



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

208-2ZNR

Deep groove ball bearing with filling slots and integral sealing

Single row deep groove ball bearings with filling slots, a snap ring, and shields on one or both sides, accommodate more balls than standard deep groove ball bearings. They are of a simple, yet versatile, design and are robust in operation, requiring little maintenance. They can accommodate radial and axial loads in both directions. They have a higher radial load carrying capacity than the corresponding bearings without filling slots but have a limited axial load carrying capacity due to the filling slots. 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
- Simple, versatile and robust design
- Accommodate higher radial loads than corresponding bearings without filling slots, with limited axial loads in both directions
- Require little maintenance

Pregled

Dimensions

Bore diameter	40 mm
Outside diameter	80 mm
Width	18 mm

Performance

Basic dynamic load rating	33.6 kN
Basic static load rating	27 kN
Reference speed	15 000 r/min
Limiting speed	7 600 r/min

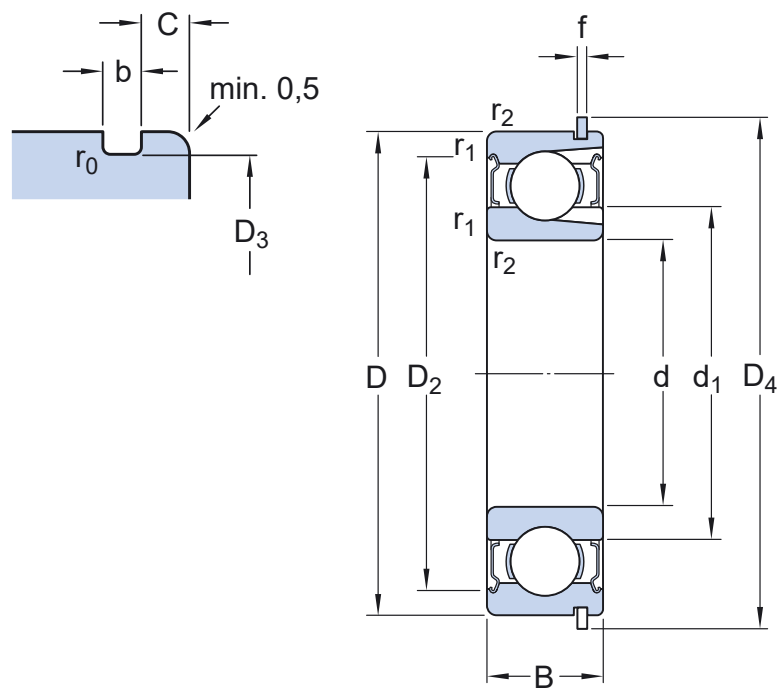
Properties

Filling slots	With
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

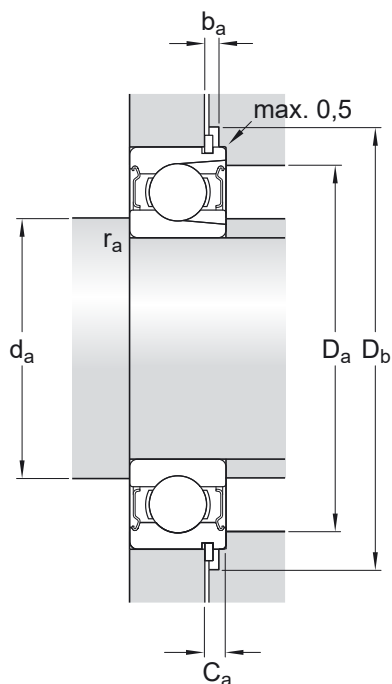
Product net weight	0.4 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Tehnička specifikacija



Dimensions

d	40 mm	Bore diameter
D	80 mm	Outside diameter
B	18 mm	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



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

Basic dynamic load rating	C	33.6 kN
Basic static load rating	C_0	27 kN
Fatigue load limit	P_u	1.16 kN
Reference speed		15 000 r/min
Limiting speed		7 600 r/min
Minimum load factor	k_r	0.04

