

# Tapered Roller Bearing

## DATA TABLE



| Part number | Principal dimensions |     |      | Load ratings |        |         | Speed limits        |      | Weight | B  | C    | Dimen-<br>sions |       | Calculation factors |      |      |      |      |  |
|-------------|----------------------|-----|------|--------------|--------|---------|---------------------|------|--------|----|------|-----------------|-------|---------------------|------|------|------|------|--|
|             | d                    | D   | T    | Dynamic      | Static | Fatigue | Grease              | Oil  |        |    |      | r1/r2           | r3/r4 | r5                  | a    | e    | Y    | Yo   |  |
|             |                      |     |      | Cr           | Cor    | Pu      | rpm                 |      |        |    |      |                 |       |                     |      |      |      |      |  |
|             | mm                   |     |      | kN           |        |         | 1 min <sup>-1</sup> |      | Kg     |    |      | mm              |       |                     |      |      |      | mm   |  |
| 33017       | 85                   | 130 | 36   | 176          | 296    | 35,32   | 2600                | 3500 | 1,7    | 36 | 29,5 | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 26,6 | 0,3  | 2    | 1,1  |  |
| 33117       | 85                   | 140 | 41   | 220          | 340    | 40,02   | 3400                | 4500 | 2,4    | 41 | 32   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 34,4 | 0,4  | 1,5  | 0,8  |  |
| 30217       | 85                   | 150 | 30,5 | 177,6        | 236,8  | 27,51   | 2200                | 3200 | 2      | 28 | 24   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 30   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 32217       | 85                   | 150 | 38,5 | 227          | 324    | 37,65   | 2200                | 3200 | 2,7    | 36 | 30   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 33   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30317       | 85                   | 180 | 44,5 | 305          | 388    | 43,49   | 2100                | 2900 | 5      | 41 | 34   | 4               | 3     | 1                   | 35   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 31317       | 85                   | 180 | 44,5 | 242          | 285    | 31,94   | 2600                | 3800 | 4,6    | 41 | 28   | 4               | 3     | 5                   | 53,9 | 0,83 | 0,72 | 0,4  |  |
| 32317       | 85                   | 180 | 63,5 | 439,4        | 592    | 66,35   | 1900                | 2700 | 7,1    | 60 | 49   | 4               | 3     | 1                   | 42   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32018       | 90                   | 140 | 32   | 198,7        | 289,4  | 33,84   | 2500                | 3300 | 1,8    | 32 | 24   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 30   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33018       | 90                   | 140 | 39   | 215          | 360    | 42,10   | 2500                | 3300 | 2,2    | 39 | 32,5 | 2               | 1,5   | 0,6                 | 27,3 | 0,27 | 2,2  | 0,4  |  |
| 33118       | 90                   | 150 | 45   | 251          | 390    | 45,03   | 3000                | 4300 | 3,1    | 45 | 35   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 35   | 0,4  | 1,5  | 0,8  |  |
| 32218       | 90                   | 160 | 42,5 | 270          | 396    | 45,17   | 2000                | 3000 | 3,4    | 40 | 34   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 36   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30318       | 90                   | 190 | 46,5 | 342          | 441    | 48,62   | 2000                | 2700 | 5,8    | 43 | 36   | 4               | 3     | 1                   | 36   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 31318       | 90                   | 190 | 46,5 | 308          | 380    | 41,89   | 2400                | 3400 | 5,9    | 43 | 30   | 4               | 3     | 1                   | 57   | 0,83 | 0,7  | 0,4  |  |
| 32318 A     | 90                   | 190 | 67,5 | 468          | 625    | 68,90   | 2000                | 2700 | 8,8    | 64 | 53   | 4               | 3     | 1,5                 | 46,2 | 0,35 | 1,74 | 0,96 |  |
| 32019       | 95                   | 145 | 32   | 171          | 280    | 32,33   | 2300                | 3100 | 1,8    | 32 | 24   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 31   | 0,44 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33019       | 95                   | 145 | 39   | 219          | 375    | 43,30   | 2300                | 3100 | 2,3    | 39 | 32,5 | 2               | 1,5   | 0,6                 | 27,6 | 0,28 | 2,16 | 0,4  |  |
