



71822 ACDGA/P4

Super-precision, high-capacity, universally matchable single row angular contact ball bearing

These super-precision, high-capacity, single row angular contact ball bearings accommodate radial and axial loads acting simultaneously, where the axial load acts in one direction only. They are designed to accommodate heavy loads at relatively high speeds under low to moderate operating temperatures. Being universally matchable, they can be used together in arrangement to provide effective load sharing, within a predetermined preload range, without the use of shims or similar devices.

- 15° or 25° contact angle
- Very high running accuracy
- Very high load carrying capacity
- Relatively high speed and stiffness
- Universally matchable

Overview

Dimensions

Bore diameter	110 mm
Contact angle	25 °
Outside diameter	140 mm
Width	16 mm

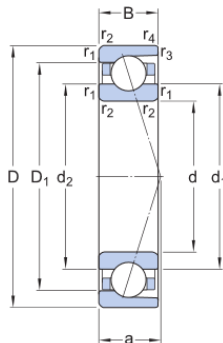
Properties

Coating	Without
Contact type	Normal contact (two-point contact)
Design	High-capacity D
Lubricant	None
Matched arrangement	No
Matched condition (axial clearance/ preload)	Measuring load, class A
Material, bearing	Bearing steel
Number of rows	1
Ring type	One-piece inner and outer rings
Sealing	Without
Tolerance class	P4
Universal matching bearing	Yes

Performance

Basic dynamic load rating	30.2 kN
Basic static load rating	38 kN

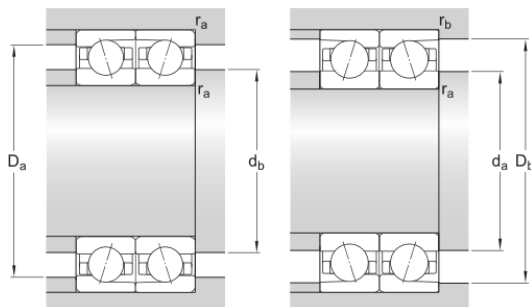
Technische specificatie



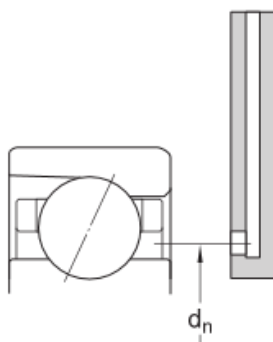
Afmetingen

d	110 mm	Boring
D	140 mm	Buitendiameter
B	16 mm	Breedte
d ₁	119.8 mm	Diameter asborst binnenring (groot zijvlak)
d ₂	119.8 mm	Diameter asborst binnenring (klein zijvlak)
D ₁	130.6 mm	Diameter schouder buitenring (groot zijvlak)
r _{1,2}	min. 1 mm	Afmeting afschuining (groot zijvlak)
r _{3,4}	min. 0.3 mm	Afmeting afschuining (klein zijvlak)
a	37.2 mm	Afstand van zijvlak tot drukpunt

Inbouwmaten



d _a	min. 114.6 mm	Diameter aanlegvlak as
d _b	min. 114.6 mm	Diameter aanlegvlak as
D _a	max. 135.4 mm	Diameter aanlegvlak huis
D _b	max. 138 mm	Diameter aanlegvlak huis
r _a	max. 1 mm	Afrondingsstraal
r _b	max. 0.3 mm	Afrondingsstraal
d _n	120.9 mm	Positie van oliespuitmond



Berekeningsgegevens

Dynamisch draaggetal	C	30.2 kN
Statisch draaggetal	C ₀	38 kN
Vermoeiingsbelastinggrens	P _u	1.46 kN
Contacthoek	α	25 °
Kogeldiameter	D _w	8.731 mm
Aantal kogels	z	32
Referentie vethoeveelheid	G _{ref}	5.1 cm

Voorspanning en stijfheid (X- of O-opstelling)

Voorspanning klasse A	G _A	260 N
Axiale stijfheid voor voorspanning A (set van twee lagers, X of O-opstelling)		236 N/μm

Berekeningsfactoren

Correctiefactor is afhankelijk van lagerserie en -afmeting	f	1.34
Correctiefactor afhankelijk van contacthoek	f ₁	0.97
Correctiefactor, voorspanning klasse A	f _{2A}	1
Correctiefactor voor hybride lagers	f _{HC}	1
Grenswaarde	e	0.68
Axiale belastingfactor (enkel, tandem)	Y ₁	0
Axiale belastingfactor (enkel, tandem)	Y ₂	0.87
Axiale belastingfactor (enkel, tandem)	Y ₀	0.38
Radiale belastingfactor (enkel, tandem)	X ₁	1
Radiale belastingfactor (enkel, tandem)	X ₂	0.41
Radiale belastingfactor (enkel, tandem)	X ₀	0.5
Axiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	Y ₁	0.92
Axiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	Y ₂	1.41
Axiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	Y ₀	0.76
Radiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	X ₁	1
Radiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	X ₂	0.67
Radiale belastingfactor (X- of O-opstelling)	X ₀	1

Gewicht

Gewicht

0.51 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.