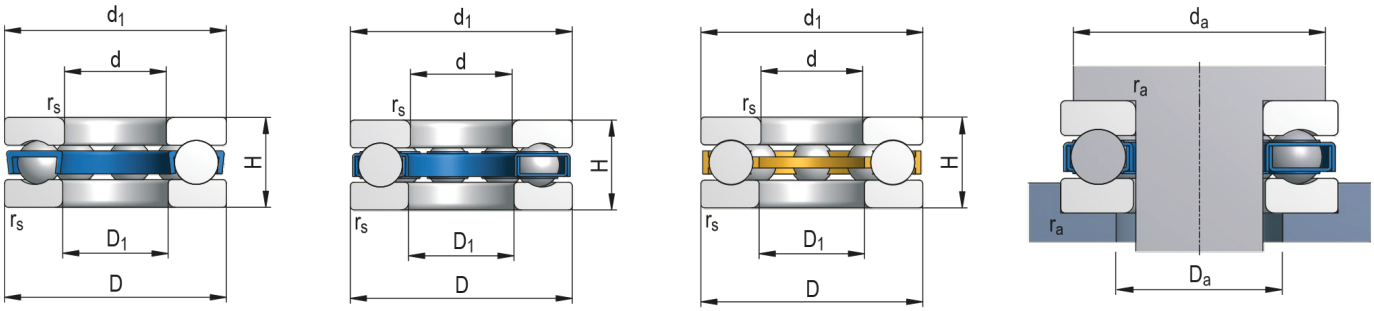
# Axiálne jednosmerné guľkové ložiská




| Označenie ložiska | 511/500 |
|---|---|

## Rozmery (mm)

| | |
|---|---|
| d | 500 |
| D | 600 |
| $d_1$ | 596 |
| $D_1$ | 504 |
| H | 80 |
| $r_s$ | 3 |

## Pripojovacie rozmery (mm)

| | |
|---|---|
| $d_a$ min | 559 |
| $D_a$ max | 541 |
| $r_a$ max | 2 |

## Základná únosnosť (kN)

| | |
|---|---|
| C | 553 |
| $C_0$ | 3500 |

## Medzná frekvencia otáčania pre mazanie ($min^{-1}$)

| | |
|---|---|
| Plastické mazivo | 400 |
| Olej | 530 |

| Hmotnosť [kg] | 47,00 |
|---|---|

## Koeficient minimálneho axiálneho zaťaženia

| | |
|---|---|
| M | 59 |

ZVL SLOVAKIA, a.s. • Na stanicu 22 • 010 09 Žilina • Slovakia
phone.: +421 41 707 60 32 • fax: +421 41 707 60 24
sales.zvl@zvlslovakia.sk • www.zvlslovakia.sk

## 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) | | |
| | | | P0 | P6 | P5 |
| max | min | max | max | max | max |
| µm | | | | | |
| 0 | -45 | 34 | 30 | 18 | 9 |

| Stupeň presnosti P0, P6 a P5 | | | |
|---|---|---|---|
| Telesový krúžok | | | |
| $\Delta_{Dmp}$ | | $V_{Dp}$ | Se 1) |
| max | min | max | |
| µm | | | |
| 0 | -50 | 38 | Zodpovedá Si hriadeľového krúžka toho istého ložiska |

1) Neplatí pre axiálne súdkove ložiská

| Odchýlka výšky, stupeň presnosti P0 … P4 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $\Delta_{Hs}$ | $\Delta_{H1s}$ | $\Delta_{H2s}$ | $\Delta_{H3s}$ | $\Delta_{H4s}$ |
| µm | | | | |
| 50 | 300 | 400 | 750 | 50 |
| -500 | -500 | -900 | -900 | -900 |

1) Neplatí pre axiálne súdkove ložiská

ZVL SLOVAKIA, a.s. • Na stanicu 22 • 010 09 Žilina • Slovakia
phone.: +421 41 707 60 32 • fax: +421 41 707 60 24
sales.zvl@zvlslovakia.sk • www.zvlslovakia.sk

## Symbol veličín a ich význam

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

ZVL SLOVAKIA, a.s. • Na stanicu 22 • 010 09 Žilina • Slovakia
phone.: +421 41 707 60 32 • fax: +421 41 707 60 24
sales.zvl@zvlslovakia.sk • www.zvlslovakia.sk