



Image may differ from product. See specification for details.

NJ 311 ECP

Single row cylindrical roller bearing, NJ design

Jednořadá válečková ložiska jsou navržena tak, že se přizpůsobí velkému radiálnímu zatížení v kombinaci s vysokými rychlostmi. Se dvěma integrovanými přírubami na vnějším kroužku a jednou na vnitřním kroužku se ložiska v provedení NJ umí přizpůsobit axiálnímu posunutí v jednom směru. Důležitou funkcí je oddělitelné provedení, které umožňuje snadnou montáž a výměnu dílů ložiska.

- Pro velké radiální zatížení
- Nízké tření
- Dlouhá životnost
- Vedení hřídele axiálně v jednom směru
- Oddělitelné provedení

Přehled

Rozměry

Průměr díry	55 mm
Vnější průměr	120 mm
Šířka	29 mm

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	156 kN
Základní statická únosnost	143 kN
Referenční otáčky	6 000 r/min
Mezní otáčky	7 000 r/min
Výkonnostní třída SKF	SKF Explorer

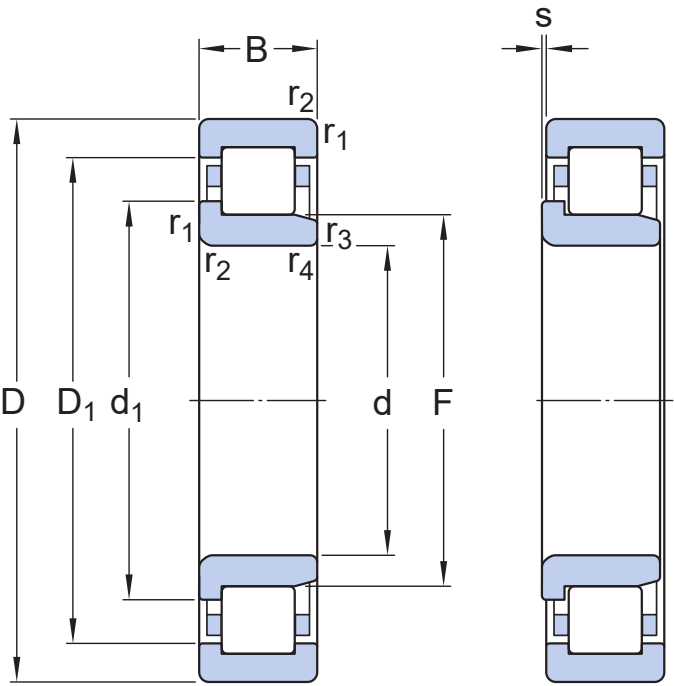
Vlastnosti

Část ložiska	Celé ložisko
Schopnost axiálního posunutí	V jednom směru
Počet řad	1
Polohovací prvek, vnější ložiskový kroužek	Bez
Typ díry	Válcová
Klec	Nekovový
Počet přírub, vnější kroužek	2
Počet přírub, vnitřní kroužek	1
Volná příruba	Žádný
Radiální vnitřní vůle	CN
Třída přesnosti	Normální
Povlak	Bez
Těsnění	Bez
Mazivo	Žádný
Domazávací prvek	Bez
Indicative product carbon footprint to manufacture	5.39 kg CO ₂ e

