



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

7211 BECBJ

Jednořadá kuličkové ložisko s kosoúhlým stykem

Tato jednořadá kuličková ložiska s kosoúhlým stykem se umí přizpůsobit radiálnímu a axiálnímu zatížení zároveň, kde axiální zatížení působí pouze v jednom směru. Umí pracovat při vysokých rychlostech a v závislosti na typu i při velmi vysokých rychlostech. Jsou vhodnější než kuličková ložiska pro přenos velké axiální síly působící v jednom směru.

- Pro vysoké rychlosti
- Přizpůsobí se relativně vysokému radiálnímu zatížení a velkému jednostrannému axiálnímu zatížení

Přehled

Rozměry

Průměr díry	55 mm
Vnější průměr	100 mm
Šířka	21 mm
Stykový úhel	40 °

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	49 kN
Základní statická únosnost	40 kN
Referenční otáčky	8 000 r/min
Mezní otáčky	8 000 r/min
Výkonnostní třída SKF	SKF Explorer

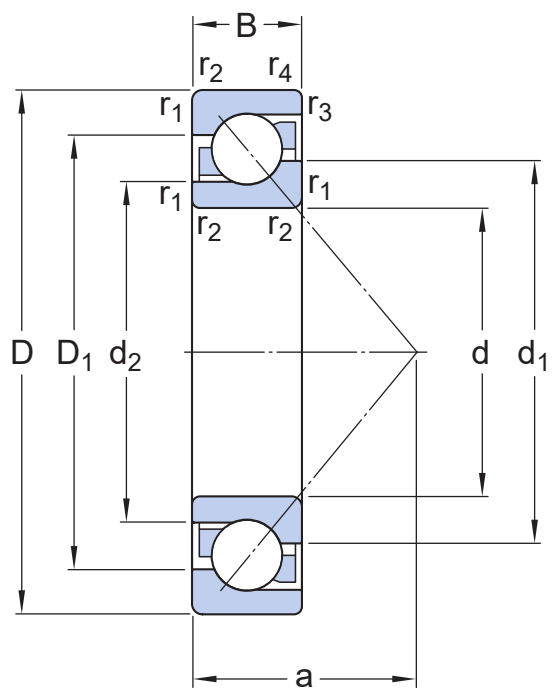
Vlastnosti

Typ styku	Normální styk (dvoubodový styk)
Počet řad	1
Polohovací prvek, vnější ložiskový kroužek	Žádný
Typ kroužku	Jednodílný vnitřní i vnější kroužek
Klec	Ocelový plech
Párované uspořádání	Ne
Univerzálně párovatelné ložisko	Ano
Axiální vnitřní vůle	Not applicable
Podmínky spárování (axiální vůle/předpětí)	Axiální vůle CB
Třída přesnosti	Třída P6 (P6)
Materiál, ložisko	Ložisková ocel
Povlak	Bez
Těsnění	Bez
Mazivo	Žádný
Domazávací prvek	Bez

