

7207 CD/P4A



Roulement à billes à contact oblique à une rangée avec angle de contact de 15°, haute capacité, de Super Précision

Ces roulements à billes à contact oblique à une rangée haute capacité, de Super Précision, avec un angle de contact de 15°, supportent les charges radiales et axiales simultanément, lorsque la charge axiale est dirigée dans un seul sens. Ils sont conçus pour supporter de fortes charges à des vitesses relativement élevées et à des températures de fonctionnement basses à modérées.

- Angle de contact de 15°
- Très haute précision de rotation
- Très haute capacité de charge
- Vitesse et rigidité relativement élevées

Overview

Dimensions

Diamètre d'alésage	35 mm
Diamètre extérieur	72 mm
Largeur	17 mm
Angle de contact	15 °

Performance

Charge dynamique de base	31.9 kN
Charge statique de base	21.6 kN
Vitesse réalisable pour une lubrification à la graisse	20 000 r/min
Vitesse réalisable pour la lubrification air-huile	34 000 r/min

Propriétés

Type de contact	Contact normal (contact à deux points)
Nombre de lignes	1
Type de bague	Bagues intérieure et extérieure monoblocs
Conception	Haute capacité D
Roulement pour appariement universel	Non
Montage apparié	Non
Condition associée (jeu axial/précharge)	Non applicable
Classe de tolérance	P4A
Matériau, roulement	Acier pour roulement
Revêtement	Sans

Étanchéité

Sans

Lubrifiant

Aucun

Spécifications techniques

Roulement(s) pour appariement universel

Non

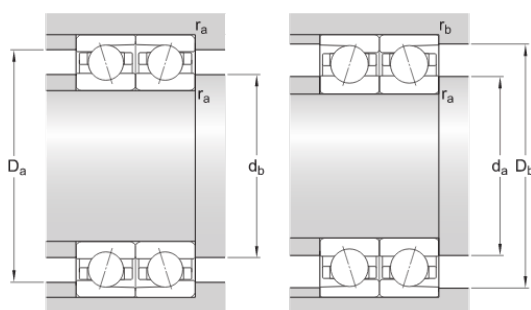


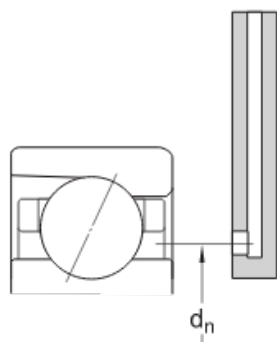
Dimensions

d	35 mm	Diamètre d'alésage
D	72 mm	Diamètre extérieur
B	17 mm	Largeur
d_1	46.8 mm	Diamètre d'épaulement de la bague intérieure (grande face latérale)
d_2	46.8 mm	Diamètre d'épaulement de la bague intérieure (petite face latérale)
D_1	60.2 mm	Diamètre d'épaulement de la bague extérieure (grande face latérale)
$r_{1,2}$	min. 1.1 mm	Dimension d'arrondi
$r_{3,4}$	min. 0.3 mm	Dimension d'arrondi
a	15.7 mm	Distance entre la face latérale et le point de pression

Dimensions d'appui

d_a	min. 42 mm	Diamètre d'appui de l'arbre
d_b	min. 42 mm	Diamètre d'appui de l'arbre
D_a	max. 65 mm	Diamètre d'appui du palier
D_b	max. 69.6 mm	Diamètre d'appui du palier
r_a	max. 1 mm	Rayon du congé
r_b	max. 0.3 mm	Rayon du congé
d_n	49.7 mm	Position de la buse d'huile





Données de calcul

Charge dynamique de base	C	31.9 kN
Charge statique de base	C ₀	21.6 kN
Limite de fatigue	P _u	0.915 kN
Attainable speed for grease lubrication		20 000 r/min
Attainable speed for oil-air lubrication		34 000 r/min
Angle de contact	α	15 °
Diamètre de bille	D _w	11.112 mm
Nombre de rangées d'éléments roulants	i	1
Nombre de billes (par roulement)	z	13
Quantité de graisse de référence (par roulement)	G _{ref}	3.903 cm

Précharge et rigidité (en O, en X)

Preload, class A	G _A	120 N
Axial stiffness for preload A (sets of two brgs back to back or face to face)		50 N/μm
Classe de précharge B	G _B	240 N
Rigidité axiale pour précharge B (ensembles de deux roulements montés en O ou en X)		67 N/μm
Classe de précharge C	G _C	480 N
Rigidité axiale pour précharge C (ensembles de deux roulements montés en O ou en X)		94 N/μm
Classe de précharge D	G _D	960 N
Rigidité axiale pour précharge D (ensembles de deux roulements montés en O ou en X)		136 N/μm

Coefficients de calcul

Coefficient de correction dépendant de la taille et de la série du roulement	f	1.05
Facteur de correction dépendant de l'angle de contact	f_1	1
Coefficient de correction, classe de précharge A	f_{2A}	1
Coefficient de correction, classe de précharge B	f_{2B}	1.01
Coefficient de correction, classe de précharge C	f_{2C}	1.03
Coefficient de correction, classe de précharge D	f_{2D}	1.05
Facteur de correction pour les roulements hybrides	f_{HC}	1
Coefficient de calcul	f_0	13.9
Additional factors for equivalent loads	Refer to Notes 1 and 2 below	

Masse

Masse	0.28 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.