



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

7314 BEGAM

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	70 mm
Outside diameter	150 mm
Width	35 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	127 kN
Basic static load rating	98 kN
Reference speed	5 600 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	Machined brass
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

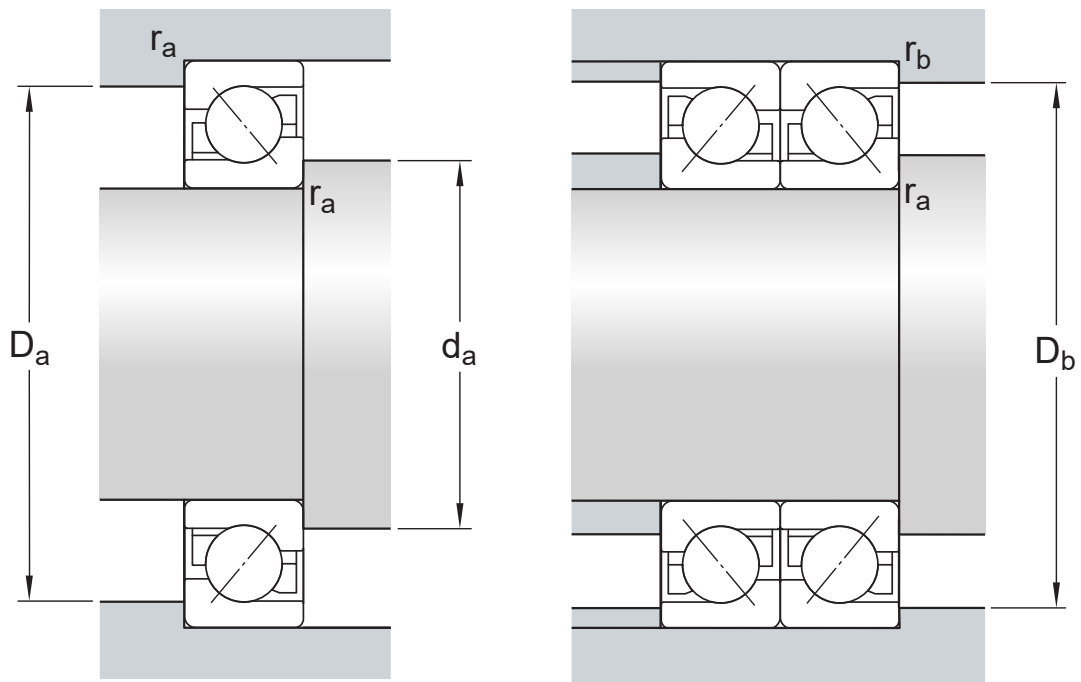
Product net weight	2.76 kg
eClass code	23-05-08-03
UNSPSC code	31171531

Техническа спецификация



Dimensions

d	70 mm	Bore diameter
D	150 mm	Outside diameter
B	35 mm	Width
d ₁	≈ 101.1 mm	Shoulder diameter of inner ring (large side face)
d ₂	≈ 84.4 mm	Shoulder diameter of inner ring (small side face)
D ₁	≈ 121 mm	Shoulder diameter of outer ring (large side face)
a	64 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. 82 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 138 mm	Abutment diameter housing
D_b	max. 143 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	127 kN
Basic static load rating	C_0	98 kN
Fatigue load limit	P_u	3.9 kN
Reference speed		5 600 r/min
Limiting speed		7 500 r/min
Minimum axial load factor	A	0.145
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

Допуски и хлабини

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

Повече информация

 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
---	--	---

Условия за ползване

Отваряйки и използвайки този уеб сайт / приложение, притежавани и публикувани от AB SKF (публ.) (556007-3495 · Гьотеборг) („SKF“), се съгласявате със следните условия за ползване:

Отхвърляне на гаранцията и ограничение на отговорността

Въпреки, че са положени всички грижи, за да се осигури точността на информацията на тази интернет страница / приложение, SKF предоставя тази информация в състоянието, в което е изложена, като ОТХВЪРЛЯ ВСИЧКИ ГАРАНЦИИ – ИЗРИЧНИ ИЛИ ПОДРАЗБИРАЩИ СЕ – ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО НЕ САМО, НЕЯВНИ ГАРАНЦИИ ЗА ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ. Вие приемате, че използвате този уеб сайт / приложение на свой собствен риск, че поемате пълната отговорност за всички разходи, свързани с използването на тази интернет страница / приложение и че SKF не носи отговорност за никакви преки, случайни, закономерни или косвени вреди от какъвто и да било вид, възникнали от отварянето или използването от ваша страна на информацията или софтуера, предлагани на тази интернет страница / приложение.

Всякакви гаранции и твърдения на тази интернет страница / приложение за продукти или услуги на SKF, които закупите или използвате, ще бъдат предмет на приетите правила и условия в договора за такъв продукт или услуга.

Освен това, за интернет страници/приложения, които не са на SKF и към които има препратка в нашата интернет страница / приложение или се появява хипервръзка, SKF не поема гаранции по отношение на точността или надеждността на информацията в тези интернет страници / приложения и не поема никаква отговорност за съдържащи се там материали, създадени или публикувани от трети лица. Освен това, SKF не гарантира, че тази интернет страница / приложение или другите интернет страници / приложения, към които има връзка, не съдържат вируси или други вредни елементи.

Услуги на трети страни

Когато гледате съдържание от YouTube през интернет страницата(ите) на SKF (т.е. използвате [услуги YouTube API](#)), се съгласявате да сте обвързани от [условията за ползване на YouTube](#).

Авторско право

Авторското право върху тази интернет страница / приложение и авторското право върху информацията и софтуера, предлагани на тази интернет страница / приложение, е собственост на SKF или нейните лицензодатели. Всички права запазени. Във всеки лицензиран материал се упоменава лицензодателят, който е предоставил на SKF правото да използва материала. Информацията и софтуерът, предлагани на тази интернет страница / приложение, не може да се възпроизвеждат, размножават, копират, пренасят, разпространяват, съхраняват, променят, изтеглят или експлоатират по друг начин за каквато и да била търговска употреба без предварителното писмено одобрение от SKF. Те обаче могат да се възпроизвеждат, съхраняват и изтеглят за употреба от отделни лица без предварително писмено одобрение на SKF. При никакви обстоятелства тази информация или софтуер не може да се предоставя на трети лица.

Тази интернет страница / приложение съдържат определени изображения, използвани с лиценз от Shutterstock, Inc.

Търговски марки и патенти

Всички търговски марки, имена на марки и фирмени емблеми, показвани на интернет страницата / приложението, са собственост на SKF или нейните лицензодатели и не могат да се използват по какъвто и да било начин без предварително писмено одобрение от SKF. Всички лицензирани търговски марки, публикувани на тази интернет страница / приложение, упоменават лицензодателя, който е предоставил на SKF правото да използва търговската марка. Достъпът до тази интернет страница / приложение не предоставя на потребителя какъвто и да било лиценз по патенти, притежавани от или лицензирани на SKF.

Промени

SKF си запазва правото да прави промени или допълнения към тази интернет страница / приложение по всяко време.