



Image may differ from product. See technical specification for details.

## 7309 BECAP

### Single row angular contact ball bearing

These single row angular contact ball bearings can accommodate radial and axial loads acting simultaneously, where the axial load acts in one direction only. They can operate at high speeds and, depending on the variant, even very high speeds. They are more suitable than deep groove ball bearings for supporting large axial forces acting in one direction.

- High-speed capability
- Accommodate relatively high radial loads and large unilateral axial loads

# Pārskats

## Dimensions

|                  |        |
|------------------|--------|
| Bore diameter    | 45 mm  |
| Outside diameter | 100 mm |
| Width            | 25 mm  |
| Contact angle    | 40 °   |

## Performance

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Basic dynamic load rating | 61 kN        |
| Basic static load rating  | 40.5 kN      |
| Reference speed           | 8 500 r/min  |
| Limiting speed            | 9 000 r/min  |
| SKF performance class     | SKF Explorer |

## Properties

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Contact type                                       | Normal contact (two-point contact) |
| Number of rows                                     | 1                                  |
| Locating feature, bearing outer ring               | None                               |
| Ring type                                          | One-piece inner and outer rings    |
| Cage                                               | Non-metallic                       |
| Matched arrangement                                | No                                 |
| Universal matching bearing                         | Yes                                |
| Axial internal clearance                           | Not applicable                     |
| Matched condition (axial clearance/ preload)       | Axial clearance CA                 |
| Tolerance class                                    | Class P6 (P6)                      |
| Material, bearing                                  | Bearing steel                      |
| Coating                                            | Without                            |
| Sealing                                            | Without                            |
| Lubricant                                          | None                               |
| Relubrication feature                              | Without                            |
| Indicative product carbon footprint to manufacture | 2.92 kg CO <sub>2</sub> e          |

## Logistics

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Product net weight | 0.812 kg    |
| eClass code        | 23-05-08-03 |
| UNSPSC code        | 31171531    |

