



# QJ 228 N2MA Vierpuntslagers met borggroeven

## Vierpuntslagers met borggroeven

Vierpuntslagers met borggroeven kunnen hoge axiale belastingen in beide richtingen en kleine radiale belastingen opvangen. Ze kunnen met zeer hoge toerentallen werken en zijn geschikter dan groefkogellagers voor het ondersteunen van grote axiale krachten. De buitenste ring, met kogel en kooi, kan afzonderlijk van de twee binnenste ringhelften worden gemonteerd. De borggroeven kunnen worden gebruikt om te voorkomen dat de buitenste ring gaat draaien.

- Hoge toerentallen
- Geschikt voor hoge axiale belastingen in beide richtingen en voor kleine radiale belastingen
- Hebben significant minder axiale ruimte nodig dan tweerijige hoekcontactkogellagers
- De borggroeven kunnen worden gebruikt om te voorkomen dat de buitenste ring draait

## Overview

## Afmetingen

Boring	140 mm
Buitendiameter	250 mm
Breedte	42 mm
Contacthoek	35 °

## Prestaties

Dynamisch draaggetal	345 kN
Statisch draaggetal	475 kN
Grenstoerental	4 300 r/min
SKF prestatieklasse	SKF Explorer

## Eigenschappen

Contacttype	Vierpuntscontact
Aantal rijen	1
Positiekenmerk, lagerbuitenring	Borggroef
Type ring	Ongedeelde binnenring en eendelige buitenring
Kooi	Machinaal bewerkt metaal
Gepaarde opstelling	Nee
Universeel gepaard lager	Nee
Axiale speling	CN

Materiaal, lager	Lagerstaal
Coating	Zonder
Afdichtingen	Zonder
Smeermiddel	Geen
Nasmeer kenmerk	Zonder

# Technische specificatie

SKF prestatieklasse

SKF Explorer

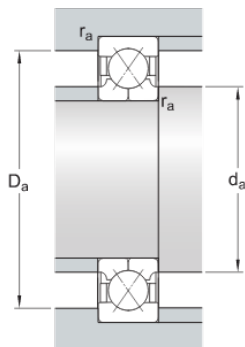


## Afmetingen

d	140 mm	Boring
D	250 mm	Buitendiameter
B	42 mm	Breedte
$d_1$	$\approx 179$ mm	Diameter asborst binnenring
$D_1$	$\approx 211$ mm	Diameter schouder buitenring/binnendiameter huisring
a	137 mm	Afstand drukpunt(en)
h	11.7 mm	Diepte borggroef buitenring
b	10.5 mm	Breedte borggroef buitenring
$r_0$	2 mm	Afrondingsstraal borggroef
$r_{1,2}$	min. 3 mm	Afmeting afschuining binnenring

## Inbouwmaten

$d_a$	min. 154 mm	Diameter asborst
$D_a$	max. 236 mm	Diameter huisschouder
$r_a$	max. 2.5 mm	Afrondingsstraal



## Berekeningsgegevens

Dynamisch draaggetal	C	345 kN
Statisch draaggetal	$C_0$	475 kN
Vermoeiingsbelastinggrens	$P_u$	14.3 kN
Grenstoerental		4 300 r/min
Berekeningsfactor	A	0.556
Grenswaarde	e	0.95
Berekeningsfactor	X	0.6
Berekeningsfactor	$Y_0$	0.58
Berekeningsfactor	$Y_1$	0.66
Berekeningsfactor	$Y_2$	1.07

## Gewicht

Gewicht lager		9.85 kg
---------------	--	---------

# Voorwaarden en condities

Door het bezoeken en gebruiken van deze website / app in eigendom van en gepubliceerd door AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) ("SKF") gaat u akkoord met de volgende voorwaarden:

## Garantiedisclaimer en beperking van aansprakelijkheid

Er is veel zorg besteed aan de juistheid van de informatie op deze website/app. SKF biedt deze informatie aan "ALS IS" en WIJST HIERBIJ ALLE GARANTIES AF, ZOWEL EXPLICIET ALS IMPLICIET, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, IMPLICIETE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. U erkent dat u deze website op eigen risico gebruikt, dat u de volledige verantwoordelijkheid voor alle kosten die samenhangen met het gebruik van deze website/app draagt, en dat SKF niet aansprakelijk is voor enige directe, incidentele, gevolg- of indirecte schade, van welke vorm dan ook, die voortvloeit uit uw toegang tot, of het gebruik van de informatie of software beschikbaar gesteld op deze website/app. Alle garanties en verklaringen in deze website/app met betrekking tot SKF-producten of -diensten die u koopt of waar u gebruik van maakt, zullen worden onderworpen aan de voorwaarden die in het contract voor een dergelijk product of dienst werden overeengekomen. Verder, wanneer op onze website/app naar niet-SKF-websites wordt verwezen of wanneer een hyperlink verschijnt, geeft SKF geen garanties met betrekking tot de juistheid of betrouwbaarheid van de informatie op deze websites/apps en aanvaardt het geen aansprakelijkheid voor materiaal dat is gemaakt of gepubliceerd door derden op deze websites/apps. Bovendien garandeert SKF niet dat deze website/app of andere gelinkte websites/apps vrij zijn van virussen of andere schadelijke elementen.

## Diensten van derden

Wanneer u YouTube content bekijkt via de SKF website(s) (d.w.z. met behulp van YouTube API Services), gaat u ermee akkoord gebonden te zijn aan de Servicevoorwaarden van YouTube.

## Auteursrecht

Auteursrecht op deze website/app en auteursrecht op de informatie en de software die beschikbaar is op deze website/app berust bij SKF of haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden. De licentiegever die SKF het recht heeft verleend om materiaal onder licentie te gebruiken zal steeds vermeld worden. De informatie en software die ter beschikking worden gesteld op deze website/app, mogen niet worden gereproduceerd, gedupliceerd, gekopieerd, overgedragen, gedistribueerd, opgeslagen, bewerkt, gedownload of anderszins worden geëxploiteerd voor commerciële doeleinden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van SKF. Deze kan echter gereproduceerd, opgeslagen en gedownload worden voor particulier gebruik, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKF. In geen geval mag deze informatie of software worden verstrekt aan derden.

Deze website/app bevat bepaalde afbeeldingen die vallen onder de licentie van Shutterstock, Inc.

## Handelsmerken en octrooien

Alle handelsmerken, merknamen, en bedrijfslogo's weergegeven op de website/app zijn eigendom van SKF of haar licentiegevers, en mogen niet worden gebruikt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKF. Alle handelsmerken onder licentie die gepubliceerd zijn op deze website/app vermelden de licentiegever die SKF het recht heeft verleend om het handelsmerk te gebruiken. De toegang tot deze website/app kent de gebruiker geen enkele licentie onder geen enkel patent toe dat eigendom is van, of onder licentie is bij, SKF.

## Aanpassingen

SKF behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen of aanvullingen op deze website/app aan te brengen.