



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

## W 61802 R

### Deep groove ball bearing

Single row deep groove ball bearings are the most widely used bearing type and are particularly versatile. They have low friction and are optimized for low noise and low vibration, which enables high rotational speeds. They can 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    | 15 mm |
| Outside diameter | 24 mm |
| Width            | 5 mm  |

## Performance

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Basic dynamic load rating | 1.65 kN      |
| Basic static load rating  | 1.08 kN      |
| Reference speed           | 60 000 r/min |
| Limiting speed            | 38 000 r/min |

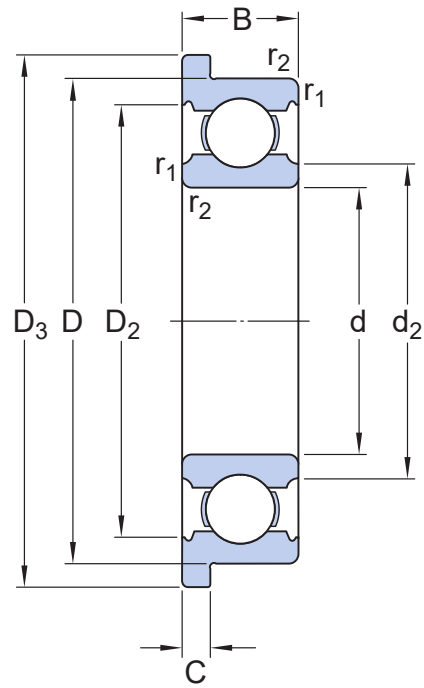
## Properties

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

## Logistics

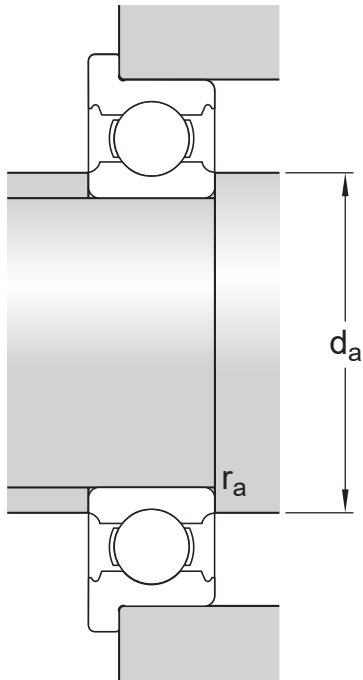
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Product net weight | 0.0083 kg   |
| eClass code        | 23-05-08-01 |
| UNSPSC code        | 31171504    |

## Tehničke specifikacije



## Dimensions

|                  |             |                   |
|------------------|-------------|-------------------|
| d                | 15 mm       | Bore diameter     |
| D                | 24 mm       | Outside diameter  |
| B                | 5 mm        | Width             |
| d <sub>2</sub>   | ≈ 16.8 mm   | Recess diameter   |
| D <sub>2</sub>   | ≈ 22.15 mm  | Recess diameter   |
| D <sub>3</sub>   | 26 mm       | Flange diameter   |
| C                | 1.1 mm      | Flange width      |
| r <sub>1,2</sub> | min. 0.3 mm | Chamfer dimension |



## Abutment dimensions

|       |              |                                   |
|-------|--------------|-----------------------------------|
| $d_a$ | min. 16.5 mm | Diameter of shaft abutment        |
| $r_a$ | max. 0.3 mm  | Radius of shaft or housing fillet |

## Calculation data

|                           |       |              |
|---------------------------|-------|--------------|
| Basic dynamic load rating | C     | 1.65 kN      |
| Basic static load rating  | $C_0$ | 1.08 kN      |
| Fatigue load limit        | $P_u$ | 0.048 kN     |
| Reference speed           |       | 60 000 r/min |
| Limiting speed            |       | 38 000 r/min |
| Minimum load factor       | $k_r$ | 0.02         |
| Calculation factor        | $f_0$ | 13.8         |

## Dozvoljena odstupanja i zazori

## 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

# Dodatne informacije

|  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>                                                     |                                                                                           |

# Odredbe i uslovi

Ulaskom i korišćenjem veb sajta koji je u vlasništvu AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) ("SKF"), prihvataate sledeće uslove korišćenja:

