397 | **55** | 90 | 18 | 1,1 | 78,9 | – | 66,2 | 61 | 84 | 1 | 28 500 | 21 200 | 1 120 | 18 000 | 8 700 |
| **6011-2RSR** | 0,41 | **55** | 90 | 18 | 1,1 | – | 81,5 | 66,2 | 61 | 84 | 1 | 28 500 | 21 200 | 1 120 | 5 000 | – |
| **6011-2Z** | 0,409 | **55** | 90 | 18 | 1,1 | – | 81,5 | 66,2 | 61 | 84 | 1 | 28 500 | 21 200 | 1 120 | 7 500 | 8 300 |
| **S6011** | 0,403 | **55** | 90 | 18 | 1,1 | 78,9 | – | 66,2 | 61 | 84 | 1 | 28 500 | 21 200 | 1 120 | 18 000 | 8 300 |
| **6211** | 0,618 | **55** | 100 | 21 | 1,5 | 86,1 | – | 68,9 | 64 | 91 | 1,5 | 43 000 | 29 000 | 1 720 | 16 000 | 7 500 |
| **6211-2RSR** | 0,632 | **55** | 100 | 21 | 1,5 | – | 88,2 | 68,7 | 64 | 91 | 1,5 | 43 000 | 29 000 | 1 720 | 4 300 | – |
| **6211-2Z** | 0,632 | **55** | 100 | 21 | 1,5 | – | 88,2 | 68,7 | 64 | 91 | 1,5 | 43 000 | 29 000 | 1 720 | 6 700 | 7 500 |
| **S6211** | 0,617 | **55** | 100 | 21 | 1,5 | 86,1 | – | 68,7 | 64 | 91 | 1,5 | 43 000 | 29 000 | 1 720 | 16 000 | 7 500 |
| **6311** | 1,39 | **55** | 120 | 29 | 2 | 100,9 | – | 75,5 | 66 | 109 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 13 000 | 7 100 |
| **6311-2RSR** | 1,43 | **55** | 120 | 29 | 2 | – | 104,3 | 75,2 | 66 | 109 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 3 600 | – |
| **6311-2Z** | 1,43 | **55** | 120 | 29 | 2 | – | 104,3 | 75,2 | 66 | 109 | 2 | 76 500 | 47 500 | 3 050 | 5 300 | 7 100 |

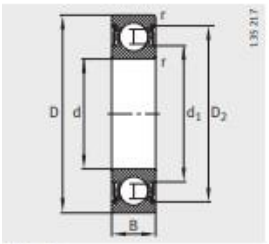
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

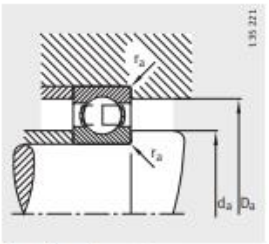


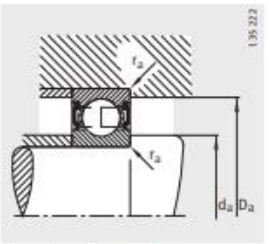

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



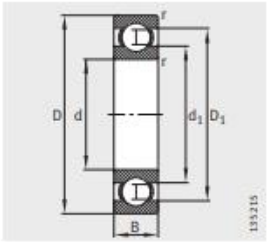

Mounting dimensions
Sealed design

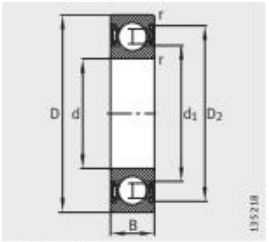
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6411** | 1,38 | **55** | 140 | 33 | 2,1 | 117,5 | – | 88,6 | 69 | 126 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 11 000 | 6 700 |
| **61812-Y** | 0,105 | **60** | 78 | 10 | 0,3 | 72,6 | – | 65,6 | 62 | 76 | 0,3 | 11 800 | 11 000 | 485 | 9 500 | 8 000 |
| **61812-2RSR-Y** | 0,105 | **60** | 78 | 10 | 0,3 | – | 74,5 | 65,6 | 62 | 76 | 0,3 | 11 800 | 11 000 | 485 | 5 600 | – |
| **61812-2Z-Y** | 0,105 | **60** | 78 | 10 | 0,3 | – | 74,5 | 65,6 | 62 | 76 | 0,3 | 11 800 | 11 000 | 485 | 8 000 | 8 000 |
| **61912** | 0,19 | **60** | 85 | 13 | 1 | 77,3 | – | 67,6 | 64,6 | 80,4 | 1 | 16 300 | 14 300 | 700 | 18 000 | 6 900 |
| **61912-2RSR** | 0,19 | **60** | 85 | 13 | 1 | – | 79,2 | 67,6 | 64,6 | 80,4 | 1 | 16 300 | 14 300 | 700 | 5 000 | – |
| **16012** | 0,283 | **60** | 95 | 11 | 0,6 | 82,9 | – | 72,1 | 63,2 | 91,8 | 0,6 | 20 000 | 17 600 | 820 | 17 000 | 5 700 |
| **6012** | 0,419 | **60** | 95 | 18 | 1,1 | 83,9 | – | 71,3 | 66 | 89 | 1 | 29 000 | 23 200 | 1 190 | 17 000 | 8 000 |
| **6012-2RSR** | 0,432 | **60** | 95 | 18 | 1,1 | – | 86 | 71,3 | 66 | 89 | 1 | 29 000 | 23 200 | 1 190 | 4 500 | – |
| **6012-2Z** | 0,431 | **60** | 95 | 18 | 1,1 | – | 86 | 71,3 | 66 | 89 | 1 | 29 000 | 23 200 | 1 190 | 7 000 | 8 000 |
| **S6012** | 0,416 | **60** | 95 | 18 | 1,1 | 83,8 | – | 71,4 | 66 | 89 | 1 | 29 000 | 23 200 | 1 190 | 16 000 | 7 600 |
| **6212** | 0,791 | **60** | 110 | 22 | 1,5 | 95,6 | – | 76,1 | 69 | 101 | 1,5 | 52 000 | 36 000 | 2 240 | 14 000 | 6 800 |
| **6212-2RSR** | 0,809 | **60** | 110 | 22 | 1,5 | – | 97,7 | 75,8 | 69 | 101 | 1,5 | 52 000 | 36 000 | 2 240 | 4 000 | – |
| **6212-2Z** | 0,807 | **60** | 110 | 22 | 1,5 | – | 97,7 | 75,8 | 69 | 101 | 1,5 | 52 000 | 36 000 | 2 240 | 6 000 | 6 800 |
| **S6212** | 0,795 | **60** | 110 | 22 | 1,5 | 95,6 | – | 75,8 | 69 | 101 | 1,5 | 52 000 | 36 000 | 2 220 | 14 000 | 6 800 |
| **6312** | 1,75 | **60** | 130 | 31 | 2,1 | 108,4 | – | 81,6 | 72 | 118 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 12 000 | 6 700 |
| **6312-2RSR** | 1,79 | **60** | 130 | 31 | 2,1 | – | 113,1 | 81,3 | 72 | 118 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 3 400 | – |
| **6312-2Z** | 1,79 | **60** | 130 | 31 | 2,1 | – | 113,1 | 81,3 | 72 | 118 | 2,1 | 81 500 | 52 000 | 3 400 | 5 000 | 6 700 |
| **6412** | 2,83 | **60** | 150 | 35 | 2,1 | 126,3 | – | 95,1 | 74 | 136 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 10 000 | 6 400 |
| **61813-Y** | 0,13 | **65** | 85 | 10 | 0,6 | 78,6 | – | 71,6 | 68,2 | 81,8 | 0,6 | 12 200 | 12 000 | 520 | 9 000 | 7 000 |
| **61813-2RSR-Y** | 0,13 | **65** | 85 | 10 | 0,6 | – | 80,5 | 71,6 | 68,2 | 81,8 | 0,6 | 12 200 | 12 000 | 520 | 5 000 | – |
| **61813-2Z-Y** | 0,13 | **65** | 85 | 10 | 0,6 | – | 80,5 | 71,6 | 68,2 | 81,8 | 0,6 | 12 200 | 12 000 | 520 | 7 500 | 7 000 |
| **61913** | 0,2 | **65** | 90 | 13 | 1 | 82,3 | – | 72,6 | 69,6 | 85,4 | 1 | 20 000 | 17 600 | 860 | 17 000 | 6 400 |
| **61913-2RSR** | 0,2 | **65** | 90 | 13 | 1 | – | 84,2 | 72,6 | 69,6 | 85,4 | 1 | 20 000 | 17 600 | 860 | 4 800 | – |
| **16013** | 0,302 | **65** | 100 | 11 | 0,6 | 87,9 | – | 77,1 | 68,2 | 96,8 | 0,6 | 21 200 | 19 600 | 910 | 16 000 | 5 300 |
| **6013** | 0,448 | **65** | 100 | 18 | 1,1 | 88,8 | – | 76,2 | 71 | 94 | 1 | 30 500 | 25 000 | 1 270 | 15 000 | 7 500 |
| **6013-2RSR** | 0,463 | **65** | 100 | 18 | 1,1 | – | 91,5 | 76,2 | 71 | 94 | 1 | 30 500 | 25 000 | 1 270 | 4 300 | – |
| **6013-2Z** | 0,464 | **65** | 100 | 18 | 1,1 | – | 91,5 | 76,2 | 71 | 94 | 1 | 30 500 | 25 000 | 1 270 | 6 300 | 7 500 |
| **6213** | 1 | **65** | 120 | 23 | 1,5 | 103,1 | – | 82,3 | 74 | 111 | 1,5 | 60 000 | 41 500 | 2 550 | 13 000 | 6 300 |
| **6213-2RSR** | 1,03 | **65** | 120 | 23 | 1,5 | – | 106,3 | 82 | 74 | 111 | 1,5 | 60 000 | 41 500 | 2 550 | 3 600 | – |
| **6213-2Z** | 1,03 | **65** | 120 | 23 | 1,5 | – | 106,3 | 82 | 74 | 111 | 1,5 | 60 000 | 41 500 | 2 550 | 5 300 | 6 300 |
| **6313** | 2,14 | **65** | 140 | 33 | 2,1 | 117,5 | – | 88,6 | 77 | 128 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 11 000 | 6 400 |
| **6313-2RSR** | 2,18 | **65** | 140 | 33 | 2,1 | – | 122,2 | 88,3 | 77 | 128 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 3 000 | – |
| **6313-2Z** | 2,18 | **65** | 140 | 33 | 2,1 | – | 122,2 | 88,3 | 77 | 128 | 2,1 | 93 000 | 60 000 | 3 950 | 4 500 | 6 400 |
| **6413** | 3,49 | **65** | 160 | 37 | 2,1 | 133,2 | – | 101,7 | 79 | 146 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 9 500 | 6 100 |
| **61814-Y** | 0,14 | **70** | 90 | 10 | 0,6 | 83,6 | – | 76,6 | 73,2 | 86,8 | 0,6 | 12 500 | 12 500 | 540 | 8 500 | 6 700 |
| **61814-2RSR-Y** | 0,14 | **70** | 90 | 10 | 0,6 | – | 85,5 | 76,6 | 73,2 | 86,8 | 0,6 | 12 500 | 12 500 | 540 | 4 800 | – |

