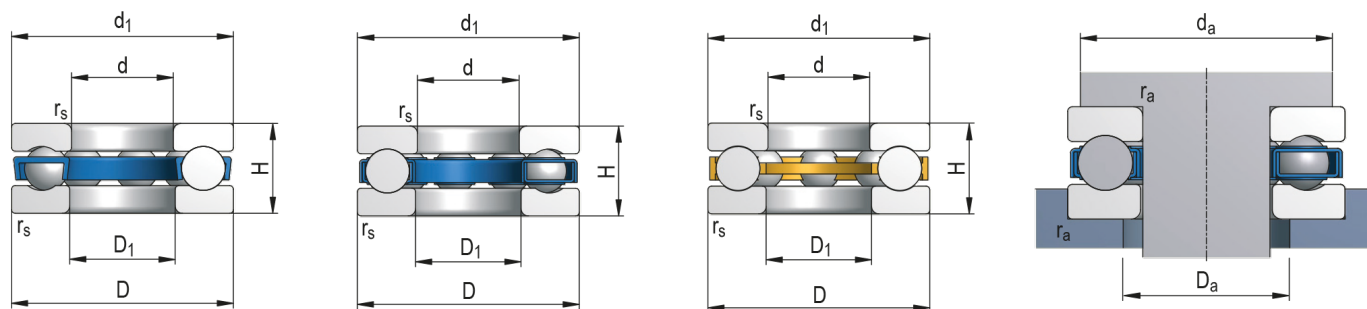


# Axiálne jednosmerné guľkové ložiská



Označenie ložiska

**51202**

## Rozmery (mm)

|                |     |
|----------------|-----|
| d              | 15  |
| D              | 32  |
| d <sub>1</sub> | 32  |
| D <sub>1</sub> | 17  |
| H              | 12  |
| r <sub>s</sub> | 0,6 |

## Pripojovacie rozmery (mm)

|                    |     |
|--------------------|-----|
| d <sub>a min</sub> | 25  |
| D <sub>a max</sub> | 22  |
| r <sub>a max</sub> | 0,6 |

## Základná únosnosť (kN)

|                |       |
|----------------|-------|
| C              | 15,44 |
| C <sub>0</sub> | 16,24 |

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

|                  |      |
|------------------|------|
| Plastické mazivo | 6000 |
| Olej             | 7900 |

Hmotnosť [kg]

0,042

## Koeficient minimálneho axiálneho zaťaženia

M

0,004

## Presnosť rozmerov a chodu axiálnych ložísk

| Stupeň presnosti P0, P6 a P5  |     |                   |            |     |     |
|-------------------------------|-----|-------------------|------------|-----|-----|
| Hriadeľový krúžok             |     |                   |            |     |     |
| $\Delta_{dmp}, \Delta_{d2mp}$ |     | $V_{dp}, V_{d2p}$ | $S_i^{1)}$ |     |     |
| max                           | min |                   | P0         | P6  | P5  |
|                               |     | max               | max        | max | max |
| $\mu m$                       |     |                   |            |     |     |
| 0                             | -8  | 6                 | 10         | 5   | 3   |

| Stupeň presnosti P0, P6 a P5 |     |          |                                                      |
|------------------------------|-----|----------|------------------------------------------------------|
| Telesový krúžok              |     |          |                                                      |
| $\Delta_{Dmp}$               |     | $V_{Dp}$ | $Se^{1)}$                                            |
| max                          | min | max      |                                                      |
| $\mu m$                      |     |          |                                                      |
| 0                            | -16 | 12       | Zodpovedá Si hriadeľového krúžka toho istého ložiska |

1) Neplatí pre axiálne súdkove ložiská

| Odchýlka výšky, stupeň presnosti P0 ... P4 |                |                |                |                |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| $\Delta_{Hs}$                              | $\Delta_{H1s}$ | $\Delta_{H2s}$ | $\Delta_{H3s}$ | $\Delta_{H4s}$ |
| $\mu m$                                    |                |                |                |                |
| 20                                         | 100            | 150            | 300            | 20             |
| -250                                       | -250           | -400           | -400           | -300           |

1) Neplatí pre axiálne súdkove ložiská

## Symbol veličín a ich význam

|                 |                                                                                                                     |                |                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $d$             | menovitý priemer diery                                                                                              | $H_4$          | menovitá výška axiálneho súdkového ložiska                                                                |
| $d_1$           | menovitý priemer väčšieho teoretického priemeru kuželovej 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 kuželovú diery platí $\Delta_{dmp}$ pre teoretický priemer diery)                                              | $\Delta_{T2s}$ | odchýlka účinnej šírky vonkajšieho polocelku                                                              |
| $\Delta_{d1mp}$ | odchýlka stredného väčšieho teoretického priemeru kuželovej 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                                  |                |                                                                                                           |