| 30219       | 95                   | 170 | 34,5 | 227          | 309    | 34,63   | 2100                | 2800 | 3      | 32 | 34,2 | 3               | 2,5   | 1,2                 | 27   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 32219       | 95                   | 170 | 45,5 | 303          | 448    | 50,21   | 1900                | 2800 | 4,3    | 43 | 37   | 3               | 2,5   | 1                   | 39   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30319       | 95                   | 200 | 49,5 | 369          | 478    | 51,88   | 1900                | 2500 | 6,8    | 45 | 38   | 4               | 3     | 1                   | 39   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 31319       | 95                   | 200 | 49,5 | 292          | 355    | 38,53   | 2400                | 3400 | 9,1    | 45 | 32   | 4               | 3     | 1                   | 59,6 | 0,83 | 0,72 | 0,4  |  |
| 32319       | 95                   | 200 | 71,5 | 516          | 737    | 79,99   | 1700                | 2300 | 10,1   | 67 | 55   | 4               | 3     | 1                   | 47   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32020       | 100                  | 150 | 32   | 170          | 280    | 31,94   | 2200                | 3000 | 1,9    | 32 | 24   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 32   | 0,46 | 1,3  | 0,7  |  |
| 33020       | 100                  | 150 | 39   | 224          | 390    | 44,48   | 2200                | 3000 | 2,4    | 39 | 32,5 | 0,5             | 1,5   | 0,6                 | 28,8 | 0,28 | 2,1  | 1,1  |  |
| 33120       | 100                  | 165 | 52   | 325          | 607    | 68,03   | 2800                | 4100 | 4,8    | 52 | 40   | 2,5             | 2     | 1                   | 41   | 0,41 | 1,48 | 0,81 |  |
| 30220       | 100                  | 180 | 37   | 254          | 350    | 38,58   | 2000                | 2700 | 3,7    | 34 | 29   | 3               | 2,5   | 1                   | 35   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 32220       | 100                  | 180 | 49   | 341          | 512    | 56,44   | 1800                | 2600 | 5,1    | 46 | 39   | 3               | 2,5   | 1                   | 41   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30320       | 100                  | 215 | 51,5 | 406          | 526    | 55,97   | 1800                | 2400 | 8,2    | 47 | 39   | 4               | 3     | 1                   | 40   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 31320       | 100                  | 215 | 56,5 | 430          | 465    | 49,48   | 2400                | 3000 | 8,7    | 51 | 35   | 4               | 3     | 1                   | 45,1 | 0,83 | 0,73 | 0,9  |  |
| 32320       | 100                  | 215 | 77,5 | 600          | 872    | 92,79   | 1600                | 2100 | 13     | 73 | 60   | 4               | 3     | 1                   | 53   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32021       | 105                  | 160 | 35   | 201          | 335    | 37,55   | 2100                | 2800 | 2,4    | 35 | 26   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 34   | 0,44 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33021       | 105                  | 160 | 43   | 245          | 420    | 47,07   | 2100                | 2800 | 3      | 43 | 34   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 30,7 | 0,28 | 2,1  | 1,1  |  |
| 33121       | 105                  | 175 | 56   | 360          | 607    | 66,92   | 2600                | 3800 | 5,3    | 56 | 44   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 43   | 0,4  | 1,48 | 0,8  |  |
| 30221       | 105                  | 190 | 39   | 285          | 399    | 43,30   | 1900                | 2500 | 4,4    | 36 | 30   | 3               | 2,5   | 1                   | 37   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 32221       | 105                  | 190 | 53   | 381          | 579    | 62,84   | 1700                | 2500 | 6,2    | 50 | 43   | 3               | 2,5   | 1                   | 44   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30321       | 105                  | 225 | 53,5 | 433          | 562    | 58,98   | 1700                | 2300 | 9,4    | 49 | 41   | 4               | 3     | 3                   | 41,3 | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |