



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

6215 NR

Deep groove ball bearing with snap ring

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. The snap ring, fitted in an annular groove in the outer ring, facilitates axial location of the bearings within their housings.

- Snap ring facilitates axial location within housing
- Simple, versatile and robust design
- Low friction and high-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

Pregled

Dimensions

Bore diameter	75 mm
Outside diameter	130 mm
Width	25 mm

Performance

Basic dynamic load rating	68.9 kN
Basic static load rating	49 kN
Reference speed	10 000 r/min
Limiting speed	6 700 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

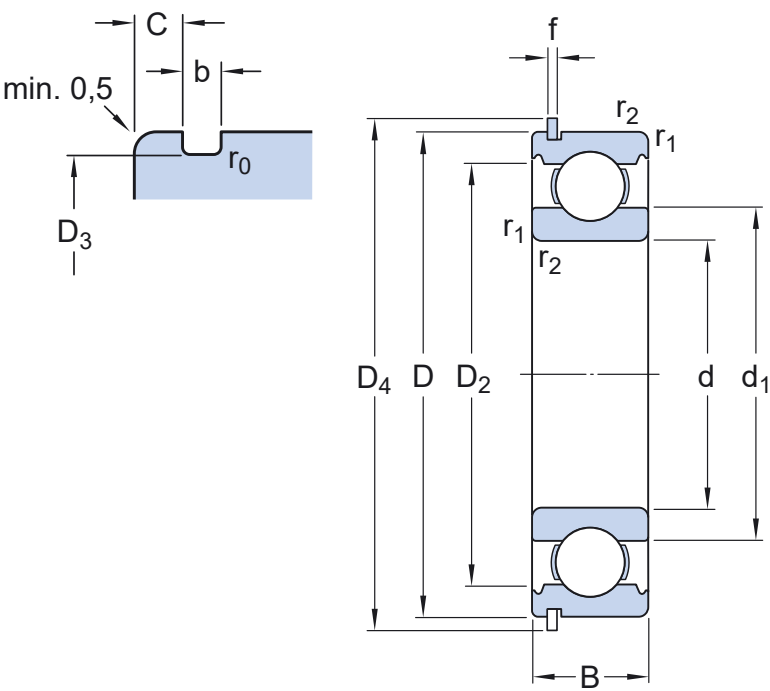
Properties

Filling slots	Without
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	Snap ring (fitted)
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

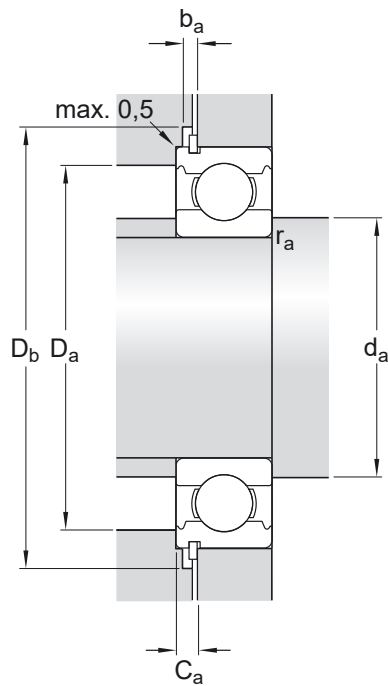
Product net weight	1.2 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Tehnička svojstva



Dimensions

d	75 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.012 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	130 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.015 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	25 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.1 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 92.05 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 116.5 mm	Recess diameter
D ₃	125.22 mm	Diameter of snap ring groove
D ₄	139.7 mm	Outside diameter of snap ring
b	3.1 mm	Width of snap ring groove
C	4.06 mm	Distance from outer ring side face to snap ring groove
f	2.82 mm	Width of snap ring
r ₀	max. 0.6 mm	Bottom radius of snap ring groove
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Chamfer dimension
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions



Abutment dimensions

d_a	min. 84 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 121 mm	Diameter of housing abutment
D_b	min. 141 mm	Diameter of snap ring recess in the housing
b_a	min. 3.5 mm	Width of snap ring recess in the housing
C_a	max. 6.88 mm	Distance from outer ring side face to snap ring back face
r_a	max. 1.5 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	68.9 kN
Basic static load rating	C_0	49 kN
Fatigue load limit	P_u	2.04 kN
Reference speed		10 000 r/min
Limiting speed		6 700 r/min
Minimum load factor	k_r	0.025
Calculation factor	f_0	15

