51311



Einseitig wirkendes Axialkugellager

Einseitig wirkende Axial-Rillenkugellager nehmen Belastungen in einer Richtung auf. Radialbelastungen sind nicht zulässig. Ihre nicht selbsthaltenden Komponenten erleichtern den Ein- und Ausbau und Instandhaltungskontrollen. Viele der Komponenten sind austauschbar. Die Wellenscheiben haben eine geschliffene Bohrung, um eine feste Passung zu ermöglichen.

- Nicht selbsthaltende Ausführung erleichtert Einbau/Ausbau und Instandhaltungskontrollen
- Austauschbare Komponenten
- Geschliffene Bohrung von Wellenscheiben für feste Passung

Overview

Abmessungen

Außendurchmesser	105 mm
Bohrungsdurchmesser	55 mm
Dicke	35 mm

Leistung

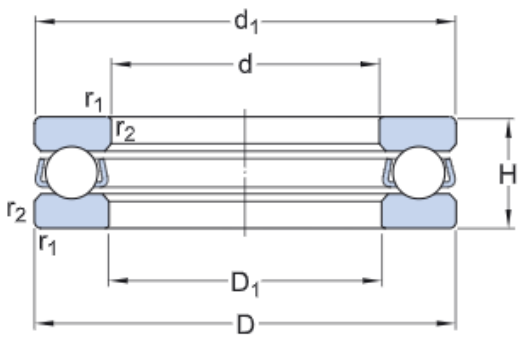
Dynamische Tragzahl	101 kN
Grenzdrehzahl	3 200 r/min
Referenzdrehzahl	2 200 r/min
Statische Tragzahl	224 kN

Eigenschaften

Anzahl der Reihen	1
Axiale Tragfähigkeit	Einfach wirkend
Beschichtung	Ohne
Gehäusescheibentyp	Gerade
Käfig	Blech
Toleranzklasse	Normal
Werkstoff, Lager	Wälzlagerstahl

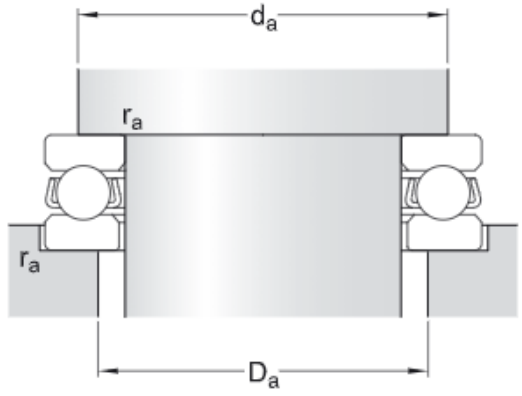
Technische Daten

Abmessungen



d	55 mm	Bohrungsdurchmesser
D	105 mm	Außendurchmesser
H	35 mm	Höhe
d_1	≈ 105 mm	Außendurchmesser Wellenscheibe
D_1	≈ 57 mm	Innendurchmesser Gehäusescheibe
$r_{1,2}$	min. 1.1 mm	Kantenabstand Scheibe

Anschlussmaße



d_a	min. 85 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D_a	max. 75 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
r_a	max. 1 mm	Rundungsradius

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	101 kN
Statische Tragzahl	C_0	224 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	8.3 kN
Referenzdrehzahl		2 200 r/min
Grenzdrehzahl		3 200 r/min
Minimallastfaktor	A	0.26

Gewicht

Gewicht Lager (ggf. einschl. Unterlagscheibe)	1.3 kg

Nutzungsbedingungen

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 aufgewendet 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.

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.