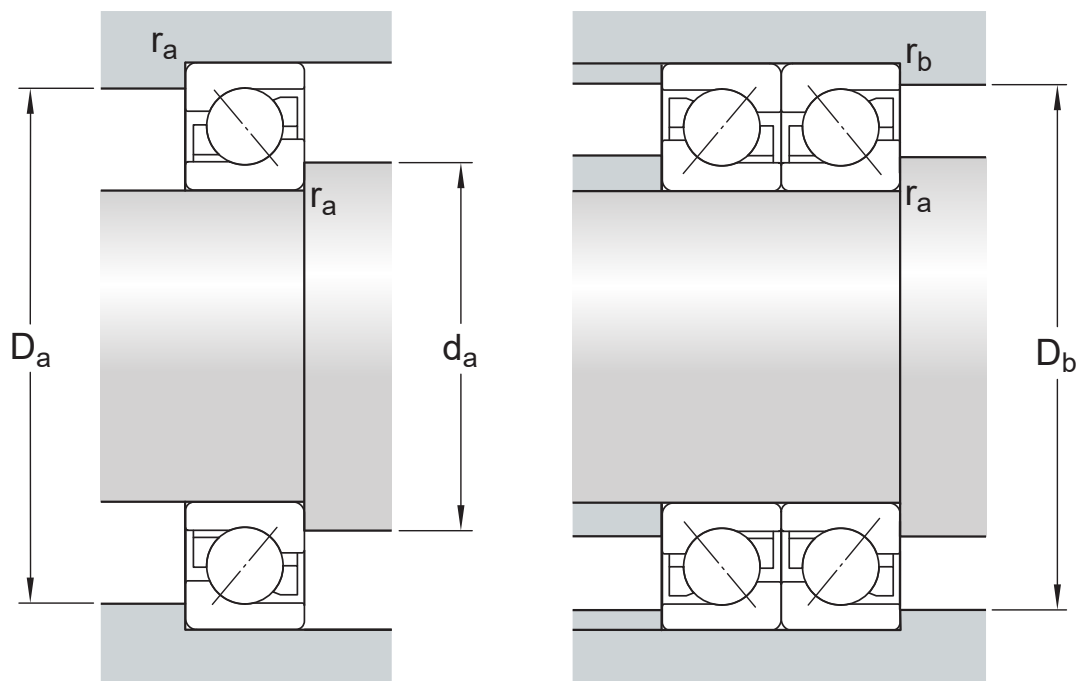


Tehniskā specifikācija



Dimensions

|                  |             |                                                   |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| d                | 45 mm       | Bore diameter                                     |
| D                | 100 mm      | Outside diameter                                  |
| B                | 25 mm       | Width                                             |
| d <sub>1</sub>   | ≈ 66.5 mm   | Shoulder diameter of inner ring (large side face) |
| d <sub>2</sub>   | ≈ 55.25 mm  | Shoulder diameter of inner ring (small side face) |
| D <sub>1</sub>   | ≈ 79.75 mm  | Shoulder diameter of outer ring (large side face) |
| a                | 43 mm       | Distance side face to pressure point              |
| r <sub>1,2</sub> | min. 1.5 mm | Chamfer dimension                                 |
| r <sub>3,4</sub> | min. 1 mm   | Chamfer dimension                                 |



## Abutment dimensions

|       |              |                              |
|-------|--------------|------------------------------|
| $d_a$ | min. 54 mm   | Diameter of shaft abutment   |
| $D_a$ | max. 91 mm   | Abutment diameter housing    |
| $D_b$ | max. 94.4 mm | Diameter of housing abutment |
| $r_a$ | max. 1.5 mm  | Radius of fillet             |
| $r_b$ | max. 1 mm    | Radius of fillet             |

## Calculation data

|                            |       |              |
|----------------------------|-------|--------------|
| SKF performance class      |       | SKF Explorer |
| Basic dynamic load rating  | C     | 61 kN        |
| Basic static load rating   | $C_0$ | 40.5 kN      |
| Fatigue load limit         | $P_U$ | 1.73 kN      |
| Reference speed            |       | 8 500 r/min  |
| Limiting speed             |       | 9 000 r/min  |
| Minimum axial load factor  | A     | 0.0268       |
| Minimum radial load factor | $k_r$ | 0.1          |
| Limiting value             | e     | 1.14         |

## SINGLE BEARING OR BEARING PAIR ARRANGED IN TANDEM

|                                     |       |      |
|-------------------------------------|-------|------|
| Calculation factor (single, tandem) | X     | 0.35 |
| Calculation factor (single, tandem) | $Y_0$ | 0.26 |
| Calculation factor (single, tandem) | $Y_2$ | 0.57 |

## BEARING PAIR ARRANGED BACK-TO-BACK OR FACE-TO-FACE

|                                                 |       |      |
|-------------------------------------------------|-------|------|
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | X     | 0.57 |
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | $Y_0$ | 0.52 |
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | $Y_1$ | 0.55 |
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | $Y_2$ | 0.93 |

## Pielaides un atstarpes

### GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- **Tolerances:** Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- **Internal clearance:** CA+CB+CC, G
- **Preload:** GA+GB+GC

## BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

Papildinformācija

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Product details</b></div> <div><div>Designs and variants</div><div>General bearing specifications</div><div>Loads</div><div>Temperature limits</div><div>Permissible speed</div><div>Design considerations</div><div>Designation system</div></div> | <div> <b>Engineering information</b></div> <div><div>Principles of rolling bearing selection</div><div>General bearing knowledge</div><div>Bearing selection process</div><div>Bearing interfaces</div><div>Seat tolerances for standard conditions</div><div>Selecting internal clearance or preload</div><div>Lubrication</div><div>Sealing, mounting and dismounting</div><div>Bearing failure and how to prevent it</div></div> | <div> <b>Tools</b></div> <div><div>SKF Product select</div><div>SimPro Quick</div><div>Bearing Frequency Calculator</div><div>LubeSelect for SKF greases</div><div>Heater selection tool</div><div>SKF mounting and dismounting instructions</div></div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Noteikumi un nosacījumi

Pieklūstot un izmantojot šo vietni/lietojumprogrammu, kas pieder un ko publicē AB SKF (publ.), (556007-3495 — Gēteborga) ("SKF"), jūs piekrītat turpmāk minētajiem noteikumiem un nosacījumiem.