Logistika

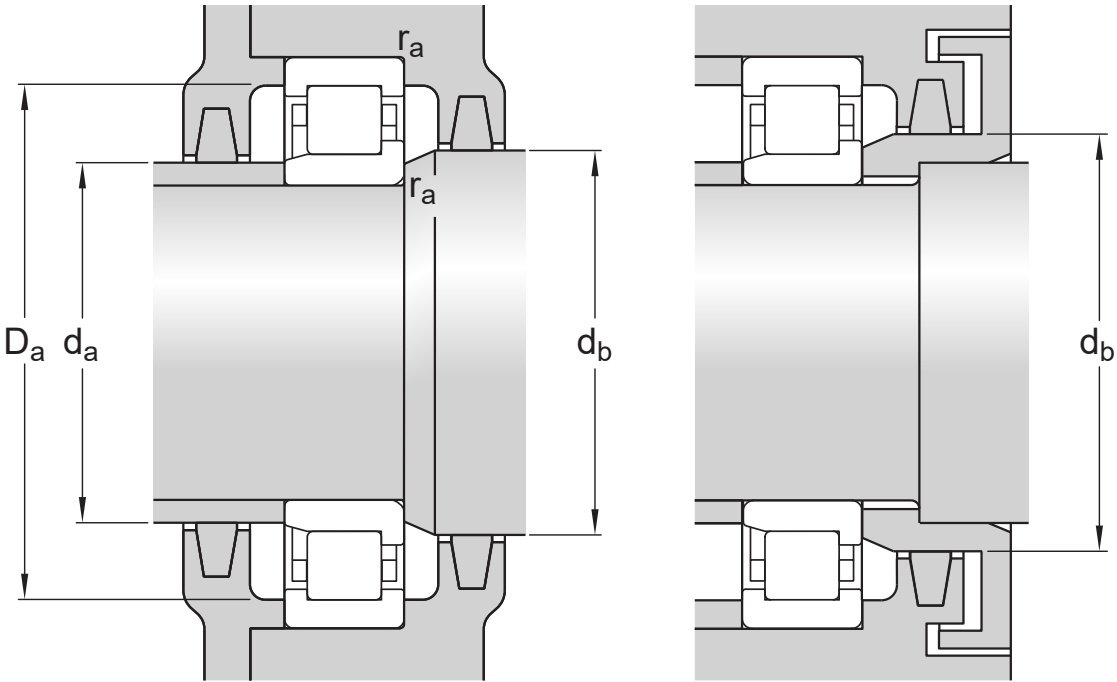
Čistá hmotnost výrobku	1.5 kg
Kód eClass	23-05-09-01
Kód UNSPSC	31171505

Technické údaje



Rozměry

d	55 mm	Průměr díry
D	120 mm	Vnější průměr
B	29 mm	Šířka
d ₁	≈ 77.5 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku
D ₁	≈ 100.3 mm	Průměr nákrůžku vnějšího kroužku
F	70.5 mm	Průměr oběžné dráhy vnitřního kroužku
r _{1,2}	min. 2 mm	Rozměr sražení hran
r _{3,4}	min. 2 mm	Rozměr sražení hran
s	max. 2 mm	Přípustné axiální posunutí



Připojovací rozměry

da	min. 65 mm	Průměr distančního pouzdra
da	max. 68 mm	Průměr distančního pouzdra
db	min. 80 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
Da	max. 109.2 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
ra	max. 2 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Výkonnostní třída SKF		SKF Explorer
Základní dynamická únosnost	C	156 kN
Základní statická únosnost	C0	143 kN
Mezní únavové zatížení	PU	18.6 kN
Referenční otáčky		6 000 r/min
Mezní otáčky		7 000 r/min
Součinitel minimálního zatížení	kr	0.15
Mezní hodnota	e	0.2
Výpočtový součinitel	Y	0.6

Související výrobky

Příložený kroužek	HJ 311 EC
-------------------	-----------

Tolerance a vůle

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, Normal (inch)
- Radial internal clearance: cylindrical bore, tapered bore
- Axial internal clearance: NUP, NJ + HJ

BEARING INTERFACES

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

Kompatibilní výrobky

Doporučený výrobek

Příložný kroužek (přítlačný kroužek tvaru L) pro jednořadá válečková ložiska, provedení NU nebo NJ

[HJ 311 EC](#)

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 failure and how to prevent it	 Tools SimPro Quick SKF Product select Bearing Frequency Calculator LubeSelect for SKF greases Heater selection tool Oil Injection Method Program
---	---	--

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.