



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

7206 BEGBP

Einreihiges Schrägkugellager

Diese einreihigen Schrägkugellager nehmen Radial-Axial-Kombibelastungen mit einseitig wirkendem Axialbelastungsanteil auf. Sie können mit hohen Drehzahlen betrieben werden (je nach Ausführung sogar mit sehr hohen Drehzahlen). Sie sind besser als Rillenkugellager für starke, einseitig wirkende Axialkräfte geeignet.

- Hohe Nenndrehzahlen
- Aufnahme relativ hoher Radiallasten und hoher, einseitig wirkender Axialbelastungen

Übersicht

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	30 mm
Außendurchmesser	62 mm
Breite	16 mm
Berührungswinkel	40 °

Leistung

Dynamische Tragzahl	24 kN
Statische Tragzahl	15.6 kN
Referenzdrehzahl	13 000 r/min
Grenzdrehzahl	14 000 r/min
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer

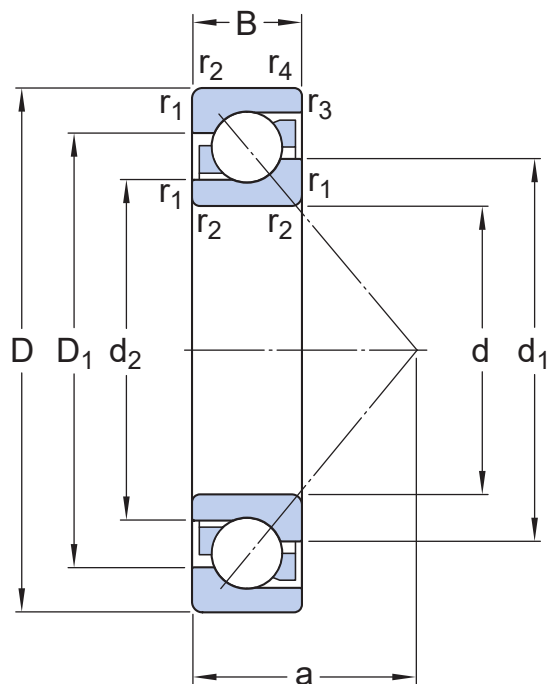
Eigenschaften

Kontakttyp	Normaler Kontakt (Zwei-Punktkontakt)
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Ringtyp	Ungeteilte Innen- und Außenringe
Käfig	Nichtmetallisch
Passungsanordnung	Kein(e)
Universell zusammenpassbares Lager	Ja
Axiale Lagerluft	Not applicable
Passungsbedingung (axiale Lagerluft/Vorspannung)	Mittlere Vorspannung
Toleranzklasse	Klasse P6 (P6)
Werkstoff, Lager	Wälzlagerstahl
Beschichtung	Ohne
Dichtung	Ohne
Schmierstoff	Kein(e/r)
Nachschmierfunktion	Ohne

