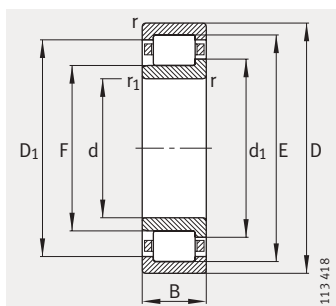
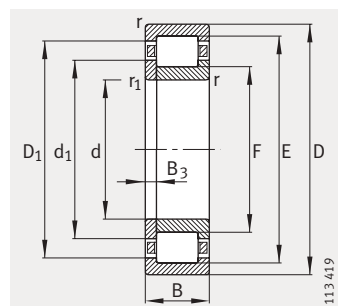


# Роликоподшипники радиальные цилиндрические с сепаратором

с однобортовым внутренним и упорным кольцами



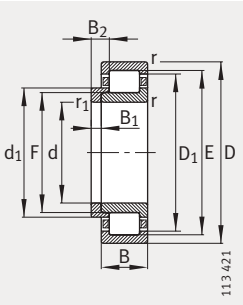
**NJ**  
С однобортовым внутренним кольцом



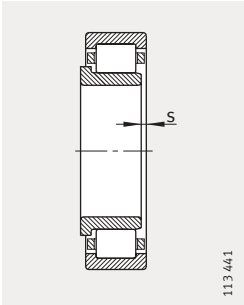
**NUP**  
С однобортовым внутренним и плоским упорным кольцами

**Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм**

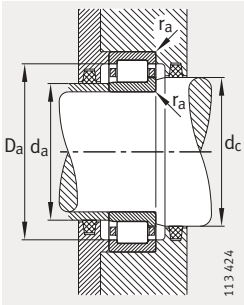
| Условное обозначение  |           |                         | Масса             |                                 | Размеры   |     |    |      |                |                 |       |      |                |                |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|-----|----|------|----------------|-----------------|-------|------|----------------|----------------|
|                       |           |                         | m                 |                                 | d         | D   | B  | r    | r <sub>1</sub> | s <sup>1)</sup> | E     | F    | D <sub>1</sub> | d <sub>1</sub> |
| Подшипник             | X-life    | Фасонное упорное кольцо | Подшипник<br>≈ кг | Фасонное упорное кольцо<br>≈ кг |           |     |    | мин. | мин.           |                 |       |      | ≈              | ≈              |
| <b>NJ208-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | —                       | 0,389             | —                               | <b>40</b> | 80  | 18 | 1,1  | 1,1            | 1               | 71,5  | 49,5 | 68,3           | 54             |
| <b>NJ208-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | <b>HJ208-E</b>          | 0,389             | 0,049                           | <b>40</b> | 80  | 18 | 1,1  | 1,1            | —               | 71,5  | 49,5 | 68,3           | 54             |
| <b>NUP208-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 0,399             | —                               | <b>40</b> | 80  | 18 | 1,1  | 1,1            | —               | 71,5  | 49,5 | 68,3           | 54             |
| <b>NJ2208-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 0,504             | —                               | <b>40</b> | 80  | 23 | 1,1  | 1,1            | 1,5             | 71,5  | 49,5 | 68,3           | 54             |
| <b>NJ2208-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | <b>HJ2208-E</b>         | 0,504             | 0,05                            | <b>40</b> | 80  | 23 | 1,1  | 1,1            | —               | 71,5  | 49,5 | 68,3           | 54             |
| <b>NUP2208-E-TVP2</b> | <b>XL</b> | —                       | 0,518             | —                               | <b>40</b> | 80  | 23 | 1,1  | 1,1            | —               | 71,5  | 49,5 | 68,3           | 54             |
| <b>NJ308-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | —                       | 0,674             | —                               | <b>40</b> | 90  | 23 | 1,5  | 1,5            | 1,3             | 80    | 52   | 75,9           | 57,6           |
| <b>NJ308-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | <b>HJ308-E</b>          | 0,674             | 0,087                           | <b>40</b> | 90  | 23 | 1,5  | 1,5            | —               | 80    | 52   | 75,9           | 57,6           |
| <b>NUP308-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 0,688             | —                               | <b>40</b> | 90  | 23 | 1,5  | 1,5            | —               | 80    | 52   | 75,9           | 57,6           |
| <b>NJ2308-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 0,978             | —                               | <b>40</b> | 90  | 33 | 1,5  | 1,5            | 2,7             | 80    | 52   | 75,9           | 57,6           |
| <b>NJ2308-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | <b>HJ2308-E</b>         | 0,978             | 0,091                           | <b>40</b> | 90  | 33 | 1,5  | 1,5            | —               | 80    | 52   | 75,9           | 57,6           |
| <b>NUP2308-E-TVP2</b> | <b>XL</b> | —                       | 0,999             | —                               | <b>40</b> | 90  | 33 | 1,5  | 1,5            | —               | 80    | 52   | 75,9           | 57,6           |
| <b>NJ408-M1</b>       | <b>XL</b> | —                       | 1,5               | —                               | <b>40</b> | 110 | 27 | 2    | 2              | 2,8             | 92    | 58   | 86,4           | 64,6           |
| <b>NJ408-M1</b>       | <b>XL</b> | <b>HJ408</b>            | 1,5               | 0,148                           | <b>40</b> | 110 | 27 | 2    | 2              | —               | 92    | 58   | 86,4           | 64,6           |
| <b>NJ209-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | —                       | 0,445             | —                               | <b>45</b> | 85  | 19 | 1,1  | 1,1            | 1,9             | 76,5  | 54,5 | 73,3           | 59             |
| <b>NJ209-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | <b>HJ209-E</b>          | 0,445             | 0,054                           | <b>45</b> | 85  | 19 | 1,1  | 1,1            | —               | 76,5  | 54,5 | 73,3           | 59             |
| <b>NUP209-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 0,457             | —                               | <b>45</b> | 85  | 19 | 1,1  | 1,1            | —               | 76,5  | 54,5 | 73,3           | 59             |
| <b>NJ2209-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 0,544             | —                               | <b>45</b> | 85  | 23 | 1,1  | 1,1            | 1,5             | 76,5  | 54,5 | 73,3           | 59             |
| <b>NJ2209-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | <b>HJ2209-E</b>         | 0,544             | 0,055                           | <b>45</b> | 85  | 23 | 1,1  | 1,1            | —               | 76,5  | 54,5 | 73,3           | 59             |
| <b>NUP2209-E-TVP2</b> | <b>XL</b> | —                       | 0,559             | —                               | <b>45</b> | 85  | 23 | 1,1  | 1,1            | —               | 76,5  | 54,5 | 73,3           | 59             |
| <b>NJ309-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | —                       | 0,913             | —                               | <b>45</b> | 100 | 25 | 1,5  | 1,5            | 1               | 88,5  | 58,5 | 84,1           | 64,4           |
| <b>NJ309-E-TVP2</b>   | <b>XL</b> | <b>HJ309-E</b>          | 0,913             | 0,109                           | <b>45</b> | 100 | 25 | 1,5  | 1,5            | —               | 88,5  | 58,5 | 84,1           | 64,4           |
| <b>NUP309-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 0,937             | —                               | <b>45</b> | 100 | 25 | 1,5  | 1,5            | —               | 88,5  | 58,5 | 84,1           | 64,4           |
| <b>NJ2309-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | —                       | 1,33              | —                               | <b>45</b> | 100 | 36 | 1,5  | 1,5            | 2,5             | 88,5  | 58,5 | 84,1           | 64,4           |
| <b>NJ2309-E-TVP2</b>  | <b>XL</b> | <b>HJ2309-E</b>         | 1,33              | 0,115                           | <b>45</b> | 100 | 36 | 1,5  | 1,5            | —               | 88,5  | 58,5 | 84,1           | 64,4           |
| <b>NUP2309-E-TVP2</b> | <b>XL</b> | —                       | 1,36              | —                               | <b>45</b> | 100 | 36 | 1,5  | 1,5            | —               | 88,5  | 58,5 | 84,1           | 64,4           |
| <b>NJ409-M1</b>       | <b>XL</b> | —                       | 1,84              | —                               | <b>45</b> | 120 | 29 | 2    | 2              | 2,9             | 100,5 | 64,5 | 94,6           | 71,6           |
| <b>NJ409-M1</b>       | <b>XL</b> | <b>HJ409</b>            | 1,84              | 0,181                           | <b>45</b> | 120 | 29 | 2    | 2              | —               | 100,5 | 64,5 | 94,6           | 71,6           |



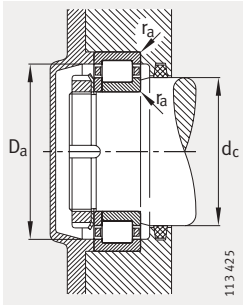
NJ и HJ: с однобортов. внутри. и фасонным упорным кольцами



