



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

7212 BEGBP

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

Преглед

Dimensions

Bore diameter	60 mm
Outside diameter	110 mm
Width	22 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	61 kN
Basic static load rating	50 kN
Reference speed	7 000 r/min
Limiting speed	7 500 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	Non-metallic
Matched arrangement	No
Universal matching bearing	Yes
Axial internal clearance	Not applicable
Matched condition (axial clearance/ preload)	Medium preload
Tolerance class	Class P6 (P6)
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

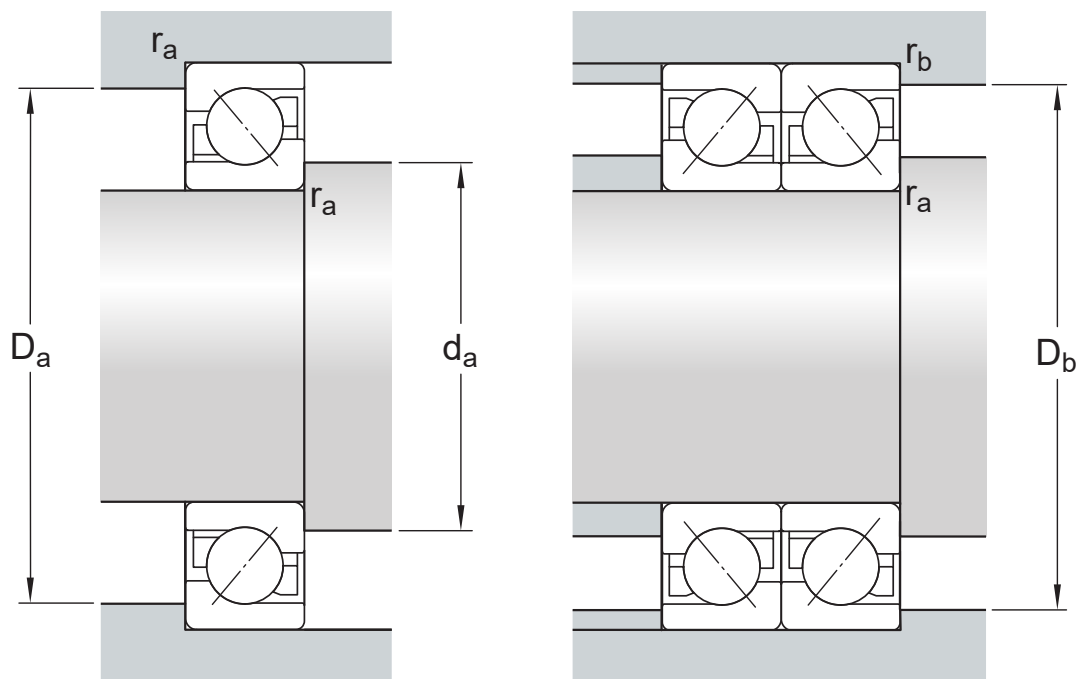
Product net weight	0.777 kg
eClass code	23-05-08-03
UNSPSC code	31171531

Техничка спецификација



Dimensions

d	60 mm	Bore diameter
D	110 mm	Outside diameter
B	22 mm	Width
d ₁	≈ 79.6 mm	Shoulder diameter of inner ring (large side face)
d ₂	≈ 69.32 mm	Shoulder diameter of inner ring (small side face)
D ₁	≈ 91.55 mm	Shoulder diameter of outer ring (large side face)
a	47 mm	Distance side face to pressure point
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Chamfer dimension
r _{3,4}	min. 1 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 69 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 101 mm	Abutment diameter housing
D_b	max. 104 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 1.5 mm	Radius of fillet
r_b	max. 1 mm	Radius of fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	61 kN
Basic static load rating	C_0	50 kN
Fatigue load limit	P_U	2.12 kN
Reference speed		7 000 r/min
Limiting speed		7 500 r/min
Minimum axial load factor	A	0.0344
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