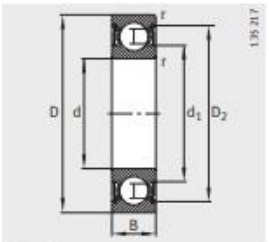
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

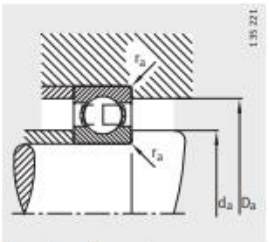


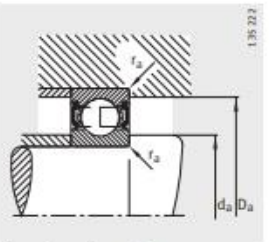

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



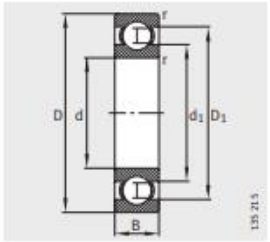

Mounting dimensions
Sealed design

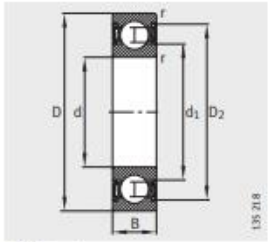
**Dimension table** (continued) - Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **61814-2Z-Y** | 0,14 | **70** | 90 | 10 | 0,6 | – | 85,5 | 76,6 | 73,2 | 86,8 | 0,6 | 12 500 | 12 500 | 540 | 7 000 | 6 700 |
| **61914** | 0,34 | **70** | 100 | 16 | 1 | 90,9 | – | 79,1 | 74,6 | 95,4 | 1 | 27 000 | 23 200 | 1 160 | 15 000 | 6 400 |
| **61914-2RSR** | 0,34 | **70** | 100 | 16 | 1 | – | 92,8 | 79,1 | 74,6 | 95,4 | 1 | 27 000 | 23 200 | 1 160 | 4 300 | – |
| **16014** | 0,438 | **70** | 110 | 13 | 0,6 | 96,2 | – | 83,7 | 73,2 | 106,8 | 0,6 | 28 000 | 25 000 | 1 230 | 14 000 | 5 300 |
| **6014** | 0,622 | **70** | 110 | 20 | 1,1 | 97,3 | – | 82,8 | 76 | 104 | 1 | 38 000 | 31 000 | 1 850 | 14 000 | 7 200 |
| **6014-2Z** | 0,642 | **70** | 110 | 20 | 1,1 | – | 100 | 82,8 | 76 | 104 | 1 | 38 000 | 31 000 | 1 850 | 6 000 | 7 200 |
| **6214** | 1,09 | **70** | 125 | 24 | 1,5 | 108 | – | 87,1 | 79 | 116 | 1,5 | 62 000 | 44 000 | 2 900 | 12 000 | 6 100 |
| **6214-2RSR** | 1,11 | **70** | 125 | 24 | 1,5 | – | 110,7 | 86,8 | 79 | 116 | 1,5 | 62 000 | 44 000 | 2 900 | 3 400 | – |
| **6214-2Z** | 1,11 | **70** | 125 | 24 | 1,5 | – | 110,7 | 86,8 | 79 | 116 | 1,5 | 62 000 | 44 000 | 2 900 | 5 000 | 6 100 |
| **6314** | 2,55 | **70** | 150 | 35 | 2,1 | 126,3 | – | 95,1 | 82 | 138 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 10 000 | 6 100 |
| **6314-2RSR** | 2,6 | **70** | 150 | 35 | 2,1 | – | 130,2 | 94,8 | 82 | 138 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 2 800 | – |
| **6314-2Z** | 2,6 | **70** | 150 | 35 | 2,1 | – | 130,2 | 94,8 | 82 | 138 | 2,1 | 104 000 | 68 000 | 4 450 | 4 300 | 6 100 |
| **6414** | 5,06 | **70** | 180 | 42 | 3 | 151,6 | – | 114,4 | 86 | 164 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 8 500 | 5 700 |
| **61815-Y** | 0,15 | **75** | 95 | 10 | 0,6 | 88,7 | – | 81,6 | 78,2 | 91,8 | 0,6 | 12 900 | 13 400 | 690 | 8 000 | 6 000 |
| **61815-2RSR-Y** | 0,15 | **75** | 95 | 10 | 0,6 | – | 90,5 | 81,6 | 78,2 | 91,8 | 0,6 | 12 900 | 13 400 | 690 | 4 500 | – |
| **61815-2Z-Y** | 0,15 | **75** | 95 | 10 | 0,6 | – | 90,5 | 81,6 | 78,2 | 91,8 | 0,6 | 12 900 | 13 400 | 690 | 6 700 | 6 000 |
| **61915** | 0,356 | **75** | 105 | 16 | 1 | 96,2 | – | 84,1 | 79,6 | 100,4 | 1 | 28 000 | 25 000 | 1 230 | 14 000 | 6 700 |
| **61915-2RSR** | 0,356 | **75** | 105 | 16 | 1 | – | 98,2 | 84,1 | 79,6 | 100,4 | 1 | 28 000 | 25 000 | 1 230 | 4 000 | – |
| **16015** | 0,463 | **75** | 115 | 13 | 0,6 | 101,2 | – | 88,7 | 78,2 | 111,8 | 0,6 | 28 500 | 27 000 | 1 290 | 13 000 | 4 900 |
| **6015** | 0,654 | **75** | 115 | 20 | 1,1 | 102,6 | – | 88,1 | 81 | 109 | 1 | 39 000 | 33 500 | 1 960 | 13 000 | 6 700 |
| **6015-2RSR** | 0,678 | **75** | 115 | 20 | 1,1 | – | 105,3 | 88,1 | 81 | 109 | 1 | 39 000 | 33 500 | 1 960 | 3 800 | – |
| **6015-2Z** | 0,676 | **75** | 115 | 20 | 1,1 | – | 105,3 | 88,1 | 81 | 109 | 1 | 39 000 | 33 500 | 1 960 | 5 600 | 6 700 |
| **6215** | 1,19 | **75** | 130 | 25 | 1,5 | 112,8 | – | 92,5 | 84 | 121 | 1,5 | 65 500 | 49 000 | 3 350 | 11 000 | 5 900 |
| **6215-2RSR** | 1,22 | **75** | 130 | 25 | 1,5 | – | 115,5 | 92,1 | 84 | 121 | 1,5 | 65 500 | 49 000 | 3 350 | 3 200 | – |
| **6215-2Z** | 1,21 | **75** | 130 | 25 | 1,5 | – | 115,5 | 92,1 | 84 | 121 | 1,5 | 65 500 | 49 000 | 3 350 | 4 800 | 5 900 |
| **6315** | 3,18 | **75** | 160 | 37 | 2,1 | 133,2 | – | 101,8 | 87 | 148 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 9 500 | 5 800 |
| **6315-2RSR** | 3,18 | **75** | 160 | 37 | 2,1 | – | 137,2 | 101,8 | 87 | 148 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 7 000 | – |
| **6315-2Z** | 3,23 | **75** | 160 | 37 | 2,1 | – | 137,2 | 101,4 | 87 | 148 | 2,1 | 114 000 | 76 500 | 4 650 | 4 000 | 5 800 |
| **6415-M** | 7 | **75** | 190 | 45 | 3 | 151,6 | – | 114,4 | 91 | 174 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 8 500 | 5 600 |
| **61816-Y** | 0,155 | **80** | 100 | 10 | 0,6 | 93,7 | – | 86,6 | 83,2 | 96,8 | 0,6 | 12 900 | 13 700 | 600 | 7 500 | 5 600 |
| **61816-2RSR-Y** | 0,155 | **80** | 100 | 10 | 0,6 | – | 95,5 | 86,6 | 83,2 | 96,8 | 0,6 | 12 900 | 13 700 | 600 | 4 300 | – |
| **61816-2Z-Y** | 0,155 | **80** | 100 | 10 | 0,6 | – | 95,5 | 86,6 | 83,2 | 96,8 | 0,6 | 12 900 | 13 700 | 600 | 6 300 | 5 600 |
| **61916** | 0,379 | **80** | 110 | 16 | 1 | 100,8 | – | 89,1 | 84,6 | 105,4 | 1 | 28 500 | 27 000 | 1 290 | 13 000 | 6 300 |
| **16016** | 0,609 | **80** | 125 | 14 | 0,6 | 110,7 | – | 96,9 | 83,2 | 121,8 | 0,6 | 32 000 | 31 000 | 1 510 | 13 000 | 4 700 |
| **6016** | 0,845 | **80** | 125 | 22 | 1,1 | 111 | – | 94 | 86 | 119 | 1 | 47 500 | 40 000 | 2 340 | 12 000 | 6 500 |
| **6016-2Z** | 0,893 | **80** | 125 | 22 | 1,1 | – | 113,7 | 93,7 | 86 | 119 | 1 | 47 500 | 40 000 | 2 340 | 5 000 | 6 500 |
| **6216** | 1,46 | **80** | 140 | 26 | 2 | 121,3 | – | 98,8 | 91 | 129 | 2 | 72 000 | 54 000 | 3 450 | 11 000 | 5 500 |

