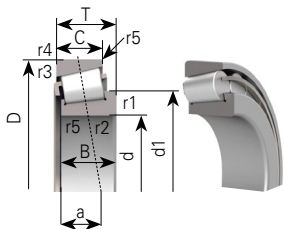


# Tapered Roller Bearing

## 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  |        |    |      |                 |       |                     |      |      |      |      |  |
|             |                      |     |       | Cr           | Cor    | Pu      | rpm                 |      | Kg     |    |      | r1/r2           | r3/r4 | r5                  | a    | e    | Y    | Yo   |  |
|             | mm                   |     |       | kN           |        |         | 1 min <sup>-1</sup> |      |        |    |      | mm              |       | mm                  |      |      |      |      |  |
| 33013       | 65                   | 100 | 27    | 100,5        | 162,7  | 19,84   | 3600                | 4800 | 0,75   | 27 | 21   | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 21   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 33113       | 65                   | 110 | 34    | 153,6        | 224,6  | 27,39   | 3400                | 4600 | 1,30   | 34 | 26,5 | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 25,6 | 0,4  | 1,5  | 0,8  |  |
| 30213       | 65                   | 120 | 24,75 | 120,6        | 152,6  | 18,61   | 3000                | 4000 | 1,10   | 23 | 20   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 23   | 0,4  | 1,5  | 0,8  |  |
| 32213       | 65                   | 120 | 32,75 | 181,9        | 234,9  | 28,65   | 3000                | 4000 | 1,48   | 31 | 27   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 27   | 0,4  | 1,5  | 0,8  |  |
| 33213       | 65                   | 120 | 41    | 224,3        | 283,1  | 34,52   | 3100                | 4200 | 1,99   | 41 | 32   | 2               | 1,5   | 0,5                 | 29,5 | 0,39 | 1,53 | 0,84 |  |
| 30313       | 65                   | 140 | 36    | 230,9        | 248,6  | 30,09   | 2800                | 3700 | 2,30   | 33 | 28   | 3               | 2,5   | 1                   | 28   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 31313       | 65                   | 140 | 36    | 195,7        | 215,5  | 26,09   | 2200                | 3200 | 2,25   | 33 | 23   | 3               | 2,5   | 1                   | 42   | 0,83 | 0,7  | 0,4  |  |
| 32313       | 65                   | 140 | 51    | 307,2        | 358,8  | 43,43   | 2400                | 3400 | 3,49   | 48 | 39   | 3               | 2,5   | 1                   | 33   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32014       | 70                   | 110 | 25    | 95,6         | 143    | 17,44   | 3200                | 4300 | 0,83   | 25 | 19   | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 23   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33014       | 70                   | 110 | 31    | 127          | 204    | 24,88   | 3200                | 4200 | 1,07   | 31 | 25,5 | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 22,5 | 0,28 | 2,1  | 1,1  |  |
| 33114       | 70                   | 120 | 37    | 172          | 250    | 30,49   | 4000                | 5300 | 1,70   | 37 | 29   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 27,6 | 0,37 | 1,6  | 0,9  |  |
| 30214       | 70                   | 125 | 26,25 | 138,3        | 173,7  | 21,18   | 3000                | 4000 | 1,22   | 24 | 21   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 25   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 32214       | 70                   | 125 | 33,25 | 168,5        | 237,1  | 28,91   | 2800                | 3800 | 1,56   | 31 | 27   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 28   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33214       | 70                   | 125 | 41    | 204          | 290    | 35,37   | 2900                | 3900 | 2,10   | 41 | 32   | 2               | 1,5   | 0,8                 | 30,7 | 0,41 | 1,47 | 0,81 |  |
| 30314       | 70                   | 150 | 38    | 248,8        | 271,7  | 32,20   | 2400                | 3400 | 3      | 35 | 30   | 3               | 2,5   | 1                   | 29   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32314       | 70                   | 150 | 54    | 297          | 381    | 45,15   | 2200                | 3200 | 4,10   | 51 | 42   | 3               | 2,5   | 1                   | 36   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32015       | 75                   | 115 | 25    | 103,1        | 160,2  | 19,54   | 3000                | 4000 | 0,88   | 25 | 19   | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 25   | 0,46 | 1,3  | 0,7  |  |
