



Image may differ from product. See technical specification for details.

16003

Deep groove ball bearing

Single row deep groove ball bearings are particularly versatile, have low friction and are optimized for low noise and low vibration, which enables high rotational speeds. They accommodate radial and axial loads in both directions, are easy to mount, and require less maintenance than many other bearing types.

- Simple, versatile and robust design
- Low friction
- High-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

Apžvalga

Dimensions

Bore diameter	17 mm
Outside diameter	35 mm
Width	8 mm

Performance

Basic dynamic load rating	6.37 kN
Basic static load rating	3.25 kN
Reference speed	45 000 r/min
Limiting speed	28 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

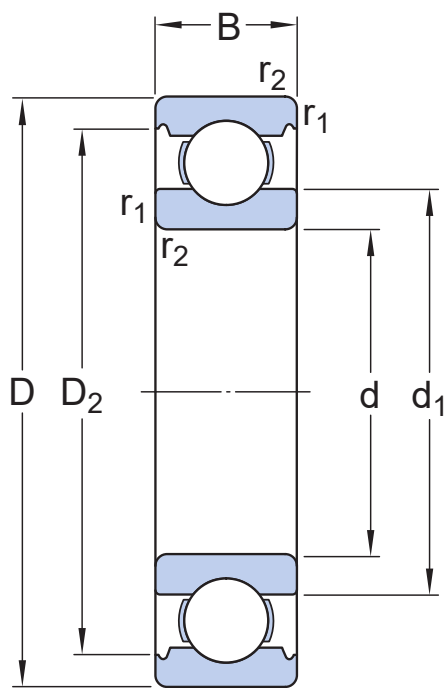
Properties

Filling slots	Without
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	None
Bore type	Cylindrical
Cage	Sheet metal
Matched arrangement	No
Radial internal clearance	CN
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without
Indicative product carbon footprint to manufacture	0.108 kg CO ₂ e

Logistics

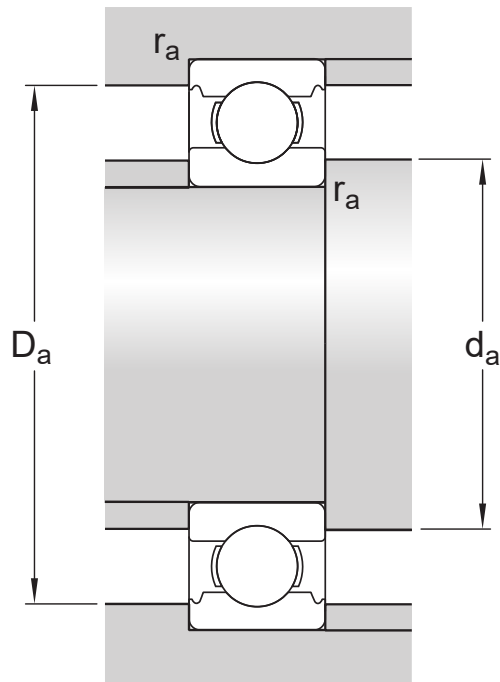
Product net weight	0.0299 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Techninė specifikacija



Dimensions

d	17 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	35 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.009 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	8 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 23 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 31.2 mm	Recess diameter
r _{1,2}	min. 0.3 mm	Chamfer dimension
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions



Abutment dimensions

d_a	min. 19 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 33 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 0.3 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	6.37 kN
Basic static load rating	C_0	3.25 kN
Fatigue load limit	P_u	0.137 kN
Reference speed		45 000 r/min
Limiting speed		28 000 r/min
Minimum load factor	k_r	0.02
Calculation factor	f_0	14

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	4 μm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t_{sd}	7 μm

Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	t_{Sia}	7 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	7 μm
Perpendicularity of outer ring outside surface	t_{SD}	4 μm
Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing	t_{Sea}	8 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P5

Tolerancijos ir suleidimai

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- Radial internal clearance: Classes C2 to C5

BEARING INTERFACES

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

Suderinami gaminiai

Recommended tool

Deep groove ball bearing puller kit

[TMMD 100](#)

Daugiau informacijos

 Product details	 Engineering information	 Tools
Single row deep groove ball bearings	Principles of rolling bearing selection	SKF Product select
Stainless steel deep groove ball bearings	General bearing knowledge	SimPro Quick
Single row deep groove ball bearings with filling slots	Bearing selection process	Bearing Frequency Calculator
Double row deep groove ball bearings	Bearing interfaces	LubeSelect for SKF greases
General bearing specifications	Seat tolerances for standard conditions	Heater selection tool
Loads	Selecting internal clearance	
Temperature limits	Lubrication	
Permissible speed	Sealing, mounting and dismounting	
Designation system	Bearing failure and how to prevent it	

