



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

7203 BEY

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	17 mm
Outside diameter	40 mm
Width	12 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	10.4 kN
Basic static load rating	5.5 kN
Reference speed	20 000 r/min
Limiting speed	20 000 r/min

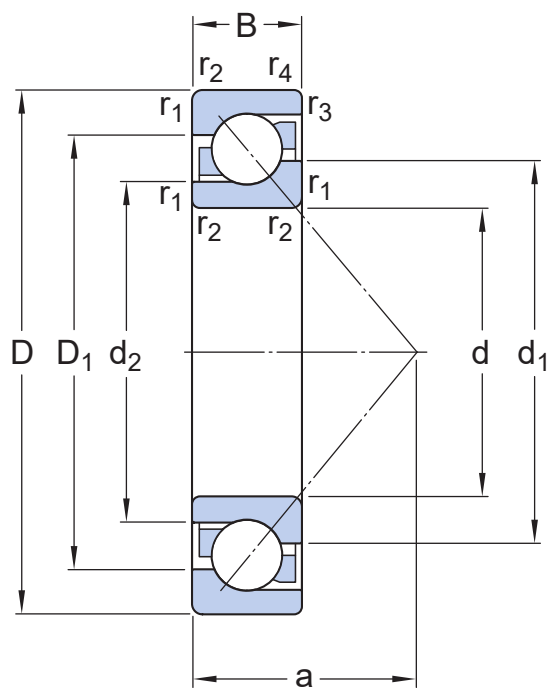
Properties

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
Axial internal clearance	Not applicable
Tolerance class	Normal
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

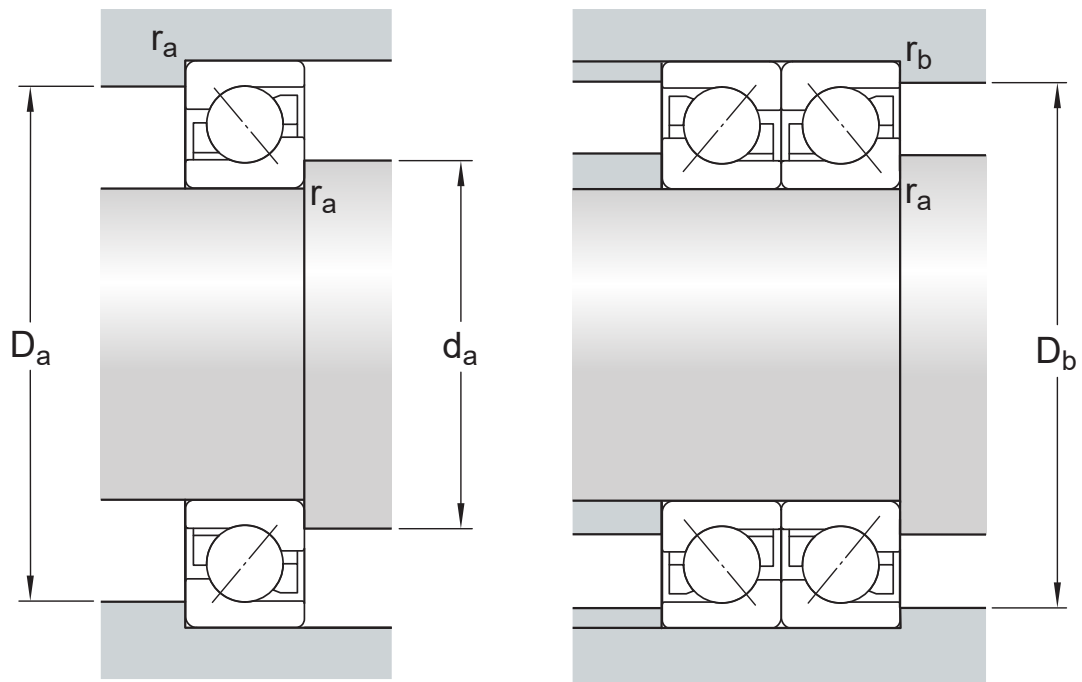
Product net weight	0.069 kg
eClass code	23-05-08-03
UNSPSC code	31171531

Tehnička specifikacija



Dimensions

d	17 mm	Bore diameter
D	40 mm	Outside diameter
B	12 mm	Width
d ₁	≈ 26.25 mm	Shoulder diameter of inner ring (large side face)
d ₂	≈ 21.66 mm	Shoulder diameter of inner ring (small side face)
D ₁	≈ 31.15 mm	Shoulder diameter of outer ring (large side face)
a	18 mm	Distance side face to pressure point
r _{1,2}	min. 0.6 mm	Chamfer dimension
r _{3,4}	min. 0.6 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 21.2 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 35.8 mm	Abutment diameter housing
D_b	max. 35.8 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 0.6 mm	Radius of fillet
r_b	max. 0.6 mm	Radius of fillet

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	10.4 kN
Basic static load rating	C_0	5.5 kN
Fatigue load limit	P_u	0.236 kN
Reference speed		20 000 r/min
Limiting speed		20 000 r/min
Minimum axial load factor	A	$6.87E-4$
Minimum radial load factor	k_r	0.095
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

Tolerancije i zračnost

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

Više informacija

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

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.