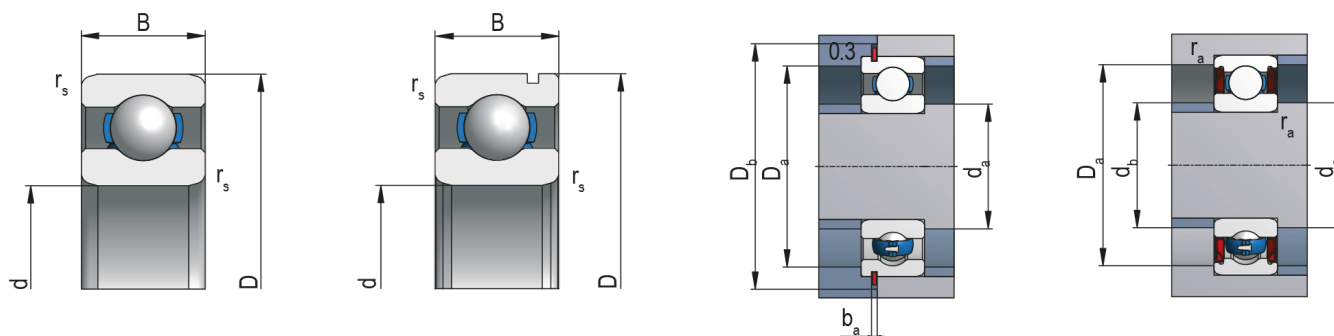




## Označenie ložiska

**61948; 61948-2Z; 61948-2RS**

## Rozmery (mm)

|                    |     |
|--------------------|-----|
| d                  | 240 |
| D                  | 320 |
| B                  | 38  |
| B <sub>1</sub>     | 38  |
| r <sub>s</sub> min | 2,1 |

## Pripojovacie rozmery (mm)

|                    |     |
|--------------------|-----|
| d <sub>a</sub> min | 251 |
| D <sub>a</sub> max | 309 |
| r <sub>a</sub> max | 2   |

## Základná únosnosť (kN)

|                |        |
|----------------|--------|
| C              | 163,77 |
| C <sub>0</sub> | 200    |

## Medzná frekvencia otáčania pre mazanie (min<sup>-1</sup>)

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Plastické mazivo Z, ZR   | 1 800 |
| Plastické mazivo RS, RSR | 1 400 |
| Olej                     | 2 200 |

## Hmotnosť [kg]

8,6

## Stupeň presnosti

| Stupeň presnosti | Vnútný krúžok  |     |                 |     |       |           |          |                |      |           |
|------------------|----------------|-----|-----------------|-----|-------|-----------|----------|----------------|------|-----------|
|                  | Valcová diera  |     |                 |     |       |           |          |                |      |           |
|                  | $\Delta_{dmp}$ |     | $V_{dp}$        |     |       | $V_{dmp}$ | $K_{ia}$ | $\Delta_{B_s}$ |      | $V_{B_s}$ |
|                  |                |     | Premierové rady |     |       |           |          |                |      |           |
|                  |                |     | 7,8,9           | 0,1 | 2,3,4 |           |          |                |      |           |
|                  | max            | min | max             | max | max   | max       | max      | max            | min  | max       |
|                  | $\mu m$        |     |                 |     |       |           |          |                |      |           |
| P0               | 0              | -30 | 38              | 38  | 23    | 23        | 40       | 0              | -300 | 30        |
| P6               | 0              | -22 | 28              | 28  | 17    | 17        | 20       | 0              | -300 | 30        |

| Stupeň presnosti | Vnútorný krúžok     |     |                                |     |               |                     |     |                                |     |               |
|------------------|---------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------|---------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------|
|                  | Kužeľová diera 1:12 |     |                                |     |               | Kužeľová diera 1:30 |     |                                |     |               |
|                  | $\Delta_{dmp}$      |     | $\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$ |     | $V_{dp}^{1)}$ | $\Delta_{dmp}$      |     | $\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$ |     | $V_{dp}^{1)}$ |
|                  | max                 | min | max                            | min | max           | max                 | min | max                            | min | max           |
|                  | $\mu m$             |     |                                |     |               |                     |     |                                |     |               |
| P0 = P6          | 46                  | 0   | 46                             | 0   | 38            | 30                  | 0   | 46                             | 0   | 46            |

| Stupeň presnosti | Vonkajší krúžok |     |                 |     |       |                                   |           |          |                                                                             |
|------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                  | $\Delta_{Dmp}$  |     | $V_{Dp}$        |     |       |                                   | $V_{Dmp}$ | $K_{ea}$ | $\Delta_{CS}, V_{CS}$                                                       |
|                  |                 |     | Premierové rady |     |       | ložiská <sup>2)</sup><br>s krytmi |           |          |                                                                             |
|                  |                 |     | 7,8,9           | 0,1 | 2,3,4 |                                   |           |          |                                                                             |
|                  | max             | min | max             | max | max   | max                               | max       |          |                                                                             |
|                  | $\mu m$         |     |                 |     |       |                                   |           |          |                                                                             |
| P0               | 0               | -40 | 50              | 50  | 30    | -                                 | 30        | 70       | Zodpovedá $\Delta_{BS}, V_{BS}$<br>vnútorného krúžka<br>toho istého ložiska |
| P6               | 0               | -28 | 35              | 35  | 21    | -                                 | 21        | 35       |                                                                             |

1) Platí v akejkoľvek radiálnej rovine diery

2) P0 - Platí len pre ložiská priemerových radov 2, 3 a 4 \* P6 - Platí len pre ložiská priemerových radov 0, 1, 2, 3 a 4