Nuostatos ir sąlygos

Atverdami ir naudodami šią svetainę / programą, priklausančią bendrovei AB SKF ir jos skelbiamą (biržinė bendrovė) (556007-3495 Geteborgas) (toliau vadinama SKF), sutinkate su toliau nurodytomis sąlygomis ir nuostatomis:

Garantijos nepripažinimas ir atsakomybės ribojimas

Nors buvo imtasi visų priemonių siekiant užtikrinti informacijos šioje svetainėje / programoje tikslumą, SKF pateikia šią informaciją „KAIP YRA“ ir NEPRIPAŽIJA VISŲ GARANTIJŲ, IŠREIKŠTŲ AR NUMANOMŲ, ĮSKAITANT, BET NEAPSIRIBOJANT, NUMANOMŲ PREKYBOS GARANTIJŲ AR TINKAMUMO KONKREČIAM TIKSLUI. Pripažįstate, kad prisiimate visišką atsakomybę už visas išlaidas, susijusias su šios svetainės / programos naudojimu, ir riziką, kad SKF nebus atsakinga už jokią tiesioginę, atsitiktinę, logiškai atsirandančią ar netiesioginę bet kokio pobūdžio žalą, kilusią dėl to, kad atvėrėte svetainę / programą, naudojote informaciją ar programas, prieinamas šioje svetainėje / programoje.

Dėl SKF produktų ar paslaugų, kuriuos pirksite ar naudosite, garantijų ir pristatymų šioje svetainėje / programoje bus susitarta ir tai bus pažymėta sutarties dėl tokių produktų ar paslaugų sąlygose ir nuostatose.

Be to, SKF neteikia garantijų dėl ne SKF svetainės / programose, kurios nurodomos mūsų svetainėje / programoje ar kurioms nurodyta sąsajų sistema, pateikiamos informacijos tikslumo ar patikimumo ir neprisiima atsakomybės už čia trečiųjų šalių sukurtą ar paskelbtą medžiagą. Taip pat SKF negarantuoja, kad ši svetainė / programa ar kitos susietos svetainės / programos neturi virusų ar kitų žalingų elementų.

Trečiųjų šalių paslaugos

Žiūrėdami „YouTube“ turinį per SKF svetainę (-es) (t. y. naudodami „YouTube“ API paslaugas) sutinkate laikytis „YouTube“ [paslaugų teikimo sąlygų](#).

Autorių teisės

Šios svetainės / programos informacijos ar programų autorių teisę turi SKF ar jos licencijos turėtojai. Visos teisės priklauso autoriams. Visa licencijuota medžiaga pateikiama nurodant licencijos turėtoją, suteikusį SKF teisę naudoti medžiagą. Be išankstinio rašytinio SKF sutikimo negalima atgaminti, dubliuoti, kopijuoti, perduoti, platinti, laikyti, keisti, parsisiųsti ar kitaip naudoti komerciniams tikslams informacijos ir programų, kurios prieinamos šioje svetainėje / programoje. Tačiau asmenys ją gali atkurti, laikyti ar parsisiųsti naudoti asmeniškai be išankstinio SKF rašytinio sutikimo. Jokiomis aplinkybėmis šios informacijos ar programų negalima teikti trečiosioms šalims.

Šioje svetainėje / programoje yra tam tikrų pagal „Shutterstock, Inc.“ licenciją naudojamų iliustracijų.

Prekių ženklai ir patentai

Visi prekių ženklai, firminiai pavadinimai ar korporacijų logotipai, pateikti svetainėje / programoje, yra SKF ar jos licencijų teikėjų nuosavybė ir negali niekaip būti naudojami be išankstinio rašytinio SKF sutikimo. Visi licencijas turintys prekių ženklai, paskelbti šioje svetainėje / programoje, nurodo licencijos teikėją, suteikusį SKF teisę naudoti šį prekių ženklą. Įėjimas į šią svetainę / programą nesuteikia naudotojui licencijos pagal patentą, kurią turi ar kurios savininkė yra SKF.

Pakeitimai

SKF pasilieka teisę daryti šios svetainės / programos ar šių sąlygų ir nuostatų pakeitimus bet kuriuo metu.