7007 CD/P4ADGA

Ensemble apparié de deux roulements à billes à contact oblique à une rangée, exécution D, haute capacité, de Super Précision

Ces ensembles appariés de deux roulements à billes à contact oblique à une rangée, d'exécution D, haute capacité, de Super Précision sont disponibles dans une variété de montages. Ils sont conçus pour un fonctionnement à une vitesse relativement élevée et pour une capacité de charge élevée. Comparés aux roulements à grande vitesse d'exécution E SKF équivalents, ils conviennent mieux pour les charges élevées.

- Très haute précision de rotation
- Capacité de charge très élevée

Overview

Dimensions

Diamètre d'alésage	35 mm
Diamètre extérieur	62 mm
Largeur	28 mm
Angle de contact	15 °

Performance

Charge dynamique de base	25.5 kN
Charge statique de base	19 kN
Note	Contact SKF for the attainable speeds

Propriétés

Type de contact	Contact normal (contact à deux points)
Nombre de lignes	2
Type de bague	Bagues intérieure et extérieure monoblocs
Conception	Haute capacité D
Roulement pour appariement universel	Oui, en O (<>), en X (><) ou en tandem (>>)
Montage apparié	Appariement universel
Nombre de roulements dans un ensemble apparié	2
Condition associée (jeu axial/précharge)	Précharge ultra légère
Classe de tolérance	P4AU
Matériau,	Acier pour roulement

roulement	
Revêtement	Sans
Étanchéité	Sans
Lubrifiant	Aucun

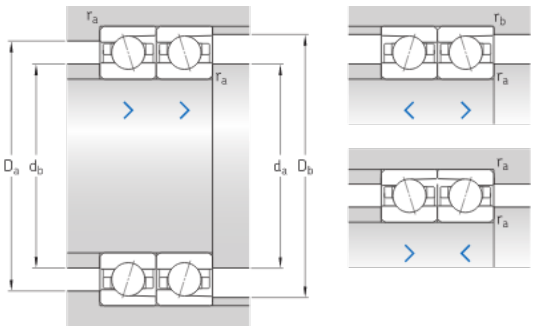
Spécifications techniques

Universal matching bearing(s)	Yes, back-to-back (<>), face-to-face (><) or tandem (>>)

NOT FOUND

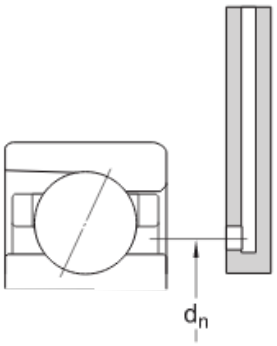
Dimensions

d	35 mm	Bore diameter
D	62 mm	Outside diameter
B	28 mm	Width
d_1	43.7 mm	Shoulder diameter of inner ring (large side face)
d_2	43.7 mm	Shoulder diameter of inner ring (small side face)
D_1	53.3 mm	Shoulder diameter of outer ring (large side face)
$r_{1,2}$	min. 1 mm	Chamfer dimension
$r_{3,4}$	min. 0.3 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 39.6 mm	Diameter of shaft abutment
d_b	min. 39.6 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 57.4 mm	Diameter of housing abutment
D_b	max. 60 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 1 mm	Radius of fillet
r_b	max. 0.3 mm	Radius of fillet
d_n	45.3 mm	Position of oil nozzle



Calculation data

Basic dynamic load rating	C	25 500 N
Basic static load rating	C_0	19 000 N
Fatigue load limit	P_u	800 N
Attainable speeds		Contact SKF for the attainable speeds
Contact angle	α	15 °
Ball diameter	D_w	7.938 mm
Number of rows	i	2
Number of balls (per bearing)	z	16
Reference grease quantity (per bearing)	G_{ref}	1.98 cm

Preload and stiffness (back-to-back, face-to-face)

Preload class		A
Preload	G	60 N
Axial stiffness		36 N/µm

Correction factors for preload calculation

Correction factor dependent on bearing series and size	f	1.06
Correction factor dependent on contact angle	f_1	1
Correction factor, preload class A	f_{2A}	1
Correction factor for hybrid bearings	f_{HC}	1

Factors for equivalent bearing load calculation

Calculation factor for equivalent loads	f_0	9.7
Additional factors for equivalent loads		Refer to Notes 1 and 2 below

Mass

Mass	0.31 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 sont 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.