



24038 CC/W33 Spherical roller bearing with relubrication features

Spherical roller bearing with relubrication features

Spherical roller bearings can accommodate heavy loads in both directions. They are self-aligning and accommodate misalignment and shaft deflections, with virtually no increase in friction or temperature. The design includes features to facilitate relubrication. The bearings can be used in a modular system, including housings, sleeves and nuts.

- Accommodate misalignment
- High load carrying capacity
- Relubrication features
- Low friction and long service life
- Increased wear resistance

Overview

Dimensions

| | |
|------------------|--------|
| Bore diameter | 190 mm |
| Outside diameter | 290 mm |
| Width | 100 mm |

Performance

| | |
|---------------------------|--------------|
| Basic dynamic load rating | 1 164 kN |
| Basic static load rating | 1 800 kN |
| Reference speed | 1 400 r/min |
| Limiting speed | 2 000 r/min |
| SKF performance class | SKF Explorer |

Properties

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Number of rows | 2 |
| Locating feature, bearing outer ring | Without |
| Bore type | Cylindrical |
| Cage | Sheet metal |
| Radial internal clearance | CN |
| Tolerance class for dimensions | Normal |
| Tolerance class for run-out | P5 |
| Sealing | Without |
| Lubricant | None |
| Relubrication feature | With |
| Candidate for remanufacturing | Yes |

Technické údaje

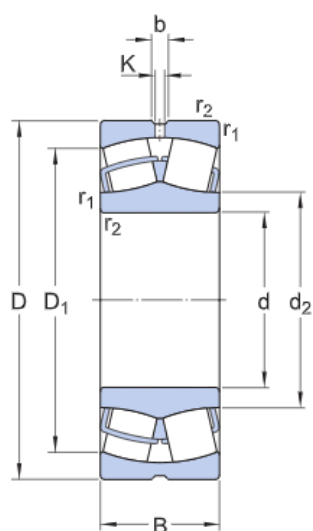
Výkonnostní třída SKF

SKF Explorer

Typ díry

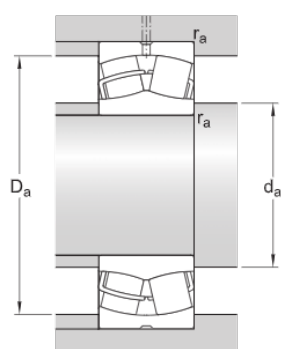
Válcová

Rozměry



| | | |
|-----------|-------------|--|
| d | 190 mm | Průměr díry |
| D | 290 mm | Vnější průměr |
| B | 100 mm | Šířka |
| d_2 | ≈ 210 mm | Průměr nákrůžku vnitřního kroužku |
| D_1 | ≈ 253 mm | Průměr nákrůžku/zápichu vnějšího kroužku |
| b | 8.3 mm | Šířka mazací drážky |
| K | 4.5 mm | Průměr mazacího otvoru |
| $r_{1,2}$ | min. 2.1 mm | Rozměr sražení hran |

Připojovací rozměry



| | | |
|--------------|-------------|------------------------------|
| d_a | min. 201 mm | Průměr opěrné plochy hřídele |
| D_ϵ | max. 279 mm | Průměr opěrné plochy tělesa |
| r_a | max. 2 mm | Poloměr zaoblení |

Data výpočtu

Základní dynamická únosnost

C

1 164 kN

| | | |
|-------------------------------|-------|-------------|
| Základní statická únosnost | C_0 | 1 800 kN |
| Mezní únavové zatížení | P_u | 163 kN |
| Referenční otáčky | | 1 400 r/min |
| Mezní otáčky | | 2 000 r/min |
| Mezní hodnota | e | 0.31 |
| Součinitel axiálního zatížení | Y_1 | 2.2 |
| Součinitel axiálního zatížení | Y_2 | 3.3 |
| Součinitel axiálního zatížení | Y_0 | 2.2 |

Hmotnost

| | |
|----------|---------|
| Hmotnost | 23.5 kg |
|----------|---------|

Tolerance class

| | |
|------------------------|--------|
| Dimensional tolerances | Normal |
| Radial run-out | P5 |

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.