



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

7312 BECBPH

Single row angular contact ball bearing

These single row angular contact ball bearings can accommodate radial and axial loads acting simultaneously, where the axial load acts in one direction only. They can operate at high speeds and, depending on the variant, even very high speeds. They are more suitable than deep groove ball bearings for supporting large axial forces acting in one direction.

- High-speed capability
- Accommodate relatively high radial loads and large unilateral axial loads

Pārskats

Dimensions

Bore diameter	60 mm
Outside diameter	130 mm
Width	31 mm
Contact angle	40 °

Performance

Basic dynamic load rating	104 kN
Basic static load rating	76.5 kN
Reference speed	6 300 r/min
Limiting speed	6 700 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

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	Yes
Axial internal clearance	Not applicable
Matched condition (axial clearance/ preload)	Axial clearance CB
Tolerance class	Class P6 (P6)
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

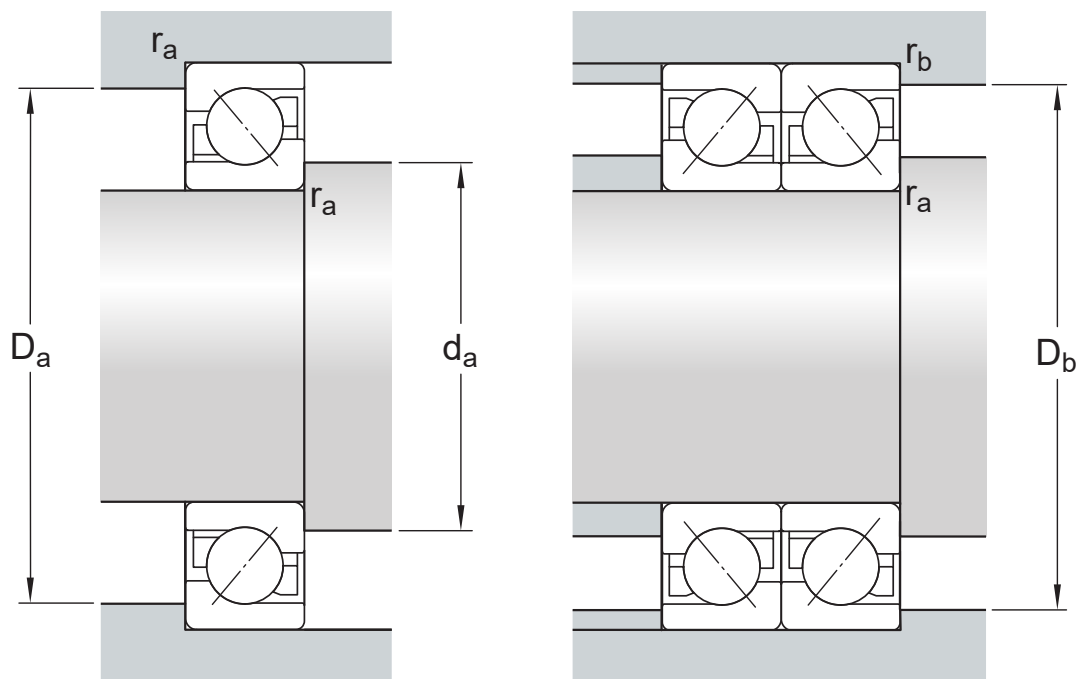
Product net weight	1.71 kg
eClass code	23-05-08-03
UNSPSC code	31171531

Tehniskā specifikācija



Dimensions

d	60 mm	Bore diameter
D	130 mm	Outside diameter
B	31 mm	Width
d ₁	≈ 87.25 mm	Shoulder diameter of inner ring (large side face)
d ₂	≈ 72.6 mm	Shoulder diameter of inner ring (small side face)
D ₁	≈ 104.8 mm	Shoulder diameter of outer ring (large side face)
a	55 mm	Distance side face to pressure point
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Chamfer dimension
r _{3,4}	min. 1.1 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 72 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 118 mm	Abutment diameter housing
D_b	max. 123 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 2 mm	Radius of fillet
r_b	max. 1 mm	Radius of fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	104 kN
Basic static load rating	C_0	76.5 kN
Fatigue load limit	P_u	3.2 kN
Reference speed		6 300 r/min
Limiting speed		6 700 r/min
Minimum axial load factor	A	0.0846
Minimum radial load factor	k_r	0.1
Limiting value	e	1.14

SINGLE BEARING OR BEARING PAIR ARRANGED IN TANDEM

Calculation factor (single, tandem)	X	0.35
Calculation factor (single, tandem)	Y_0	0.26
Calculation factor (single, tandem)	Y_2	0.57

BEARING PAIR ARRANGED BACK-TO-BACK OR FACE-TO-FACE

Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	X	0.57
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_0	0.52
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_1	0.55
Calculation factor (back-to-back, face-to-face)	Y_2	0.93

Pielaides un atstarpes

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- **Tolerances:** Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- **Internal clearance:** CA+CB+CC, G
- **Preload:** GA+GB+GC

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

Papildinformācija

 Product details Designs and variants General bearing specifications Loads Temperature limits Permissible speed Design considerations Designation system	 Engineering information Principles of rolling bearing selection General bearing knowledge Bearing selection process Bearing interfaces Seat tolerances for standard conditions Selecting internal clearance or preload Lubrication Sealing, mounting and dismounting Bearing failure and how to prevent it	 Tools SKF Product select SimPro Quick Bearing Frequency Calculator LubeSelect for SKF greases Heater selection tool SKF mounting and dismounting instructions
---	--	---

Noteikumi un nosacījumi

Pieklūstot un izmantojot šo vietni/lietojumprogrammu, kas pieder un ko publicē AB SKF (publ.), (556007-3495 — Gēteborga) ("SKF"), jūs piekrītat turpmāk minētajiem noteikumiem un nosacījumiem.

