

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

81117 TN

Einreihiges Axial-Zylinderrollenlager, einseitig wirkend

Einreihige Axial-Zylinderrollenlager sind für die Aufnahme hoher Axiallasten und einseitig wirkender Spitzenbelastungen vorgesehen. Sie gewährleisten ein hohes Maß an Steifigkeit und benötigen nur einen kleinen axialen Einbauraum. Sie kommen hauptsächlich in Anwendungen zum Einsatz, in denen Axialkugellager keine ausreichende Tragfähigkeit hätten. Ein wichtiges Merkmal ist die nicht selbsthaltende (geteilte) Ausführung. Sie erleichtert den Einbau und ermöglicht den Austausch einzelner Lagerkomponenten.

- Hoch axiale Tragfähigkeit
- Hohe Steifigkeit
- Lange Gebrauchsdauer
- Geringer axialer Platzbedarf
- Nicht selbsthaltende Ausführung

Übersicht

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	85 mm
Außendurchmesser	110 mm
Höhe	19 mm

Leistung

Dynamische Tragzahl	88 kN
Statische Tragzahl	365 kN
Referenzdrehzahl	1 500 r/min
Grenzdrehzahl	3 000 r/min

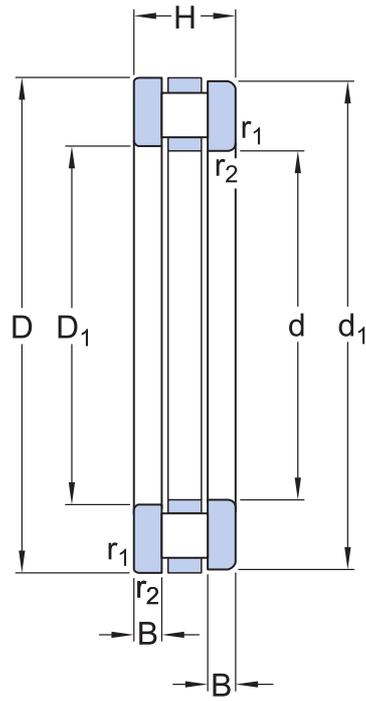
Eigenschaften

Lagerteil	Komplettlager
Axiale Tragfähigkeit	Einfach wirkend
Anzahl der Reihen	1
Käfig	Nichtmetallisch
Toleranzklasse	Normal
Werkstoff, Lager	Wälzlagerstahl
Beschichtung	Ohne

Logistik

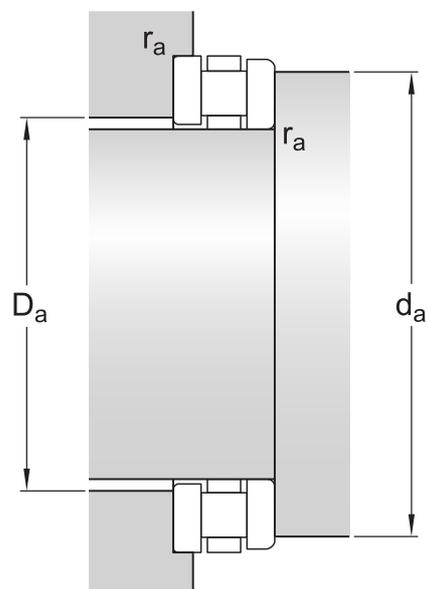
Nettogewicht Produkt	0.42 kg
UNSPSC-Code	31171505

Technische Spezifikationen



Abmessungen

d	85 mm	Bohrungsdurchmesser
D	110 mm	Außendurchmesser
H	19 mm	Höhe
d_1	110 mm	Außendurchmesser Wellenscheibe
D_1	87 mm	Bohrungsdurchmesser Gehäusescheibe
B	5.75 mm	Höhe Wellenscheibe
$r_{1,2}$	min. 1 mm	Kantenabstand Gehäusescheibe



Anschlussmaße

d_a	min. 108 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D_a	max. 87 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
r_a	max. 1 mm	Rundungsradius

Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl	C	88 kN
Statische Tragzahl	C_0	365 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	37.5 kN
Referenzdrehzahl		1 500 r/min
Grenzdrehzahl		3 000 r/min
Minimaler Axiallastfaktor	A	0.0107

Enthaltene Produkte

Axial-Nadelkränze	<input checked="" type="checkbox"/>	K 81117 TN
Wellenscheibe	<input checked="" type="checkbox"/>	WS 81117
Gehäusescheibe	<input checked="" type="checkbox"/>	GS 81117

Toleranzen und Lagerluft

ALLGEMEINE LAGERSPEZIFIKATIONEN

- **Toleranzen:** Tabelle, Tabelle, Werte

ÜBERLEGUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG

- Tabelle

LAGERSCHNITTSTELLEN

- [Passungsempfehlungen](#)

Kompatible Produkte

Komponente

Axial-Zylinderrollenkranz	K 81117 TN
WS Wellenscheibe für Zylinderlager und Axial-Nadellager	WS 81117
GS Gehäusescheibe für Zylinderlager und Axial-Nadellager	GS 81117

Mehr Informationen

Produktdetails

[Ausführungen und Varianten](#)

[Lagerdaten](#)

[Belastungen](#)

[Temperaturgrenzwerte](#)

[Zulässige Drehzahlen](#)

[Gestaltung der Lagerung](#)

[Bezeichnungsschema](#)

Konstruktionsinformatio

[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](#)

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.