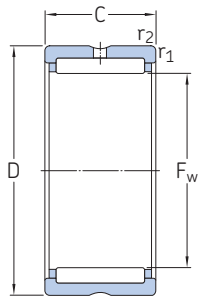


### 7.3 Needle roller bearings with machined rings with flanges, without an inner ring

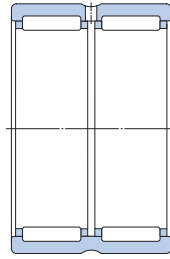
$F_w$  45 – 70 mm



NK(S)  
RNA 49



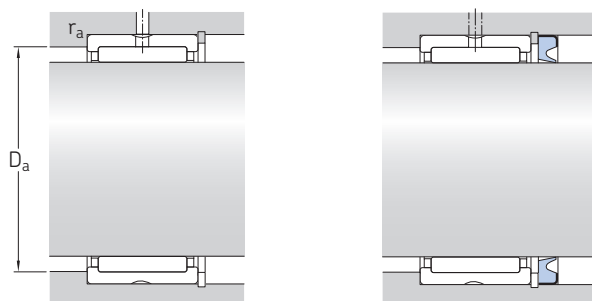
RNA 49 ...2RS



RNA 69

| Principal dimensions |    |    | Basic load ratings |       | Fatigue load limit | Speed ratings   |                | Mass  | Designation    |
|----------------------|----|----|--------------------|-------|--------------------|-----------------|----------------|-------|----------------|
| $F_w$                | D  | C  | C                  | $C_0$ | $P_u$              | Reference speed | Limiting speed |       |                |
| mm                   |    |    | kN                 |       | kN                 | r/min           |                | kg    | —              |
| 45                   | 55 | 20 | 31,4               | 65,5  | 8,3                | 9 000           | 10 000         | 0,085 | ► NK 45/20 TN  |
|                      | 55 | 30 | 45,7               | 108   | 13,7               | 9 000           | 10 000         | 0,13  | ► NK 45/30 TN  |
|                      | 60 | 22 | 40,2               | 64    | 8                  | 8 500           | 10 000         | 0,15  | ► NKS 45       |
| 47                   | 57 | 20 | 29,2               | 61    | 7,65               | 8 500           | 10 000         | 0,095 | NK 47/20       |
|                      | 57 | 30 | 41,8               | 98    | 12,5               | 8 500           | 10 000         | 0,14  | ► NK 47/30     |
| 48                   | 62 | 22 | 36,9               | 58,5  | 7,1                | —               | 4 000          | 0,15  | RNA 4908.2RS   |
|                      | 62 | 22 | 42,9               | 71    | 8,8                | 8 000           | 9 500          | 0,14  | ► RNA 4908     |
|                      | 62 | 40 | 67,1               | 125   | 15,3               | 8 000           | 9 500          | 0,26  | ► RNA 6908     |
| 50                   | 62 | 25 | 42,9               | 91,5  | 11,2               | 8 000           | 9 000          | 0,15  | ► NK 50/25 TN  |
|                      | 62 | 35 | 58,3               | 137   | 17                 | 8 000           | 9 000          | 0,21  | ► NK 50/35 TN  |
|                      | 65 | 22 | 42,9               | 72    | 8,8                | 8 000           | 9 000          | 0,16  | NKS 50         |
| 52                   | 68 | 22 | 39,1               | 64    | 7,8                | —               | 3 800          | 0,16  | RNA 4909.2RS   |
|                      | 68 | 22 | 45,7               | 78    | 9,65               | 7 500           | 8 500          | 0,18  | RNA 4909       |
|                      | 68 | 40 | 70,4               | 137   | 17                 | 7 500           | 8 500          | 0,34  | ► RNA 6909     |
| 55                   | 68 | 25 | 40,2               | 88    | 10,8               | 7 500           | 8 500          | 0,18  | ► NK 55/25     |
|                      | 68 | 35 | 52,3               | 122   | 15,3               | 7 500           | 8 500          | 0,25  | NK 55/35       |
|                      | 72 | 22 | 44,6               | 78    | 9,8                | 7 000           | 8 000          | 0,22  | ► NKS 55       |
| 58                   | 72 | 22 | 40,2               | 69,5  | 8,5                | —               | 3 400          | 0,16  | ► RNA 4910.2RS |
|                      | 72 | 22 | 47,3               | 85    | 10,6               | 7 000           | 8 000          | 0,16  | ► RNA 4910     |
|                      | 72 | 40 | 73,7               | 150   | 18,6               | 7 000           | 8 000          | 0,31  | ► RNA 6910     |
| 60                   | 72 | 25 | 46,8               | 110   | 13,4               | 6 700           | 7 500          | 0,17  | NK 60/25 TN    |
|                      | 72 | 35 | 55                 | 134   | 17                 | 6 700           | 7 500          | 0,26  | ► NK 60/35     |
|                      | 80 | 28 | 62,7               | 104   | 13,2               | 6 300           | 7 500          | 0,34  | ► NKS 60       |
| 63                   | 80 | 25 | 57,2               | 106   | 13,2               | 6 300           | 7 000          | 0,26  | ► RNA 4911     |
|                      | 80 | 45 | 89,7               | 190   | 23,2               | 6 300           | 7 000          | 0,47  | ► RNA 6911     |
| 65                   | 78 | 25 | 44                 | 104   | 12,7               | 6 300           | 7 000          | 0,22  | ► NK 65/25     |
|                      | 78 | 35 | 58,3               | 146   | 18,3               | 6 300           | 7 000          | 0,31  | ► NK 65/35     |
|                      | 85 | 28 | 66                 | 114   | 14,6               | 6 000           | 6 700          | 0,36  | NKS 65         |
| 68                   | 82 | 25 | 44                 | 95    | 11,8               | 6 000           | 6 700          | 0,24  | NK 68/25       |
|                      | 82 | 35 | 60,5               | 146   | 18,3               | 6 000           | 6 700          | 0,34  | NK 68/35       |
|                      | 85 | 25 | 60,5               | 114   | 14,3               | 6 000           | 6 700          | 0,28  | ► RNA 4912     |
|                      | 85 | 45 | 93,5               | 204   | 25                 | 6 000           | 6 700          | 0,49  | ► RNA 6912     |
| 70                   | 85 | 25 | 44,6               | 98    | 12,2               | 6 000           | 6 700          | 0,26  | ► NK 70/25     |
|                      | 85 | 35 | 61,6               | 150   | 19                 | 6 000           | 6 700          | 0,37  | ► NK 70/35     |
|                      | 90 | 28 | 68,2               | 120   | 15,3               | 5 600           | 6 300          | 0,38  | ► NKS 70       |

