



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

QJ 212 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 Schrägkugellager

Übersicht

Abmessungen

Bohrungsdurchmesser	60 mm
Außendurchmesser	110 mm
Breite	22 mm
Berührungswinkel	35 °

Leistung

Dynamische Tragzahl	96.5 kN
Statische Tragzahl	93 kN
Grenzdrehzahl	10 000 r/min
SKF Leistungsklasse	SKF Explorer

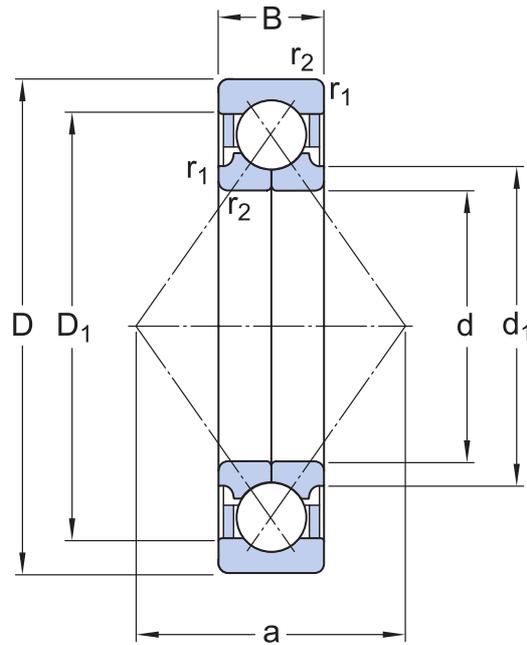
Eigenschaften

Kontakttyp	Vierpunktlager
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsfunktion, Lageraußenring	Kein(e/r)
Ringtyp	Geteilter Innenring und ungeteilter Außenring
Käfig	Massivmetall
Passungsanordnung	Nein
Universell zusammenpassbares Lager	Nein
Axiale Lagerluft	CN
Werkstoff, Lager	Wälzlagerstahl
Beschichtung	Ohne
Dichtung	Ohne
Schmierstoff	Kein(e/r)
Nachschmierfunktion	Ohne

Logistik

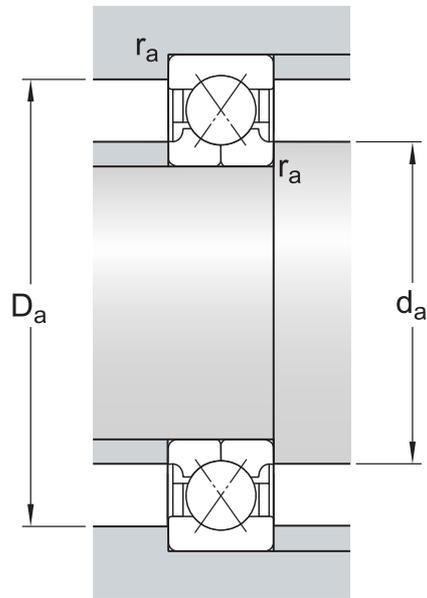
Nettogewicht Produkt	0.965 kg
eClass-Code	23-05-08-05
UNSPSC-Code	31171538

Technische Spezifikationen



Abmessungen

d	60 mm	Bohrungsdurchmesser
D	110 mm	Außendurchmesser
B	22 mm	Breite
d_1	≈ 72 mm	Schulterdurchmesser Innenring
D_1	≈ 93 mm	Schulterdurchmesser Außenring/Innendurchmesser Gehäusescheibe
a	60 mm	Abstand Druckpunkt(e)
$r_{1,2}$	min. 1.5 mm	Kantenabstand Innenring



Anschlussmaße

d_a	min. 69 mm	Durchmesser der Wellenanlauffläche
D_a	max. 101 mm	Durchmesser der Anlauffläche im Gehäuse
r_a	max. 1.5 mm	Rundungsradius

Berechnungsdaten

SKF Leistungsklasse		SKF Explorer
Dynamische Tragzahl	C	96.5 kN
Statische Tragzahl	C_0	93 kN
Ermüdungsgrenzbelastung	P_u	4 kN
Grenzdrehzahl		10 000 r/min
Berechnungsfaktor	A	0.0242
Grenzwert	e	0.95
Berechnungsfaktor	X	0.6
Berechnungsfaktor	Y_0	0.58
Berechnungsfaktor	Y_1	0.66
Berechnungsfaktor	Y_2	1.07

Toleranzen und Lagerluft

- [Toleranzen](#): Normal, P6
- [Lagerluft](#): Tabelle

LAGERSCHNITTSTELLEN

- Passungsempfehlungen
- Toleranzen und Passung

Mehr Informationen

 Produktdetails	 Konstruktionsinformatik	 Werkzeuge
Ausführungen und Varianten	Allgemeines Lagerwissen	Bearing Select
Lagerdaten	Lagerauswahlprozess	SimPro Quick
Belastungen	Gestaltung der Lagerumbauteile	Engineering Calculator
Temperaturgrenzwerte	Passungsempfehlungen	LubeSelect für SKF Schmierfette
Zulässige Drehzahlen	Auswahl der Lagerluft bzw. Vorspannung	Hilfsmittel zur Auswahl von Anwärmsgeräten
Gestaltung der Lagerung	Schmierung	Ein- und Ausbauanleitung für Wälzlager
Bezeichnungsschema	Externe Dichtung, Ein- und Ausbau	
	Lagerausfall und wie Sie ihn verhindern	

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.