



Image may differ from product. See specification for details.

NN 3036 K/SPW33

Super-precision double row cylindrical roller bearing with tapered bore and lubrication feature

Super-precision double row cylindrical roller bearings in the NN 30 series provide a unique balance between load carrying capacity, rigidity and speed. Having three flanges on the inner ring and no flanges on the outer ring, the bearings can accommodate axial displacement in both directions. The separable design simplifies mounting and dismounting, particularly when load conditions require both rings to have an interference fit. The tapered bore enables accurate adjustment of clearance or preload during mounting.

- Very high radial load carrying capacity
- High rigidity and high running accuracy
- Minimize noise, vibration and heat generation
- Accommodate axial displacement in both directions
- Lubrication feature

Přehled

Rozměry

Průměr díry	180 mm
Vnější průměr	280 mm
Šířka	74 mm

Výkonnost

Základní dynamická únosnost	561 kN
Základní statická únosnost	1 000 kN
Dosažitelné otáčky pro mazání plastickým mazivem	3 000 r/min
Dosažitelné otáčky pro mazání systémem olej-vzduch	3 400 r/min

Vlastnosti

Část ložiska	Celé ložisko
Počet řad	2
Typ díry	Kužel 1:12
Klec	Obrobená kovová
Provedení	NN
Počet přírub, vnější kroužek	0
Počet přírub, vnitřní kroužek	3
Volná příruba	Žádný
Radiální vnitřní vůle	C1
Třída přesnosti	Třída SP (SP)
Materiál, ložisko	Ložisková ocel
Povlak	Bez
Těsnění	Bez
Mazivo	Žádný
Domazávací prvek	Obvodová drážka a mazací otvory
Indicative carbon footprint for new product	58 kg CO ₂ e

Logistika

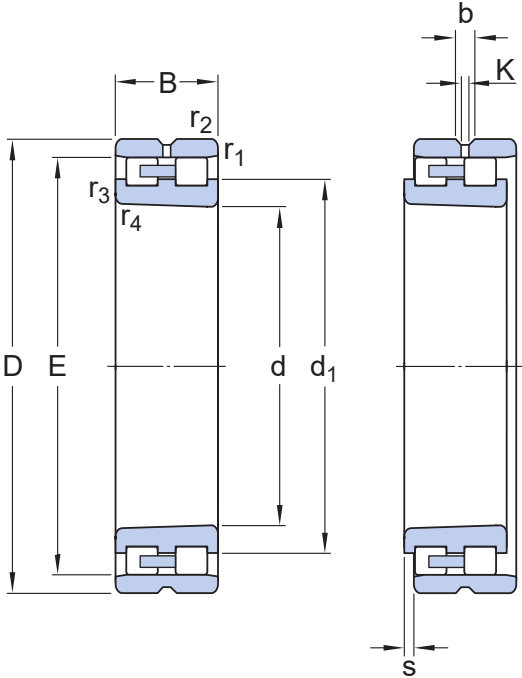
Čistá hmotnost výrobku	16.1 kg
Kód eClass	23-05-09-01