Logistika

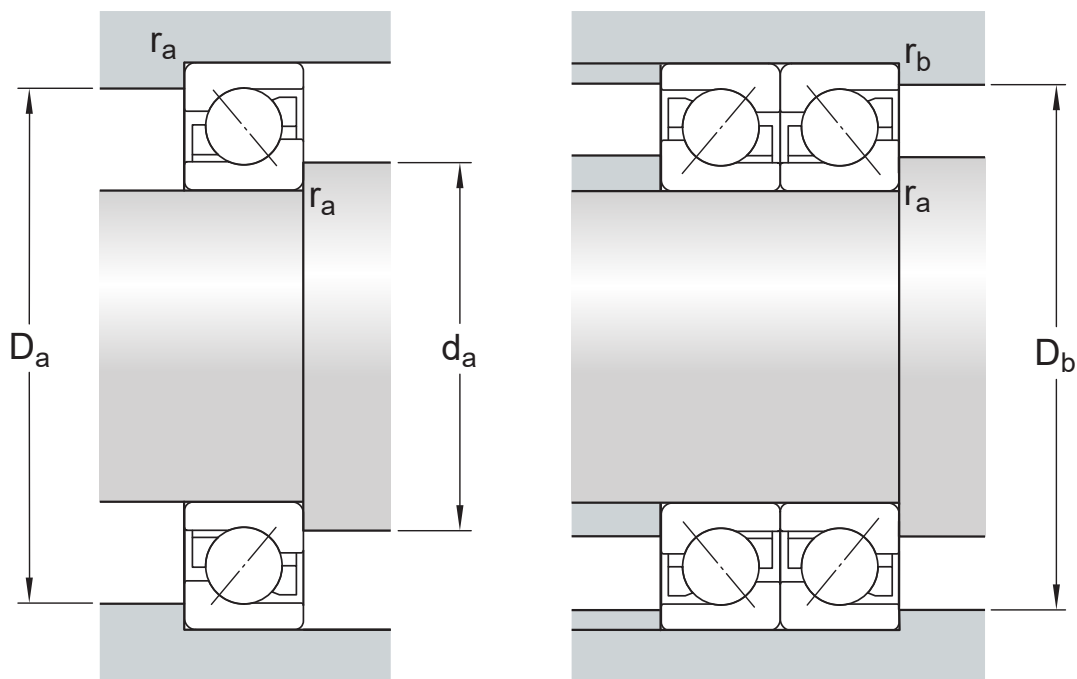
Čistá hmotnost výrobku	0.635 kg
Kód eClass	23-05-08-03
Kód UNSPSC	31171531

Technické údaje



Rozměry

d	55 mm	Průměr díry
D	100 mm	Vnější průměr
B	21 mm	Šířka
d ₁	≈ 72.5 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku (velké čelo)
d ₂	≈ 63.62 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku (malé čelo)
D ₁	≈ 83.3 mm	Průměr nákrůžku vnějšího kroužku (velké čelo)
a	43 mm	Vzdálenost od čela k silovému středu
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Rozměr sražení hran
r _{3,4}	min. 1 mm	Rozměr sražení hran



Připojovací rozměry

d_a	min. 64 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
D_a	max. 91 mm	Připojovací průměr tělesa
D_b	max. 94 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
r_a	max. 1.5 mm	Poloměr zaoblení
r_b	max. 1 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

JEDNOTLIVÉ LOŽISKO NEBO DVOJICE LOŽISEK USPOŘÁDANÁ DO TANDEMU

Výpočtový součinitel (jednotlivé, v tandemu)	X	0.35
Výpočtový součinitel (jednotlivé, v tandemu)	Y_0	0.26
Výpočtový součinitel (jednotlivé, v tandemu)	Y_2	0.57

Výkonnostní třída SKF		SKF Explorer
Základní dynamická únosnost	C	49 kN
Základní statická únosnost	C_0	40 kN
Mezní únavové zatížení	P_u	1.66 kN
Referenční otáčky		8 000 r/min

Mezní otáčky		8 000 r/min
Součinitel minimálního axiálního zatížení	A	0.022
Součinitel minimálního radiálního zatížení	k_r	0.095
Mezní hodnota	e	1.14

DVOJICE LOŽISEK USPOŘÁDANÁ ZÁDY K SOBĚ (DO „O“) NEBO ČELY K SOBĚ (DO „X“)

Výpočtový součinitel (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	X	0.57
Výpočtový součinitel (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	Y_0	0.52
Výpočtový součinitel (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	Y_1	0.55
Výpočtový součinitel (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	Y_2	0.93

Tolerance a vůle

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- **Tolerances:** Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- **Internal clearance:** CA+CB+CC, G
- **Preload:** GA+GB+GC

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

Další informace

 Product details Designs and variants General bearing specifications Loads Temperature limits Permissible speed Design considerations Designation system	 Engineering information Principles of rolling bearing selection General bearing knowledge Bearing selection process Bearing interfaces Seat tolerances for standard conditions Selecting internal clearance or preload Lubrication Sealing, mounting and dismounting Bearing failure and how to prevent it	 Tools SKF Product select SimPro Quick Bearing Frequency Calculator LubeSelect for SKF greases Heater selection tool SKF mounting and dismounting instructions
---	--	--