Garantijas atruna un saistību ierobežojums

Kaut gan ir darīts viss iespējamais, lai nodrošinātu šajā vietnē/lietojumprogrammā ietvertās informācijas precizitāti, SKF nodrošina šo informāciju "TĀDA, KĀDA TĀ IR," un ATSAKĀS NO JEBKĀDAS TIEŠAS VAI NETIEŠAS GARANTIJAS, TOSTARP, BET NEAPROBEŽOJOTIES AR NETIEŠĀM GARANTIJĀM PAR PIEMĒROTĪBU PĀRDOŠANAI UN ATBILSTĪBU NOTEIKTAM MĒRĶIM. Jūs apliecināt, ka tikai jūs esat atbildīgs par šīs vietnes/lietojumprogrammas satura izmantošanu, uzņematies pilnu atbildību par visām izmaksām, kas saistītas ar šīs vietnes/lietojumprogrammas izmantošanu, un SKF nav atbildīgs par tiešiem, nejaušiem, izrietošiem vai netiešiem jebkāda veida bojājumiem, kas izriet no piekļuves vietnē/lietojumprogrammā pieejamai informācijai vai programmatūrai un to izmantošanas.

Uz jebkādam jūsu iegādāto un izmantoto SKF izstrādājumu un pakalpojumu garantijām un attēlojumu vietnē/lietojumprogrammā tiks attiecināti noslēgtā līguma noteikumi un nosacījumi par šādu izstrādājumu vai pakalpojumu.

Turklāt SKF nenodrošinātām vietnēm/lietojumprogrammām, uz kurām ir ietverta atsauce mūsu vietnē/lietojumprogrammā vai uz kurām ir norādīta hipersaite, SKF nesniedz nekādas garantijas saistībā ar šajās vietnēs/lietojumprogrammās ietvertās informācijas precizitāti vai uzticamību un neuzņemas nekādu atbildību par materiālu, kuru izveidojušas un tajās publicējušas trešās puses. Turklāt SKF negarantē, ka šajā vietnē/lietojumprogrammā un citās saistītajās vietnēs/lietojumprogrammās nav vīrusu un citu kaitīgu elementu.

Trešo personu pakalpojumi

Skatoties YouTube saturu, izmantojot SKF vietni(-es) (t. i., izmantojot [YouTube API pakalpojumus](#)), jūs piekrītat ievērot [YouTube pakalpojumu sniegšanas noteikumus](#).

Autortiesības

Autortiesības šajā vietnē/lietojumprogrammā un šajā vietnē/lietojumprogrammā pieejamās informācijas un programmatūras autortiesības pieder SKF un tā licences devējiem. Visas tiesības paturētas. Visiem licencētajiem materiāliem būs norādīta atsauce uz licences devēju, kas ir piešķīris SKF tiesības izmantot materiālu. Šajās vietnēs/lietojumprogrammās ietvertu informāciju un programmatūru nedrīkst reproducēt, dublēt, kopēt, nodot tālāk, izplatīt, glabāt, mainīt, lejupielādēt un citādi izmantot komerciālos nolūkos, ja iepriekš nav saņemta SKF rakstiska atļauja. Tomēr to drīkst reproducēt, saglabāt un lejupielādēt lietošanai personīgos nolūkos bez SKF rakstiskas atļaujas. Nekādos apstākļos šo informāciju un programmatūru nedrīkst nodot trešajām pusēm.

Šī vietne/lietojumprogramma satur saskaņā ar licenci izmantotus attēlus no Shutterstock, Inc.

Preču zīmes un patenti

Visas vietnē/lietojumprogrammā redzamās preču zīmes, zīmolu nosaukumi un uzņēmuma logotipi ir SKF un tā licences devēju īpašums, un tos nedrīkst izmantot, ja iepriekš nav saņemta SKF rakstiska atļauja. Visām vietnē/lietojumprogrammā redzamajām licencētajām preču zīmēm būs norādīta atsauce uz licences devēju, kas ir piešķīris SKF tiesības izmantot preču zīmi. Apmeklējot šo vietni/lietojumprogrammu, lietotājam netiek piešķirta neviena garantija saskaņā ar patentiem, kas pieder SKF vai uz kuriem tam piešķirta licence.

Izmaiņas

SKF patur tiesības mainīt vai papildināt šīs vietnes/lietojumprogrammas saturu jebkurā laikā.