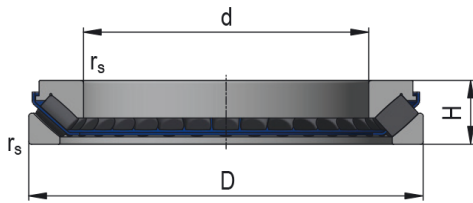
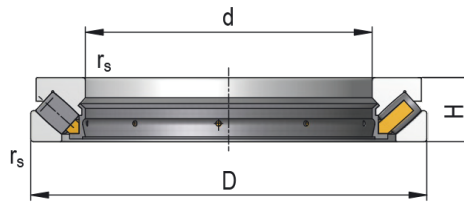


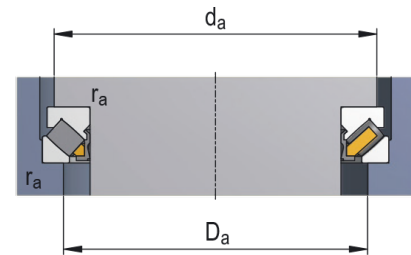
# Spherical roller thrust bearings



**EJ**



**MC**



## Bearing Designation

**29324MC**

## Dimensions (mm)

|                    |     |
|--------------------|-----|
| d                  | 120 |
| D                  | 210 |
| H                  | 54  |
| r <sub>s</sub> min | 2,1 |

## Abutment and Fillet Dimensions (mm)

|                    |     |
|--------------------|-----|
| d <sub>a</sub> min | 160 |
| D <sub>a</sub> max | 181 |
| r <sub>a</sub> max | 2   |

## Basic Load Rating (kN)

|                |          |
|----------------|----------|
| C              | 596,766  |
| C <sub>0</sub> | 1851,575 |

## Limiting Speed for Lubrication (min<sup>-1</sup>)

|     |      |
|-----|------|
| Oil | 1400 |
|-----|------|

## Weight [kg]

7,350

## Dimension and Running Accuracy of Thrust Bearings

| Tolerance Class P0, P6 a P5   |     |                   |                     |     |     |
|-------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----|-----|
| Shaft Washer                  |     |                   |                     |     |     |
| $\Delta_{dmp}, \Delta_{d2mp}$ |     | $V_{dp}, V_{d2p}$ | $S_i$ <sup>1)</sup> |     |     |
| max                           | min |                   | P0                  | P6  | P5  |
|                               |     | max               | max                 | max | max |
| $\mu m$                       |     |                   |                     |     |     |
| 0                             | -20 | 15                | 15                  | 8   | 4   |

| Tolerance Class P0, P6 a P5 |     |      |  |
|-----------------------------|-----|------|--|
| Housing Washer              |     |      |  |
| Δ Dmp                       |     | V Dp |  |
| max                         | min | max  |  |
| μ m                         |     |      |  |
| 0                           | -30 | 23   |  |

| Height deviation, Tolerance Class P0 ... P4 |                |                |                |                |
|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| $\Delta_{Hs}$                               | $\Delta_{H1s}$ | $\Delta_{H2s}$ | $\Delta_{H3s}$ | $\Delta_{H4s}$ |
| $\mu m$                                     |                |                |                |                |
| 25                                          | 150            | 200            | 400            | 25             |
| -300                                        | -300           | -500           | -500           | -400           |

1) Not valid for thrust spherical roller bearings

## Tolerance Symbols and Their Meaning

|                 |                                                                                                                     |                |                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $d$             | 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                                  |                |                                                                                                           |