Included products

Snap ring	SP 80
-----------	-------

Tolerancije i zračnost

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

Više informacija

 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	

Odredbe i uslovi

Pristupom i korištenjem ove web stranice / aplikacije u vlasništvu i objavljene od strane AB SKF (javno) (556007-3495 · Gothenburg) ("SKF"), slažete se sa sljedećim odredbama i uslovima:

Odricanje od garancije i ograničenje odgovornosti

Iako je poduzeta svaka mjera za osiguranje tačnosti podataka na ovoj web stranici / aplikaciji, SKF daje ovu informaciju "TAKVA KAKVA JESTE" i ODRIČE SE SVIH GARANCIJA, IZRIČITIH ILI POSLJEDIČNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI SE NE OGRANIČAVAJUĆI, PREPOSTAVLJENIH GARANCIJA NA PRIKLADNOST ZA PRODAJU I NA PRIKLADNOST ZA ODREĐENU NAMJENU. Potvrđujete da je vaša upotreba ove web stranice / aplikacije isključivo na vaš vlastiti rizik, da se smatrate odgovornim za sve troškove koji su povezani s upotrebom ove web stranice / aplikacije i da SKF nije odgovoran za bilo kakvu direktnu, slučajnu, posljedičnu ili indirektnu štetu bilo koje vrste koja se može javiti uslijed vašeg pristupa ili upotrebe podataka ili softvera koji su dostupni na ovoj web stranici / aplikaciji.

Svaka garancija i reprezentacija na ovoj web stranici / aplikaciji za SKF proizvode ili usluge koje ste kupili ili koristite predmet je dogovorenih odredbi i uslova ugovora za taj proizvod ili uslugu.

Nadalje, za web stranice / aplikacije koje nisu SKF-ovo vlasništvo, a na koje se pozivamo na našoj web stranici / aplikaciji ili ako za njih postoji hiperveza, SKF ne daje nikakve garancije u vezi tačnosti ili pouzdanosti podataka te web stranice / aplikacije i ne preuzima nikakvu odgovornost za materijale izrađene ili objavljene od strane treće strane, a koje se tamo nalaze. Dodatno, SKF ne garantira da ova web stranica / aplikacija ili te druge povezane web stranice / aplikacije ne sadrže viruse ili druge štetne elemente.

Usluge treće strane

Kada gledate YouTube sadržaj preko SKF web stranice(a) (tj. koristeći [YouTube API usluge](#)), slažete se da budete obavezani [YouTube-ovim uslovima pružanja usluge](#).

Autorsko pravo

Autorsko pravo na ovu web stranicu / aplikaciju i autorsko pravo na informacije i softver koji su na raspolaganju na ovoj web stranici / aplikaciji zadržava SKF ili izdavaoci licenci. Sva prava su zadržana. Sav licencirani materijal vlasništvo je cenzora koji je SKF-u ustupio prava korištenja ovog materijala. Informacije i softver dostupan na ovoj web stranici / aplikaciji ne smiju se reproducirati, duplicirati, kopirati, prenositi, distribuirati, čuvati, mijenjati, preuzimati ili na neki drugi način iskorištavati u bilo koju komercijalnu svrhu bez prethodne pisane dozvole SKF-a. Međutim, on se može bez prethodnog pisanog odobrenja SKF-a reproducirati, čuvati i preuzimati za individualnu upotrebu. Ni pod kojim uvjetima ovaj softver i informacije ne smiju se davati trećoj strani.

Ova web stranica / aplikacija sadrži u sebi određene slike koje se koriste pod licencom od Shutterstock, Inc.

Zaštitni znakovi i patent

Svi zaštitni znakovi, nazivi brendova i korporacijski logotipovi koji se prikazuju na web stranici / aplikaciji, vlasništvo su SKF-a ili izdavaoca njihovih licenci, i ne smiju se koristiti ni na koji način bez prethodne pismene dozvole SKF-a. Svi licencirani zaštitni znaci objavljeni na ovoj web stranici / aplikaciji vlasništvo su izdavaoca licence koji je SKF-u ustupio pravo korištenja zaštitnog znaka. Pristup ovoj web stranici / aplikaciji ne garantira korisniku nikakve licence za patente koje SKF posjeduje ili za koje ima licencu.

Promjene

SKF zadržava pravo da u svakom trenutku izvrši promjenu ili dodatak ovoj web stranici / aplikaciji.