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

6218

Roulement rigide à billes

Les roulements rigides à billes à une rangée 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.

- Conception simple, polyvalente et robuste
- Faible frottement
- Capacité de vitesse élevée
- Supportent des charges radiales et axiales dans les deux sens
- Nécessitent peu de maintenance

Aperçu

Dimensions

Diamètre d'alésage	90 mm
Diamètre extérieur	160 mm
Largeur	30 mm

Performance

Charge dynamique de base	101 kN
Charge statique de base	73.5 kN
Vitesse de référence	8 500 r/min
Vitesse limite	5 300 r/min
Classe de performance SKF	SKF Explorer

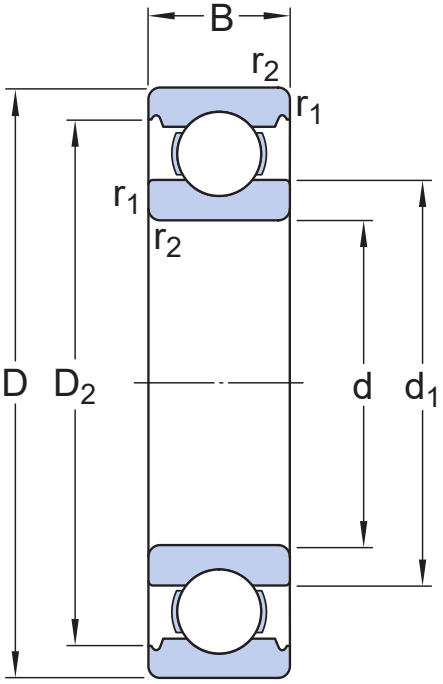
Propriétés

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	CN
Matériau, roulement	Acier pour roulement
Revêtement	Sans
Étanchéité	Sans
Lubrifiant	Aucun
Fonction de relubrification	Sans

Logistique

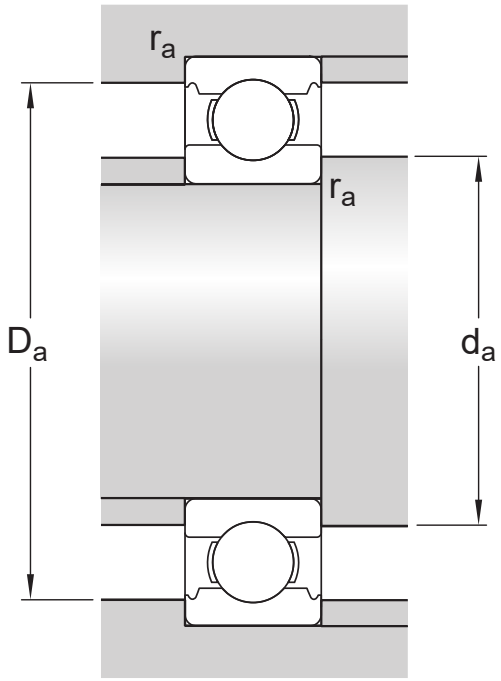
Poids net du produit	2.16 kg
Code eClass	23-05-08-01
Code UNSPSC	31171504

Caractéristiques techniques



Dimensions

d	90 mm	Diamètre d'alésage
D	160 mm	Diamètre extérieur
B	30 mm	Largeur
d_1	≈ 112.5 mm	Diamètre d'épaulement
D_2	≈ 142.6 mm	Diamètre d'embrèvement
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Dimension d'arrondi



Dimensions d'appui

d_a	min. 101 mm	Diamètre d’appui de l’arbre
D_a	max. 149 mm	Diamètre d’appui du palier
r_a	max. 2 mm	Rayon de l’arbre ou congé du palier

Données de calcul

Classe de performance SKF		SKF Explorer
Charge dynamique de base	C	101 kN
Charge statique de base	C_0	73.5 kN
Limite de fatigue	P_u	2.8 kN
Vitesse de référence		8 500 r/min
Vitesse limite		5 300 r/min
Coefficient de charge minimale	k_r	0.025
Coefficient de calcul	f_0	14.7

Classe de tolérance

Tolérances dimensionnelles	P6
Battement radial	Normal

Tolérances et jeux

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES ROULEMENTS

- Tolérances : Normales (cotes métriques), P6, P5, Normales (cotes pouces)
- Jeu radial interne : Classes C2 à C5

- Tolérances des portées pour les conditions standard
- Tolérances et ajustements

Produits compatibles

Outil recommandé

Kit d'extracteurs de roulements rigides à billes	TMMD 100

Plus d'informations

Détails sur les produits

- Roulements rigides à billes à une rangée
- Roulements rigides à billes en acier inoxydable
- Roulements rigides à billes à une rangée avec encoches de remplissage
- Roulements rigides à billes à deux rangées
- Caractéristiques générales des roulements
- Charges
- Limites de température
- Vitesse admissible
- Système de désignation

Informations techniques

- Connaissances générales sur les roulements
- Processus de sélection des roulements
- Interfaces des roulements
- Sélection du jeu interne
- Lubrification
- Étanchéité, montage et démontage
- Défaillance du roulement et comment l'éviter

Outils

- SKF Product select
- SimPro Quick
- Calculateur technique
- LubeSelect pour graisses SKF
- Outil de sélection des appareils de chauffage par induction

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 sont 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.