1) Осовое перемещение «s» для NJ



Присоединительные размеры для NJ



Присоединительные размеры для NUP

|                |                |                | Присоединительные размеры |       |                |                     |       | Грузоподъемность    |                       | Нагрузка предела усталости<br>$C_{ur}$ | Предельная частота вращения<br>$n_G$ | Базовая тепловая частота вращения<br>$n_B$ |
|----------------|----------------|----------------|---------------------------|-------|----------------|---------------------|-------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | B <sub>3</sub> | d <sub>a</sub>            |       | d <sub>c</sub> | Da                  | ra    | дин. C <sub>r</sub> | стат. C <sub>0r</sub> |                                        |                                      |                                            |
|                |                |                | мин. <sup>2)</sup>        | макс. | мин.           | макс. <sup>2)</sup> | макс. | H                   | H                     | H                                      | мин <sup>-1</sup>                    | мин <sup>-1</sup>                          |
| –              | –              | –              | 47                        | 49    | 56             | 73                  | 1     | 63 000              | 53 000                | 8 700                                  | 9 000                                | 7 600                                      |
| 5              | 8,5            | –              | 47                        | –     | 56             | 73                  | 1     | 63 000              | 53 000                | 8 700                                  | 9 000                                | 7 600                                      |
| –              | –              | 3,5            | 47                        | –     | 56             | 73                  | 1     | 63 000              | 53 000                | 8 700                                  | 9 000                                | 7 600                                      |
| –              | –              | –              | 47                        | 49    | 56             | 73                  | 1     | 83 000              | 75 000                | 12 900                                 | 9 000                                | 6 400                                      |
| 5              | 9              | –              | 47                        | –     | 56             | 73                  | 1     | 83 000              | 75 000                | 12 900                                 | 9 000                                | 6 400                                      |
| –              | –              | 4              | 47                        | –     | 56             | 73                  | 1     | 83 000              | 75 000                | 12 900                                 | 9 000                                | 6 400                                      |
| –              | –              | –              | 49                        | 51    | 60             | 81                  | 1,5   | 95 000              | 78 000                | 12 900                                 | 7 500                                | 7 300                                      |
| 7              | 11             | –              | 49                        | –     | 60             | 81                  | 1,5   | 95 000              | 78 000                | 12 900                                 | 7 500                                | 7 300                                      |
| –              | –              | 4              | 49                        | –     | 60             | 81                  | 1,5   | 95 000              | 78 000                | 12 900                                 | 7 500                                | 7 300                                      |
| –              | –              | –              | 49                        | 51    | 60             | 81                  | 1,5   | 132 000             | 119 000               | 20 700                                 | 7 500                                | 6 000                                      |
| 7              | 12,5           | –              | 49                        | –     | 60             | 81                  | 1,5   | 132 000             | 119 000               | 20 700                                 | 7 500                                | 6 000                                      |
| –              | –              | 5,5            | 49                        | –     | 60             | 81                  | 1,5   | 132 000             | 119 000               | 20 700                                 | 7 500                                | 6 000                                      |
| –              | –              | –              | 53                        | 57    | 67             | 97                  | 2     | 119 000             | 95 000                | 15 800                                 | 11 000                               | –                                          |
| 8              | 13             | –              | 53                        | –     | 67             | 97                  | 2     | 119 000             | 95 000                | 15 800                                 | 11 000                               | –                                          |
| –              | –              | –              | 52                        | 54    | 61             | 78                  | 1     | 72 000              | 63 000                | 10 600                                 | 8 500                                | 7 100                                      |
| 5              | 8,5            | –              | 52                        | –     | 61             | 78                  | 1     | 72 000              | 63 000                | 10 600                                 | 8 500                                | 7 100                                      |
| –              | –              | 3,5            | 52                        | –     | 61             | 78                  | 1     | 72 000              | 63 000                | 10 600                                 | 8 500                                | 7 100                                      |
| –              | –              | –              | 52                        | 54    | 61             | 78                  | 1     | 87 000              | 82 000                | 14 100                                 | 8 500                                | 5 800                                      |
| 5              | 9              | –              | 52                        | –     | 61             | 78                  | 1     | 87 000              | 82 000                | 14 100                                 | 8 500                                | 5 800                                      |
| –              | –              | 4              | 52                        | –     | 61             | 78                  | 1     | 87 000              | 82 000                | 14 100                                 | 8 500                                | 5 800                                      |
| –              | –              | –              | 54                        | 57    | 66             | 91                  | 1,5   | 115 000             | 98 000                | 16 400                                 | 6 700                                | 6 500                                      |
| 7              | 11,5           | –              | 54                        | –     | 66             | 91                  | 1,5   | 115 000             | 98 000                | 16 400                                 | 6 700                                | 6 500                                      |
| –              | –              | 4,5            | 54                        | –     | 66             | 91                  | 1,5   | 115 000             | 98 000                | 16 400                                 | 6 700                                | 6 500                                      |
| –              | –              | –              | 54                        | 57    | 66             | 91                  | 1,5   | 162 000             | 153 000               | 27 000                                 | 6 700                                | 5 400                                      |
| 7              | 13             | –              | 54                        | –     | 66             | 91                  | 1,5   | 162 000             | 153 000               | 27 000                                 | 6 700                                | 5 400                                      |
| –              | –              | 6              | 54                        | –     | 66             | 91                  | 1,5   | 162 000             | 153 000               | 27 000                                 | 6 700                                | 5 400                                      |
| –              | –              | –              | 58                        | 63    | 74             | 107                 | 2     | 143 000             | 119 000               | 16 000                                 | 6 000                                | –                                          |
| 8              | 13,5           | –              | 58                        | –     | 74             | 107                 | 2     | 143 000             | 119 000               | 16 000                                 | 6 000                                | –                                          |



<sup>2)</sup> При осевой нагрузке следует обеспечить размеры, равные D<sub>1</sub> и d<sub>1</sub>.