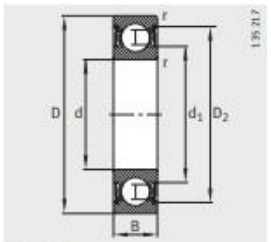
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

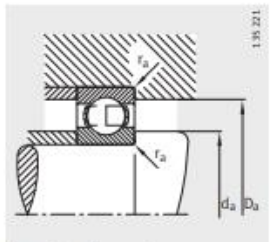


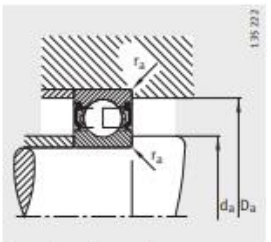

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



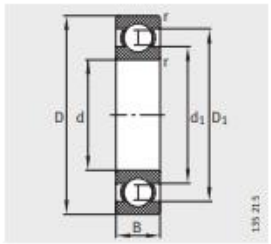

Mounting dimensions
Sealed design

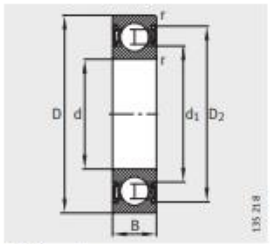
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6216-2Z** | 1,49 | **80** | 140 | 26 | 2 | – | 124,5 | 98,5 | 91 | 129 | 2 | 72 000 | 54 000 | 3 450 | 4 500 | 5 500 |
| **6316** | 3,75 | **80** | 170 | 39 | 2,1 | 141,8 | – | 108,6 | 92 | 158 | 2,1 | 122 000 | 86 500 | 5 200 | 9 000 | 5 500 |
| **6316-2RSR** | 3,75 | **80** | 170 | 39 | 2,1 | – | 145,5 | 108,6 | 92 | 158 | 2,1 | 122 000 | 86 500 | 5 200 | 6 700 | – |
| **6316-2Z** | 3,82 | **80** | 170 | 39 | 2,1 | – | 145,5 | 108,2 | 92 | 158 | 2,1 | 122 000 | 86 500 | 5 200 | 3 800 | 5 500 |
| **6416-M** | 8,29 | **80** | 200 | 48 | 3 | 162,1 | – | 117,9 | 96 | 184 | 2,5 | 163 000 | 125 000 | 6 900 | 7 500 | 5 400 |
| **61817-Y** | 0,27 | **85** | 110 | 13 | 1 | 101,7 | – | 93,2 | 89,6 | 105,4 | 1 | 19 300 | 20 000 | 960 | 6 700 | 6 000 |
| **61817-2RSR-Y** | 0,27 | **85** | 110 | 13 | 1 | – | 104,2 | 93,2 | 89,6 | 105,4 | 1 | 19 300 | 20 000 | 960 | 3 800 | – |
| **61817-2Z-Y** | 0,27 | **85** | 110 | 13 | 1 | – | 104,2 | 93,2 | 89,6 | 105,4 | 1 | 19 300 | 20 000 | 960 | 5 600 | 6 000 |
| **16017** | 0,666 | **85** | 130 | 14 | 0,6 | 113,8 | – | 101,6 | 88,2 | 126,8 | 0,6 | 34 000 | 33 500 | 1 570 | 12 000 | 4 400 |
| **6017** | 0,917 | **85** | 130 | 22 | 1,1 | 116 | – | 99,6 | 91 | 124 | 1 | 49 000 | 43 000 | 2 430 | 11 000 | 6 100 |
| **6017-2RSR** | 0,917 | **85** | 130 | 22 | 1,1 | – | 119,2 | 99,6 | 91 | 124 | 1 | 49 000 | 43 000 | 2 430 | 3 200 | – |
| **6017-2Z** | 0,94 | **85** | 130 | 22 | 1,1 | – | 119,2 | 99,2 | 91 | 124 | 1 | 49 000 | 43 000 | 2 430 | 4 800 | 6 100 |
| **6217** | 1,87 | **85** | 150 | 28 | 2 | 129,7 | – | 106,2 | 96 | 139 | 2 | 83 000 | 64 000 | 4 050 | 10 000 | 5 300 |
| **6217-2RSR** | 1,87 | **85** | 150 | 28 | 2 | – | 133,8 | 106,2 | 96 | 139 | 2 | 64 000 | 83 000 | 4 050 | 2 800 | – |
| **6217-2Z** | 1,91 | **85** | 150 | 28 | 2 | – | 133,8 | 106,2 | 96 | 139 | 2 | 83 000 | 64 000 | 4 050 | 4 300 | 5 300 |
| **6317** | 4,25 | **85** | 180 | 41 | 3 | 151,6 | – | 114,4 | 99 | 166 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 8 000 | 5 300 |
| **6317-2RSR** | 4,25 | **85** | 180 | 41 | 3 | – | 154,9 | 114,4 | 99 | 166 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 6 300 | – |
| **6317-2Z** | 4,33 | **85** | 180 | 41 | 3 | – | 154,9 | 114 | 99 | 166 | 2,5 | 132 000 | 96 500 | 5 800 | 3 400 | 5 300 |
| **6417-M** | 9,6 | **85** | 210 | 52 | 4 | 173 | – | 123,4 | 105 | 190 | 3 | 173 000 | 137 000 | 7 500 | 7 000 | 5 300 |
| **61818-Y** | 0,28 | **90** | 115 | 13 | 1 | 106,7 | – | 98,2 | 94,6 | 110,4 | 1 | 19 600 | 20 400 | 990 | 6 300 | 5 600 |
| **61818-2RSR-Y** | 0,28 | **90** | 115 | 13 | 1 | – | 109,2 | 98,2 | 94,6 | 110,4 | 1 | 19 600 | 20 400 | 990 | 3 600 | – |
| **61818-2Z-Y** | 0,28 | **90** | 115 | 13 | 1 | – | 109,2 | 98,2 | 94,6 | 110,4 | 1 | 19 600 | 20 400 | 990 | 5 300 | 5 600 |
| **16018** | 0,866 | **90** | 140 | 16 | 1 | 122,7 | – | 107,6 | 94,6 | 135,4 | 1 | 41 500 | 39 000 | 1 870 | 11 000 | 4 400 |
| **6018** | 1,21 | **90** | 140 | 24 | 1,5 | 123,7 | – | 106,6 | 97 | 133 | 1,5 | 58 500 | 50 000 | 2 650 | 11 000 | 6 000 |
| **6018-2RSR** | 1,21 | **90** | 140 | 24 | 1,5 | – | 126,8 | 106,6 | 97 | 133 | 1,5 | 58 500 | 50 000 | 2 650 | 3 000 | – |
| **6018-2Z** | 1,23 | **90** | 140 | 24 | 1,5 | – | 126,8 | 106,2 | 97 | 133 | 1,5 | 58 500 | 50 000 | 2 650 | 4 500 | 6 000 |
| **6218** | 2,21 | **90** | 160 | 30 | 2 | 139,4 | – | 112,3 | 101 | 149 | 2 | 96 500 | 72 000 | 4 200 | 9 000 | 5 100 |
| **6218-2RSR** | 2,21 | **90** | 160 | 30 | 2 | – | 143,4 | 112,3 | 101 | 149 | 2 | 96 500 | 72 000 | 4 200 | 2 600 | – |
| **6218-2Z** | 2,26 | **90** | 160 | 30 | 2 | – | 143,4 | 112,3 | 101 | 149 | 2 | 96 500 | 72 000 | 4 200 | 3 800 | 5 100 |
| **6318** | 5,43 | **90** | 190 | 43 | 3 | 157,1 | – | 123,8 | 104 | 176 | 2,5 | 134 000 | 102 000 | 5 800 | 8 000 | 5 100 |
| **6318-2RSR** | 5,43 | **90** | 190 | 43 | 3 | – | 160,7 | 123,8 | 104 | 176 | 2,5 | 134 000 | 102 000 | 5 800 | 6 000 | – |
| **6318-2Z** | 5,53 | **90** | 190 | 43 | 3 | – | 160,7 | 123,3 | 104 | 176 | 2,5 | 134 000 | 102 000 | 5 800 | 3 400 | 5 100 |
| **6418-M** | 11,7 | **90** | 225 | 54 | 4 | 184 | – | 132,2 | 110 | 205 | 3 | 196 000 | 163 000 | 8 900 | 6 700 | 4 900 |
| **61819-Y** | 0,295 | **95** | 120 | 13 | 1 | 112 | – | 103,2 | 99,6 | 115,4 | 1 | 20 000 | 21 200 | 1 100 | 6 300 | 5 300 |
| **61819-2RSR-Y** | 0,295 | **95** | 120 | 13 | 1 | – | 114,2 | 103,2 | 99,6 | 115,4 | 1 | 20 000 | 21 200 | 1 100 | 3 400 | – |
| **61819-2Z-Y** | 0,295 | **95** | 120 | 13 | 1 | – | 114,2 | 103,2 | 99,6 | 115,4 | 1 | 20 000 | 21 200 | 1 100 | 5 300 | 5 300 |
| **16019** | 0,922 | **95** | 145 | 16 | 1 | 128,3 | – | 113,8 | 99,6 | 140,4 | 1 | 40 000 | 40 500 | 1 990 | 11 000 | 4 200 |

