



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

7204 BEP

Roulement à billes à contact oblique à une rangée

Ces roulements à billes à contact oblique à une rangée peuvent supporter les charges radiales et axiales simultanément, lorsque la charge axiale est dirigée dans un seul sens. Ils peuvent fonctionner à des vitesses élevées, voire très élevées, selon le modèle. Pour supporter des forces axiales élevées dans un seul sens, ils sont plus adaptés que les roulements rigides à billes.

- Capacité de vitesse élevée
- Supportent des charges radiales relativement élevées et des charges axiales unilatérales importantes

Aperçu

Dimensions

Diamètre d'alésage	20 mm
Diamètre extérieur	47 mm
Largeur	14 mm
Angle de contact	40 °

Performance

Charge dynamique de base	13.3 kN
Charge statique de base	7.65 kN
Vitesse de référence	19 000 r/min
Vitesse limite	18 000 r/min

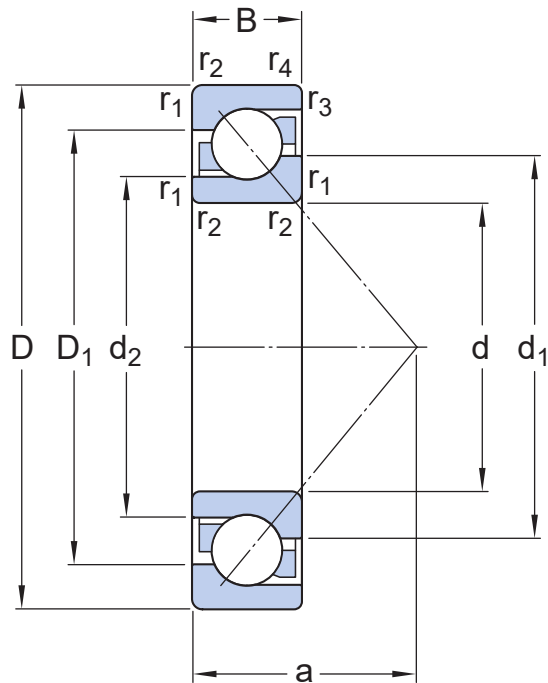
Propriétés

Type de contact	Contact normal (contact à deux points)
Nombre de lignes	1
Fixation, bague extérieure	Sans
Type de bague	Bagues intérieure et extérieure monoblocs
Cage	Non métallique
Montage apparié	Non
Roulement pour appariement universel	Non
Jeu axial interne	Not applicable
Classe de tolérance	Normal
Matériau, roulement	Acier pour roulement
Revêtement	Sans
Étanchéité	Sans
Lubrifiant	Aucun
Fonction de relubrification	Sans
Indicative carbon footprint for new product	0.37 kg CO ₂ e

