



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

2222 K

Naklápěcí kuličkové ložisko s kuželovou dírou

Naklápěcí kuličková ložiska s kuželovou dírou mají dvě řady kuliček, společnou kulovou dráhu ve vnějším kroužku a dvě hluboké nepřerušené oběžné dráhy ve vnitřním kroužku. Nejsou citlivá na úhlové naklopení hřídele vůči tělesu, které může být například způsobeno prohnutím hřídele. Kuželová díra usnadňuje montáž pomocí upínacích nebo stahovacích pouzder.

- Snadná montáž pomocí upínacích nebo stahovacích pouzder
- Přizpůsobí se statické a dynamické nosivosti
- Vynikající výkon při vysokých rychlostech
- Vynikající výkon při mírném zatížení
- Nízké tření

Přehled

Rozměry

Průměr díry	110 mm
Vnější průměr	200 mm
Šířka	53 mm

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	124 kN
Základní statická únosnost	52 kN
Referenční otáčky	6 000 r/min
Mezní otáčky	4 300 r/min

Vlastnosti

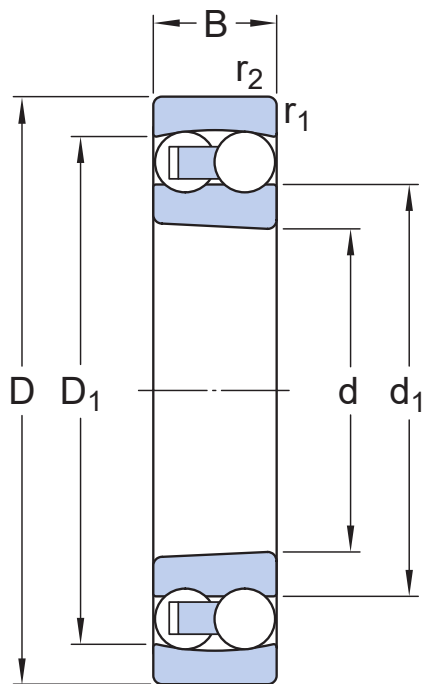
Přidržovací prvek, vnitřní kroužek	Žádný
Polohovací prvek, vnější ložiskový kroužek	Žádný
Počet řad	2
Typ díry	Kužel 1:12
Klec	Plechová
Radiální vnitřní vůle	CN
Třída přesnosti	Normální
Materiál, ložisko	Ložisková ocel
Povlak	Bez
Těsnění	Bez
Mazivo	Žádný
Domazávací prvek	Bez

Logistika

Čistá hmotnost výrobku	6.66 kg
Kód eClass	23-05-08-06
Kód UNSPSC	31171532

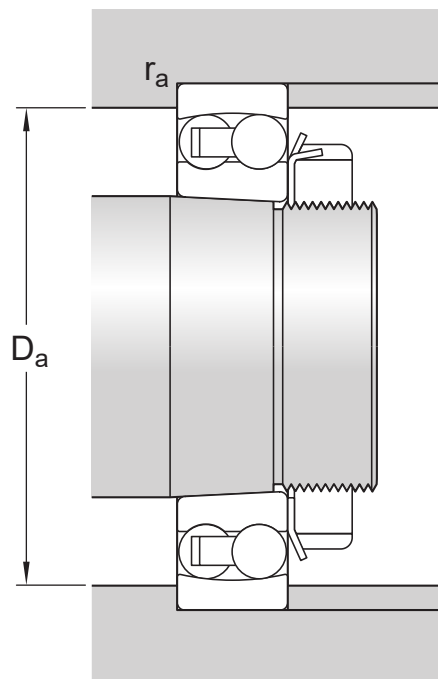
Technické údaje

Typ díry	Kužel 1:12
----------	------------



Rozměry

d	110 mm	Průměr díry
D	200 mm	Vnější průměr
B	53 mm	Šířka
d_1	≈ 138.5 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku
D_1	≈ 174.3 mm	Průměr nákrůžku vnějšího kroužku
$r_{1,2}$	min. 2.1 mm	Rozměr sražení hran



Připojovací rozměry

D_a	max. 188 mm	Připojovací průměr tělesa
r_a	max. 2 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	124 kN
Základní statická únosnost	C_0	52 kN
Mezní únavové zatížení	P_u	2.12 kN
Referenční otáčky		6 000 r/min
Mezní otáčky		4 300 r/min
Přípustné úhlové naklopení	α	2.5 °
Výpočtový součinitel	k_r	0.04
Mezní hodnota	e	0.28
Výpočtový součinitel	Y_0	2.5
Výpočtový součinitel	Y_1	2.2
Výpočtový součinitel	Y_2	3.5

Tolerance a vůle

- Tolerances: Normal, JS7
- Radial internal clearance: table

BEARING INTERFACES

- [Seat tolerances for standard conditions](#)
- [Tolerances and resultant fits](#)

Kompatibilní výrobky

Doporučený výrobek

Stahovací pouzdro, základní provedení, ISO normy	AHX 3122
Upínací pouzdro s pojistnou maticí KM a pojistnou podložkou MB, metrické rozměry	H 322
Upínací pouzdro s pojistnou maticí KMFE, metrické rozměry	H 322 E
Upínací pouzdro s pojistnou maticí KM a pojistnou podložkou MB, metrické rozměry, s palcovou dírou	HE 322
Upínací pouzdro	HE 322 E
Upínací pouzdro s pojistnou maticí AN nebo N a pojistnou podložkou W, palcové rozměry	SNW 22X3.15/16

Další informace

 Product details	 Engineering information	 Tools
Designs and variants	Principles of rolling bearing selection	SKF Product select - Select and evaluate bearing
General bearing specifications	General bearing knowledge	SKF Product select - Combine housing with bearing
Loads	Bearing selection process	SimPro Quick
Temperature limits	Bearing interfaces	LubeSelect for SKF greases
Permissible speed	Seat tolerances for standard conditions	Heater selection tool
Design considerations	Selecting internal clearance	Drive-up Method Program
Mounting	Lubrication	Oil Injection Method Program
Designation system	Sealing, mounting and dismounting	Tool and Accessory Selector for sleeves and shafts
	Bearing failure and how to prevent it	

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.