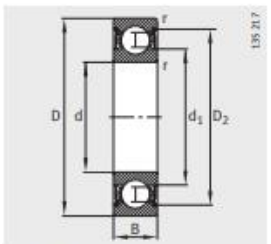
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

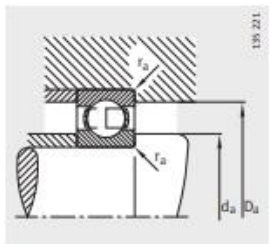


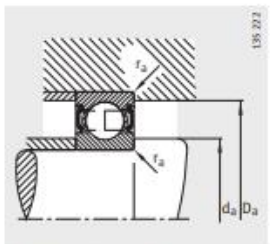

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



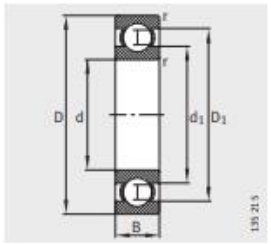

Mounting dimensions
Sealed design

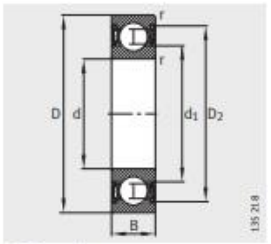
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6019** | 1,27 | **95** | 145 | 24 | 1,5 | 129 | – | 111 | 102 | 138 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 800 | 10 000 | 5 800 |
| **6019-2RSR** | 1,27 | **95** | 145 | 24 | 1,5 | – | 131,8 | 111 | 102 | 138 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 800 | 2 800 | – |
| **6219** | 2,73 | **95** | 170 | 32 | 2,1 | 146,6 | – | 118,3 | 107 | 158 | 2,1 | 108 000 | 81 500 | 4 700 | 8 500 | 4 950 |
| **6219-2RSR** | 2,73 | **95** | 170 | 32 | 2,1 | – | 150,9 | 118,3 | 107 | 158 | 2,1 | 108 000 | 81 500 | 4 700 | 2 400 | – |
| **6219-2Z** | 2,79 | **95** | 170 | 32 | 2,1 | – | 150,9 | 118,3 | 107 | 158 | 2,1 | 108 000 | 81 500 | 4 700 | 3 600 | 4 950 |
| **6319** | 6,23 | **95** | 200 | 45 | 3 | 166,9 | – | 129,1 | 109 | 186 | 2,5 | 146 000 | 114 000 | 6 400 | 7 500 | 4 950 |
| **6319-2Z** | 7,14 | **95** | 200 | 45 | 3 | – | 170,4 | 128,7 | 109 | 186 | 2,5 | 146 000 | 114 000 | 6 400 | 3 200 | 4 950 |
| **61820-Y** | 0,31 | **100** | 125 | 13 | 1 | 116,7 | – | 108,2 | 104,6 | 120,4 | 1 | 20 000 | 22 000 | 1 010 | 6 000 | 5 000 |
| **61820-2RSR-Y** | 0,31 | **100** | 125 | 13 | 1 | – | 119,2 | 108,2 | 104,6 | 120,4 | 1 | 20 000 | 22 000 | 1 010 | 3 400 | – |
| **61820-2Z-Y** | 0,31 | **100** | 125 | 13 | 1 | – | 119,2 | 108,2 | 104,6 | 120,4 | 1 | 20 000 | 22 000 | 1 010 | 5 000 | 5 000 |
| **16020** | 0,956 | **100** | 150 | 16 | 1 | 132,7 | – | 117,6 | 104,6 | 145,4 | 1 | 44 000 | 44 000 | 1 990 | 10 000 | 4 000 |
| **6020** | 1,32 | **100** | 150 | 24 | 1,5 | 134 | – | 116,6 | 107 | 143 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 700 | 9 500 | 5 400 |
| **6020-2RSR** | 1,32 | **100** | 150 | 24 | 1,5 | – | 137,3 | 116,6 | 107 | 143 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 700 | 2 800 | – |
| **6020-2Z** | 1,35 | **100** | 150 | 24 | 1,5 | – | 137,3 | 116,2 | 107 | 143 | 1,5 | 60 000 | 54 000 | 2 700 | 4 000 | 5 400 |
| **6220** | 3,3 | **100** | 180 | 34 | 2,1 | 154,8 | – | 124,7 | 112 | 168 | 2,1 | 122 000 | 93 000 | 5 400 | 8 000 | 4 800 |
| **6220-2RSR** | 3,3 | **100** | 180 | 34 | 2,1 | – | 158,9 | 124,7 | 112 | 168 | 2,1 | 122 000 | 93 000 | 5 400 | 2 400 | – |
| **6220-2Z** | 3,36 | **100** | 180 | 34 | 2,1 | – | 158,9 | 124,7 | 112 | 168 | 2,1 | 122 000 | 93 000 | 5 400 | 3 400 | 4 800 |
| **6320** | 7,67 | **100** | 215 | 47 | 3 | 179 | – | 138,6 | 114 | 201 | 2,5 | 163 000 | 134 000 | 7 400 | 7 000 | 4 650 |
| **6320-2Z** | 7,78 | **100** | 215 | 47 | 3 | – | 184,6 | 138,1 | 114 | 201 | 2,5 | 163 000 | 134 000 | 7 400 | 3 000 | 4 650 |
| **61821-Y** | 0,33 | **105** | 130 | 13 | 1 | 121,7 | – | 113,2 | 109,6 | 125,4 | 1 | 20 800 | 23 600 | 1 060 | 5 600 | 4 800 |
| **61821-2RSR-Y** | 0,33 | **105** | 130 | 13 | 1 | – | 124,2 | 113,2 | 109,6 | 125,4 | 1 | 20 800 | 23 600 | 1 060 | 3 200 | – |
| **61821-2Z-Y** | 0,33 | **105** | 130 | 13 | 1 | – | 124,2 | 113,2 | 109,6 | 125,4 | 1 | 20 800 | 23 600 | 1 060 | 4 800 | 4 800 |
| **16021** | 1,24 | **105** | 160 | 18 | 1 | 141,2 | – | 124,2 | 109,6 | 155,4 | 1 | 54 000 | 54 000 | 2 390 | 9 500 | 3 950 |
| **6021** | 1,67 | **105** | 160 | 26 | 2 | 142,4 | – | 122,1 | 113,8 | 151,2 | 2 | 71 000 | 64 000 | 3 100 | 9 000 | 5 300 |
| **6021-2Z** | 1,7 | **105** | 160 | 26 | 2 | – | 145,3 | 121,7 | 113,8 | 151,2 | 2 | 71 000 | 64 000 | 3 100 | 3 800 | 5 300 |
| **6221** | 3,88 | **105** | 190 | 36 | 2,1 | 163,2 | – | 131,9 | 117 | 178 | 2,1 | 132 000 | 104 000 | 5 700 | 7 500 | 4 650 |
| **6221-2Z** | 3,99 | **105** | 190 | 36 | 2,1 | – | 168,1 | 131,5 | 117 | 178 | 2,1 | 132 000 | 104 000 | 5 700 | 3 200 | 4 650 |
| **6321** | 8,7 | **105** | 225 | 49 | 3 | 187 | – | 144,5 | 119 | 211 | 2,5 | 173 000 | 146 000 | 7 500 | 6 700 | 4 500 |
| **61822-Y** | 0,5 | **110** | 140 | 16 | 1 | 130,3 | – | 119,7 | 114,6 | 135,4 | 1 | 28 000 | 30 500 | 1 320 | 5 000 | 5 000 |
| **61822-2RSR-Y** | 0,5 | **110** | 140 | 16 | 1 | – | 133,3 | 119,7 | 114,6 | 135,4 | 1 | 28 000 | 30 500 | 1 320 | 3 000 | – |
| **61822-2Z-Y** | 0,5 | **110** | 140 | 16 | 1 | – | 133,3 | 119,7 | 114,6 | 135,4 | 1 | 28 000 | 30 500 | 1 320 | 4 300 | 5 000 |
| **16022** | 1,52 | **110** | 170 | 19 | 1 | 149,5 | – | 130,7 | 114,6 | 165,4 | 1 | 57 000 | 57 000 | 2 800 | 9 000 | 3 850 |
| **6022** | 2,06 | **110** | 170 | 28 | 2 | 150,9 | – | 129,2 | 118,8 | 161,2 | 2 | 80 000 | 71 000 | 3 450 | 8 500 | 5 200 |
| **6022-2RSR** | 2,06 | **110** | 170 | 28 | 2 | – | 155 | 129,2 | 118,8 | 161,2 | 2 | 80 000 | 71 000 | 3 450 | 2 400 | – |
| **6022-2Z** | 2,11 | **110** | 170 | 28 | 2 | – | 155 | 128,7 | 118,8 | 161,2 | 2 | 80 000 | 71 000 | 3 450 | 3 600 | 5 200 |
| **6222** | 4,64 | **110** | 200 | 38 | 2,1 | 171,6 | – | 138,5 | 122 | 188 | 2,1 | 143 000 | 116 000 | 6 300 | 7 000 | 4 550 |
| **6222-2Z** | 4,8 | **110** | 200 | 38 | 2,1 | – | 177,2 | 138 | 122 | 188 | 2,1 | 143 000 | 116 000 | 6 300 | 3 000 | 4 550 |

