



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

6208-ZNR

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

Pārskats

Dimensions

Bore diameter	40 mm
Outside diameter	80 mm
Width	18 mm

Performance

Basic dynamic load rating	32.5 kN
Basic static load rating	19 kN
Reference speed	18 000 r/min
Limiting speed	11 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

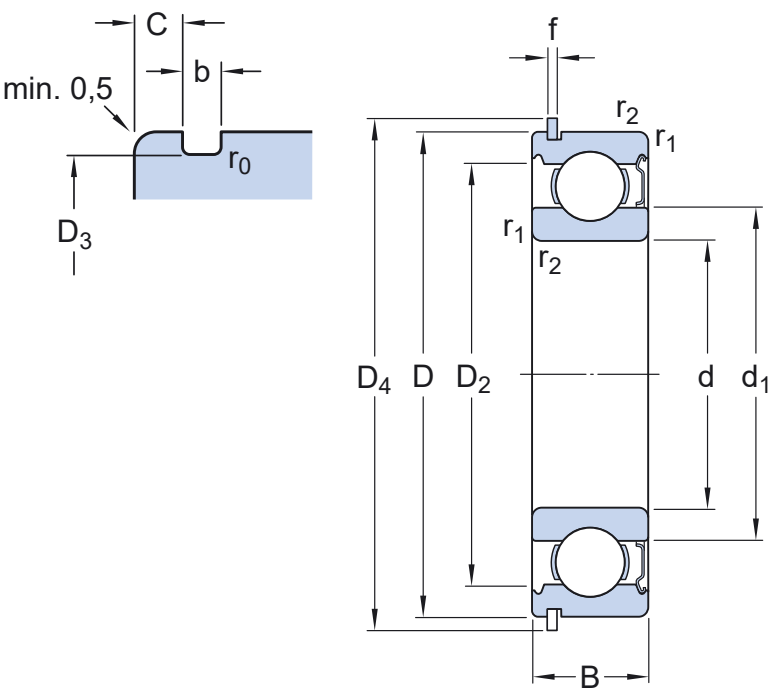
Properties

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 one side
Sealing type	Non-contact
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

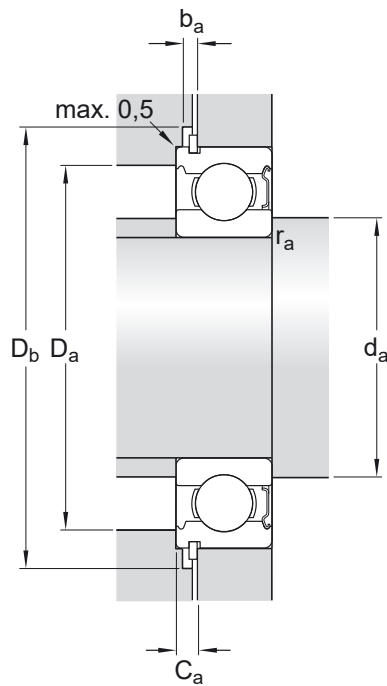
Product net weight	0.365 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Tehniskā specifikācija



Dimensions

d	40 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.01 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	80 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.011 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	18 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 52.6 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 69.8 mm	Recess diameter
D ₃	76.81 mm	Diameter of snap ring groove
D ₄	86.6 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. 47 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 52.5 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 73 mm	Diameter of housing abutment
D_b	min. 88 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	32.5 kN
Basic static load rating	C_0	19 kN
Fatigue load limit	P_u	0.8 kN
Reference speed		18 000 r/min
Limiting speed		11 000 r/min
Minimum load factor	k_r	0.025
Calculation factor	f_0	14

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t _{Kia}	10 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 80
-----------	-------

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
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	

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.