► Popular item



| Dimensions     |                          | Abutment and fillet dimensions |                        | Associated radial shaft seals <sup>1)</sup> |            |                   |
|----------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------------|
| F <sub>w</sub> | r <sub>1,2</sub><br>min. | D <sub>a</sub><br>max.         | r <sub>a</sub><br>max. | Single lip                                  | Double lip | Spring loaded lip |
|                |                          |                                |                        | mm                                          | mm         | mm                |
| 45             | 0,3                      | 53                             | 0,3                    | G 45x55x4                                   | SD 45x55x4 | —                 |
|                | 0,3                      | 53                             | 0,3                    | G 45x55x4                                   | SD 45x55x4 | —                 |
|                | 0,6                      | 56                             | 0,6                    | —                                           | —          | 45x60x7 HMS5 RG   |
| 47             | 0,3                      | 55                             | 0,3                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 0,3                      | 55                             | 0,3                    | —                                           | —          | —                 |
| 48             | 0,6                      | 58                             | 0,6                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 0,6                      | 58                             | 0,6                    | —                                           | —          | 48x62x8 HMS5 RG   |
|                | 0,6                      | 58                             | 0,6                    | —                                           | —          | 48x62x8 HMS5 RG   |
| 50             | 0,6                      | 58                             | 0,6                    | G 50x62x5                                   | SD 50x62x5 | —                 |
|                | 0,6                      | 58                             | 0,6                    | G 50x62x5                                   | SD 50x62x5 | —                 |
|                | 1                        | 60                             | 1                      | —                                           | —          | 50x65x8 HMS5 RG   |
| 52             | 0,6                      | 64                             | 0,6                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 0,6                      | 64                             | 0,6                    | —                                           | —          | 52x68x8 HMS5 RG   |
|                | 0,6                      | 64                             | 0,6                    | —                                           | —          | 52x68x8 HMS5 RG   |
| 55             | 0,6                      | 64                             | 0,6                    | —                                           | —          | 55x68x8 HMS5 RG   |
|                | 0,6                      | 64                             | 0,6                    | —                                           | —          | 55x68x8 HMS5 RG   |
|                | 1                        | 67                             | 1                      | —                                           | —          | 55x72x8 HMS5 RG   |
| 58             | 0,6                      | 68                             | 0,6                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 0,6                      | 68                             | 0,6                    | —                                           | —          | 58x72x8 HMS5 RG   |
|                | 0,6                      | 68                             | 0,6                    | —                                           | —          | 58x72x8 HMS5 RG   |
| 60             | 0,6                      | 68                             | 0,6                    | —                                           | —          | 60x72x8 HMS5 RG   |
|                | 0,6                      | 68                             | 0,6                    | —                                           | —          | 60x72x8 HMS5 RG   |
|                | 1,1                      | 73,5                           | 1                      | —                                           | —          | 60x80x8 HMS5 RG   |
| 63             | 1                        | 75                             | 1                      | —                                           | —          | 63x80x8 CRW1 R    |
|                | 1                        | 75                             | 1                      | —                                           | —          | 63x80x8 CRW1 R    |
| 65             | 0,6                      | 74                             | 0,6                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 0,6                      | 74                             | 0,6                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 1,1                      | 78,5                           | 1                      | —                                           | —          | 65x85x8 HMS5 RG   |
| 68             | 0,6                      | 78                             | 0,6                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 0,6                      | 78                             | 0,6                    | —                                           | —          | —                 |
|                | 1                        | 80                             | 1                      | —                                           | —          | —                 |
|                | 1                        | 80                             | 1                      | —                                           | —          | 68x85x8 CRW1 R    |
| 70             | 0,6                      | 81                             | 0,6                    | —                                           | —          | 70x85x8 HMS5 RG   |
|                | 0,6                      | 81                             | 0,6                    | —                                           | —          | 70x85x8 HMS5 RG   |
|                | 1,1                      | 83,5                           | 1                      | —                                           | —          | 70x90x10 HMS5 RG  |

<sup>1)</sup> For additional information → [skf.com/seals](https://skf.com/seals)