



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

7316 BEGAY

Single row angular contact ball bearing

These single row angular contact ball bearings can accommodate radial and axial loads acting simultaneously, where the axial load acts in one direction only. They can operate at high speeds and, depending on the variant, even very high speeds. They are more suitable than deep groove ball bearings for supporting large axial forces acting in one direction.

- High-speed capability
- Accommodate relatively high radial loads and large unilateral axial loads

Pregled

Dimensions

Bore diameter	80 mm
Outside diameter	170 mm
Width	39 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	143 kN
Basic static load rating	118 kN
Reference speed	5 000 r/min
Limiting speed	5 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

Properties

Contact type	Normal contact (two-point contact)
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	None
Ring type	One-piece inner and outer rings
Cage	Brass sheet metal
Matched arrangement	No
Universal matching bearing	Yes
Axial internal clearance	Not applicable
Matched condition (axial clearance/ preload)	Light preload
Tolerance class	Class P6 (P6)
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

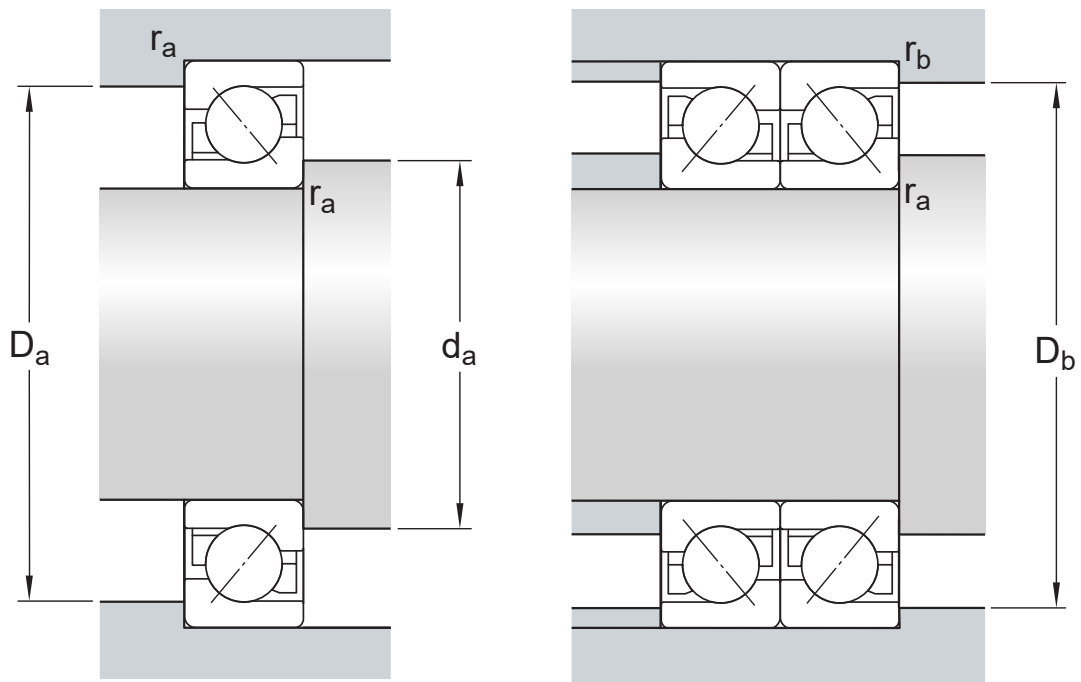
Product net weight	3.89 kg
eClass code	23-05-08-03
UNSPSC code	31171531

Tehničke specifikacije



Dimensions

d	80 mm	Bore diameter
D	170 mm	Outside diameter
B	39 mm	Width
d ₁	≈ 115.2 mm	Shoulder diameter of inner ring (large side face)
d ₂	≈ 97.07 mm	Shoulder diameter of inner ring (small side face)
D ₁	≈ 136.75 mm	Shoulder diameter of outer ring (large side face)
a	72 mm	Distance side face to pressure point
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Chamfer dimension
r _{3,4}	min. 1.1 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 92 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 158 mm	Abutment diameter housing
D_b	max. 163 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 2 mm	Radius of fillet
r_b	max. 1 mm	Radius of fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	143 kN
Basic static load rating	C_0	118 kN
Fatigue load limit	P_u	4.5 kN
Reference speed		5 000 r/min
Limiting speed		5 000 r/min
Minimum axial load factor	A	0.216
Minimum radial load factor	k_r	0.1
Limiting value	e	1.14

SINGLE BEARING OR BEARING PAIR ARRANGED IN TANDEM

Calculation factor (single, tandem)	X	0.35
Calculation factor (single, tandem)	Y_0	0.26
Calculation factor (single, tandem)	Y_2	0.57

BEARING PAIR ARRANGED BACK-TO-BACK OR FACE-TO-FACE

Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	X	0.57
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_0	0.52
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_1	0.55
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_2	0.93

Dozvoljena odstupanja i zazori

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- Internal clearance: CA+CB+CC, G
- Preload: GA+GB+GC

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

Dodatne informacije

 Product details	 Engineering information	 Tools
Designs and variants	Principles of rolling bearing selection	SKF Product select
General bearing specifications	General bearing knowledge	SimPro Quick
Loads	Bearing selection process	Bearing Frequency Calculator
Temperature limits	Bearing interfaces	LubeSelect for SKF greases
Permissible speed	Seat tolerances for standard conditions	Heater selection tool
Design considerations	Selecting internal clearance or preload	SKF mounting and dismounting instructions
Designation system	Lubrication	
	Sealing, mounting and dismounting	
	Bearing failure and how to prevent it	

Odredbe i uslovi

Ulaskom i korišćenjem veb sajta koji je u vlasništvu AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) ("SKF"), prihvatate 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. Prihvatate 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.