## Garantijas atruna un saistību ierobežojums

Kaut gan ir darīts viss iespējamais, lai nodrošinātu šajā vietnē/lietojumprogrammā ietvertās informācijas precizitāti, SKF nodrošina šo informāciju "TĀDA, KĀDA TĀ IR," un ATSAKĀS NO JEBKĀDAS TIEŠAS VAI NETIEŠAS GARANTIJAS, TOSTARP, BET NEAPROBEŽOJOTIES AR NETIEŠĀM GARANTIJĀM PAR PIEMĒROTĪBU PĀRDOŠANAI UN ATBILSTĪBU NOTEIKTAM MĒRĶIM. Jūs apliecināt, ka tikai jūs esat atbildīgs par šīs vietnes/lietojumprogrammas satura izmantošanu, uzņematies pilnu atbildību par visām izmaksām, kas saistītas ar šīs vietnes/lietojumprogrammas izmantošanu, un SKF nav atbildīgs par tiešiem, nejaušiem, izrietošiem vai netiešiem jebkāda veida bojājumiem, kas izriet no piekļuves vietnē/lietojumprogrammā pieejamai informācijai vai programmatūrai un to izmantošanas.

Uz jebkādam jūsu iegādāto un izmantoto SKF izstrādājumu un pakalpojumu garantijām un attēlojumu vietnē/lietojumprogrammā tiks attiecināti noslēgtā līguma noteikumi un nosacījumi par šādu izstrādājumu vai pakalpojumu.

Turklāt SKF nenodrošinātām vietnēm/lietojumprogrammām, uz kurām ir ietverta atsauce mūsu vietnē/lietojumprogrammā vai uz kurām ir norādīta hipersaite, SKF nesniedz nekādas garantijas saistībā ar šajās vietnēs/lietojumprogrammās ietvertās informācijas precizitāti vai uzticamību un neuzņemas nekādu atbildību par materiālu, kuru izveidojušas un tajās publicējušas trešās puses. Turklāt SKF negarantē, ka šajā vietnē/lietojumprogrammā un citās saistītajās vietnēs/lietojumprogrammās nav vīrusu un citu kaitīgu elementu.

## Trešo personu pakalpojumi

Skatoties YouTube saturu, izmantojot SKF vietni(-es) (t. i., izmantojot [YouTube API pakalpojumus](#)), jūs piekrītat ievērot [YouTube pakalpojumu sniegšanas noteikumus](#).

## Autortiesības

Autortiesības šajā vietnē/lietojumprogrammā un šajā vietnē/lietojumprogrammā pieejamās informācijas un programmatūras autortiesības pieder SKF un tā licences devējiem. Visas tiesības paturētas. Visiem licencētajiem materiāliem būs norādīta atsauce uz licences devēju, kas ir piešķīris SKF tiesības izmantot materiālu. Šajās vietnēs/lietojumprogrammās ietvertu informāciju un programmatūru nedrīkst reproducēt, dublēt, kopēt, nodot tālāk, izplatīt, glabāt, mainīt, lejupielādēt un citādi izmantot komerciālos nolūkos, ja iepriekš nav saņemta SKF rakstiska atļauja. Tomēr to drīkst reproducēt, saglabāt un lejupielādēt lietošanai personīgos nolūkos bez SKF rakstiskas atļaujas. Nekādos apstākļos šo informāciju un programmatūru nedrīkst nodot trešajām pusēm.

Šī vietne/lietojumprogramma satur saskaņā ar licenci izmantotus attēlus no Shutterstock, Inc.

## Preču zīmes un patenti

Visas vietnē/lietojumprogrammā redzamās preču zīmes, zīmolu nosaukumi un uzņēmuma logotipi ir SKF un tā licences devēju īpašums, un tos nedrīkst izmantot, ja iepriekš nav saņemta SKF rakstiska atļauja. Visām vietnē/lietojumprogrammā redzamajām licencētajām preču zīmēm būs norādīta atsauce uz licences devēju, kas ir piešķīris SKF tiesības izmantot preču zīmi. Apmeklējot šo vietni/lietojumprogrammu, lietotājam netiek piešķirta neviena garantija saskaņā ar patentiem, kas pieder SKF vai uz kuriem tam piešķirta licence.

## Izmaiņas

SKF patur tiesības mainīt vai papildināt šīs vietnes/lietojumprogrammas saturu jebkurā laikā.