



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

6305-2ZNR

Deep groove ball bearing with snap ring and integral sealing

Single row deep groove ball bearing, with snap ring groove and seals or shields on one or both sides, 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 other bearing types. The snap ring, fitted in an annular groove in the outer ring, facilitates axial location of the bearings within their housings. The integral sealing can significantly prolong bearing service life because it keeps lubricant in the bearings and contaminants out.

- Snap ring facilitates axial location within housing
- Integral sealing prolongs bearing service life
- Typical benefits of single row deep groove ball bearings

Pregled

Dimensions

Bore diameter	25 mm
Outside diameter	62 mm
Width	17 mm

Performance

Basic dynamic load rating	23.4 kN
Basic static load rating	11.6 kN
Reference speed	24 000 r/min
Limiting speed	13 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

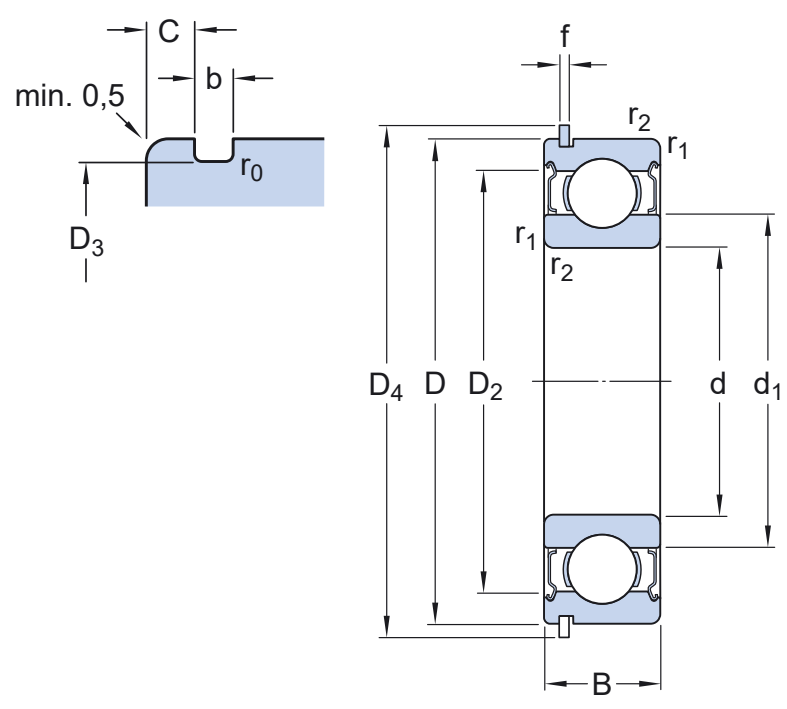
Properties

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	Shield on both sides
Sealing type	Non-contact
Lubricant	Grease
Relubrication feature	Without

Logistics

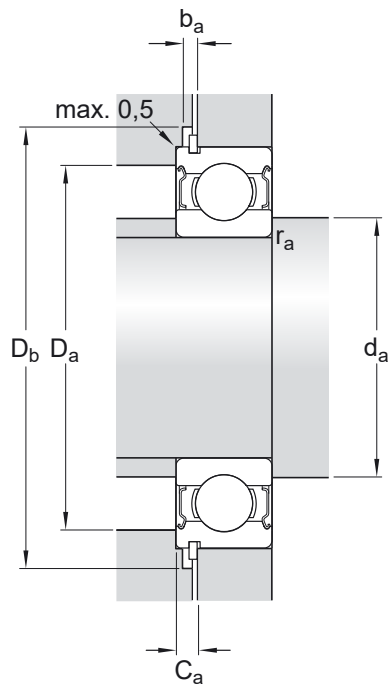
Product net weight	0.237 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Tehnična specifikacija



Dimensions

d	25 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.008 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	62 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.011 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	17 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 36.6 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 52.7 mm	Recess diameter
D ₃	59.61 mm	Diameter of snap ring groove
D ₄	67.7 mm	Outside diameter of snap ring
b	1.9 mm	Width of snap ring groove
C	3.28 mm	Distance from outer ring side face to snap ring groove
f	1.7 mm	Width of snap ring
r ₀	max. 0.6 mm	Bottom radius of snap ring groove
r _{1,2}	min. 1.1 mm	Chamfer dimension
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions



Abutment dimensions

d_a	min. 32 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 36.5 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 55 mm	Diameter of housing abutment
D_b	min. 69 mm	Diameter of snap ring recess in the housing
b_a	min. 2.2 mm	Width of snap ring recess in the housing
C_a	max. 4.98 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	23.4 kN
Basic static load rating	C_0	11.6 kN
Fatigue load limit	P_u	0.49 kN
Reference speed		24 000 r/min
Limiting speed		13 000 r/min
Minimum load factor	k_r	0.03
Calculation factor	f_0	12

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	8 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	13 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P6

Included products

Snap ring	SP 62
-----------	-------

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
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	

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.