



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

## 6210 N

### Deep groove ball bearing with snap ring groove

Single row deep groove ball bearings with a snap ring groove are particularly versatile, have low friction and are optimized for low noise and low vibration, which enables high rotational speeds. They accommodate radial and axial loads in both directions, are easy to mount, and require less maintenance than many other bearing types. An annular groove in the outer ring enables the bearings to retain a snap ring.

- Can accommodate a snap ring
- Simple, versatile and robust design
- Low friction and high-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

# Pārskats

## Dimensions

|                  |       |
|------------------|-------|
| Bore diameter    | 50 mm |
| Outside diameter | 90 mm |
| Width            | 20 mm |

## Performance

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Basic dynamic load rating | 37.1 kN      |
| Basic static load rating  | 23.2 kN      |
| Reference speed           | 15 000 r/min |
| Limiting speed            | 10 000 r/min |
| SKF performance class     | SKF Explorer |

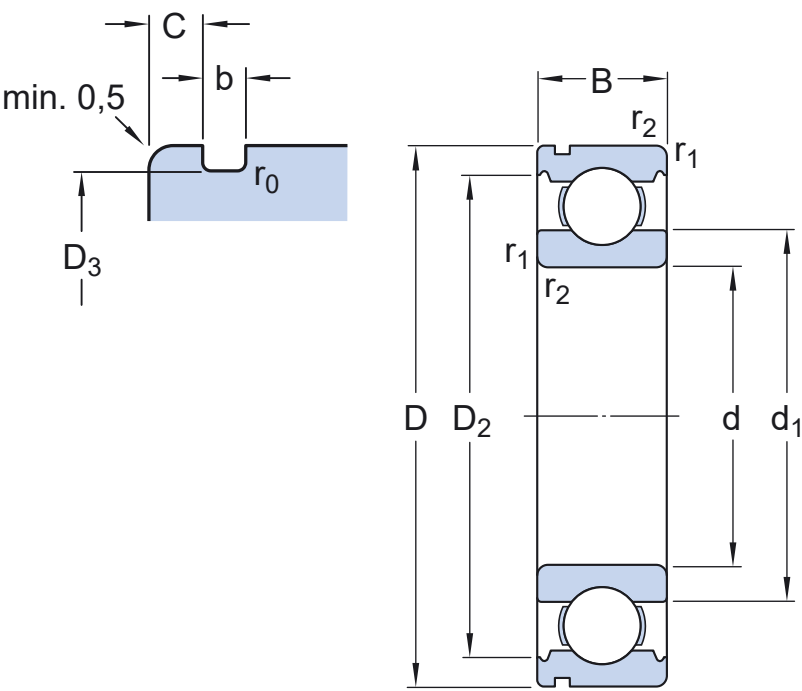
## Properties

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Filling slots                        | Without          |
| Number of rows                       | 1                |
| Locating feature, bearing outer ring | Snap ring groove |
| Bore type                            | Cylindrical      |
| Cage                                 | Sheet metal      |
| Matched arrangement                  | No               |
| Radial internal clearance            | CN               |
| Material, bearing                    | Bearing steel    |
| Coating                              | Without          |
| Sealing                              | Without          |
| Lubricant                            | None             |
| Relubrication feature                | Without          |

## Logistics

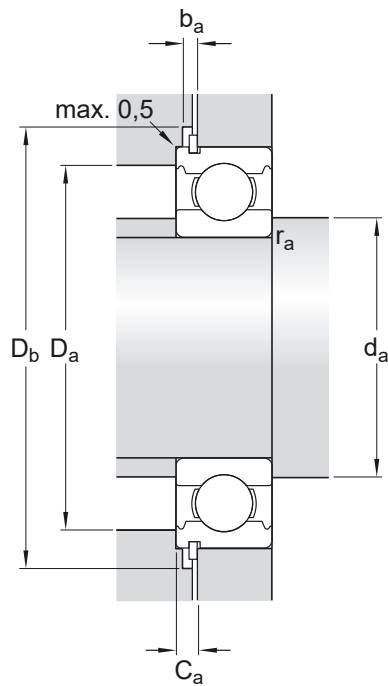
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Product net weight | 0.433 kg    |
| eClass code        | 23-05-08-01 |
| UNSPSC code        | 31171504    |