Kód UNSPSC

31171505

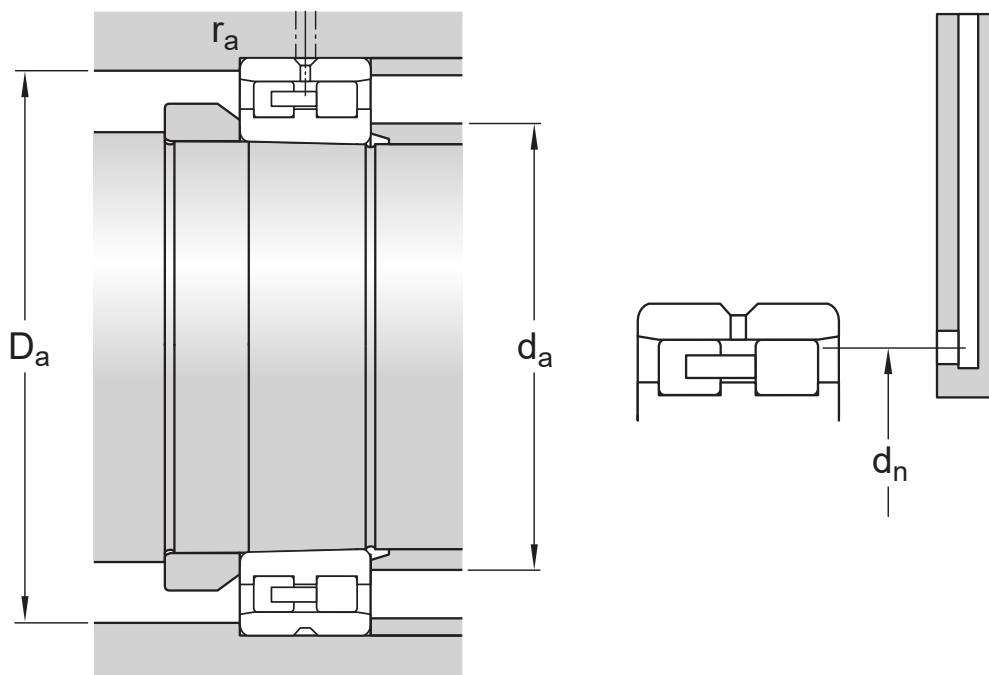
Technické údaje

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



Rozměry

d	180 mm	Průměr díry
D	280 mm	Vnější průměr
B	74 mm	Šířka
d ₁	218.2 mm	Průměr nákrůžku vnitřního kroužku (provedení NN)
E	255 mm	Průměr oběžné dráhy vnějšího kroužku (provedení NN)
b	11.45 mm	Šířka obvodové mazací drážky na vnějším kroužku
K	6 mm	Průměr mazacího otvoru (vnější kroužek)
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Hodnota sražení hran vnějšího kroužku
r _{3,4}	min. 1.1 mm	Hodnota sražení hran vnitřního kroužku (ložisko s kuželovou dírou)
s	max. 3 mm	Přípustné axiální posunutí z normální polohy jednoho kroužku ložiska vzhledem ke druhému (všechny varianty)



Připojovací rozměry

d_a	min. 191 mm	Připojovací průměr hřídele
D_a	min. 257 mm	Připojovací průměr tělesa
D_a	max. 269 mm	Připojovací průměr tělesa
r_a	max. 2 mm	Poloměr zaoblení
d_n	248.9 mm	Poloha olejové trysky (s výjimkou variant s klecí TNHA)

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	561 kN
Základní statická únosnost	C_0	1 000 kN
Mezní únavové zatížení	P_u	102 kN
Dosažitelné otáčky pro mazání plastickým mazivem		3 000 r/min
Dosažitelné otáčky pro mazání systémem olej-vzduch		3 400 r/min
Referenční množství plastického maziva	G_{ref}	138 cm ³
Statická radiální tuhost (směrná hodnota)		3 970 N/μm

Tolerance a vůle

PRODUCT DETAILS

- [Tolerances: SP, UP, SP and UP for 1:12 tapered bore](#)
- [Radial internal clearance: table](#)

PRINCIPLES OF BEARING SELECTION AND APPLICATION

- [Chamfer dimensions](#)
- [Seat tolerances for standard conditions](#): shafts, housings
- Values for ISO tolerance classes: [shafts](#), [housings](#)
- Speed dependent initial grease fill → [Initial grease fill](#)

Kompatibilní výrobky

Doporučený nástroj

GB 30 internal clearance gauge	GB 3036
GRA 30 ring gauge	GRA 3036

Další informace

 Product details Designs and variants General bearing specifications Preload, clearance, and stiffness Loads Attainable speeds Design considerations Mounting Designation system	 Engineering information Principles of bearing selection and application General bearing knowledge Bearing selection process Bearing failure and how to prevent it	 Tools SimPro Quick SimPro Spindle Bearing Frequency Calculator LubeSelect for SKF greases Heater selection tool
---	---	---

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 službu.

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 jí 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.