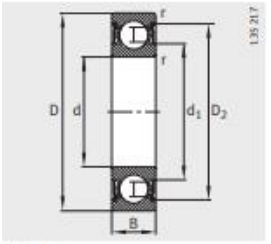
# Deep groove ball bearings

Single row
Open or sealed

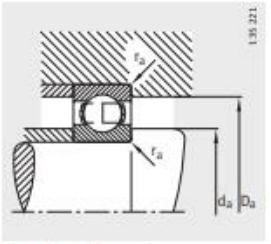


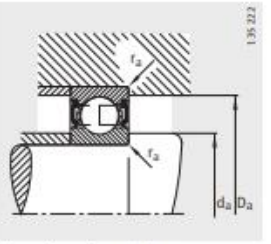

2RSR seal




2Z seal




Mounting dimensions
Open design



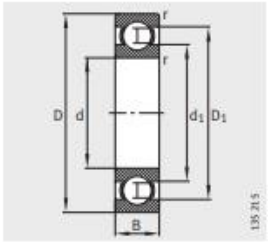

Mounting dimensions
Sealed design

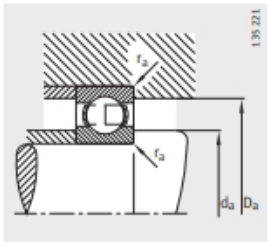
**Dimension table** (continued) - Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $D_2$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6322** | 10,3 | **110** | 240 | 50 | 3 | 197,4 | – | 153,4 | 124 | 226 | 2,5 | 190 000 | 166 000 | 8 600 | 6 300 | 4 150 |
| **6322-2RSR** | 10,3 | **110** | 240 | 50 | 3 | – | 203,1 | 153,4 | 124 | 226 | 2,5 | 190 000 | 166 000 | 8 600 | 4 500 | – |
| **6322-2Z** | 10,5 | **110** | 240 | 50 | 3 | – | 203,1 | 152,9 | 124 | 226 | 2,5 | 190 000 | 166 000 | 8 600 | 2 600 | 4 150 |
| **61824-Y** | 0,55 | **120** | 150 | 16 | 1 | 140,6 | – | 129,7 | 124,6 | 145,4 | 1 | 29 000 | 32 500 | 1 370 | 4 800 | 4 500 |
| **61824-2Z-Y** | 0,55 | **120** | 150 | 16 | 1 | – | 143,3 | 129,7 | 124,6 | 145,4 | 1 | 29 000 | 32 500 | 1 370 | 4 000 | 4 500 |
| **16024** | 1,62 | **120** | 180 | 19 | 1 | 159,5 | – | 140,7 | 124,6 | 175,4 | 1 | 61 000 | 64 000 | 3 000 | 8 000 | 3 550 |
| **6024** | 2,18 | **120** | 180 | 28 | 2 | 161,2 | – | 139,9 | 128,8 | 171,2 | 2 | 83 000 | 78 000 | 3 550 | 8 000 | 4 750 |
| **6024-2RSR** | 2,18 | **120** | 180 | 28 | 2 | – | 165,4 | 139,9 | 128,8 | 171,2 | 2 | 83 000 | 78 000 | 3 550 | 2 200 | – |
| **6024-2Z** | 2,23 | **120** | 180 | 28 | 2 | – | 165,4 | 139,4 | 128,8 | 171,2 | 2 | 83 000 | 78 000 | 3 550 | 3 400 | 4 750 |
| **6224** | 5,62 | **120** | 215 | 40 | 2,1 | 184,9 | – | 151,6 | 132 | 203 | 2,1 | 146 000 | 122 000 | 6 200 | 6 700 | 4 300 |
| **6224-2Z** | 5,62 | **120** | 215 | 40 | 2,1 | – | 190,5 | 151,6 | 132 | 203 | 2,1 | 146 000 | 122 000 | 6 200 | 2 800 | 4 300 |
| **6324** | 12,8 | **120** | 260 | 55 | 3 | 214,9 | – | 165,1 | 134 | 246 | 2,5 | 212 000 | 190 000 | 9 000 | 6 000 | 3 850 |
| **16026** | 2,41 | **130** | 200 | 22 | 1,1 | 176,7 | – | 154,7 | 136 | 194 | 1 | 78 000 | 81 500 | 3 650 | 7 500 | 3 450 |
| **6026** | 3,42 | **130** | 200 | 33 | 2 | 177,9 | – | 153,3 | 138,8 | 191,2 | 2 | 106 000 | 100 000 | 4 850 | 7 000 | 4 650 |
| **6026-2RSR** | 3,42 | **130** | 200 | 33 | 2 | – | 182,1 | 153,3 | 138,8 | 191,2 | 2 | 106 000 | 100 000 | 4 850 | 2 000 | – |
| **6026-2Z** | 3,4 | **130** | 200 | 33 | 2 | – | 182,1 | 152,9 | 138,8 | 191,2 | 2 | 106 000 | 100 000 | 4 850 | 3 000 | 4 650 |
| **6226** | 6,24 | **130** | 230 | 40 | 3 | 198,6 | – | 161,4 | 144 | 216 | 2,5 | 166 000 | 146 000 | 7 500 | 6 300 | 3 900 |
| **6226-2Z** | 6,24 | **130** | 230 | 40 | 3 | – | 203,5 | 161,4 | 144 | 216 | 2,5 | 166 000 | 146 000 | 7 500 | 2 600 | 3 900 |
| **6326-M** | 18,3 | **130** | 280 | 58 | 4 | 231,2 | – | 178,9 | 147 | 263 | 3 | 228 000 | 216 000 | 9 800 | 5 600 | 3 500 |
| **61828-Y** | 0,86 | **140** | 175 | 18 | 1,1 | 163,7 | – | 151,3 | 146 | 169 | 1 | 39 000 | 46 500 | 1 750 | 4 000 | 4 000 |
| **16028** | 2,55 | **140** | 210 | 22 | 1,1 | 186,6 | – | 164,8 | 146 | 204 | 1 | 80 000 | 86 500 | 3 700 | 7 000 | 3 200 |
| **6028** | 3,57 | **140** | 210 | 33 | 2 | 187,5 | – | 162,3 | 148,8 | 201,2 | 2 | 108 000 | 108 000 | 4 950 | 6 700 | 4 350 |
| **6028-2Z** | 3,65 | **140** | 210 | 33 | 2 | – | 191,3 | 161,9 | 148,8 | 201,2 | 2 | 108 000 | 108 000 | 4 950 | 2 800 | 4 350 |
| **6228** | 8,07 | **140** | 250 | 42 | 3 | 213,7 | – | 175,9 | 154 | 236 | 2,5 | 176 000 | 166 000 | 8 100 | 6 000 | 3 600 |
| **6328-M** | 22,3 | **140** | 300 | 62 | 4 | 248,7 | – | 191,3 | 157 | 283 | 3 | 255 000 | 245 000 | 11 100 | 5 300 | 3 250 |
| **16030** | 3,17 | **150** | 225 | 24 | 1,1 | 199,6 | – | 176 | 156 | 219 | 1 | 91 500 | 98 000 | 3 650 | 6 700 | 3 100 |
| **6030** | 4,32 | **150** | 225 | 35 | 2,1 | 201,4 | – | 174,4 | 160,2 | 214,8 | 2,1 | 122 000 | 125 000 | 5 400 | 6 300 | 3 850 |
| **6230** | 10,3 | **150** | 270 | 45 | 3 | 229,1 | – | 191,6 | 164 | 256 | 2,5 | 176 000 | 170 000 | 7 800 | 5 600 | 3 350 |
| **6330-M** | 26,5 | **150** | 320 | 65 | 4 | 266,1 | – | 205,6 | 167 | 303 | 3 | 280 000 | 290 000 | 13 100 | 4 800 | 3 000 |
| **16032** | 3,8 | **160** | 240 | 25 | 1,5 | 212,4 | – | 187,3 | 167 | 233 | 1,5 | 102 000 | 114 000 | 4 600 | 6 300 | 2 950 |
| **6032-M** | 6,16 | **160** | 240 | 38 | 2,1 | 214,6 | – | 186,2 | 170,2 | 229,8 | 2,1 | 134 000 | 137 000 | 5 800 | 6 300 | 3 750 |
| **6032-2RSR** | 6,16 | **160** | 240 | 38 | 2,1 | – | 219,7 | 186,2 | 170,2 | 229,8 | 2,1 | 134 000 | 137 000 | 5 800 | 1 700 | – |
| **6232-M** | 14,7 | **160** | 290 | 48 | 3 | 244,8 | – | 205 | 174 | 276 | 2,5 | 200 000 | 204 000 | 8 900 | 5 600 | 3 100 |
| **6332-M** | 31,8 | **160** | 340 | 68 | 4 | 280,9 | – | 219,7 | 177 | 323 | 3 | 300 000 | 325 000 | 14 000 | 4 300 | 2 800 |
| **16034** | 5,15 | **170** | 260 | 28 | 1,5 | 228,6 | – | 202,3 | 177 | 253 | 1,5 | 122 000 | 137 000 | 5 400 | 6 000 | 2 850 |
| **6034** | 7,13 | **170** | 260 | 42 | 2,1 | 231,2 | – | 199,4 | 180,2 | 249,8 | 2,1 | 170 000 | 173 000 | 7 400 | 5 600 | 3 550 |
| **6234-M** | 18,3 | **170** | 310 | 52 | 4 | 260,7 | – | 219,1 | 187 | 293 | 3 | 212 000 | 224 000 | 9 400 | 5 300 | 2 950 |