## Radiálna vôľa

| C2  |     | normálna |     | C3  |     | C4  |     | C5  |     | Jednoradové guľkové ložiská<br>rozoberateľné typu E a BO |     |     |
|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------|-----|-----|
| min | max | min      | max | min | max | min | max | min | max |                                                          | min | max |
| μm  |     |          |     |     |     |     |     |     |     |                                                          |     |     |
| 2   | 40  | 30       | 95  | 85  | 160 | 145 | 225 | 205 | 300 |                                                          |     |     |

## Symbol veličín a ich význam

|                 |                                                                                                                     |                |                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $d$             | menovitý priemer diery                                                                                              | $H_4$          | menovitá výška axiálneho súdkového ložiska                                                                |
| $d_1$           | menovitý priemer väčšieho teoretického priemeru kužeľovej diery                                                     | $\Delta_{Bs}$  | odchýlka jednotlivkej šírky vnútorného krúžka                                                             |
| $d_2$           | menovitý priemer hriadeľového krúžka obojsmerných axiálnych ložísk                                                  | $\Delta_{Cs}$  | odchýlka jednotlivkej šírky vonkajšieho krúžka                                                            |
| $\Delta_{ds}$   | odchýlka jednotlivého priemeru diery od menovitého rozmeru                                                          | $\Delta_{Ts}$  | odchýlka (celkovej) jednotlivkej šírky ložiska                                                            |
| $\Delta_{dmp}$  | odchýlka stredného priemeru valcovej diery v jednotlivkej radiálnej rovine                                          | $\Delta_{T1s}$ | odchýlka účinnej šírky vnútorného polocelku                                                               |
|                 | (pre kužeľovú diery platí $\Delta_{dmp}$ pre teoretický priemer diery)                                              | $\Delta_{T2s}$ | odchýlka účinnej šírky vonkajšieho polocelku                                                              |
| $\Delta_{d1mp}$ | odchýlka stredného väčšieho teoretického priemeru kužeľovej diery                                                   | $\Delta_{Hs}$  | odchýlka výšky jednosmerného axiálneho ložiska od menovitej hodnoty                                       |
| $\Delta_{d2mp}$ | odchýlka stredného priemeru diery hriadeľového krúžku obojsmerných axiálnych ložísk v jednotlivkej radiálnej rovine | $\Delta_{H1s}$ | odchýlka výšky jednosmerného guľkového axiálneho ložiska s guľovým telesovým krúžkom od menovitej hodnoty |
| $V_{dp}$        | rozptyl jednotlivého priemeru diery v jednotlivkej radiálnej rovine                                                 | $\Delta_{H2s}$ | odchýlka výšky obojsmerného axiálneho ložiska od menovitej hodnoty                                        |
| $V_{dmp}$       | rozptyl stredného priemeru valcovej diery                                                                           | $\Delta_{H3s}$ | odchýlka výšky obojsmerného guľkového axiálneho ložiska s telesovými krúžkami od menovitej hodnoty        |
| $V_{d2p}$       | rozptyl priemeru diery hriadeľového krúžka obojsmerných axiálnych ložísk v jednotlivkej radiálnej rovine            | $\Delta_{H4s}$ | odchýlka výšky axiálneho súdkového ložiska od menovitej hodnoty                                           |
| $D$             | menovitý vonkajší priemer                                                                                           | $C$            | menovitá šírka vonkajšieho krúžka                                                                         |
| $\Delta_{Ds}$   | odchýlka jednotlivého vonkajšieho priemeru od menovitého rozmeru                                                    | $V_{Bs}$       | rozptyl jednotlivkej šírky vnútorného krúžka                                                              |
| $\Delta_{Dmp}$  | odchýlka stredného priemeru vonkajšej valcovej plochy v jednotlivkej radiálnej rovine                               | $V_{Cs}$       | rozptyl jednotlivkej šírky vonkajšieho krúžka                                                             |
| $V_{Dp}$        | rozptyl jednotlivého priemeru vonkajšej valcovej plochy v jednotlivkej radiálnej rovine                             | $K_{ia}$       | radiálne hádzanie vnútorného krúžka zmontovaného ložiska                                                  |
| $V_{Dmp}$       | rozptyl stredného priemeru vonkajšej valcovej plochy                                                                | $K_{ea}$       | radiálne hádzanie vonkajšieho krúžka zmontovaného ložiska                                                 |
| $B$             | menovitá šírka vnútorného krúžka                                                                                    | $S_i$          | axiálne hádzanie obežnej dráhy hriadeľového krúžka                                                        |
| $T$             | menovitá celková šírka kuželíkových ložísk                                                                          | $S_e$          | axiálne hádzanie obežnej dráhy telesového krúžka                                                          |
| $T_1$           | menovitá účinná šírka vnútorného polocelku                                                                          | $S_{ia}$       | axiálne hádzanie základného čela vnútorného krúžka zmontovaného ložiska                                   |
| $T_2$           | menovitá účinná šírka vonkajšieho polocelku                                                                         | $S_{ea}$       | axiálne hádzanie základného čela vonkajšieho krúžka zmontovaného ložiska                                  |
| $H$             | menovitá šírka jednosmerného axiálneho ložiska                                                                      | $S_d$          | axiálne hádzanie základného čela                                                                          |
| $H_1$           | menovitá výška jednosmerného guľkového axiálneho ložiska vrátane telesového krúžku                                  | $S_D$          | hádzanie vonkajšej valcovej plochy k čelu krúžka                                                          |
| $H_2$           | menovitá výška obojsmerného axiálneho ložiska                                                                       | $S_s$          | hádzanie oporného čela vnútorného krúžka k základnému čelu pre jednoradové kuželíkové ložiská             |
| $H_3$           | menovitá výška obojsmerného axiálneho guľkového ložiska vrátane telesových krúžkov                                  |                |                                                                                                           |