Podmínky použití

Přístupem na tuto webovou stránku / do této aplikace vlastněných a publikovaných společností AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) („SKF“) a jejich použitím souhlasíte s následujícími smluvními podmínkami:

Vyloučení záruky a omezení odpovědnosti

Přestože bylo vynaloženo nejvyšší úsilí na zajištění správnosti informací uvedených na těchto webových stránkách / v aplikaci, společnost SKF tyto informace poskytuje „VE STAVU, V JAKÉM JSOU“ a ZŘÍKÁ SE VEŠKERÝCH ZÁRUK, AŽ PŘÍMÝCH NEBO NEPŘÍMÝCH, MIMO JINÉ VČETNĚ NEPŘÍMÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Tímto berete na vědomí, že tyto webové stránky / aplikaci používáte na vlastní nebezpečí, že přejímáte plnou odpovědnost za veškeré náklady spojené s používáním těchto webových stránek / aplikace a že společnost SKF neponese odpovědnost za jakékoli přímé, náhodné, následné či nepřímé škody jakéhokoli druhu, které vznikly v důsledku přístupu a používání informací nebo softwaru, jež jsou dostupné na těchto webových stránkách / v této aplikaci.

Veškeré záruky a prohlášení uvedené na těchto webových stránkách / v aplikaci, které se týkají vámi zakoupených nebo používaných výrobků nebo služeb společnosti SKF, se řídí podmínkami sjednanými ve smlouvě na takový výrobek nebo služby.

Na webové stránky / aplikace, které nepatří společnosti SKF, avšak na něž jsou uvedeny odkazy, popř. hypertextové odkazy, se nevztahují záruky společnosti SKF správnosti nebo spolehlivosti informací, které jsou na takových webových stránkách / v aplikacích uvedeny a společnost SKF nenese odpovědnost za materiál vytvořený nebo publikovaný třetími stranami na takových webových stránkách. Společnost SKF dále neposkytuje záruky, že takové webové stránky / aplikace, na něž je uveden odkaz, neobsahují viry nebo jiné škodlivé prvky.

Služby třetí strany

Při přehrávání obsahu YouTube na stránkách SKF (tj. používání služeb [YouTube API Services](#)), souhlasíte se [Smluvními podmínkami společnosti YouTube](#).

Autorská práva

Autorské právo k těmto webovým stránkám / aplikaci, informacím a softwaru, které jsou na těchto webových stránkách / v aplikaci poskytovány, náleží společnosti SKF nebo osobám, které ji poskytly souhlas s jejich používáním. Veškerá práva jsou vyhrazena. Na všech licencovaných materiálech bude uveden poskytovatel licence, který SKF udělil právo příslušný materiál použít. Informace a software zpřístupněný na těchto webových stránkách / v aplikaci nesmějí být reprodukovány, rozmnožovány, kopírovány, převáděny, distribuovány, ukládány, měněny, stahovány nebo jinak zneužívány k jakýmkoli komerčním účelům bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. Bez předchozího písemného souhlasu SKF však mohou být reprodukovány, ukládány a stahovány jednotlivci k soukromému, nekomerčnímu využití. Tyto informace nebo software za žádných okolností nesmějí být poskytnuty třetím osobám.

Tyto webové stránky / aplikace obsahují určité snímky použité na základě licence společnosti Shutterstock, Inc.

Ochranné známky a patenty

Veškeré ochranné známky, obchodní značky a firemní loga uvedená na webových stránkách / v aplikaci jsou majetkem společnosti SKF anebo osob, které společnost SKF udělily licenci, a nesmějí být žádným způsobem používány bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. U všech licencovaných ochranných známek zveřejněných na těchto webových stránkách / v aplikaci je uveden odkaz na poskytovatele licence, který společnosti SKF udělil právo ochrannou známku použít. Přístupem na tyto webové stránky / do aplikace není uživateli uděleno právo související s jakýmkoli patentem, který společnost SKF vlastní nebo k němuž společnost SKF získala licenci.

Změny

Společnost SKF si vyhrazuje právo kdykoli tyto webové stránky / aplikaci změnit nebo doplnit.