# Deep groove ball bearings

Single row
Open



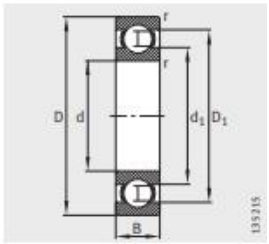

Mounting dimensions

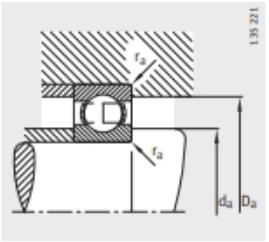
**Dimension table** (continued) - Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6334-M** | 37,3 | **170** | 360 | 72 | 4 | 298 | 232,6 | 187 | 343 | 3 | 325 000 | 365 000 | 14 700 | 4 000 | 2 600 |
| **16036** | 6,92 | **180** | 280 | 31 | 2 | 238,8 | 211,9 | 188,8 | 271,2 | 2 | 132 000 | 146 000 | 5 200 | 5 600 | 2 800 |
| **6036-M** | 10,6 | **180** | 280 | 46 | 2,1 | 249,3 | 211,8 | 190,2 | 269,8 | 2,1 | 190 000 | 200 000 | 8 200 | 5 600 | 3 300 |
| **6236-M** | 19 | **180** | 320 | 52 | 4 | 272 | 228,7 | 197 | 303 | 3 | 224 000 | 245 000 | 10 300 | 4 800 | 2 750 |
| **6336-M** | 43 | **180** | 380 | 75 | 4 | 317 | 245,2 | 197 | 363 | 3 | 355 000 | 405 000 | 16 300 | 3 800 | 2 440 |
| **16038** | 7,04 | **190** | 290 | 31 | 2 | 255,1 | 225,8 | 198,8 | 281,2 | 2 | 150 000 | 166 000 | 6 300 | 5 300 | 2 650 |
| **6038-M** | 11,3 | **190** | 290 | 46 | 2,1 | 257,9 | 222,6 | 200,2 | 279,8 | 2,1 | 196 000 | 212 000 | 8 500 | 5 300 | 3 150 |
| **6238-M** | 22,6 | **190** | 340 | 55 | 4 | 291,5 | 239,9 | 207 | 323 | 3 | 255 000 | 280 000 | 11 600 | 4 300 | 2 600 |
| **6338-M** | 50,4 | **190** | 400 | 78 | 5 | 330,5 | 260,2 | 210 | 380 | 4 | 375 000 | 440 000 | 17 500 | 3 600 | 2 300 |
| **16040** | 9 | **200** | 310 | 34 | 2 | 276,4 | 244,5 | 208,8 | 301,2 | 2 | 176 000 | 204 000 | 7 300 | 4 800 | 2 550 |
| **6040-M** | 14,4 | **200** | 310 | 51 | 2,1 | 276,3 | 234,8 | 210,2 | 299,8 | 2,1 | 216 000 | 245 000 | 9 600 | 4 800 | 3 000 |
| **6240-M** | 27 | **200** | 360 | 58 | 4 | 306,5 | 254,9 | 217 | 343 | 3 | 270 000 | 310 000 | 12 400 | 4 000 | 2 430 |
| **6340-M** | 56,6 | **200** | 420 | 80 | 5 | 345,9 | 274,7 | 220 | 400 | 4 | 380 000 | 465 000 | 18 000 | 3 400 | 2 170 |
| **16044** | 11,8 | **220** | 340 | 37 | 2,1 | 298,1 | 262,8 | 230,2 | 329,8 | 2,1 | 200 000 | 240 000 | 8 400 | 4 300 | 2 310 |
| **6044-M** | 18,8 | **220** | 340 | 56 | 3 | 303,1 | 258,1 | 232,4 | 327,6 | 2,5 | 245 000 | 290 000 | 11 100 | 4 000 | 2 700 |
| **6244-M** | 37,9 | **220** | 400 | 65 | 4 | 337,6 | 282,2 | 237 | 383 | 3 | 300 000 | 355 000 | 13 500 | 3 600 | 2 200 |
| **6344-M** | 73,7 | **220** | 460 | 88 | 5 | 383 | 299,4 | 240 | 440 | 4 | 440 000 | 560 000 | 20 000 | 3 200 | 1 960 |
| **16048** | 12,7 | **240** | 360 | 37 | 2,1 | 317,4 | 283,1 | 250,2 | 349,8 | 2,1 | 204 000 | 255 000 | 8 500 | 3 800 | 2 100 |
| **6048-M** | 20,5 | **240** | 360 | 56 | 3 | 321,9 | 278,8 | 252,4 | 347,6 | 2,5 | 255 000 | 315 000 | 11 400 | 3 800 | 2 450 |
| **6248-M** | 51,3 | **240** | 440 | 72 | 4 | 369,6 | 309,9 | 257 | 423 | 3 | 360 000 | 475 000 | 16 700 | 3 400 | 1 980 |
| **6348-M** | 96,4 | **240** | 500 | 95 | 5 | 411,3 | 328,7 | 260 | 480 | 4 | 465 000 | 620 000 | 21 800 | 3 000 | 1 800 |
| **16052** | 19,1 | **260** | 400 | 44 | 3 | 351,2 | 310 | 272,4 | 387,6 | 2,5 | 236 000 | 310 000 | 9 900 | 3 600 | 1 960 |
| **6052-M** | 29,8 | **260** | 400 | 65 | 4 | 357 | 304,6 | 274,6 | 385,4 | 3 | 300 000 | 390 000 | 13 300 | 3 400 | 2 260 |
| **6252-M** | 68,4 | **260** | 480 | 80 | 5 | 402,4 | 337,3 | 280 | 460 | 4 | 405 000 | 560 000 | 19 200 | 3 000 | 1 820 |
| **16056-M** | 23,2 | **280** | 420 | 44 | 3 | 370,6 | 329,9 | 292,4 | 407,6 | 2,5 | 240 000 | 325 000 | 10 100 | 3 400 | 1 800 |
| **6056-M** | 31,7 | **280** | 420 | 65 | 4 | 377,5 | 324,1 | 294,6 | 405,4 | 3 | 320 000 | 440 000 | 14 400 | 3 400 | 2 060 |
| **6256-M** | 72,9 | **280** | 500 | 80 | 5 | 423 | 356,7 | 291 | 489 | 4 | 425 000 | 600 000 | 20 300 | 3 000 | 1 690 |
| **16060-M** | 32,6 | **300** | 460 | 50 | 4 | 404 | 357,3 | 314,6 | 445,4 | 3 | 300 000 | 430 000 | 12 700 | 3 200 | 1 670 |
