



7210 BECBP

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	50 mm
Contact angle	40 °
Outside diameter	90 mm
Width	20 mm

Performance

Basic dynamic load rating	40 kN
Basic static load rating	31 kN
Limiting speed	9 000 r/min
Reference speed	9 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

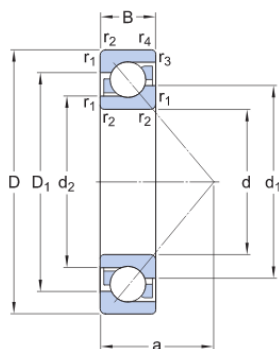
Properties

Axial internal clearance	Not applicable
Cage	Non-metallic
Coating	Without
Contact type	Normal contact (two-point contact)
Locating feature, bearing outer ring	None
Lubricant	None
Matched arrangement	No
Material, bearing	Bearing steel
Number of rows	1
Relubrication feature	Without
Ring type	One-piece inner and outer rings
Sealing	Without
Universal matching bearing	Yes

Technische specificatie

SKF prestatieklasse

SKF Explorer

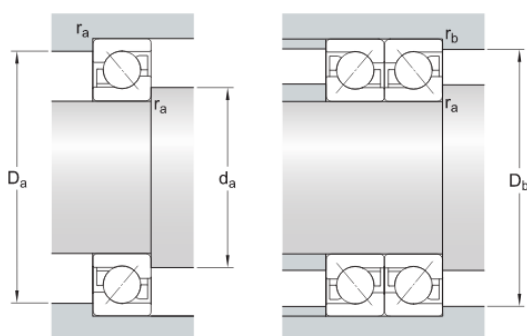


Afmetingen

d	50 mm	Boring
D	90 mm	Buitendiameter
B	20 mm	Breedte
d ₁	≈ 65.75 mm	Diameter asborst binnenring (groot zijvlak)
d ₂	≈ 57.68 mm	Diameter asborst binnenring (klein zijvlak)
D ₁	≈ 75.15 mm	Diameter schouder buitenring (groot zijvlak)
a	39 mm	Afstand van zijvlak tot drukpunt
r _{1,2}	min. 1.1 mm	Afmeting afschuining
r _{3,4}	min. 0.6 mm	Afmeting afschuining

Inbouwmaten

d _a	min. 57 mm	Diameter aanlegvlak as
D _a	max. 83 mm	Diameter huisschouder
D _b	max. 85.8 mm	Diameter aanlegvlak huis
r _a	max. 1 mm	Afrondingsstraal
r _b	max. 0.6 mm	Afrondingsstraal



Berekeningsgegevens

Dynamisch draaggetal

C

40 kN

Statisch draaggetal	C_0	31 kN
Vermoeiingsbelastingsgrens	P_u	1.32 kN
Referentietoerental		9 000 r/min
Grenstoerental		9 000 r/min
Minimum axiale belastingsfactor	A	0.014
Minimum radiale belastingsfactor	k_r	0.095
Grenswaarde	e	1.14

Enkel lager of lagerpaar in tandemopstelling

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

Lagerpaar in O- of X-opstelling

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

Gewicht

Gewicht	0.47 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.

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.