| 33015       | 75                   | 115 | 31    | 129          | 212    | 25,85   | 3000                | 4000 | 1,13   | 31 | 25,5 | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 23,2 | 0,3  | 2    | 1,1  |  |
| 33115       | 75                   | 125 | 37    | 176          | 265    | 32,32   | 3800                | 5000 | 1,80   | 37 | 29   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 28,8 | 0,4  | 1,5  | 0,8  |  |
| 30215       | 75                   | 130 | 27,25 | 138,4        | 185,4  | 22,44   | 2800                | 3800 | 1,33   | 25 | 22   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 27   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 32215       | 75                   | 130 | 33,25 | 170,3        | 242,1  | 29,31   | 2600                | 3600 | 1,73   | 31 | 27   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 29   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33215       | 75                   | 130 | 41    | 208          | 298    | 36,07   | 2700                | 3600 | 2,20   | 41 | 31   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 31,6 | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30315       | 75                   | 160 | 40    | 252,8        | 318,8  | 37,04   | 2600                | 3600 | 3,40   | 37 | 31   | 3               | 2,5   | 1                   | 31   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 31315       | 75                   | 160 | 40    | 240          | 245    | 28,47   | 3200                | 4300 | 3,50   | 37 | 26   | 3               | 2,5   | 1                   | 48   | 0,83 | 0,7  | 0,4  |  |
| 32315       | 75                   | 160 | 58    | 345          | 480    | 55,77   | 2200                | 3000 | 5,30   | 55 | 45   | 3               | 2,5   | 1                   | 38   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32016       | 80                   | 125 | 29    | 141          | 220    | 26,63   | 2600                | 3600 | 1,25   | 29 | 22   | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 27   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33016       | 80                   | 125 | 36    | 173          | 284    | 34,38   | 2800                | 3700 | 1,60   | 36 | 29,5 | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 25,5 | 0,28 | 2,1  | 1,1  |  |
| 33116       | 80                   | 130 | 37    | 211,6        | 322,2  | 38,72   | 3600                | 4800 | 1,90   | 37 | 29   | 2               | 1,5   | 0,6                 | 30   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30216       | 80                   | 140 | 28,25 | 167,7        | 212,9  | 25,23   | 2400                | 3400 | 1,59   | 26 | 22   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 28   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 32216       | 80                   | 140 | 35,25 | 198,1        | 279    | 33,07   | 2400                | 3400 | 2      | 33 | 28   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 30   | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 33216       | 80                   | 140 | 46    | 250          | 365    | 43,26   | 2500                | 3400 | 2,92   | 46 | 35   | 2,5             | 2     | 0,6                 | 34,6 | 0,43 | 1,4  | 0,8  |  |
| 30316       | 80                   | 170 | 42,5  | 319,7        | 352,5  | 40,20   | 2000                | 3000 | 4      | 39 | 33   | 3               | 2,5   | 1                   | 33   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 31316       | 80                   | 170 | 42,5  | 260          | 265    | 30,22   | 3000                | 4000 | 4,05   | 39 | 27   | 3               | 2,5   | 1                   | 52   | 0,83 | 0,7  | 0,4  |  |
| 32316       | 80                   | 170 | 61,5  | 387,9        | 543,1  | 61,94   | 2100                | 2800 | 6,10   | 58 | 48   | 3               | 2,5   | 1                   | 41   | 0,35 | 1,7  | 0,9  |  |
| 32017       | 85                   | 130 | 29    | 142          | 224    | 26,73   | 2600                | 3500 | 1,35   | 29 | 22   | 1,5             | 1,5   | 0,6                 | 28   | 0,44 | 1,4  | 0,8  |  |