



Image may differ from product. See technical specification for details.

NU 234 ECM

Einreihiges Zylinderrollenlager, Ausführung NU

Einreihige Zylinderrollenlager sind zur Aufnahme hoher Radiallasten bei hohen Drehzahlen vorgesehen. Lager der Bauform NU haben zwei feste Borde am Außenring und keine Borde am Innenring. Diese Lager 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

Übersicht

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	170 mm
Außendurchmesser	310 mm
Breite	52 mm

Leistung

Dynamische Tragzahl	695 kN
Statische Tragzahl	815 kN
Referenzdrehzahl	2 200 r/min
Grenzdrehzahl	2 400 r/min
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer

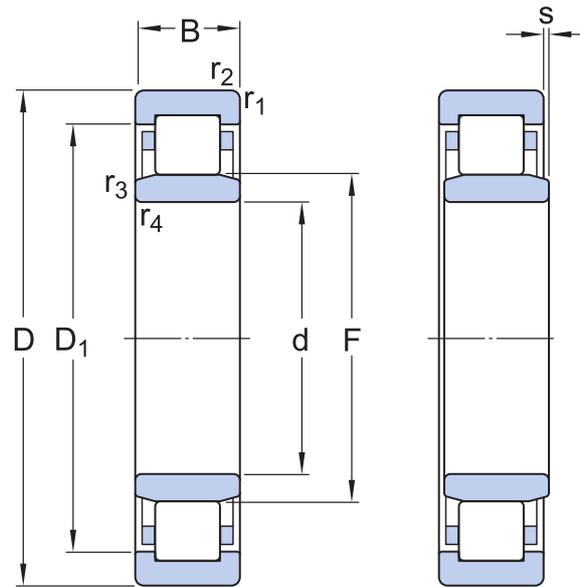
Eigenschaften

Lagerteil	Komplettlager
Axiale Verschiebbarkeit	In beide Richtungen
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Bohrungstyp	Zylindrisch
Käfig	Massivmetall
Anzahl der Borde, Außenring	2
Anzahl der Borde, Innenring	0
Looser Bord	Kein(e/r)
Radiale Lagerluft	CN
Toleranzklasse	Normal
Beschichtung	Ohne
Dichtung	Ohne
Schmierstoff	Kein(e/r)
Nachschmierfunktion	Ohne

Logistik

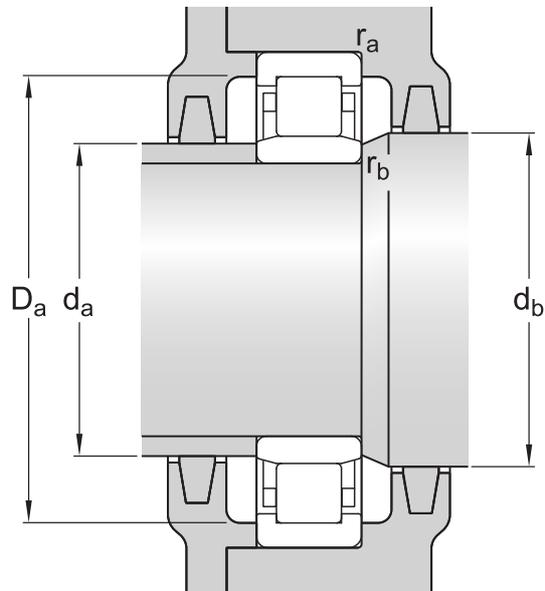
Nettogewicht Produkt	17.9 kg
eClass-Code	23-05-09-01
UNSPSC-Code	31171505

Technische Spezifikationen



Abmessungen

d	170 mm	Bohrungsdurchmesser
D	310 mm	Außendurchmesser
B	52 mm	Breite
D_1	≈ 267.38 mm	Schulterdurchmesser des Außenrings
F	207 mm	Laufbahndurchmesser des Innenrings
$r_{1,2}$	min. 4 mm	Kantenabstand
$r_{3,4}$	min. 4 mm	Kantenabstand
s	max. 2.9 mm	Zulässige axiale Verschiebbarkeit



Anschlussmaße

d_a	min. 188 mm	Durchmesser der Distanzhülse
d_a	max. 203 mm	Durchmesser der Distanzhülse
d_b	min. 210 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D_a	max. 292.4 mm	Durchmesser der Gehäuseanlauffläche
r_a	max. 3 mm	Radius der Rundung
r_b	max. 3 mm	Radius der Rundung

Berechnungsdaten

SKF Leistungsklasse		SKF Explorer
Dynamische Tragzahl	C	695 kN
Statische Tragzahl	C_0	815 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	85 kN
Referenzdrehzahl		2 200 r/min
Grenzdrehzahl		2 400 r/min
Minimallastfaktor	k_f	0.15
Grenzwert	e	0.2
Berechnungsfaktor	Y	0.6

Zugehörige Produkte

Toleranzen und Lagerluft

ALLGEMEINE LAGERSPEZIFIKATIONEN

- **Toleranzen:** Normal (metrisch), P6, Normal (Zoll)
- **Radiale Lagerluft:** zylindrische Bohrung, kegelige Bohrung
- **Axiale Lagerluft:** NUP, NJ + HJ

LAGERSCHNITTSTELLEN

- [Passungsempfehlungen](#)
- [Toleranzen und Passung](#)

Kompatible Produkte

Empfohlenes Produkt

Winkelring (L-förmiger Druckkamm) für einreihige
Zylinderrollenlager, Ausführung NU oder NJ

[HJ 234 EC](#)

Mehr Informationen

Produktdetails

[Ausführungen und Varianten](#)

[Allgemeine Lagerspezifikationen](#)

[Belastungen](#)

[Temperaturgrenzwerte](#)

[Zulässige Drehzahlen](#)

[Gestaltung der Lagerung](#)

[Bezeichnungsschema](#)

Konstruktionsinformatik

[Entwurf von Lagerungen](#)

[Allgemeines Lagerwissen](#)

[Lagerauswahlprozess](#)

[Lagerausfall und wie Sie ihn verhindern](#)

Werkzeuge

[SimPro Quick](#)

[Bearing Select](#)

[Engineering Calculator](#)

[LubeSelect für SKF Schmierfette](#)

[Hilfsmittel zur Auswahl von Anwärmgeräten](#)

[Druckölverfahren](#)

Benutzungsbedingungen

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.

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.