



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

# 6321

## Deep groove ball bearing

Single row deep groove ball bearings 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.

- Simple, versatile and robust design
- Low friction
- High-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

# Pregled

## Dimensions

|                  |        |
|------------------|--------|
| Bore diameter    | 105 mm |
| Outside diameter | 225 mm |
| Width            | 49 mm  |

## Performance

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Basic dynamic load rating | 182 kN      |
| Basic static load rating  | 153 kN      |
| Reference speed           | 6 300 r/min |
| Limiting speed            | 4 000 r/min |

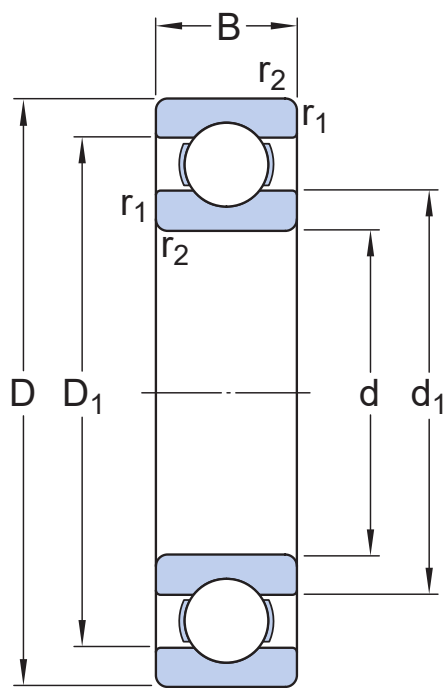
## Properties

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Filling slots                        | Without       |
| Number of rows                       | 1             |
| Locating feature, bearing outer ring | None          |
| 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

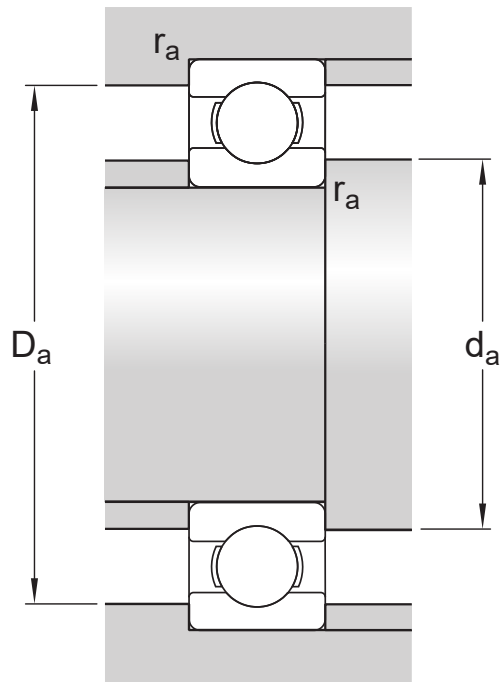
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Product net weight | 7.97 kg     |
| eClass code        | 23-05-08-01 |
| UNSPSC code        | 31171504    |

Tehnična specifikacija



Dimensions

|                   |              |                                                |
|-------------------|--------------|------------------------------------------------|
| d                 | 105 mm       | Bore diameter                                  |
| t <sub>Δdmp</sub> | -0.02 – 0 mm | Deviation limits of mid-range bore diameter    |
| D                 | 225 mm       | Outside diameter                               |
| t <sub>ΔDmp</sub> | -0.03 – 0 mm | Deviation limits of mid-range outside diameter |
| B                 | 49 mm        | Width                                          |
| t <sub>ΔBs</sub>  | -0.2 – 0 mm  | Deviation limits of ring width                 |
| d <sub>1</sub>    | ≈ 141.5 mm   | Shoulder diameter                              |
| D <sub>1</sub>    | ≈ 187.95 mm  | Shoulder diameter                              |
| r <sub>1,2</sub>  | min. 3 mm    | Chamfer dimension                              |
|                   | Normal       | ISO tolerance class for dimensions             |



## Abutment dimensions

|       |             |                                   |
|-------|-------------|-----------------------------------|
| $d_a$ | min. 119 mm | Diameter of shaft abutment        |
| $D_a$ | max. 211 mm | Diameter of housing abutment      |
| $r_a$ | max. 2.5 mm | Radius of shaft or housing fillet |

## Calculation data

|                           |       |             |
|---------------------------|-------|-------------|
| Basic dynamic load rating | C     | 182 kN      |
| Basic static load rating  | $C_0$ | 153 kN      |
| Fatigue load limit        | $P_u$ | 5.1 kN      |
| Reference speed           |       | 6 300 r/min |
| Limiting speed            |       | 4 000 r/min |
| Minimum load factor       | $k_r$ | 0.03        |
| Calculation factor        | $f_0$ | 13.2        |