Tehniskā specifikācija



Dimensions

|                                |               |                                                        |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| d                              | 50 mm         | Bore diameter                                          |
| t <sub>Δdmp</sub>              | -0.01 – 0 mm  | Deviation limits of mid-range bore diameter            |
| D                              | 90 mm         | Outside diameter                                       |
| t <sub>ΔDmp</sub>              | -0.013 – 0 mm | Deviation limits of mid-range outside diameter         |
| B                              | 20 mm         | Width                                                  |
| t <sub>ΔBs</sub>               | -0.06 – 0 mm  | Deviation limits of ring width                         |
| d <sub>1</sub>                 | ≈ 62.51 mm    | Shoulder diameter                                      |
| D <sub>2</sub>                 | ≈ 81.61 mm    | Recess diameter                                        |
| D <sub>3</sub>                 | 86.79 mm      | Diameter of snap ring groove                           |
| b                              | 2.7 mm        | Width of snap ring groove                              |
| C                              | 3.28 mm       | Distance from outer ring side face to snap ring groove |
| r <sub>0</sub>                 | max. 0.6 mm   | Bottom radius of snap ring groove                      |
| r <sub>1,2</sub>               | min. 1.1 mm   | Chamfer dimension                                      |
| P6 and tighter width tolerance |               | ISO tolerance class for dimensions                     |



## Abutment dimensions

|       |              |                                                           |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| $d_a$ | min. 57 mm   | Diameter of shaft abutment                                |
| $D_a$ | max. 83 mm   | Diameter of housing abutment                              |
| $D_b$ | min. 98 mm   | Diameter of snap ring recess in the housing               |
| $b_a$ | min. 3 mm    | Width of snap ring recess in the housing                  |
| $C_a$ | max. 5.74 mm | Distance from outer ring side face to snap ring back face |
| $r_a$ | max. 1 mm    | Radius of shaft or housing fillet                         |

## Calculation data

|                           |       |              |
|---------------------------|-------|--------------|
| SKF performance class     |       | SKF Explorer |
| Basic dynamic load rating | C     | 37.1 kN      |
| Basic static load rating  | $C_0$ | 23.2 kN      |
| Fatigue load limit        | $P_u$ | 0.98 kN      |
| Reference speed           |       | 15 000 r/min |
| Limiting speed            |       | 10 000 r/min |
| Minimum load factor       | $k_r$ | 0.025        |
| Calculation factor        | $f_0$ | 14.4         |

## Tolerances of run-out

|                                                            |           |                  |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Range of section height at inner ring of assembled bearing | $t_{kia}$ | 10 $\mu\text{m}$ |
| Range of section height at outer ring of assembled bearing | $t_{kea}$ | 18 $\mu\text{m}$ |
| ISO tolerance class for geometrical tolerances             |           | P6               |

Pielaides un atstarpes

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- Radial internal clearance: Classes C2 to C5

## BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fits

Papildinformācija

|  Product details |  Engineering information |  Tools |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Single row deep groove ball bearings</a>                                              | <a href="#">Principles of rolling bearing selection</a>                                                   | <a href="#">SKF Product select</a>                                                        |
| <a href="#">Stainless steel deep groove ball bearings</a>                                         | <a href="#">General bearing knowledge</a>                                                                 | <a href="#">SimPro Quick</a>                                                              |
| <a href="#">Single row deep groove ball bearings with filling slots</a>                           | <a href="#">Bearing selection process</a>                                                                 | <a href="#">Bearing Frequency Calculator</a>                                              |
| <a href="#">Double row deep groove ball bearings</a>                                              | <a href="#">Bearing interfaces</a>                                                                        | <a href="#">LubeSelect for SKF greases</a>                                                |
| <a href="#">General bearing specifications</a>                                                    | <a href="#">Seat tolerances for standard conditions</a>                                                   | <a href="#">Heater selection tool</a>                                                     |
| <a href="#">Loads</a>                                                                             | <a href="#">Selecting internal clearance</a>                                                              |                                                                                           |
| <a href="#">Temperature limits</a>                                                                | <a href="#">Lubrication</a>                                                                               |                                                                                           |
| <a href="#">Permissible speed</a>                                                                 | <a href="#">Sealing, mounting and dismounting</a>                                                         |                                                                                           |
| <a href="#">Designation system</a>                                                                | <a href="#">Bearing failure and how to prevent it</a>                                                     |                                                                                           |

# 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.