

# 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 |
|             |                      |     |      | Cr           | Cor    | Pu      | rpm                 |      | Kg     |     |     |                 |     |                     |       |      |     |      |   |
|             | mm                   |     |      | kN           |        |         | 1 min <sup>-1</sup> |      |        |     |     | mm              |     | mm                  |       |      |     |      |   |
| 30232       | 160                  | 290 | 52   | 512          | 739    | 70,66   | 1200                | 1600 | 13,3   | 48  | 40  | 4               | 3   | 1                   | 54    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 32232       | 160                  | 290 | 84   | 880          | 1400   | 133,86  | 1100                | 1600 | 25,5   | 80  | 67  | 4               | 3   | 1                   | 70    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30332       | 160                  | 340 | 75   | 913          | 1180   | 109,32  | 1000                | 1500 | 29     | 68  | 58  | 5               | 4   | 1                   | 61,4  | 0,35 | 1,7 | 0,9  |   |
| 32332 A     | 160                  | 340 | 121  | 1400         | 2230   | 206,59  | 1000                | 1500 | 51,7   | 114 | 95  | 5               | 4   | 1                   | 81    | 0,35 | 1,7 | 0,96 |   |
| 32034       | 170                  | 260 | 57   | 500          | 895    | 86,75   | 1300                | 1700 | 10,5   | 57  | 43  | 3               | 2,5 | 1                   | 56    | 0,44 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30234       | 170                  | 310 | 57   | 591          | 866    | 81,22   | 1100                | 1500 | 16,6   | 52  | 43  | 5               | 4   | 1,5                 | 58    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 32234       | 170                  | 310 | 91   | 1010         | 1630   | 152,87  | 1000                | 1500 | 28,5   | 86  | 71  | 5               | 4   | 1,5                 | 75    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30334       | 170                  | 360 | 80   | 1020         | 1340   | 121,99  | 950                 | 1400 | 35     | 72  | 62  | 5               | 4   | 1,5                 | 65,8  | 0,35 | 1,7 | 0,9  |   |
| 32036       | 180                  | 280 | 64   | 655          | 1210   | 114,94  | 1100                | 1500 | 14,5   | 64  | 48  | 3               | 2,5 | 1                   | 59    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30236       | 180                  | 320 | 57   | 610          | 912    | 84,49   | 1100                | 1400 | 17,3   | 52  | 43  | 5               | 4   | 1,5                 | 61    | 0,46 | 1,3 | 0,7  |   |
| 32236 A     | 180                  | 320 | 91   | 1063,8       | 1651,8 | 153,02  | 950                 | 1400 | 32,3   | 86  | 71  | 5               | 5   | 4                   | 78    | 0,45 | 1,3 | 0,73 |   |
| 32938       | 190                  | 260 | 45   | 386,4        | 717,9  | 68,64   | 1100                | 1600 | 6,5    | 42  | 36  | 2,5             | 2   | 2                   | 49    | 0,38 | 1,6 | 0,86 |   |
| 32038       | 190                  | 290 | 64   | 726,8        | 1210   | 113,48  | 1100                | 1500 | 15,1   | 64  | 48  | 3               | 2,5 | 1                   | 62    | 0,44 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30238       | 190                  | 340 | 60   | 715          | 1000   | 91,04   | 1000                | 1300 | 20,8   | 55  | 46  | 5               | 4   | 1                   | 63,1  | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 32238       | 190                  | 340 | 97   | 1000         | 1670   | 152,03  | 1000                | 1300 | 33,3   | 92  | 75  | 5               | 4   | 1,5                 | 81    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 32940       | 200                  | 280 | 51   | 455          | 935    | 87,69   | 1000                | 1500 | 9,5    | 51  | 39  | 3               | 3   | 2,5                 | 54    | 0,39 | 1,5 | 0,84 |   |