## **Odricanje od garancije i ograničenja odgovornosti**

Iako su preduzete sve mere u cilju osiguravanja tačnosti informacija na ovom veb-sajtu/aplikaciji, kompanija SKF pruža informacije „ONAKO KAKO IH DOBIJE“ i NE PRIZNAJE NIKAKVE GARANCIJE, IZRIČITE ILI IMPLICIRANE, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA IMPLICIRANE GARANCIJE PODESNOSTI ZA TRGOVINU I PODESNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Prihvataate činjenicu da koristite ovaj veb-sajt/aplikaciju na sopstveni rizik, da preuzimate punu odgovornost za sve troškove povezane sa upotrebom ovog veb- sajta/aplikacije, i da kompanija SKF neće biti odgovorna ni za kakve direktne, slučajne, posledične ili indirektne štete koje nastanu usled vašeg pristupanja ovom veb-sajtu/aplikaciji ili korišćenja informacija ili softvera koji su dostupni na ovom veb-sajtu/aplikaciji.

Bilo koje garancije i prikazi na ovom veb-sajtu/aplikaciji za proizvode kompanije SKF ili usluge koje kupite ili koristite biće dogovorene u skladu sa odredbama i uslovima u ugovoru za date proizvode ili usluge.

Dalje, za veb-sajtove/aplikacije koji nisu u vlasništvu kompanije SKF, a dati su kao referenca na našem veb-sajtu/aplikaciji ili je njihova hiperveza tu postavljena, kompanija SKF ne daje garancije koje se odnose na tačnost ili pouzdanost informacija na ovom veb-sajtu/aplikaciji i ne preuzima odgovornost za kreiranje ili objavljene materijale od strane trećih strana, koji se tamo mogu naći. Pored toga, kompanija SKF ne garantuje da na ovom veb-sajtu/aplikaciji ili na povezanim veb-sajtovima/aplikacijama nema virusa ili drugih štetnih elemenata.

## **Treća strana**

Kada gledate sadržaj YouTube putem SKF veb sajtova (i.e. using [YouTube API Services](#)), saglasni ste sa [YouTube Terms of Service](#).

## **Autorsko pravo**

Autorska prava za ovaj veb-sajt/aplikaciju i autorska prava za informacije i softver koji su dostupni na ovom veb-sajtu/aplikaciji su u vlasništvu kompanije SKF ili njenih izdavaoca licenci. Sva prava su zadržana. Svi licencirani materijali imaju referencu za izdavaoca licence koji je kompaniji SKF odobrio korišćenje materijala. Informacije i softver koji su dostupni na ovom veb-sajtu/aplikaciji ne smeju biti reprodukovani, duplirani, kopirani, preneseni, distribuirani, skladišteni, modifikovani, preuzeti ili na drugi način iskorišćeni u bilo koje komercijalne svrhe bez prethodnog napismenog odobrenja kompanije SKF. Međutim, oni mogu biti reprodukovani, sačuvani ili preuzeti za upotrebu od strane pojedinaca bez prethodne napismenog odobrenja kompanije SKF. Ni pod kakvim okolnostima ove informacije ili softver ne smeju biti dostavljeni trećim stranama.

Ovaj veb-sajt/aplikacija sadrži pojedine slike koje se koriste pod licencom kompanije Shutterstock, Inc.

## **Zaštitni znakovi i patent**

Svi zaštitni znakovi, nazivi brendova i logotipi korporacija prikazani na veb-sajtu/aplikaciji su vlasništvo kompanije SKF ili izdavaoca njihovih licenci i ne mogu se koristiti na bilo koji drugi način bez prethodnog napismenog odobrenja kompanije SKF. Svi licencirani zaštitni znakovi objavljeni na ovom veb-sajtu/aplikaciji imaju referencu za izdavaoca licence koji je kompaniji SKF odobrio korišćenje zaštitnog znaka. Pristup veb-sajtu/aplikaciji ne pruža korisniku nikakvu licencu za bilo koji patent u vlasništvu ili licenciran od strane kompanije SKF.

## **Promene**

Kompanija SKF zadržava pravo da u bilo kom trenutku izvrši promene ili dodatke na veb-sajtu/aplikaciji.