

## QJ 311 MA



## VierpunktLAGER

VierpunktLAGER nehmen hohe Axialbelastungen in beiden Richtungen und kleine Radiallasten auf. Sie können bei sehr hohen Drehzahlen betrieben werden und sind für die Aufnahme hoher axialer Kräfte besser geeignet als Rillenkugellager. Der Außenring mit Kugelkranz kann getrennt von den beiden Innenringhälften eingebaut werden.

- Hohe Nenndrehzahlen
- Aufnahme hoher Axiallasten in beiden Richtungen sowie kleiner Radiallasten
- Benötigen deutlich weniger axialen Einbauraum als zweireihige Schräkgugellager

## Overview

## Abmessungen

Abmessungen	Leistung
Außendurchmesser	120 mm
BerührungsWinkel	35 °
Bohrungsdurchmesser	55 mm
Breite	29 mm
Dynamische Tragzahl	137 kN
Grenzdrehzahl	10 000 r/min
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer
Statische Tragzahl	118 kN

## Eigenschaften

Anzahl der Reihen	1
Axiale Lagerluft	CN
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Beschichtung	Ohne
Dichtung	Ohne
Kontaktyp	VierpunktLAGER
Käfig	Bearbeitetes Metall
Nachschrägfunktion	Ohne
Passungsanordnung	Kein(e)
Ringtyp	Geteilter Innenring und ungeteilter Außenring
Schmierstoff	Kein(e/r)
Universell zusammenpassbares Lager	Kein(e)

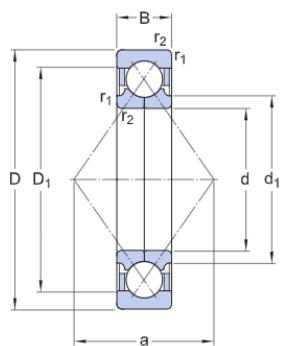


# Technische Daten

SKF Leistungsklasse

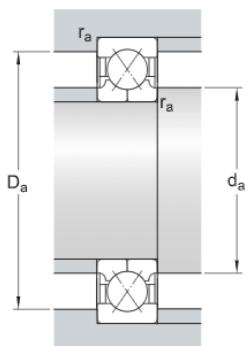
SKF Explorer

## Abmessungen



d	55 mm	Bohrungsdurchmesser
D	120 mm	Außendurchmesser
B	29 mm	Breite
d <sub>1</sub>	≈ 70.5 mm	Schulterdurchmesser Innenring
D <sub>1</sub>	≈ 97.8 mm	Schulterdurchmesser Außenring/Innendurchmesser Gehäusescheibe
a	61 mm	Abstand Druckpunkt(e)
r <sub>1,2</sub>	min. 2 mm	Kantenabstand Innenring

## Anschlussmaße



d <sub>a</sub>	min. 66 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D <sub>a</sub>	max. 109 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
r <sub>a</sub>	max. 2 mm	Rundungsradius

## Berechnungsdaten

Dynamische Tragzahl

C

137 kN

Statische Tragzahl	$C_0$	118 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	$P_u$	5 kN
Grenzdrehzahl		10 000 r/min
Berechnungsfaktor	A	0.0404
Berechnungsfaktor	e	0.95
Berechnungsfaktor	X	0.6
Berechnungsfaktor	$Y_0$	0.58
Berechnungsfaktor	$Y_1$	0.66
Berechnungsfaktor	$Y_2$	1.07

## Gewicht

Gewicht Lager	1.75 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, INSBESENDE 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.

## 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.