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	20 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	40 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Normal

Included products

Snap ring	SP 130
-----------	--------

Tolerancije i zračnosti

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

Uvjeti korištenja

Pristupom i upotrebom ove internetske stranice/aplikacije koju je izradila i objavila tvrtka AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) („SKK“), pristajete na sljedeće uvjete korištenja:

Odbijanje jamstva i ograničenje odgovornosti

Iako je poduzeto sve zbog točnosti podataka na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji, SKF podatke objavljuje podatke "KAKVIM JESU" i OGRAĐUJE SE OD SVIH JAMSTAVA, IZRIČITIH ILI IMPLICIRANIH, UKLJUČUJUĆI ALI BEZ OGRANIČENJA NA, IMPLICIRANA TRGOVAČKA JAMSTVA I PRIMJERENOST ZA ODREĐENU SVRHU. Potvrđujete da ćete internetsku stanicu/aplikaciju upotrebljavati na vlastitu odgovornost, da preuzimate punu odgovornost za sve troškove vezane uz upotrebu ove internetske stranice/aplikacije te da SKF neće snositi bilo kakvu odgovornost ni za kakve izravne, slučajne, posljedične ili neizravne štete koje vrste kao posljedica Vašeg pristupa ili korištenja podataka ili softvera na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji.

Bilo kakva jamstva ili izjave na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji vezano uz SKF-ove proizvode ili usluge koje kupite ili upotrijebite podliježu uvjetima s kojima ste se složili u uvjetima i odredbama ugovora o takvim proizvodima ili uslugama.

Nadalje, za internetske stranice/aplikacije koje nisu u SKF-ovom vlasništvu, a spominju se ili imaju poveznice na našim internetskim stranicama/aplikacijama, SKF ne daje nikakva jamstva u pogledu točnosti i pouzdanosti podataka na tim internetskim stranicama/u tim aplikacijama te ne preuzima odgovornost za materijale sadržane na tim mjestima koje su izradile ili objavile treće strane. Dodatno, SKF ne jamči da ova internetska stranica/ova aplikacija ili druge povezane internetske stranice/aplikacije ne sadrže viruse ili štetne elemente.

Usluge trećih strana

Prilikom pregledavanja YouTube sadržaja putem SKF-ovih internetskih stranica (npr. upotrebom [YouTubeovih API usluga](#)), pristajete na [YouTubeovim uvjetima korištenja](#).

Autorska prava

Autorska prava za ovu internetsku stanicu/aplikaciju te podaci i softver na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji vlasništvo su SKF-a ili drugih vlasnika licenci. Sva su prava pridržana. U svim licenciranim materijalima upućuje se na davatelja licence od kojeg je SKF dobio pravo upotrebe materijala. Podaci i softver dostupni putem ove internetske stranice/aplikacije ne smiju se reproducirati, duplicirati, kopirati, prenositi, dijeliti, pohranjivati, mijenjati, preuzimati ili na bilo koji način iskorištavati za bilo kakve komercijalne svrhe bez prethodnog pisanog SKF-ovog odobrenja. Međutim, reproduciranje, pohranjivanje i preuzimanje dopušteni su za individualnu upotrebu i bez pisanog SKF-ovog odobrenja. Ni pod kojim uvjetima ti podaci ili softver ne smiju se dostavljati trećim osobama.

Ova internetska stranica/aplikacija sadrži određene ilustracije koje se koriste pod licencom Shutterstock, Inc.

Žigovi i patenti

Svi žigovi, nazivi i logotipi tvrtki prikazani na internetskoj stranici/aplikaciji vlasništvo su SKF-a ili njegovih davatelja licenci i ne smiju se ni na koji način upotrebljavati bez prethodnog SKF-ovog pisanog odobrenja. Sve licencirane robne marke objavljene na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji odnose se na licence za koje je SKF dobio pravo uporabe robne marke. Pristup ovoj internetskoj stranici/aplikaciji korisnicima ne daje nikakva prava vezana uz patente u SKF-ovom vlasništvu ili za koje SKF posjeduje licenciju.

Izmjene

SKF zadržava pravo izmjena ili dodataka na ovoj internetskoj stranici/aplikaciji u bilo kojem trenutku.