



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

6301-2Z

Spårkullager med tätningar eller skyddsplåtar

Enradiga spårkullager med tätningar eller skyddsplåtar är mycket mångsidiga, har låg friktion och är optimerade för låga buller- och vibrationsnivåer, vilket möjliggör höga varvtal. De klarar radiella och axiella belastningar i båda riktningar, är enkla att montera och kräver mindre underhåll än många andra lagertyper. Den inbyggda tätningen kan förlänga lagrets brukbarhetstid avsevärt eftersom den håller kvar smörjmedlet i lagret och stänger ute föroreningar.

- Inbyggd tätning förlänger lagrets brukbarhetstid
- Enkel, mångsidig och robust konstruktion
- Låg friktion och klarar höga varvtal
- Tar upp radiella och axiella belastningar i båda riktningar
- Litet underhållsbehov

Översikt

Mått

Håldiameter	12 mm
Ytterdiameter	37 mm
Bredd	12 mm

Prestanda

Dynamiskt bärighetstal	10.1 kN
Statiskt bärighetstal	4.15 kN
Referensvarvtal	45 000 r/min
Gränsvarvtal	22 000 r/min
SKF-prestandaklass	SKF Explorer

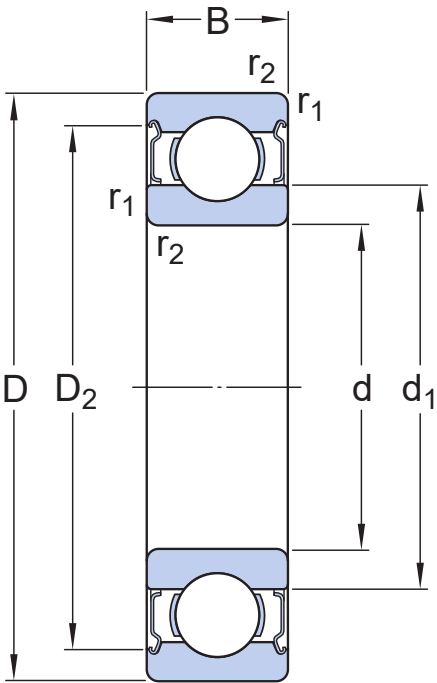
Egenskaper

Ifyllnadsöppningar	Utan
Antal rader	1
Låsfunktion, lagrets yttering	Ingen
Håltyp	Cylindrisk
Hållare	Plåt
Parade arrangemang	Nej
Radiellt invändigt glapp	CN
Material, lager	Lagerstål
Beläggning	Utan
Tätning	Skyddsplåt på båda sidor
Tätningstyp	Icke-frikterande
Smörjmedel	Fett
Eftersmörjningsfunktion	Utan

Logistik

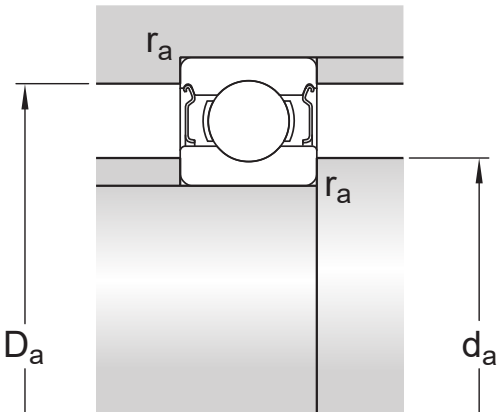
Produktens nettovikt	0.0605 kg
eClass-kod	23-05-08-01
UNSPSC-kod	31171504

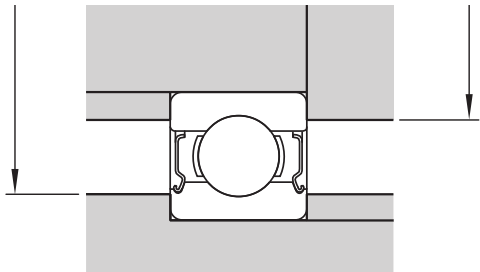
Teknisk specifikation



Mått

d	12 mm	Håldiameter
t _{Δdmp}	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	37 mm	Ytterdiameter
t _{ΔDmp}	-0.009 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	12 mm	Bredd
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 19.51 mm	Diameter på skuldra
D ₂	≈ 31.48 mm	Diameter på urtag
r _{1,2}	min. 1 mm	Fasmått
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions





