

NKIA 5903

Combined needle roller / angular contact ball bearing for axial loads in one direction

These bearings consist of a radial needle roller bearing combined with an angular contact ball bearing. Together they can accommodate both heavy radial loads and light axial loads in one direction. In addition, they can operate at high speeds. Their low cross-sectional height makes the bearings particularly suitable for applications where other types of locating bearing arrangements occupy too much space.

- Accommodate radial loads and axial loads in one direction
- High load carrying capacity
- High-speed capability
- Low cross section
- Separable design

Overview

Dimensions

Bore diameter	17 mm
Outside diameter	30 mm
Width	18 mm

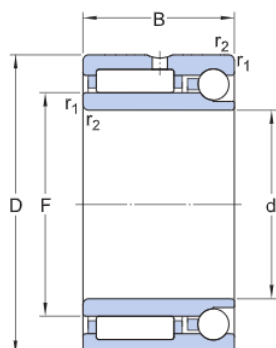
Performance

Limiting speed	20 000 r/min
Reference speed	18 000 r/min

Properties

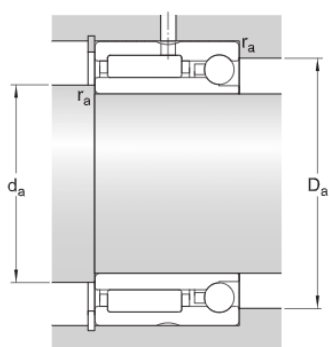
Axial load capability	Single-direction
Bearing part	Complete bearing
Coating	Without
Lubricant (thrust part)	None
Material, bearing	Bearing steel
Radial internal clearance	CN
Radial part	With cage
Rolling element (thrust part)	Balls
Thrust part	With cage
Tolerance class	Normal

Technické údaje



Rozměry

d	17 mm	Průměr díry
D	30 mm	Vnější průměr
B	18 mm	Šířka
F	22 mm	Průměr oběžné dráhy vnitřního kroužku
$r_{1,2}$	min. 0.3 mm	Rozměr sražení hran



Připojovací rozměry

d_a	min. 19 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
D_a	max. 28 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
r_a	max. 0.3 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost, radiální	C	11.4 kN
Základní statická únosnost, radiální	C_0	16.3 kN
Základní dynamická únosnost, axiální	C	2.24 kN
Základní statická únosnost, axiální	C_0	2.74 kN
Mezní únavové zatížení, radiální	P_u	1.96 kN
Mezní únavové zatížení, axiální	P_u	0.116 kN
Referenční otáčky		18 000 r/min
Mezní otáčky		20 000 r/min

Hmotnost

Hmotnost

0.056 kg

Smluvní podmínky

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 k informacím nebo softwaru, jež jsou zpřístupněny 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 / aplikaci, 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 aplikaci uvedeny, a společnost SKF nenes odpovědnost za materiál vytvořený nebo publikovaný na takových webových stránkách třetími osobami. Společnost SKF dále neposkytuje záruky, že takové webové stránky / aplikace, na něž je uveden odkaz, neobsahují viry nebo jiné škodlivé prvky.

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, duplikovány, 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 stranám. 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 známkou 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.