N 316 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	80 mm
Außendurchmesser	170 mm
Breite	39 mm

Leistung

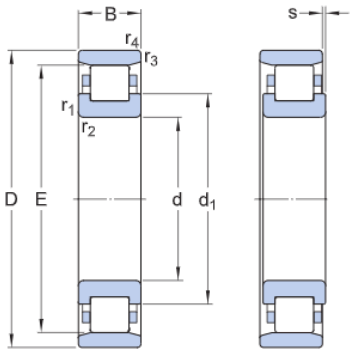
Dynamische Tragzahl	300 kN
Statische Tragzahl	290 kN
Referenzdrehzahl	4 300 r/min
Grenzdrehzahl	5 000 r/min
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer

Eigenschaften

Lagerteil	Komplettlager
Axiale Verschiebbarkeit	In beiden Richtungen
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
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)
Nachschmierfunktion	Ohne

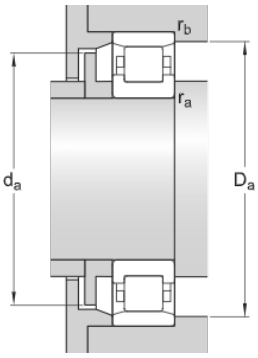
Technische Daten

SKF Leistungsklasse	SKF Explorer



Abmessungen

d	80 mm	Bohrungsdurchmesser
D	170 mm	Außendurchmesser
B	39 mm	Breite
d_1	≈ 110 mm	Schulterdurchmesser des Innenrings
E	151 mm	Laufbahndurchmesser des Außenrings
$r_{1,2}$	min. 2.1 mm	Kantenabstand
$r_{3,4}$	min. 2.1 mm	Kantenabstand
s	max. 2.1 mm	Zulässige axiale Verschiebbarkeit



Anschlussmaße

d_a	min. 92 mm	Durchmesser der Distanzhülse
d_a	max. 148 mm	Durchmesser der Distanzhülse
D_a	min. 154 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
D_a	max. 157 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
r_a	max. 2 mm	Radius der Rundung
r_b	max. 2 mm	Radius der Rundung

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	300 kN
Statische Tragzahl	C_0	290 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	36 kN

Referenzdrehzahl		4 300 r/min
Grenzdrehzahl		5 000 r/min
Minimallastfaktor	k_r	0.12
Grenzwert	e	0.2
Berechnungsfaktor	Y	0.6

Gewicht

Gewicht	3.91 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.