| **6060-M** | 44,5 | **300** | 460 | 74 | 4 | 410,8 | 350,8 | 314,6 | 445,4 | 3 | 365 000 | 510 000 | 16 700 | 3 000 | 1 930 |
| **61864-M** | 11,3 | **320** | 400 | 38 | 2,1 | 373,8 | 347 | 330,2 | 389,8 | 2,1 | 156 000 | 220 000 | 6 500 | 3 400 | 1 710 |
| **16064-M** | 34,9 | **320** | 480 | 50 | 4 | 423,1 | 377,7 | 334,6 | 465,4 | 3 | 305 000 | 455 000 | 13 000 | 3 000 | 1 550 |
| **6064-M** | 47,4 | **320** | 480 | 74 | 4 | 430,8 | 370,9 | 334,6 | 465,4 | 3 | 380 000 | 560 000 | 17 400 | 3 000 | 1 790 |
| **61868-M** | 12 | **340** | 420 | 38 | 2,1 | 394,2 | 366,7 | 350,2 | 409,8 | 2,1 | 156 000 | 220 000 | 6 600 | 3 200 | 1 590 |
| **16068-M** | 47,5 | **340** | 520 | 57 | 4 | 457,1 | 403,6 | 354,6 | 505,4 | 3 | 355 000 | 550 000 | 17 800 | 2 800 | 1 460 |
| **6068-M** | 63,2 | **340** | 520 | 82 | 5 | 469,6 | 402,3 | 358 | 502 | 4 | 440 000 | 695 000 | 20 800 | 2 800 | 1 660 |
| **61872-M** | 12,8 | **360** | 440 | 38 | 2,1 | 413 | 387,7 | 370,2 | 429,8 | 2,1 | 160 000 | 236 000 | 6 900 | 3 200 | 1 480 |
| **16072-M** | 49,4 | **360** | 540 | 57 | 4 | 478,1 | 423,5 | 374,6 | 525,4 | 3 | 365 000 | 585 000 | 15 700 | 2 800 | 1 370 |

# Deep groove ball bearings

Single row
Open



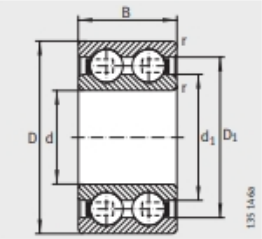

Mounting dimensions

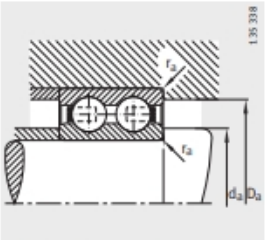
**Dimension table** (continued) · Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Reference speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_B$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ |
| **6072-M** | 66,2 | **360** | 540 | 82 | 5 | 489 | 423,7 | 378 | 522 | 4 | 455 000 | 735 000 | 21 500 | 2 600 | 1 560 |
| **61876-M** | 20,6 | **380** | 480 | 46 | 2,1 | 445,9 | 414,1 | 390,2 | 469,8 | 2,1 | 220 000 | 320 000 | 8 900 | 3 000 | 1 430 |
| **16076-M** | 51,7 | **380** | 560 | 57 | 4 | 498 | 443,5 | 394,6 | 545,4 | 3 | 375 000 | 620 000 | 16 100 | 2 600 | 1 290 |
| **61880-M** | 21,5 | **400** | 500 | 46 | 2,1 | 467,3 | 433,7 | 410,2 | 489,8 | 2,1 | 220 000 | 335 000 | 8 900 | 2 800 | 1 300 |
| **61884-M** | 22,8 | **420** | 520 | 46 | 2,1 | 485,8 | 454,3 | 430,2 | 509,8 | 2,1 | 224 000 | 345 000 | 9 200 | 2 800 | 1 260 |
| **61888-M** | 23,8 | **440** | 540 | 46 | 2,1 | 505,9 | 474,2 | 450,2 | 529,8 | 2,1 | 228 000 | 355 000 | 9 400 | 2 600 | 1 190 |
| **61892-M** | 35,8 | **460** | 580 | 56 | 3 | 540,9 | 500,2 | 472,4 | 567,6 | 2,5 | 290 000 | 480 000 | 12 000 | 2 400 | 1 170 |
| **61896-M** | 37,3 | **480** | 600 | 56 | 3 | 560,9 | 520,3 | 492,4 | 587,6 | 2,5 | 290 000 | 500 000 | 12 100 | 2 200 | 1 110 |
| **618/500-M** | 38,7 | **500** | 620 | 56 | 3 | 580,9 | 540,4 | 512,4 | 607,6 | 2,5 | 300 000 | 510 000 | 12 300 | 2 000 | 1 060 |
| **618/530-M** | 41,3 | **530** | 650 | 56 | 3 | 610,8 | 570,4 | 542,4 | 637,6 | 2,5 | 305 000 | 550 000 | 12 800 | 2 000 | 980 |
| **618/560-M** | 35,1 | **560** | 680 | 56 | 3 | 640,7 | 600,4 | 572,4 | 667,6 | 2,5 | 310 000 | 560 000 | 13 500 | 1 900 | 930 |
| **618/600-M** | 54,2 | **600** | 730 | 60 | 3 | 687,8 | 643,6 | 612,4 | 717,6 | 2,5 | 355 000 | 670 000 | 15 000 | 1 800 | 850 |
| **618/630-M** | 75,9 | **630** | 780 | 69 | 4 | 730,5 | 681,1 | 644,6 | 765,4 | 3 | 400 000 | 780 000 | 17 500 | 1 600 | 830 |
| **618/670-M** | 80,4 | **670** | 820 | 69 | 4 | 770,3 | 721,1 | 684,6 | 805,4 | 3 | 405 000 | 815 000 | 17 700 | 1 500 | 760 |
| **618/710-M** | 96 | **710** | 870 | 74 | 4 | 818,9 | 762,7 | 724,6 | 855,4 | 3 | 465 000 | 980 000 | 20 000 | 1 400 | 720 |
| **618/750-M** | 114 | **750** | 920 | 78 | 5 | 864,9 | 806,7 | 768 | 902 | 4 | 510 000 | 1 120 000 | 22 600 | 1 300 | 680 |
| **618/800-M** | 136 | **800** | 980 | 82 | 5 | 921,8 | 860 | 818 | 962 | 4 | 550 000 | 1 270 000 | 23 800 | 1 300 | 630 |
| **618/850-M** | 144 | **850** | 1 030 | 82 | 5 | 971,9 | 910 | 868 | 1 012 | 4 | 560 000 | 1 290 000 | 23 900 | 1 200 | 580 |

