

N 311 ECP



Einreihiges Zylinderrollenlager, Ausführung N

Einreihige Zylinderrollenlager sind zur Aufnahme hoher Radiallasten bei hohen Drehzahlen vorgesehen. Lager der Bauform N haben zwei feste Borde am Innenring und keine Borde am Außenring. Sie nehmen axiale Verschiebungen in beiden Richtungen auf. Ein wichtiges Merkmal ist die nicht selbsthaltende (geteilte) Ausführung. Sie erleichtert den Einbau und ermöglicht den Austausch einzelner Lagerkomponenten.

- Hohe radiale Tragfähigkeit
- Reibungsarm
- Lange Gebrauchsdauer
- Aufnahme axialer Verschiebungen in beiden Richtungen
- Nicht selbsthaltende Ausführung

Overview

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	55 mm
Außenringdurchmesser	120 mm
Breite	29 mm

Leistung

Eigenschaften

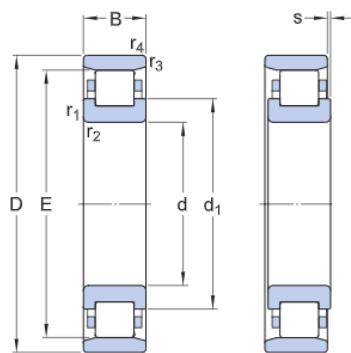
Dynamische Tragzahl	156 kN	Lagerteil	Komplettlager
Statische Tragzahl	143 kN	Axiale Verschiebbarkeit	In beiden Richtungen
Referenzdrehzahl	6 000 r/min	Anzahl der Reihen	1
Grenzdrehzahl	7 000 r/min	Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer	Bohrungstyp	Zylindrisch
		Käfig	Nichtmetallisch
		Anzahl der Borde, Außenring	0
		Anzahl der Borde, Innenring	2
		Loser Bord	Kein(e/r)
		Radiale Lagerluft	CN
		Beschichtung	Ohne
		Dichtung	Ohne
		Schmierstoff	Kein(e/r)
		Nachschrägierungsfunktion	Ohne

Technische Daten

SKF Leistungsklasse

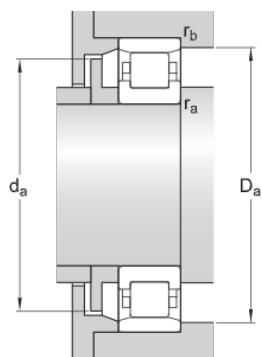
SKF Explorer

Abmessungen



d	55 mm	Bohrungsdurchmesser
D	120 mm	Außendurchmesser
B	29 mm	Breite
d_1	≈ 77.5 mm	Schulterdurchmesser des Innenrings
E	106.5 mm	Laufbahndurchmesser des Außenrings
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Kantenabstand
$r_{3,4}$	min. 2 mm	Kantenabstand
s	max. 2 mm	Zulässige axiale Verschiebbarkeit

Anschlussmaße



d_a	min. 65 mm	Durchmesser der Distanzhülse
d_a	max. 104 mm	Durchmesser der Distanzhülse
D_a	min. 109 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
D_a	max. 111 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
r_a	max. 2 mm	Radius der Rundung
r_b	max. 2 mm	Radius der Rundung

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	156 kN
Statische Tragzahl	C_0	143 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	18.6 kN

Referenzdrehzahl		6 000 r/min
Grenzdrehzahl		7 000 r/min
Minimallastfaktor	k_r	0.12
Grenzwert	e	0.2
Axiallastfaktor	Y	0.6

Gewicht

Gewicht	1.46 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.