



Hybrid-Rillenkugellager mit Dichtungen an beiden Seiten

Einreihige Hybrid-Rillenkugellager mit Dichtungen an beiden Seiten haben Ringe aus Wälzlagerstahl und Wälzkörper aus Siliziumnitrid in Lagerqualität (Si₃N₄) und sind daher stromisoliert. Die integrierte Dichtung kann die Lagergebrauchsdauer wesentlich verlängern, da sie den Schmierstoff im Lager hält und Verunreinigungen abweist. Neben dem Schutz gegen Stromschäden bieten die Komponenten aus Siliziumnitrid weitere Vorteile gegenüber Lagern mit Wälzkörpern aus Stahl: Sie verbessern die Lagerfunktion, haben eine längere Gebrauchsdauer, höhere Bezugsdrehzahlen und eine hohe Verschleißfestigkeit, ermöglichen eine hohe Lagersteifigkeit, verringern das Anschmier- und Schwingungsverschleißrisiko und sind weniger empfindlich gegen Temperaturgradienten. Dadurch sind sie gut für schwierige Betriebsbedingungen und verunreinigte Umgebungen geeignet.

- Geschützt gegen Stromschäden
- Integrierte Dichtung verlängert die Lagerlebensdauer
- Besonders geeignet für schwierige Bedingungen und verunreinigte Umgebungen
- Typische Vorteile einreihiger Rillenkugellager

Overview

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	45 mm
Außendurchmesser	100 mm
Breite	25 mm

Leistung

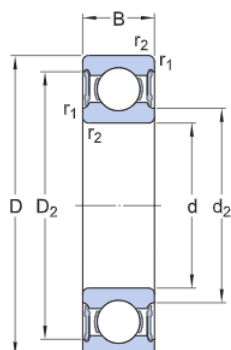
Dynamische Tragzahl	52.7 kN
Statische Tragzahl	31.5 kN
Grenzdrehzahl	4 500 r/min

Eigenschaften

Einfüllnuten	Ohne
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Bohrungstyp	Zylindrisch
Käfig	Nichtmetallisch
Passungsanordnung	Kein(e)
Radiale Lagerluft	C3
Werkstoff, Lager	Hybrid
Beschichtung	Ohne
Dichtung	Dichtung an beiden

	Seiten
Art der Abdichtung	Kontakt
Schmierstoff	Fett
Nachschmierfunktion	Ohne

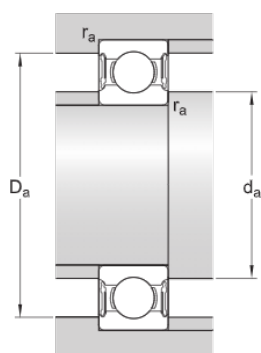
Technische Daten



Abmessungen

d	45 mm	Bohrungsdurchmesser
D	100 mm	Außendurchmesser
B	25 mm	Breite
d ₂	≈ 54 mm	Eindrehungsdurchmesser Innenringschulter
D ₂	≈ 86.7 mm	Eindrehungsdurchmesser Außenringschulter
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Kantenabstand

Anschlussmaße



d _a min.	54 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
d _a max.	62.1 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D _ε max.	91 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
r _a max.	1.5 mm	Rundungsradius

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	52.7 kN
Statische Tragzahl	C ₀	31.5 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P _u	0.98 kN
Grenzdrehzahl		4 500 r/min
Berechnungsfaktor	k _r	0.03
Berechnungsfaktor	f ₀	13

Gewicht

Gewicht Lager

0.71 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.

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.