

RNU 205 ECPEinreihiges Zylinderrollenlager, Ausführung NU, ohne Innenring

Einreihiges Zylinderrollenlager, Ausführung NU,
ohne Innenring

Einreihige Zylinderrollenlager des Ausführung NU ohne Innenring bestehen aus einem Außenring mit Rollenkranz. Sie werden typischerweise verwendet, wenn gehärtete und geschliffene Laufbahnen auf der Welle vorgesehen sind. Ohne Innenring kann ein größerer Wellendurchmesser verwendet werden, um die Welle robuster und steifer zu machen. Die Lager nehmen in beiden Richtungen axiale Verschiebungen auf, die nur durch die Breite der Laufbahn auf der Welle begrenzt sind.

- Hohe radiale Tragfähigkeit
- Ermöglichen eine robustere, steifere Welle
- Reibungsarm
- Lange Gebrauchsdauer
- Aufnahme axialer Verschiebungen in beiden Richtungen

Overview

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	31.5 mm
Außendurchmesser	52 mm
Breite	15 mm

Leistung

Dynamische Tragzahl	32.5 kN
Statische Tragzahl	27 kN
Referenzdrehzahl	15 000 r/min
Grenzdrehzahl	16 000 r/min
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer

Eigenschaften

Lagerteil	Lager ohne Innenring
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Bohrungstyp	Zylindrisch
Käfig	Nichtmetallisch
Anzahl der Borde, Außenring	2
Looser Bord	Kein(e/r)
Beschichtung	Ohne
Dichtung	Ohne

Schmierstoff

Kein(e/r)

Nachschmierfunktion

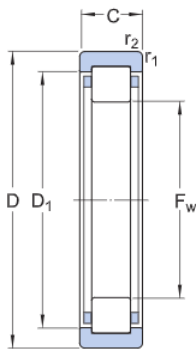
Ohne

Technische Daten

SKF Leistungsklasse

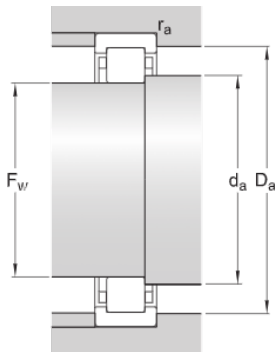
SKF Explorer

Abmessungen



F_w	31.5 mm	Durchmesser unter den Rollen
D	52 mm	Außendurchmesser
C	15 mm	Breite
D_1	≈ 43.3 mm	Schulterdurchmesser Außenring
$r_{1,2}$	min. 1 mm	Eckenradius

Anschlussmaße



d_ϵ	max. 34.7 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
d_i	max. 46.4 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
r_a	max. 1 mm	Rundungsradius

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	32.5 kN
Statische Tragzahl	C_0	27 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	3.35 kN
Referenzdrehzahl		15 000 r/min

Grenzdrehzahl		16 000 r/min
Berechnungsfaktor	k_f	0.15
Grenzwert	e	0.3
Berechnungsfaktor	Y	0.6

Gewicht

Gewicht Lager		0.1 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.