Толеранции и зазори

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

Повеќе информации

 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
---	--	---

Услови за користење

Со пристап и користење на оваа веб-локација/апликација во сопственост и објавена од АВ SKF (објавување) (556007-3495 · Гетеборг) („SKF“), се согласувате со следните услови и правила:

Одрекување од гаранција и Ограничување одговорност

Иако се преземени сите мерки за да се обезбеди точност на информациите на оваа веб-локација / апликација, SKF ги обезбедува овие информации „КАКВИ ШТО СЕ“ и СЕ ОДРЕКУВА ОД СИТЕ ГАРАНЦИИ, ИЗРЕЧНИ ИЛИ ИМПЛИЦИТНИ, ВКЛУЧИТЕЛНО, НО НЕ ОГРАНИЧУВАЈЌИ СЕ НА ИМПЛИЦИТНИ ГАРАНЦИИ ЗА КУПОПРОДАЖНА ВРЕДНОСТ И ПОГОДНОСТ ЗА ОДРЕДЕНА НАМЕНА. Потврдете дека вашата употреба на оваа веб-локација / апликација е единствено на ваш ризик, дека преземате целосна одговорност за сите трошоци кои произлегуваат од употребата на оваа веб-локација / апликација, како и дека SKF нема да одговара за какви било директни, случајни, последични или индиректни штети како резултат на вашиот пристап или употреба на информациите или софтверот достапни на оваа веб-локација / апликација.

Сите гаранции и тврдења во оваа веб-локација /апликација за производите или услугите на SKF кои ги купувате или користите ќе подлежат на договорените услови во договорот за тие производи или услуги.

Покрај тоа, кога станува збор за веб-локации / апликации што не се во сопственост на SKF, а кои се спомнати на нашата веб-локација / апликација или се појавуваат хиперлинкови кои водат до нив, SKF не дава гаранции во однос на точноста или веродостојноста на информациите на овие веб-локации / апликации и не презема одговорност за материјалите создадени или објавени од трети страни, а содржани во тие веб-локации / апликации. Дополнително, SKF не гарантира дека оваа веб-локација / апликација или другите веб-локации / апликации до кои се поставени линкови не содржат вируси или други штетни елементи.

Услуги од трета страна

Кога гледате содржина на YouTube преку веб-локациите на SKF (т.е. користење на [услугите на YouTube API](#)), се согласувате да бидете обврзани со [Условите за користење на YouTube](#).

Авторски права

Авторските права за оваа веб-локација / апликација и авторските права за информациите и софтверот достапни на веб-локацијата / апликацијата им припаѓаат на SKF или на давателите на лиценците. Сите права се задржани. За сите лиценцирани материјали е наведен давателот на лиценцата кој на SKF и дал право да го користи материјалот. Информациите и софтверот достапни на оваа веб-локација / апликација не смеат да се умножуваат, удвојуваат, копираат, пренесуваат, дистрибуираат, складираат, менуваат, преземаат или да се користат на друг начин за какви било комерцијални цели без претходно писмено одобрение од SKF. Меѓутоа, тие можат да се умножуваат, складираат и преземаат за употреба од поединци без претходно писмено одобрение од SKF. Овие информации или софтвер не смеат да им се обезбедуваат на трети страни во никакви околности.

Оваа веб-локација / апликација содржи одредени слики што се користат со лиценца од Shutterstock, Inc.

Заштитени марки и патенти

Сите заштитени марки, имиња на брендови и логоа на компании прикажани на веб-локацијата / апликацијата се сопственост на SKF или неговите даватели на лиценци и не смеат да се користат на кој било начин без претходно писмено одобрение од SKF. За сите заштитени марки објавени на оваа веб-локација / апликација е наведен давателот на лиценцата кој на SKF и дал право да го користи заштитената марка. Со пристапот на оваа веб-локација / апликација корисникот не добива какви било лиценци под какви било патенти што се во сопственост на SKF или за кои лиценцата ја поседува SKF.

Промени

SKF го задржува правото да врши промени или дополнувања на оваа веб-локација / апликација во секое време.