

7304 BE-2RZP



Single row angular contact ball bearing with 40° contact angle and non-contact seals on both sides

These single row angular contact ball bearings, with 40° contact angle and non-contact seals on both sides, accommodate radial and axial loads acting simultaneously, where the axial load acts in one direction only. They have a ball-centred glass-fibre reinforced PA66 cage. They are more suitable than deep groove ball bearings for supporting large axial forces acting in one direction.

- 40° contact angle
- Integral sealing prolongs bearing service life
- Glass-fibre reinforced PA66 cage
- Accommodate relatively high radial loads and large unilateral axial loads

Overview

Dimensions

Bore diameter	20 mm
Outside diameter	52 mm
Width	15 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	17.4 kN
Basic static load rating	9.5 kN
Reference speed	17 000 r/min
Limiting speed	13 000 r/min

Properties

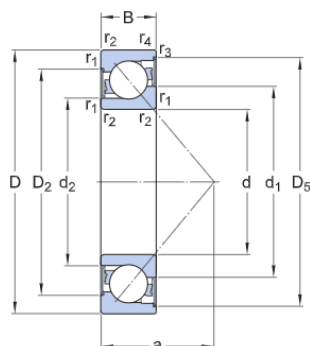
Contact type	Normal contact (two-point contact)
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	None
Ring type	One-piece inner and outer rings
Cage	Non-metallic
Matched arrangement	No
Universal matching bearing	No
Axial internal clearance	Not applicable
Tolerance class	Normal
Material, bearing	Bearing steel

Coating	Without
Sealing	Seal on both sides
Sealing type	Non-contact
Lubricant	Grease
Relubrication feature	Without

Logistics

Product net weight	0.137 kg
eClass code	23-05-08-03
UNSPSC code	31171531

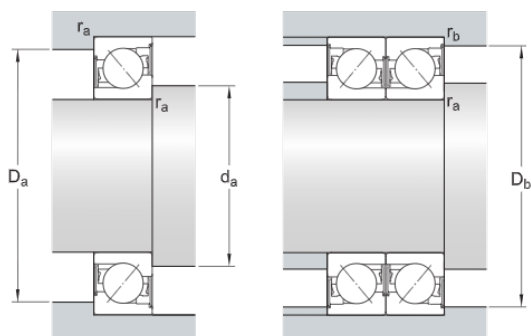
Technické údaje



Rozměry

d	20 mm	Průměr díry
D	52 mm	Vnější průměr
B	15 mm	Šířka
d ₁	≈ 32.9 mm	Průměr nákržku vnitřního kroužku (velké čelo)
d ₂	≈ 26.75 mm	Průměr nákržku vnitřního kroužku (malé čelo)
D ₂	≈ 41.55 mm	Průměr zápichu vnějšího kroužku (velké čelo)
D ₅	≈ 48.1 mm	Recess diameter of outer ring (small side face)
a	22.8 mm	Vzdálenost od čela k silovému středu
r _{1,2}	min. 1.1 mm	Rozměr sražení hran
r _{3,4}	min. 0.6 mm	Rozměr sražení hran

Připojovací rozměry



d _a	min. 27 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
d _a	max. 30.5 mm	Průměr opěrné plochy hřídele
D _a	max. 45 mm	Připojovací průměr tělesa
D _b	max. 47.8 mm	Průměr opěrné plochy tělesa
r _a	max. 1 mm	Poloměr zaoblení
r _b	max. 0.6 mm	Poloměr zaoblení

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost	C	17.4 kN
Základní statická únosnost	C ₀	9.5 kN

Mezní únavové zatížení	P_u	0.4 kN
Referenční otáčky		17 000 r/min
Mezní otáčky		13 000 r/min
Součinitel minimálního axiálního zatížení	A	0.00191
Součinitel minimálního radiálního zatížení	k_r	0.1
Mezní hodnota	e	1.14

Jednotlivé ložisko nebo dvojice ložisek uspořádaná do tandemu

Součinitel radiálního zatížení (jednotlivé, v tandemu)	X	0.35
Součinitel axiálního zatížení (jednotlivé, v tandemu)	Y_0	0.26
Součinitel axiálního zatížení (jednotlivé, v tandemu)	Y_2	0.57

Dvojice ložisek uspořádaná zády k sobě (do „O“) nebo čely k sobě (do „X“)

Součinitel radiálního zatížení (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	X	0.57
Součinitel axiálního zatížení (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	Y_0	0.52
Součinitel axiálního zatížení (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	Y_1	0.55
Součinitel axiálního zatížení (zády k sobě (do „O“), čely k sobě (do „X“))	Y_2	0.93

Hmotnost

Hmotnost	0.14 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 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.