# Deep groove ball bearings

Double row




Mounting dimensions

**Dimension table** - Dimensions in mm

| Designation | Mass | Dimensions | | | | | | Mounting dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | m | d | D | B | r | $D_1$ | $d_1$ | $d_a$ | $D_a$ | $r_a$ | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ |
| | ≈kg | | | | min. | ≈ | ≈ | min. | max. | max. | N | N | N | $min^{-1}$ |
| **4200-B-TVH** | 0,054 | **10** | 30 | 14 | 0,6 | 23,9 | 16,6 | 14,2 | 25,8 | 0,6 | 9 150 | 5 200 | 315 | 24 000 |
| **4201-B-TVH** | 0,057 | **12** | 32 | 14 | 0,6 | 25,9 | 18,6 | 16,2 | 27,8 | 0,6 | 9 300 | 5 500 | 330 | 20 000 |
| **4202-B-TVH** | 0,065 | **15** | 35 | 14 | 0,6 | 28,9 | 21,6 | 19,2 | 30,8 | 0,6 | 10 400 | 6 700 | 370 | 18 000 |
| **4302-B-TVH** | 0,116 | **15** | 42 | 17 | 1 | 33,5 | 24,2 | 20,6 | 36,4 | 1 | 14 600 | 9 150 | 550 | 17 000 |
| **4203-B-TVH** | 0,098 | **17** | 40 | 16 | 0,6 | 33,2 | 24 | 21,2 | 35,8 | 0,6 | 14 600 | 9 500 | 550 | 17 000 |
| **4303-B-TVH** | 0,16 | **17** | 47 | 19 | 1 | 39,1 | 28,7 | 22,6 | 41,4 | 1 | 19 600 | 13 200 | 770 | 15 000 |
| **4204-B-TVH** | 0,143 | **20** | 47 | 18 | 1 | 39,5 | 30,2 | 25,6 | 41,4 | 1 | 18 000 | 12 700 | 690 | 14 000 |
| **4304-B-TVH** | 0,211 | **20** | 52 | 21 | 1,1 | 43,1 | 31,5 | 27 | 45 | 1 | 23 200 | 16 000 | 940 | 13 000 |
| **4205-B-TVH** | 0,166 | **25** | 52 | 18 | 1 | 44 | 34,7 | 30,6 | 46,4 | 1 | 19 300 | 14 600 | 740 | 12 000 |
| **4305-B-TVH** | 0,336 | **25** | 62 | 24 | 1,1 | 51,7 | 38,4 | 32 | 55 | 1 | 31 500 | 22 400 | 1 330 | 10 000 |
| **4206-B-TVH** | 0,467 | **30** | 62 | 20 | 1 | 52,5 | 41,3 | 35,6 | 56,4 | 1 | 26 000 | 20 800 | 1 170 | 9 500 |
| **4306-B-TVH** | 0,51 | **30** | 72 | 27 | 1,1 | 61,1 | 46,6 | 37 | 65 | 1 | 40 000 | 30 500 | 1 840 | 8 500 |
| **4207-B-TVH** | 0,407 | **35** | 72 | 23 | 1,1 | 60,1 | 47,7 | 42 | 65 | 1 | 32 000 | 26 000 | 1 460 | 8 500 |
| **4307-B-TVH** | 0,758 | **35** | 80 | 31 | 1,5 | 66,9 | 49,2 | 44 | 71 | 1,5 | 51 000 | 38 000 | 2 260 | 8 000 |
| **4208-B-TVH** | 0,545 | **40** | 80 | 23 | 1,1 | 66,6 | 54,2 | 47 | 73 | 1 | 34 000 | 30 000 | 1 570 | 7 500 |
| **4308-B-TVH** | 1,03 | **40** | 90 | 33 | 1,5 | 75,5 | 55,7 | 49 | 81 | 1,5 | 63 000 | 48 000 | 2 900 | 7 000 |
| **4209-B-TVH** | 0,592 | **45** | 85 | 23 | 1,1 | 71,6 | 59,2 | 52 | 78 | 1 | 36 000 | 33 500 | 1 690 | 7 000 |
| **4309-B-TVH** | 1,23 | **45** | 100 | 36 | 1,5 | 86,8 | 66,7 | 54 | 91 | 1,5 | 72 000 | 60 000 | 3 600 | 6 000 |
| **4210-B-TVH** | 0,587 | **50** | 90 | 23 | 1,1 | 77,6 | 65,2 | 57 | 83 | 1 | 37 500 | 36 500 | 1 810 | 6 300 |
| **4310-B-TVH** | 1,62 | **50** | 110 | 40 | 2 | 96,2 | 73,6 | 61 | 99 | 2 | 90 000 | 75 000 | 4 450 | 5 300 |
| **4211-B-TVH** | 0,86 | **55** | 100 | 25 | 1,5 | 84,7 | 71,4 | 64 | 91 | 1,5 | 36 500 | 43 000 | 2 260 | 5 600 |
| **4311-B-TVH** | 2,06 | **55** | 120 | 43 | 2 | 105,3 | 80,4 | 66 | 109 | 2 | 104 000 | 90 000 | 5 400 | 5 000 |
| **4212-B-TVH** | 1,09 | **60** | 110 | 28 | 1,5 | 95,3 | 79,8 | 69 | 101 | 1,5 | 57 000 | 58 500 | 2 850 | 5 000 |
| **4312-B-TVH** | 2,51 | **60** | 130 | 46 | 2,1 | 113,8 | 87,7 | 72 | 118 | 2,1 | 120 000 | 106 000 | 6 200 | 4 500 |
| **4213-B-TVH** | 1,6 | **65** | 120 | 31 | 1,5 | 101,9 | 84,2 | 74 | 111 | 1,5 | 67 000 | 67 000 | 3 350 | 4 800 |
| **4214-B-TVH** | 1,7 | **70** | 125 | 31 | 1,5 | 109,4 | 91,7 | 79 | 116 | 1,5 | 69 500 | 73 500 | 3 600 | 4 500 |
| **4215-B-TVH** | 1,72 | **75** | 130 | 31 | 1,5 | 115,4 | 97,7 | 84 | 121 | 1,5 | 73 500 | 80 000 | 3 750 | 4 300 |
| **4216-B-TVH** | 2,14 | **80** | 140 | 33 | 2 | 124 | 105,2 | 91 | 129 | 2 | 80 000 | 90 000 | 4 350 | 4 000 |
| **4217-B-TVH** | 2,7 | **85** | 150 | 36 | 2 | 132,8 | 112,7 | 96 | 139 | 2 | 93 000 | 106 000 | 5 100 | 3 800 |
| **4218-B-TVH** | 3,7 | **90** | 160 | 40 | 2 | 140,2 | 117,6 | 101 | 149 | 2 | 112 000 | 122 000 | 5 900 | 3 600 |