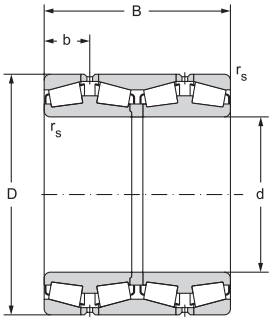
# Four-row tapered roller bearings d = 160 to 630 mm




12.6.3

| Main dimensions | | | | | | Basic load rating | | Fatique load limit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | dynamic | static | |
| d | D | B | $r_{1s}$ | $r_{2s}$ | b | $C_r$ | $C_{or}$ | $P_u$ |
| | | | min | min | | | | |
| mm | | | | | | kN | | kN |
| 160 | 240 | 145 | 2,5 | 2,5 | 34,25 | 799 | 1724 | 170 |
| 170 | 260 | 160 | 2,5 | 2,5 | 37,75 | 990 | 2140 | 210 |
| 180 | 280 | 180 | 2,5 | 2,5 | 42,50 | 1147 | 2494 | 240 |
| 190 | 290 | 180 | 2,5 | 2,5 | 42,50 | 1170 | 2597 | 240 |
| 200 | 310 | 200 | 2,5 | 2,5 | 47,50 | 1415 | 3112 | 290 |
| 220 | 340 | 218 | 3,0 | 3,0 | 51,75 | 1682 | 3766 | 340 |
| 240 | 360 | 218 | 3,0 | 3,0 | 51,75 | 1704 | 3923 | 340 |
| 260 | 400 | 250 | 4,0 | 4,0 | 59,75 | 2234 | 5082 | 430 |
| 280 | 420 | 250 | 4,0 | 4,0 | 59,75 | 2267 | 5294 | 440 |
| 300 | 460 | 290 | 4,0 | 4,0 | 69,25 | 2908 | 6755 | 550 |
| 320 | 480 | 290 | 4,0 | 4,0 | 69,25 | 2958 | 7036 | 570 |
| 340 | 520 | 325 | 5,0 | 5,0 | 77,50 | 3523 | 8529 | 670 |
| 360 | 480 | 218 | 3,0 | 3,0 | 51,75 | 2170 | 5992 | 480 |
| | 540 | 325 | 5,0 | 5,0 | 77,50 | 3583 | 8868 | 690 |
| 380 | 560 | 325 | 5,0 | 5,0 | 77,50 | 3645 | 9202 | 710 |
| 400 | 600 | 355 | 5,0 | 5,0 | 84,75 | 4338 | 10633 | 800 |
| 420 | 620 | 355 | 5,0 | 5,0 | 84,75 | 4422 | 11052 | 820 |
| 500 | 720 | 400 | 6,0 | 6,0 | 95,00 | 5387 | 14325 | 1 000 |
| 525 | 780 | 450 | 6,0 | 6,0 | 106,50 | 6663 | 17558 | 1 200 |
| 530 | 780 | 450 | 6,0 | 6,0 | 106,50 | 6663 | 17558 | 1 200 |
| 630 | 920 | 515 | 7,5 | 7,5 | 125,00 | 8730 | 24230 | 1 600 |

| Limiting speed for lubrication with | | Bearing designation | Weight | Factors | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| grease | oil | | ~ | e | Y1 | Y2 | Y0 |
| $min^{-1}$ | | | kg | | | | |
| 710 | 940 | **36032** | 23,6 | 0,45 | 1,5 | 2,2 | 1,5 |
| 630 | 840 | **36034** | 30 | 0,46 | 1,5 | 2,2 | 1,5 |
| 590 | 780 | **36036** | 40,5 | 0,45 | 1,5 | 2,2 | 1,5 |
| 540 | 720 | **36038** | 42,5 | 0,47 | 1,4 | 2,2 | 1,4 |
| 500 | 670 | **36040** | 51,5 | 0,44 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |
| 420 | 560 | **36044** | 71,6 | 0,45 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |
| 400 | 530 | **36048** | 76,3 | 0,48 | 1,4 | 2,1 | 1,4 |
| 330 | 450 | **36052** | 111 | 0,44 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |
| 320 | 420 | **36056** | 117 | 0,47 | 1,4 | 2,1 | 1,4 |
| 290 | 380 | **36060** | 169 | 0,44 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |
| 260 | 340 | **36064** | 177 | 0,47 | 1,4 | 2,2 | 1,4 |
| 240 | 320 | **36068** | 241 | 0,44 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |
| 240 | 320 | **36972** | 113 | 0,43 | 1,6 | 2,3 | 1,5 |
| 220 | 290 | **36072** | 253 | 0,46 | 1,5 | 2,2 | 1,4 |
| 200 | 260 | **36076** | 263 | 0,48 | 1,4 | 2,1 | 1,4 |
| 190 | 250 | **36080** | 339 | 0,44 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |
| 180 | 240 | **36084** | 351 | 0,46 | 1,5 | 2,2 | 1,4 |
| 140 | 190 | **360/500** | 504 | 0,47 | 1,4 | 2,1 | 1,4 |
| 126 | 170 | **360/525** | 713 | 0,45 | 1,5 | 2,2 | 1,5 |
| 120 | 160 | **360/530** | 693 | 0,45 | 1,5 | 2,2 | 1,5 |
| 94 | 126 | **360/630** | 1090 | 0,44 | 1,5 | 2,3 | 1,5 |