

# 3311 DNRCBM



## Roulement à billes à contact oblique à deux rangées avec segment d'arrêt et bague intérieure en deux parties

Les roulements à billes à contact oblique à deux rangées, avec segment d'arrêt et bague intérieure en deux parties, présentent une configuration semblable à deux roulements à billes à contact oblique à une rangée disposés en O. Le segment d'arrêt, monté dans une rainure annulaire de la bague extérieure, facilite la fixation axiale des roulements dans leurs paliers. La bague intérieure en deux parties permet l'incorporation d'un plus grand nombre de billes, ce qui augmente la capacité de charge.

- Segment d'arrêt qui facilite la fixation axiale dans le palier
- Supportent des charges axiales très élevées dans les deux sens, des charges radiales ainsi que des couples de déversement
- Conviennent lorsqu'un montage de roulement rigide est requis
- Nécessitent moins d'espace axial que deux roulement à billes à contact oblique à une rangée équivalents

## Overview

### Dimensions

Diamètre d'alésage	55 mm
Diamètre extérieur	120 mm
Largeur	49.2 mm
Angle de contact	40 °

### Performance

Charge dynamique de base	95.6 kN
Charge statique de base	83 kN
Vitesse de référence	6 000 r/min
Vitesse limite	5 300 r/min

### Propriétés

Type de contact	Contact normal (contact à deux points)
Nombre de lignes	2
Fixation, bague extérieure	Segment d'arrêt (monté)
Type de bague	Bague intérieure en deux parties et bague extérieure monobloc
Cage	Métal usiné
Combinaison avec différents angles de contact (roulement à deux rangées)	Montage en O (O)
Montage apparié	Non

Roulement pour appariement universel	Non
Jeu axial interne	CB
Matériau, roulement	Acier pour roulement
Revêtement	Sans
Étanchéité	Sans
Lubrifiant	Aucun
Fonction de relubrification	Sans

## Spécifications techniques

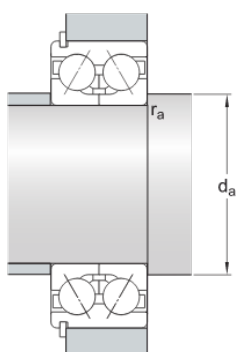


### Dimensions

d	55 mm	Bore diameter
D	120 mm	Outside diameter
B	49.2 mm	Width
$d_1$	≈ 81.55 mm	Shoulder diameter inner ring for two-piece inner ring
$D_1$	≈ 105.43 mm	Shoulder diameter outer ring
$D_3$	115.2 mm	Snap ring groove diameter at outer ring
$D_4$	129.7 mm	Outside diameter snap ring
C	4.9 mm	Distance outer ring side face - snap ring groove
b	3.1 mm	Width snap ring groove outer ring
f	2.82 mm	Width snap ring
$r_0$	max. 0.6 mm	Snap ring groove bottom radius
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Chamfer dimension inner ring for two-piece inner ring
a	97 mm	Distance pressure point(s)

### Abutment dimensions

$d_a$	min. 66 mm	Abutment diameter shaft
$r_a$	max. 2 mm	Fillet radius



### Calculation data

Basic dynamic load rating	C	95.6 kN
Basic static load rating	$C_0$	83 kN
Fatigue load limit	$P_u$	3.55 kN
Reference speed		6 000 r/min
Limiting speed		5 300 r/min
Calculation factor	$k_r$	0.095
Limiting value	e	1.14
Calculation factor	X	0.57
Calculation factor	$Y_0$	0.52
Calculation factor	$Y_1$	0.55
Calculation factor	$Y_2$	0.93

## Mass

Mass bearing	2.55 kg
--------------	---------

# Conditions générales

En accédant et en utilisant le site Web et/ou l'application qui appartient et est publié par AB SKF (publ.) (556007-3495 -Göteborg) (« SKF »), vous adhérez sans réserve aux conditions générales suivantes :

## Exclusion de garantie et limitation de la responsabilité

Bien que le plus grand soin ait été apporté afin de garantir l'exactitude des informations contenues sur ce site Web et/ou cette application, SKF fournit ces informations « EN L'ÉTAT » et NE DONNE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT L'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE NI DU CARACTÈRE COMMERCIALISABLE EN L'ÉTAT. Vous reconnaissez utiliser ce site Web et/ou cette application à vos seuls risques, assumez l'entière responsabilité de tous les frais associés à l'utilisation de ce site Web et/ou cette application, et acceptez que SKF ne peut en aucun cas être tenu pour responsable d'un quelconque dommage direct, indirect ou consécutif découlant de votre accès, consultation ou utilisation des informations ou logiciels disponibles sur ce site Web et/ou cette application. Toutes les garanties et déclarations, sur ce site Web et/ou cette application, concernant les produits ou services SKF achetés ou utilisés par vous sont soumises aux conditions générales définies dans le contrat de ces produits ou services. En outre, SKF n'offre aucune garantie quant à l'exactitude et à la fiabilité des informations contenues dans les sites externes et/ou les applications auxquels il est fait référence ou pour lesquels un lien apparaît sur notre site et/ou application, et ne pourrait être tenu responsable quant au contenu créé ou publié par des tiers. Par ailleurs, SKF ne garantit pas que ce site Web et/ou cette application ou les autres sites Web et/ou applications qui y sont liés soient exempts de virus ou d'autres éléments dangereux.

## Services tiers

Lors de la visualisation de contenu YouTube via le(s) site(s) Web SKF (c'est-à-dire à l'aide des services API de YouTube), vous acceptez d'être lié par les Conditions générales de YouTube.

## Droits d'auteur

Les droits d'auteur et droits de propriété afférents à ce site Web et/ou cette application, ainsi qu'aux informations et logiciels disponibles sur ce site et/ou application restent la propriété de SKF ou de ses concédants de licence. Tous les droits sont réservés. Tous les documents concédés sous licence mentionneront le concédant de licence ayant accordé à SKF le droit d'utiliser les documents. Les informations et logiciels disponibles sur ce site Web et/ou cette application ne peuvent être reproduits, dupliqués, copiés, transférés, distribués, enregistrés, modifiés, téléchargés ou exploités par quelque moyen que ce soit aux fins d'une utilisation commerciale sans l'accord préalable écrit de SKF. Toutefois, le contenu peut être reproduit, enregistré et téléchargé à des fins strictement personnelles sans l'accord préalable écrit de SKF. Ces informations ou logiciels ne peuvent en aucun cas être cédés à des tiers.

Ce site Internet/cette application contient certaines photos utilisées sous licence de Shutterstock, Inc.

## Marques de commerce et brevets

Tous les noms commerciaux, marques, logos et sigles apparaissant sur le site Web et/ou l'application sont la propriété de SKF ou de ses concédants de licence, et ne peuvent en aucun cas être utilisés sans l'accord préalable écrit de SKF. Toutes les marques sous licence publiées sur ce site Web et/ou cette application mentionnent le concédant ayant accordé à SKF l'autorisation d'utiliser la marque. L'accès au site Web et/ou à l'application n'accorde à l'utilisateur aucune licence sur les brevets détenus par ou concédés à SKF.

## Modifications

SKF se réserve le droit d'intégrer, à tout moment, des modifications ou des ajouts à ce site Web et/ou cette application.