| 32040       | 200                  | 310 | 70   | 817,6        | 1487,5 | 136,99  | 1100                | 1470 | 19,3   | 70  | 53  | 3               | 2,5 | 1                   | 66    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30240       | 200                  | 360 | 64   | 780          | 1100   | 98,50   | 900                 | 1300 | 25,4   | 58  | 48  | 5               | 5   | 4                   | 70    | 0,44 | 1,4 | 0,76 |   |
| 32240       | 200                  | 360 | 104  | 1266,2       | 1947,7 | 174,41  | 900                 | 1300 | 42,6   | 98  | 82  | 5               | 5   | 4                   | 84    | 0,41 | 1,5 | 0,81 |   |
| 32944       | 220                  | 300 | 51   | 471          | 978    | 89,54   | 1000                | 1400 | 10     | 48  | 41  | 3               | 2,5 | 1                   | 56,1  | 0,37 | 1,6 | 0,88 |   |
| 32044       | 220                  | 340 | 76   | 937,6        | 1690   | 151,33  | 960                 | 1690 | 25     | 76  | 57  | 4               | 3   | 1                   | 72    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30244       | 220                  | 400 | 72   | 975          | 1370   | 118,99  | 900                 | 1300 | 36,8   | 65  | 54  | 5               | 5   | 4                   | 77    | 0,42 | 1,4 | 0,79 |   |
| 32244       | 220                  | 400 | 114  | 1671,1       | 2619,8 | 227,53  | 900                 | 1300 | 62,7   | 108 | 50  | 5               | 5   | 4                   | 96    | 0,44 | 1,4 | 0,76 |   |
| 32948       | 240                  | 320 | 51   | 608          | 1137,3 | 101,84  | 850                 | 1200 | 11,5   | 51  | 39  | 3               | 3   | 2,5                 | 64    | 0,46 | 1,3 | 0,7  |   |
| 32048       | 240                  | 360 | 76   | 930          | 1760   | 154,37  | 870                 | 1200 | 27,5   | 76  | 57  | 4               | 3   | 1                   | 78    | 0,46 | 1,3 | 0,7  |   |
| 32248       | 240                  | 440 | 127  | 2043,3       | 3206,4 | 270,87  | 700                 | 950  | 82,5   | 120 | 100 | 5               | 5   | 4                   | 105   | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 32952       | 260                  | 360 | 63,5 | 759,7        | 1503,1 | 130,55  | 800                 | 1100 | 19,2   | 60  | 52  | 3               | 3   | 2,5                 | 60    | 0,3  | 2   | 1,09 |   |
| 32052       | 260                  | 400 | 87   | 1243         | 2200   | 187,52  | 800                 | 1100 | 40     | 87  | 65  | 5               | 4   | 1,5                 | 84    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 32252       | 260                  | 480 | 137  | 2160         | 3650   | 300,62  | 670                 | 900  | 105    | 130 | 105 | 6               | 6   | 5                   | 113   | 0,43 | 1,4 | 0,77 |   |
| 30352       | 260                  | 540 | 114  | 2015         | 2730   | 219,65  | 670                 | 900  | 113    | 102 | 85  | 6               | 6   | 6                   | 92    | 0,32 | 1,9 | 1,04 |   |
| 32956       | 280                  | 380 | 63,5 | 873,8        | 1682,5 | 143,41  | 800                 | 1100 | 19,7   | 60  | 52  | 3               | 3   | 2,5                 | 64    | 0,32 | 1,9 | 1,03 |   |
| 32056       | 280                  | 420 | 87   | 1194         | 1840   | 154,09  | 750                 | 1000 | 39,6   | 87  | 65  | 5               | 5   | 4                   | 83    | 0,37 | 1,6 | 0,89 |   |
| 32960       | 300                  | 420 | 76   | 1019         | 2200   | 182,69  | 700                 | 950  | 30,2   | 72  | 62  | 4               | 4   | 3                   | 67    | 0,28 | 2,1 | 1,17 |   |
| 32060       | 300                  | 460 | 100  | 1516         | 2740   | 223,87  | 670                 | 900  | 56,6   | 100 | 74  | 5               | 5   | 4                   | 97    | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |
| 30660       | 300                  | 540 | 149  | 2680         | 4700   | 372,66  | 600                 | 800  | 142    | 140 | 115 | 6               | 6   | 5                   | 126   | 0,43 | 1,4 | 0,8  |   |