Logistik

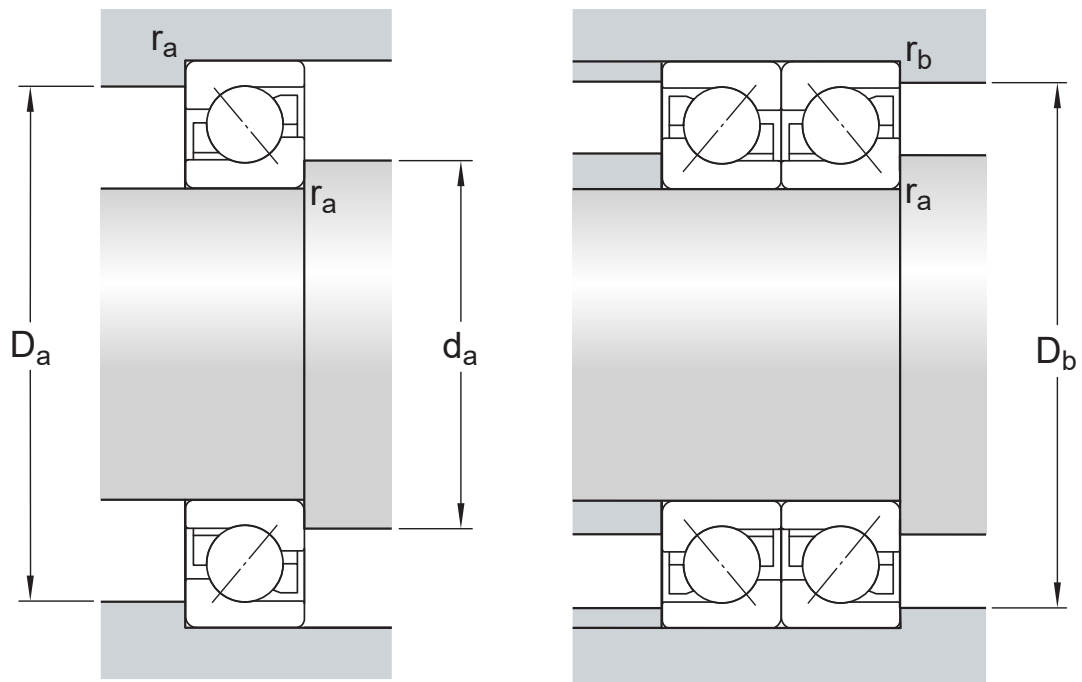
Nettogewicht Produkt	0.188 kg
eClass-Code	23-05-08-03
UNSPSC-Code	31171531

Technische Spezifikationen



Abmessungen

d	30 mm	Bohrungsdurchmesser
D	62 mm	Außendurchmesser
B	16 mm	Breite
d ₁	≈ 42.65 mm	Schulterdurchmesser des Innenrings (große Stirnseite)
d ₂	≈ 36.13 mm	Schulterdurchmesser des Innenrings (kleine Stirnseite)
D ₁	≈ 50.1 mm	Schulterdurchmesser des Außenrings (große Stirnseite)
a	27.3 mm	Abstand zwischen Stirnseite und Druckpunkt
r _{1,2}	min. 1 mm	Kantenabstand
r _{3,4}	min. 0.6 mm	Kantenabstand



Anschlussmaße

d_a	min. 35.6 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D_a	max. 56.4 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
D_b	max. 57.8 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
r_a	max. 1 mm	Radius der Rundung
r_b	max. 0.6 mm	Radius der Rundung

Berechnungsdaten

SKF Leistungsklasse		SKF Explorer
Dynamische Tragzahl	C	24 kN
Statische Tragzahl	C_0	15.6 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	0.655 kN
Referenzdrehzahl		13 000 r/min
Grenzdrehzahl		14 000 r/min
Minimaler Axiallastfaktor	A	0.00377
Minimaler Radialbelastungsfaktor	k_r	0.095
Grenzwert	e	1.14

FÜR EINZELLAGER ODER LAGERSÄTZE IN TANDEM-ANORDNUNG

Berechnungsbeiwert (Einzel, Tandem)	X	0.35
Berechnungsbeiwert (Einzel, Tandem)	Y_0	0.26
Berechnungsbeiwert (Einzel, Tandem)	Y_2	0.57

LAGERSATZ IN O- ODER X-ANORDNUNG

Berechnungsbeiwert (O-Anordnung, X-Anordnung)	X	0.57
Berechnungsbeiwert (O-Anordnung, X-Anordnung)	Y_0	0.52
Berechnungsbeiwert (O-Anordnung, X-Anordnung)	Y_1	0.55
Berechnungsbeiwert (O-Anordnung, X-Anordnung)	Y_2	0.93

Toleranzen und Lagerluft

ALLGEMEINE LAGERSPEZIFIKATIONEN

- Toleranzen: Normal (metrisch), P6, P5, Normal (zöllig)
- Lagerluft: CA+CB+CC, G
- Vorspannung: GA+GB+GC