## Tolerances of run-out

|                                                            |           |            |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Range of section height at inner ring of assembled bearing | $t_{kia}$ | 25 $\mu$ m |
| Range of section height at outer ring of assembled bearing | $t_{kea}$ | 50 $\mu$ m |
| ISO tolerance class for geometrical tolerances             |           | Normal     |

Tolerance in odmiki

---

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

Več informacij

|  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>                                                     |                                                                                           |

# Pogoji uporabe

Z dostopom in uporabo te spletne strani/aplikacije, ki je last in jo objavlja družba AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) (»SKF«), se strinjate z naslednjimi pogoji:

## **Zavrnitev jamstva in omejitve odgovornosti**

Čeprav smo izjemno skrbni pri zagotavljanju točnosti informacij spletnega mesta/aplikacije, SKF ponuja informacije izključno v objavljeni obliki in **NANJE NE DAJE JAMSTEV, NITI IZRECNIH NITI POSREDNIH, VKLJUČNO S POSREDNIMI JAMSTVI PRIMERNOSTI ZA PRODAJO IN USTREZNOSTI ZA POSAMEZEN NAMEN**. Soglašate, da uporabljate to spletno mesto/aplikacijo na lastno odgovornost, da prevzimate vso odgovornost za vse stroške, povezane z uporabo tega spletnega mesta/aplikacije, in da SKF ne bo odgovoren za nobene neposredne, slučajne, posledične ali posredne škode, ki bi lahko nastale kot posledica vašega dostopa do ali uporabe podatkov ali programske opreme, dostopnih prek tega spletnega mesta/aplikacije.

Vsa jamstva in predstavitve v okviru tega spletnega mesta/aplikacije za izdelke ali storitve SKF, ki jih kupite ali uporabljate, bodo predmet dogovorjenih pogojev in določb pogodb za te izdelke ali storitve.

SKF ne prevzema nobene odgovornosti za točnost ali zanesljivost podatkov v okviru drugih spletnih mest/aplikacij, na katere SE povezuje ali jih omenja spletno mesto/aplikacija SKF. SKF prav tako ne prevzema nobene odgovornosti za vsebine v okviru tega spletnega mesta/aplikacije, ki so jih ustvarile ali objavile tretje osebe. SKF tudi ne zagotavlja, da sta to spletno mesto/aplikacija ali zunanja spletna mesta/aplikacije, na katere se povezujeta, brez virusov ali drugih škodljivih elementov.

## **Storitve tretjih oseb**

Med ogledom vsebine v storitvi YouTube prek spletnih mest SKF (na primer uporabo [storitev programskih vmesnikov za YouTube](#)) se strinjate, da za vas veljajo [pogoji za uporabo storitve YouTube](#).

## **Avtorske pravice**

Avtorske pravice tega spletnega mesta/aplikacije in avtorske pravice do informacij in programske opreme, ki so na voljo v okviru tega spletnega mesta/aplikacije, si pridržuje SKF ali njegovi licenčni partnerji. Vse pravice so pridržane. Vse licenčne vsebine navajajo lastnika licence, ki je SKF dovolil objavo in uporabo informacij. Informacij in programske opreme, ki so na voljo v okviru tega spletnega mesta/aplikacije, ni dovoljeno reproducirati, podvajati, kopirati, prenašati, distribuirati, shranjevati, spreminjati ali drugače uporabiti za kakršen koli komercialni namen brez predhodne pisne odobritve SKF. Brez predhodne pisne odobritve SKF pa je dovoljena reprodukcija, shranjevanje in prenos informacij za potrebe posameznikov. Informacij in programske opreme v nobenem primeru ni dovoljeno prenašati na tretje osebe.

To spletno mesto/aplikacija vključuje določene slike, ki se uporabljajo v okviru licence Shutterstock, Inc.

## **Blagovne znamke in patenti**

Vse blagovne znamke, tržne blagovne znamke in poslovni logotipi, prikazani v okviru spletnega mesta/aplikacije SKF, so last SKF ali njegovih licenčnih partnerjev. Kakršna koli uporaba teh elementov je dovoljena samo na podlagi predhodne pisne odobritve SKF. Vse licenčne blagovne znamke, objavljene v okviru tega spletnega mesta/aplikacije, navajajo lastnika licence, ki je SKF dovolil uporabo blagovne znamke. Dostop do tega spletnega mesta/aplikacije uporabniku ne podeljuje nobenih licenčnih pravic v okviru katerega koli patenta v lasti ali licenčni uporabi SKF.

## **Spremembe**

SKF si pridržuje pravico do sprememb ali razširitev tega spletnega mesta/aplikacije ob katerem koli času.