Logistique

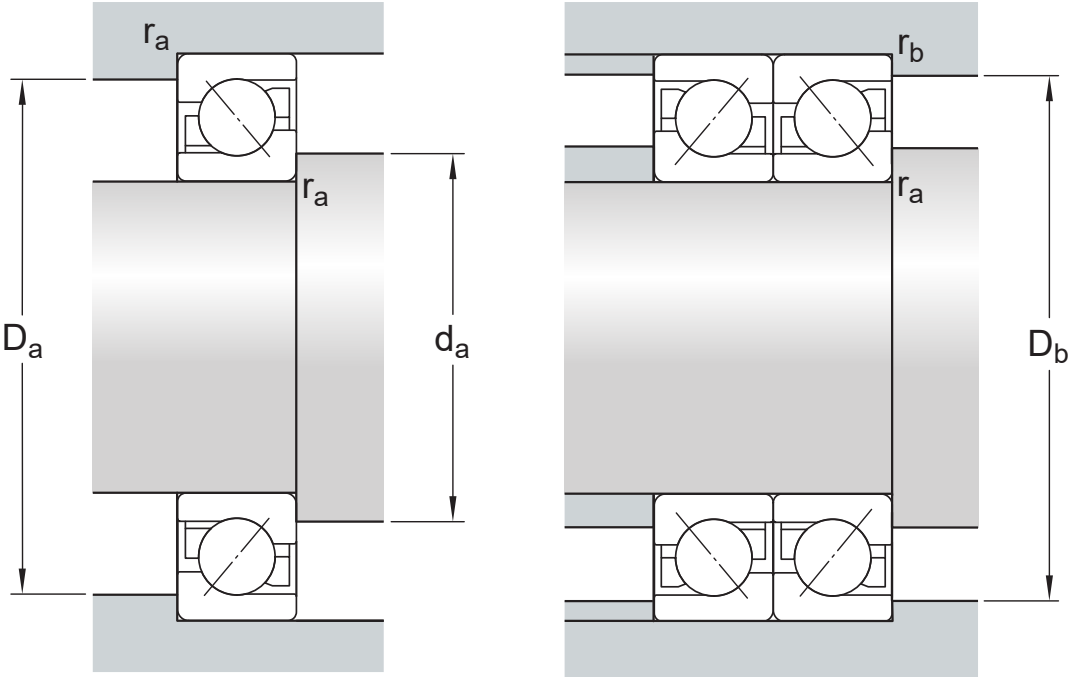
Poids net du produit	0.103 kg
Code eClass	23-05-08-03
Code UNSPSC	31171531

Caractéristiques techniques



Dimensions

d	20 mm	Diamètre d'alésage
t _{Δdmp}	-0.01 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	47 mm	Diamètre extérieur
t _{ΔDmp}	-0.011 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	14 mm	Largeur
t _{ΔBs}	-0.12 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 30.85 mm	Diamètre d'épaulement de la bague intérieure (grande face latérale)
d ₂	≈ 25.87 mm	Diamètre d'épaulement de la bague intérieure (petite face latérale)
D ₁	≈ 36.5 mm	Diamètre d'épaulement de la bague extérieure (grande face latérale)
a	21 mm	Distance entre la face latérale et le point de pression
r _{1,2}	min. 1 mm	Dimension d'arrondi
r _{3,4}	min. 0.6 mm	Dimension d'arrondi
	Normal	ISO tolerance class for dimensions



Dimensions d'appui

d_a	min. 25.6 mm	Diamètre d'appui de l'arbre
D_a	max. 41.4 mm	Diamètre d'appui dans le palier
D_b	max. 42.8 mm	Diamètre d'appui du palier
r_a	max. 1 mm	Rayon du congé
r_b	max. 0.6 mm	Rayon du congé

Données de calcul

Charge dynamique de base	C	13.3 kN
Charge statique de base	C_0	7.65 kN
Limite de fatigue	P_u	0.325 kN
Vitesse de référence		19 000 r/min
Vitesse limite		18 000 r/min
Coefficient de charge axiale minimale	A	0.001
Coefficient de charge radiale minimale	k_r	0.1
Valeur limite	e	1.1

ROULEMENT ISOLÉ OU PAIRE DE ROULEMENTS APPARIÉS EN TANDEM

Coefficient de calcul (isolé, tandem)	X	0.35
---------------------------------------	---	------

Coefficient de calcul (isolé, tandem)	Y_0	0.26
Coefficient de calcul (isolé, tandem)	Y_2	0.57

ROULEMENTS MONTÉS PAR PAIRES SELON DISPOSITION EN O OU EN X

Coefficient de calcul (en O, en X)	X	0.57
Coefficient de calcul (en O, en X)	Y_0	0.52
Coefficient de calcul (en O, en X)	Y_1	0.55
Coefficient de calcul (en O, en X)	Y_2	0.93

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	13 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	20 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Normal

Tolérances et jeux

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES ROULEMENTS

- Tolérances : Normales (cotes métriques), P6, P5, Normales (cotes pouces)
- Jeu interne : CA+CB+CC, G
- Précharge : GA+GB+GC

INTERFACES DES ROULEMENTS

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



Conditions d'utilisation