

7311 BECBM

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



Overview

Dimensions

Bore diameter	55 mm
Outside diameter	120 mm
Width	29 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	85 kN
Basic static load rating	60 kN
Reference speed	7 000 r/min
Limiting speed	9 000 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	Machined brass
Matched arrangement	No
Universal matching bearing	Yes
Axial internal clearance	Not applicable
Matched condition (axial clearance/ preload)	Axial clearance CB
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None

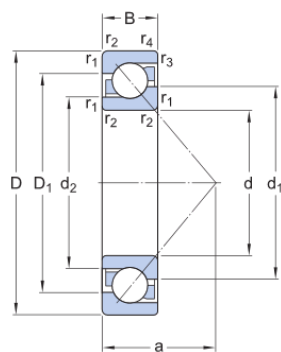
Relubrication feature

Without

Technische specificatie

SKF prestatieklasse

SKF Explorer

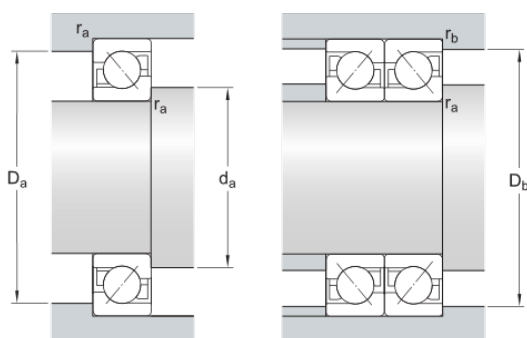


Afmetingen

d	55 mm	Boring
D	120 mm	Buitendiameter
B	29 mm	Breedte
d ₁	≈ 80.3 mm	Diameter asborst binnenring (groot zijvlak)
d ₂	≈ 66.66 mm	Diameter asborst binnenring (klein zijvlak)
D ₁	≈ 96.6 mm	Diameter schouder buitenring (groot zijvlak)
a	51 mm	Afstand van zijvlak tot drukpunt
r _{1,2}	min. 2 mm	Afmeting afschuining
r _{3,4}	min. 1 mm	Afmeting afschuining

Inbouwmaten

d _a	min. 66 mm	Diameter aanlegvlak as
D _a	max. 109 mm	Diameter huisschouder
D _b	max. 114 mm	Diameter aanlegvlak huis
r _a	max. 2 mm	Afrondingsstraal
r _b	max. 1 mm	Afrondingsstraal



Berekeningsgegevens

Dynamisch draaggetal	C	85 kN
Statisch draaggetal	C ₀	60 kN

Vermoeiingsbelastinggrens	P_u	2.55 kN
Referentietoerental		7 000 r/min
Grenstoerental		9 000 r/min
Minimale axiale belastingfactor	A	0.0574
Minimum radiale belastingfactor	k_r	0.1
Grenswaarde	e	1.14

Enkel lager of lagerpaar in tandemopstelling

Radiale belastingfactor (enkel, tandem)	X	0.35
Axiale belastingfactor (enkel, tandem)	Y_0	0.26
Axiale belastingfactor (enkel, tandem)	Y_2	0.57

Lagerpaar in O- of X-opstelling

Radiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	X	0.57
Axiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	Y_0	0.52
Axiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	Y_1	0.55
Axiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	Y_2	0.93

Gewicht

Gewicht	1.4 kg
---------	--------

Voorwaarden en condities

Door het bezoeken en gebruiken van deze website / app in eigendom van en gepubliceerd door AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) ("SKF") gaat u akkoord met de volgende voorwaarden:

Garantiedisclaimer en beperking van aansprakelijkheid

Er is veel zorg besteed aan de juistheid van de informatie op deze website/app. SKF biedt deze informatie aan "ALS IS" en WIJST HIERBIJ ALLE GARANTIES AF, ZOWEL EXPLICIET ALS IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, IMPLICIETE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. U erkent dat u deze website op eigen risico gebruikt, dat u de volledige verantwoordelijkheid voor alle kosten die samenhangen met het gebruik van deze website/app draagt, en dat SKF niet aansprakelijk is voor enige directe, incidentele, gevolg- of indirecte schade, van welke vorm dan ook, die voortvloeit uit uw toegang tot, of het gebruik van de informatie of software beschikbaar gesteld op deze website/app. Alle garanties en verklaringen in deze website/app met betrekking tot SKF-producten of -diensten die u koopt of waar u gebruik van maakt, zullen worden onderworpen aan de voorwaarden die in het contract voor een dergelijk product of dienst werden overeengekomen. Verder, wanneer op onze website/app naar niet-SKF-websites wordt verwezen of wanneer een hyperlink verschijnt, geeft SKF geen garanties met betrekking tot de juistheid of betrouwbaarheid van de informatie op deze websites/apps en aanvaardt het geen aansprakelijkheid voor materiaal dat is gemaakt of gepubliceerd door derden op deze websites/apps. Bovendien garandeert SKF niet dat deze website/app of andere gelinkte websites/apps vrij zijn van virussen of andere schadelijke elementen.

Diensten van derden

Wanneer u YouTube content bekijkt via de SKF website(s) (d.w.z. met behulp van YouTube API Services), gaat u ermee akkoord gebonden te zijn aan de Servicevoorwaarden van YouTube.

Auteursrecht

Auteursrecht op deze website/app en auteursrecht op de informatie en de software die beschikbaar is op deze website/app berust bij SKF of haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden. De licentiegever die SKF het recht heeft verleend om materiaal onder licentie te gebruiken zal steeds vermeld worden. De informatie en software die ter beschikking worden gesteld op deze website/app, mogen niet worden gereproduceerd, gedupliceerd, gekopieerd, overgedragen, gedistribueerd, opgeslagen, bewerkt, gedownload of anderszins worden geëxploiteerd voor commerciële doeleinden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van SKF. Deze kan echter gereproduceerd, opgeslagen en gedownload worden voor particulier gebruik, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKF. In geen geval mag deze informatie of software worden verstrekt aan derden.

Deze website/app bevat bepaalde afbeeldingen die vallen onder de licentie van Shutterstock, Inc.

Handelsmerken en octrooien

Alle handelsmerken, merknamen, en bedrijfslogo's weergegeven op de website/app zijn eigendom van SKF of haar licentiegevers, en mogen niet worden gebruikt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKF. Alle handelsmerken onder licentie die gepubliceerd zijn op deze website/app vermelden de licentiegever die SKF het recht heeft verleend om het handelsmerk te gebruiken. De toegang tot deze website/app kent de gebruiker geen enkele licentie onder geen enkel patent toe dat eigendom is van, of onder licentie is bij, SKF.

Aanpassingen

SKF behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen of aanvullingen op deze website/app aan te brengen.