

6209-2RZTN9/HC5C3WT



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

Außendurchmesser	85 mm
Bohrungsdurchmesser	45 mm
Breite	19 mm

Leistung

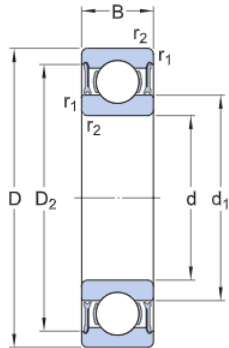
Dynamische Tragzahl	33.2 kN
Grenzdrehzahl	11 000 r/min
Referenzdrehzahl	20 000 r/min
Statische Tragzahl	21.6 kN

Eigenschaften

Anzahl der Reihen	1
Art der Abdichtung	Berührungsfrei
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Beschichtung	Ohne
Bohrungstyp	Zylindrisch
Dichtung	Dichtung an beiden Seiten
Einfüllnuten	Ohne
Käfig	Nichtmetallisch
Nachschmierfunktion	Ohne
Passungsanordnung	Kein(e)

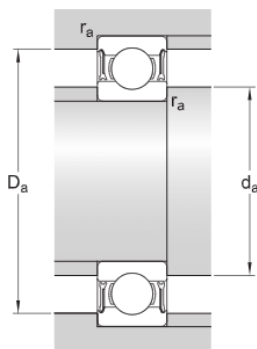
Radiale Lagerluft	C3
Schmierstoff	Fett
Werkstoff, Lager	Hybrid

Technische Daten



Abmessungen

d	45 mm	Bohrungsdurchmesser
D	85 mm	Außendurchmesser
B	19 mm	Breite
d_1	≈ 57.6 mm	Schulterdurchmesser Innenring
D_2	≈ 75.2 mm	Eindrehungsdurchmesser Außenringschulter
$r_{1,2}$	min. 1.1 mm	Kantenabstand



Anschlussmaße

d_a	min. 52 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
d_a	max. 57.5 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D_c	max. 78 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
r_a	max. 1 mm	Rundungsradius

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	33.2 kN
Statische Tragzahl	C_0	21.6 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	0.67 kN
Referenzdrehzahl		20 000 r/min
Grenzdrehzahl		11 000 r/min
Berechnungsfaktor	k_f	0.025
Berechnungsfaktor	f_0	14.2

Gewicht

Gewicht Lager

0.42 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 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.

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.