LAGERSCHNITTSTELLEN

- Passungsempfehlungen
- Toleranzen und Passung

Mehr Informationen

 Produktdetails	 Konstruktionsinformat	 Tools
Ausführungen und Varianten	Entwurf von Lagerungen	SKF Product select
Allgemeine Lagerspezifikationen	Allgemeines Lagerwissen	SimPro Quick
Belastungen	Lagerauswahlprozess	Engineering Calculator
Temperaturgrenzwerte	Gestaltung der Lagerumbauteile	LubeSelect für SKF Schmierfette
Zulässige Drehzahlen	Passungsempfehlungen	Hilfsmittel zur Auswahl von Anwärmgeräten
Gestaltung der Lagerung	Auswahl der Lagerluft bzw. Vorspannung	SKF Ein- und Ausbauanweisungen
Bezeichnungsschema	Schmierung	
	Abdichtung, Ein- und Ausbau	
	Lagerausfall und wie Sie ihn verhindern	

Benutzungsbedingungen

Mit dem Zugriff auf diese Website/App, deren Eigentümer und Herausgeber AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) („SKF“) ist, akzeptieren Sie die nachstehenden Bedingungen:

Eingeschränkte Haftung und Haftungsausschluss

Obwohl äußerste Sorgfalt bei der Erstellung dieser Website/App angewendet wurde, übernimmt SKF keine Haftung, **INSBESONDERE KEINE HAFTUNG FÜR DEREN MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK**. Sie sind sich bewusst, dass Sie diese Website/App auf eigenes Risiko verwenden und die uneingeschränkte Verantwortung für alle im Zusammenhang mit der Nutzung der Website/App anfallenden Kosten übernehmen, und dass SKF nicht für direkte, indirekte, zufällige oder Folgeschäden haftet, die sich im Zusammenhang mit Ihrem Zugriff auf diese Website/App oder die Verwendung dieser Website/App oder die Verwendung der auf dieser Website/App angebotenen Software ergeben.

Für alle von Ihnen erworbenen oder genutzten Produkte oder Dienstleistungen von SKF gelten die auf dieser Website/App für diese Produkte oder Dienstleistungen vereinbarten Nutzungsbedingungen.

SKF gibt in Bezug auf Websites/Apps Dritter, auf die in unserer Website/App hingewiesen wird oder zu denen der Zugang über Hyperlinks möglich ist, keine Garantien betreffend die Korrektheit oder Verlässlichkeit der in diesen Websites/Apps enthaltenen Materialien ab und übernimmt keine Verantwortung für solche Materialien. Darüber hinaus SKF garantiert nicht, dass diese Website/App oder die auf dieser Website/App verlinkten Websites/Apps frei von Viren oder anderen schädlichen Elementen sind.

Dienste von Drittanbietern

Beim Abspielen von YouTube-Inhalten über eine beliebige Website von SKF (z. B. unter Verwendung der [YouTube API-Dienste](#)) geben Sie Ihre Einwilligung zu den [YouTube Nutzungsbedingungen](#).

Urheberrecht

Das Urheberrecht an den Inhalten dieser Website/App einschließlich aller hierin angebotenen Informationen und Programme liegt bei SKF oder Lizenzgebern von SKF. Alle Rechte vorbehalten. Für lizenziertes Material wird grundsätzlich der Lizenzgeber angegeben, der SKF das Nutzungsrecht eingeräumt hat. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Übertragung, Verbreitung oder Speicherung des Inhalts dieser Website/App in jedweder Form bedarf der ausdrücklichen vorherigen schriftlichen Zustimmung durch SKF. Natürliche Personen sind jedoch zur Vervielfältigung, Speicherung und Übertragung ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch SKF berechtigt. Die Informationen und Programme auf dieser Website dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

Diese Website /App enthält bestimmte Bilder unter Lizenz von Shutterstock, Inc.

Marken und Patente

Alle auf dieser Website/App aufgeführten Marken, Markennamen und Unternehmenszeichen sind Eigentum von SKF oder von Lizenzgebern. Sie dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung von SKF verwendet werden. Für alle auf dieser Website/App aufgeführten lizenzierten Marken wird der Lizenzgeber angegeben, der SKF das Nutzungsrecht an der Marke eingeräumt hat. Der Zugriff auf diese Website/App stellt keine Lizenz- oder Patentgewährung für Lizenzen oder Patente dar, die sich im Eigentum von SKF befinden oder von SKF lizenziert wurden.

Änderungen

SKF behält sich vor, nach freiem Ermessen Änderungen oder Ergänzungen an der Website/App vorzunehmen.