



Image may differ from product. See technical specification for details.

6316/C3VL0241

Roulement rigide à billes INSOCOAT®

Les roulements rigides à billes à une rangée INSOCOAT comportent un revêtement à isolation électrique sur les surfaces extérieures de la bague intérieure et de la bague extérieure du roulement. Il empêche les courants vagabonds de traverser les roulements, les protégeant ainsi contre les dommages dus à l'érosion électrique et empêchant la dégradation du lubrifiant qui résulte des décharges de courant électrique. Comme avec les roulements rigides à billes, ils sont particulièrement polyvalents, se caractérisent par un faible frottement et sont conçus pour générer de faibles niveaux sonores et de vibrations pour des vitesses de rotation élevées. Ils supportent des charges radiales et axiales dans les deux sens, sont faciles à monter et nécessitent peu de maintenance.

- Revêtement de protection contre l'érosion électrique
- Dégradation réduite du lubrifiant qui résulte des décharges de courant électrique
- Avantages typiques des roulements rigides à billes à une rangée

Aperçu

Dimensions

Diamètre d'alésage	80 mm
Diamètre extérieur	170 mm
Largeur	39 mm

Performance

Charge dynamique de base	130 kN
Charge statique de base	86.5 kN
Vitesse de référence	8 500 r/min
Vitesse limite	5 300 r/min

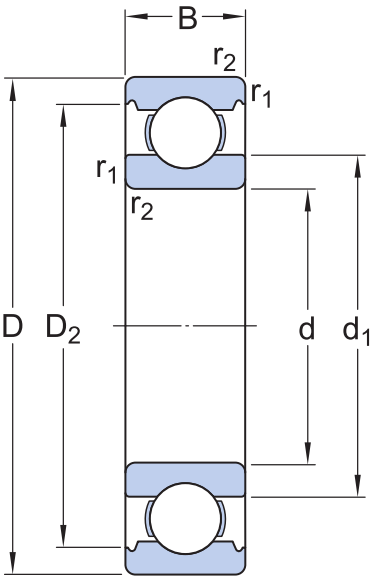
Propriétés

Encoches de remplissage	Sans
Nombre de lignes	1
Fixation, bague extérieure	Aucun
Type d'alésage	Cylindrique
Cage	Tôle métallique
Montage apparié	Non
Jeu radial interne	C3
Matériau, roulement	Acier pour roulement
Revêtement	Revêtement isolant sur la bague extérieure
Étanchéité	Sans
Lubrifiant	Aucun
Fonction de relubrification	Sans

Logistique

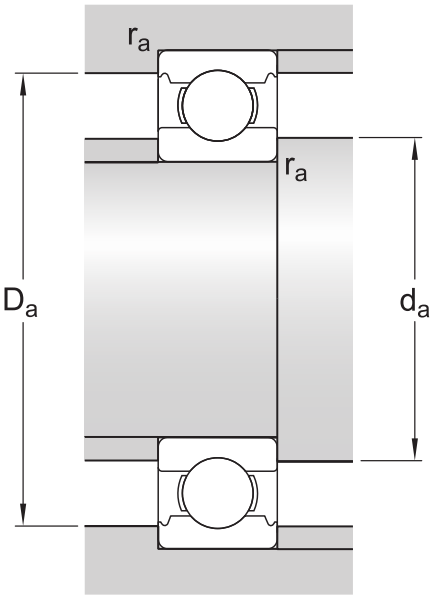
Poids net du produit	3.63 kg
Code eClass	23-05-09-01
Code UNSPSC	31171537

Caractéristiques techniques



Dimensions

d	80 mm	Diamètre d'alésage
D	170 mm	Diamètre extérieur
B	39 mm	Largeur
d ₁	≈ 108 mm	Diamètre de l'épaulement de la bague intérieure
D ₂	≈ 149 mm	Diamètre d'embranchement de l'épaulement de la bague extérieure
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Dimension d'arrondi



Dimensions d'appui

d_a	min. 92 mm	Diamètre d'appui de l'arbre
D_a	min. 154 mm	Diamètre d'appui de l'arbre
D_a	max. 158 mm	Diamètre d'appui dans le palier
r_a	max. 2 mm	Rayon du congé

Données de calcul

Charge dynamique de base	C	130 kN
Charge statique de base	C_0	86.5 kN
Limite de fatigue	P_u	3.25 kN
Vitesse de référence		8 500 r/min
Vitesse limite		5 300 r/min
Coefficient de calcul	k_r	0.03
Coefficient de calcul	f_0	13.3

Tolérances et jeux

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES ROULEMENTS

- Tolérances : Normales, P6, P5
- Jeu radial interne : tableau

INTERFACES DES ROULEMENTS

- [Tolérances des portées pour les conditions standard](#)
- [Tolérances et ajustements](#)

Plus d'informations

 Détails sur les produits	 Informations techniques	 Outils
Modèles et variantes		Bearing Select
Caractéristiques générales des roulements	Connaissances générales sur les roulements	Calculateur technique
Charges	Processus de sélection des roulements	SimPro Quick
Limites de température	Interfaces des roulements	LubeSelect pour graisses SKF
Vitesse admissible	Sélection du jeu interne	Outil de sélection des appareils de chauffage par induction
Étude des montages	Lubrification	Instructions de montage et de démontage des roulements
Montage	Étanchéité externe, montage et démontage	
Système de désignation	Défaillance du roulement et comment l'éviter	



Conditions d'utilisation

En accédant et en utilisant le site Web et/ou l'application du Groupe SKF, qui comprend AB SKF et/ou l'une de ses filiales (ci-après « 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.

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.com.

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.