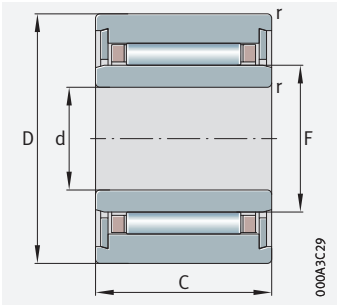
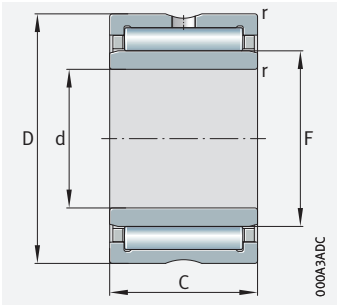
# Needle roller bearings with ribs

With inner ring
Open




*NKI (d ≦ 7 mm)*




*NKI (d ≧ 9 mm), NKIS, NA49, NA69 (d ≦ 30 mm)*

## d = 5 – 35 mm

| Main dimensions | | | Basic load ratings | | Fatigue limit load | Limiting speed | Speed rating | Mass | Designation | Dimensions | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d | D | B | dyn. $C_r$ | stat. $C_{0r}$ | $C_{ur}$ | $n_G$ | $n_{\vartheta r}$ | m | ➤*936\|1.12* ➤*937\|1.13* X-life ➤*930* | F | r | s |
| | | | N | N | N | $min^{-1}$ | $min^{-1}$ | ≈ g | | | min. | |
| **5** | 15 | 12 | 4 450 | 4 100 | 700 | 32 500 | 32 500 | 11,5 | **NKI5/12-TV-XL**[1] | 8 | 0,3 | 1,5 |
| | 15 | 16 | 5 800 | 5 800 | 990 | 32 500 | 32 000 | 15,3 | **NKI5/16-TV-XL**[1] | 8 | 0,3 | 2 |
| **6** | 16 | 12 | 5 100 | 5 000 | 860 | 31 000 | 28 500 | 13,5 | **NKI6/12-TV-XL**[1] | 9 | 0,3 | 1,5 |
| | 16 | 16 | 6 600 | 7 100 | 1 210 | 31 000 | 28 000 | 17,4 | **NKI6/16-TV-XL**[1] | 9 | 0,3 | 2 |
| **7** | 17 | 12 | 5 300 | 5 500 | 940 | 29 500 | 26 000 | 13,7 | **NKI7/12-TV-XL**[1] | 10 | 0,3 | 1,5 |
| | 17 | 16 | 7 000 | 7 800 | 1 330 | 29 500 | 25 500 | 18,2 | **NKI7/16-TV-XL**[1] | 10 | 0,3 | 2 |
| **9** | 19 | 12 | 7 200 | 7 100 | 1 310 | 26 500 | 20 200 | 16,6 | **NKI9/12-XL** | 12 | 0,3 | 1,5 |
| | 19 | 16 | 10 100 | 11 000 | 1 950 | 26 500 | 19 500 | 21,9 | **NKI9/16-XL** | 12 | 0,3 | 2 |
| **10** | 22 | 16 | 11 400 | 11 500 | 2 140 | 24 600 | 16 400 | 29,4 | **NKI10/16-XL** | 14 | 0,3 | 0,5 |
| | 22 | 20 | 14 500 | 15 600 | 2 750 | 24 600 | 16 100 | 37,1 | **NKI10/20-XL** | 14 | 0,3 | 0,5 |
| | 22 | 13 | 9 600 | 9 200 | 1 660 | 24 600 | 16 400 | 23 | **NA4900-XL** | 14 | 0,3 | 0,5 |
| **12** | 24 | 16 | 12 800 | 13 900 | 2 600 | 23 200 | 14 500 | 33,3 | **NKI12/16-XL** | 16 | 0,3 | 0,5 |
| | 24 | 20 | 16 300 | 18 800 | 3 350 | 23 200 | 14 200 | 41,9 | **NKI12/20-XL** | 16 | 0,3 | 0,5 |
| | 24 | 13 | 10 600 | 10 900 | 1 970 | 23 200 | 14 200 | 26 | **NA4901-XL** | 16 | 0,3 | 0,5 |
| | 24 | 22 | 18 100 | 21 600 | 3 850 | 23 200 | 13 300 | 46 | **NA6901-XL** | 16 | 0,3 | 1 |
| **15** | 27 | 16 | 14 700 | 17 400 | 3 250 | 21 600 | 12 400 | 38,8 | **NKI15/16-XL** | 19 | 0,3 | 0,5 |
| | 27 | 20 | 18 700 | 23 600 | 4 200 | 21 600 | 12 100 | 48,7 | **NKI15/20-XL** | 19 | 0,3 | 0,5 |
| | 28 | 13 | 12 000 | 13 600 | 2 470 | 21 100 | 11 200 | 34 | **NA4902-XL** | 20 | 0,3 | 0,5 |
| | 28 | 23 | 19 500 | 25 500 | 4 550 | 21 100 | 10 900 | 63,6 | **NA6902-XL** | 20 | 0,3 | 1 |
| | 35 | 20 | 27 500 | 28 000 | 5 000 | 18 500 | 9 400 | 92 | **NKIS15-XL** | 22 | 0,6 | 0,5 |
| **17** | 29 | 16 | 15 200 | 18 700 | 3 500 | 20 600 | 11 400 | 42,4 | **NKI17/16-XL** | 21 | 0,3 | 0,5 |
| | 29 | 20 | 19 300 | 25 500 | 4 500 | 20 600 | 11 200 | 53,4 | **NKI17/20-XL** | 21 | 0,3 | 0,5 |
| | 30 | 13 | 12 400 | 14 600 | 2 650 | 20 000 | 10 200 | 37 | **NA4903-XL** | 22 | 0,3 | 0,5 |
| | 30 | 23 | 21 100 | 29 000 | 5 200 | 20 000 | 9 800 | 72 | **NA6903-XL** | 22 | 0,3 | 1 |
| | 37 | 20 | 29 500 | 31 000 | 5 500 | 17 200 | 8 800 | 98 | **NKIS17-XL** | 24 | 0,6 | 0,5 |
| **20** | 32 | 16 | 16 900 | 22 300 | 4 200 | 18 500 | 10 100 | 49 | **NKI20/16-XL** | 24 | 0,3 | 0,5 |
| | 32 | 20 | 21 400 | 30 500 | 8 100 | 18 500 | 9 900 | 61 | **NKI20/20-XL** | 24 | 0,3 | 0,5 |
| | 37 | 17 | 23 700 | 25 500 | 4 700 | 16 900 | 9 400 | 75,2 | **NA4904-XL** | 25 | 0,3 | 0,8 |
| | 37 | 30 | 40 500 | 51 000 | 9 200 | 16 900 | 8 900 | 141 | **NA6904-XL** | 25 | 0,3 | 1 |
| | 42 | 20 | 32 500 | 36 500 | 6 500 | 15 100 | 7 700 | 129 | **NKIS20-XL** | 28 | 0,6 | 0,5 |

***medias*** *https://www.schaeffler.de/std/1F9A*

[1] With closing rings, without lubrication hole and groove.