



# 7314 BECBMEenrijig hoekcontactkogellager

## Eenrijig hoekcontactkogellager

Deze eenrijige hoekcontactkogellagers zijn geschikt voor radiale en axiale belastingen die gelijktijdig werken, waarbij de axiale belasting slechts in één richting werkt. Ze kunnen werken bij hoge toerentallen en, afhankelijk van de uitvoering, zelfs bij zeer hoge toerentallen. Ze zijn geschikter dan groefkogellagers voor het ondersteunen van grote axiale krachten die in één richting werken.

- Bestand tegen hoge toerentallen
- Kan relatief hoge radiale belastingen en grote eenzijdige axiale belastingen aan

## Overview

## Afmetingen

|                |        |
|----------------|--------|
| Boring         | 70 mm  |
| Buitendiameter | 150 mm |
| Breedte        | 35 mm  |
| Contacthoek    | 40 °   |

## Prestaties

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Dynamisch draaggetal | 127 kN       |
| Statisch draaggetal  | 98 kN        |
| Referentietoerental  | 5 600 r/min  |
| Grenstoerental       | 7 000 r/min  |
| SKF prestatieklasse  | SKF Explorer |

## Eigenschappen

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Contacttype                                     | Normaal contact (tweepuntscontact)   |
| Aantal rijen                                    | 1                                    |
| Positiekenmerk, lagerbuitenring                 | Geen                                 |
| Type ring                                       | Binnen- en buitenringen uit één stuk |
| Kooi  | Massief messing                      |
| Gepaarde opstelling                             | Nee                                  |
| Universeel gepaard lager                        | Ja                                   |
| Axiale speling                                  | Not applicable                       |
| Gepaarde conditie (axiale speling/voorspanning) | Axiale speling CB                    |
| Tolerantieklasse                                | Klasse P6 (P6)                       |

|                  |            |
|------------------|------------|
| Materiaal, lager | Lagerstaal |
| Coating          | Zonder     |
| Afdichtingen     | Zonder     |
| Smeermiddel      | Geen       |
| Nasmeer kenmerk  | Zonder     |

# Technische specificatie

SKF prestatieklasse

SKF Explorer

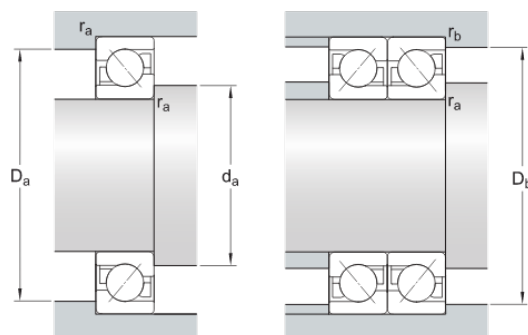


## Afmetingen

|           |                    |  |
|-----------|--------------------|--|
| d         | 70 mm              | Boring                                       |
| D         | 150 mm             | Buitendiameter                               |
| B         | 35 mm              | Breedte                                      |
| $d_1$     | $\approx 101.1$ mm | Diameter asborst binnenring (groot zijvlak)  |
| $d_2$     | $\approx 84.4$ mm  | Diameter asborst binnenring (klein zijvlak)  |
| $D_1$     | $\approx 121$ mm   | Diameter schouder buitenring (groot zijvlak) |
| a         | 64 mm              | Afstand van zijvlak tot drukpunt             |
| $r_{1,2}$ | min. 2.1 mm        | Afmeting afschuining                         |
| $r_{3,4}$ | min. 1.1 mm        | Afmeting afschuining                         |

## Inbouwmaten

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| $d_a$ | min. 82 mm  | Diameter aanlegvlak as        |
| $D_a$ | max. 138 mm | Diameter huisschouder         |
| $D_b$ | max. 143 mm | Diameter aanlegvlak lagerhuis |
| $r_a$ | max. 2 mm   | Afrondingsstraal              |
| $r_b$ | max. 1 mm   | Afrondingsstraal              |



## Berekeningsgegevens

|                                 |       |             |
|---------------------------------|-------|-------------|
| Dynamisch draaggetal            | C     | 127 kN      |
| Statisch draaggetal             | $C_0$ | 98 kN       |
| Vermoeiingsbelastinggrens       | $P_u$ | 3.9 kN      |
| Referentietoerental             |       | 5 600 r/min |
| Grenstoerental                  |       | 7 000 r/min |
| Minimum axiale belastingfactor  | A     | 0.145       |
| Minimum radiale belastingfactor | $k_r$ | 0.1         |
| Grenswaarde                     | e     | 1.14        |

#### Enkel lager of lagerpaar in tandemopstelling

|                                   |       |      |
|-----------------------------------|-------|------|
| Berekeningsfactor (enkel, tandem) | X     | 0.35 |
| Berekeningsfactor (enkel, tandem) | $Y_0$ | 0.26 |
| Berekeningsfactor (enkel, tandem) | $Y_2$ | 0.57 |

#### Lagerpaar in O- of X-opstelling

|                                      |       |      |
|--------------------------------------|-------|------|
| Berekeningsfactor (X-, O-opstelling) | X     | 0.57 |
| Berekeningsfactor (X-, O-opstelling) | $Y_0$ | 0.52 |
| Berekeningsfactor (X-, O-opstelling) | $Y_1$ | 0.55 |
| Berekeningsfactor (X-, O-opstelling) | $Y_2$ | 0.93 |

## Gewicht

|         |         |
|---------|---------|
| Gewicht | 2.65 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.