

3311 DMA



Roulement à billes à contact oblique à deux rangées avec bague intérieure en deux parties

Les roulements à billes à contact oblique à deux rangées, avec bague intérieure en deux parties, correspondent à deux roulements à billes à contact oblique à une rangée disposés en O, tout en nécessitant moins d'espace axial que ces derniers. La bague intérieure en deux parties permet l'incorporation d'un plus grand nombre de billes, avec un angle de contact plus important, ce qui leur confère une capacité de charge élevée, en particulier dans le sens axial.

- 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
- Une conception séparable signifie que l'ensemble bague extérieure-cages-billes peut être monté séparément des deux demi-bagues intérieures

Overview

Dimensions

Diamètre d'alésage	55 mm
Diamètre extérieur	120 mm
Largeur	49.2 mm
Angle de contact	45 °

Performance

Charge dynamique de base	111 kN
Charge statique de base	100 kN
Vitesse de référence	6 000 r/min
Vitesse limite	5 000 r/min

Propriétés

Type de contact	Contact normal (contact à deux points)
Nombre de lignes	2
Fixation, bague extérieure	Aucun
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	Non

appariement universel

Jeu axial interne	CN
-------------------	----

Matériau, roulement	Acier pour roulement
---------------------	----------------------

Revêtement	Sans
------------	------

Étanchéité	Sans
------------	------

Lubrifiant	Aucun
------------	-------

Fonction de relubrification	Sans
-----------------------------	------

Spécifications techniques

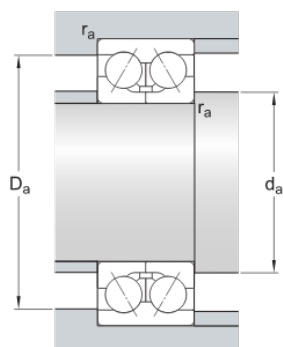


Dimensions

d	55 mm	Bore diameter
D	120 mm	Outside diameter
B	49.2 mm	Width
d_1	≈ 81.4 mm	Shoulder diameter inner ring for two-piece inner ring
D_1	≈ 104.4 mm	Shoulder diameter outer ring
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Chamfer dimension inner ring for two-piece inner ring
a	114 mm	Distance pressure point(s)

Abutment dimensions

d_a	min. 66 mm	Abutment diameter shaft
D_a	max. 109 mm	Abutment diameter housing
r_a	max. 2 mm	Fillet radius



Calculation data

Basic dynamic load rating	C	111 kN
Basic static load rating	C_0	100 kN
Fatigue load limit	P_u	4.3 kN
Reference speed		6 000 r/min
Limiting speed		5 000 r/min
Calculation factor	k_r	0.095
Limiting value	e	1.34

Calculation factor	X	0.54
Calculation factor	Y ₀	0.44
Calculation factor	Y ₁	0.47
Calculation factor	Y ₂	0.81

Mass

Mass bearing	2.82 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.