Inbyggnadsmått

d _a	min. 17.6 mm	Diameter på axelansats
d _a	max. 19.4 mm	Diameter på axelansats
D _a	max. 31.4 mm	Diameter på lagerhusansats
r _a	max. 1 mm	Radie på axel eller kälradie för hus

Beräkningsdata

SKF-prestandaklass		SKF Explorer
Dynamiskt bärighetstal	C	10.1 kN
Statiskt bärighetstal	C ₀	4.15 kN
Utmattningsbelastning	P _u	0.176 kN
Referensvarvtal		45 000 r/min
Gränsvarvtal		22 000 r/min
Faktor för minsta belastning	k _r	0.03
Beräkningsfaktor	f ₀	11

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

Toleranser och glapp

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](#)

Mer information

 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	



Användarvillkor

Genom att gå in på och använda den här webbplatsen/appen som ägs och publiceras av B SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) ("SKF"), godkänner du följande allmänna villkor:

Garanti- och ansvarsbegränsning

Även om stor möda har lagts ned på att säkerställa att uppgifterna på denna webbplats/app är korrekta tillhandahåller SKF informationen "I BEFINTLIGT SKICK" och LÄMNAR INGA GARANTIER, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN EJ BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR VISSA ÄNDAMÅL. Du bekräftar härmed att du använder webbplatsen/appen på egen risk, att du bär hela ansvaret för alla kostnader i samband med användning av webbplatsen/appen och att SKF inte ansvarar för några direkta, oavsiktliga eller indirekta skador eller följdskador som uppstår genom att du tar del av eller använder informationen eller programvaran på denna webbplats/app.

Eventuella garantier och löften på denna webbplats/app avseende SKF:s produkter eller tjänster som du köper eller använder beskrivs i villkoren i köpeavtalet för respektive produkt eller tjänst.

För webbplatser/appar som inte tillhör SKF som vår webbplats/app hänvisar eller länkar till, lämnar SKF inte heller några garantier vad gäller riktigheten eller tillförlitligheten i informationen på dessa webbplatser/appar och ansvarar inte för material skapat eller publicerat av tredje part på dessa webbplatser/appar. SKF garanterar inte heller att denna webbplats/app eller andra webbplatser/appar som vi länkar till inte innehåller virus eller andra skadliga inslag.

Tjänster från tredje part

När du tittar på innehåll från YouTube via SKFs webbplats(er) (dvs. använder [YouTube API-tjänster](#)) godkänner du [Youtubes användarvillkor](#).

Copyright

Upphovsrätten till denna webbplats/app och till den information och programvara som tillgängliggörs via denna webbplats/app innehas av SKF eller respektive licensgivare. Med ensamrätt. I allt licensierat material uppges vilken licensgivare som har beviljat SKF rätten att använda materialet. Den information och programvara som tillgängliggörs på denna webbplats/app får inte reproduceras, kopieras, överföras, spridas, lagras, ändras, laddas ner eller på annat sätt användas för kommersiella syften utan föregående skriftligt godkännande från SKF. Den får dock reproduceras, lagras och laddas ner för enskilt bruk utan föregående skriftligt godkännande från SKF. Informationen eller programvaran får inte under några omständigheter överlämnas till tredje part.

Vissa bilder på den här webbplatsen/i den här appen används på licens av Shutterstock, Inc.

Varumärken och patent

Alla varumärken, märkesnamn och företagslogotyper som visas på webbplatsen/appen tillhör SKF eller respektive licensgivare och får inte användas på något sätt utan föregående skriftligt godkännande från SKF. För alla licensierade varumärken som används på denna webbplats/app uppges vilken licensgivare som har beviljat SKF rätten att använda varumärket. Åtkomst till denna webbplats/app ger inte användaren rätt till någon licens enligt några patent som ägs av eller har licensierats till SKF.

Ändringar

SKF förbehåller sig rätten att närsomhelst göra ändringar av eller tillägg till denna webbplats/app.