



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

6301-2Z

Groefkogellager met afdichtingen of beschermplaatjes

Eenrijige groefkogellagers met afdichtingen of beschermplaatjes zijn bijzonder veelzijdig inzetbaar, ze hebben een lage wrijving en zijn geoptimaliseerd voor een laag geluidsniveau en lage vibratie, waardoor ze ook voor hoge toerentallen geschikt zijn. Ze zijn geschikt voor radiale en axiale belastingen in beide richtingen, zijn eenvoudig te monteren en vereisen minder onderhoud dan veel andere lagertypen. De geïntegreerde afdichting kan de levensduur van de lagers aanzienlijk verlengen, omdat hierdoor het smeermiddel in de lagers en verontreinigingen buiten gehouden worden.

- Geïntegreerde afdichting verlengt de levensduur van de lagers
- Eenvoudig, veelzijdig en robuust ontwerp
- Lage wrijving en hoge toerentallen
- Geschikt voor radiale en axiale belastingen in beide richtingen
- Weinig onderhoud nodig

Overzicht

Afmetingen

Boring	12 mm
Buitendiameter	37 mm
Breedte	12 mm

Eigenschappen

Vulopeningen	Zonder
Aantal rijen	1
Positiekenmerk, lagerbuitenring	Zonder
Type boring	Cilindrisch
Kooi	Plaatmetaal
Gepaarde opstelling	Nee
Radiale speling	CN
Materiaal, lager	Lagerstaal
Coating	Zonder
Afdichtingen	Beschermplaatjes aan beide zijden
Type afdichting	Niet-slepend
Smeermiddel	Vet
Nasmeer kenmerk	Zonder
Indicative carbon footprint for new product	0.22 kg CO ₂ e

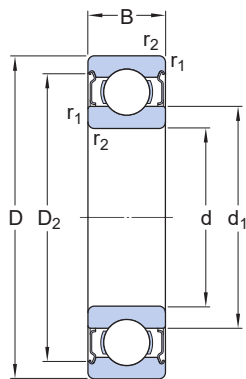
Prestaties

Dynamisch draaggetal	10.1 kN
Statisch draaggetal	4.15 kN
Referentietoerental	45 000 r/min
Grenstoerental	22 000 r/min
SKF prestatieklasse	SKF Explorer

Logistiek

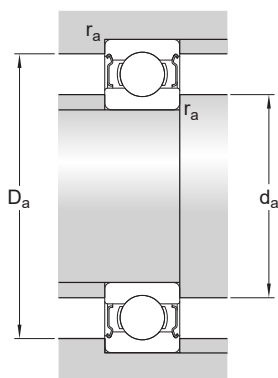
Nettogewicht van het product	0.0605 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC-code	31171504

Technische specificatie



Afmetingen

d	12 mm	Boring
$t_{\Delta dmp}$	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	37 mm	Buitendiameter
$t_{\Delta Dmp}$	-0.009 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	12 mm	Breedte
$t_{\Delta Bs}$	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d_1	≈ 19.51 mm	Diameter schouder
D_2	≈ 31.48 mm	Uitsparingsdiameter
$r_{1,2}$	min. 1 mm	Afmeting afschuining
	P6 and tighter width tolerance	ISO tolerance class for dimensions



Inbouwmaten

d_a	min. 17.6 mm	Diameter aanlegvlak as
d_a	max. 19.4 mm	Diameter aanlegvlak as
D_a	max. 31.4 mm	Diameter aanlegvlak lagerhuis
r_a	max. 1 mm	Afrondingsstraal as of lagerhuis

Berekeningsgegevens

SKF prestatieklasse		SKF Explorer
Dynamisch draaggetal	C	10.1 kN
Statisch draaggetal	C_0	4.15 kN
Vermoeingsbelastinggrens	P_u	0.176 kN
Referentietoerental		45 000 r/min
Grenstoerental		22 000 r/min
Minimale belastingfactor	k_r	0.03
Berekeningsfactor	f_0	11

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	4 μ m
--	-----------	-----------

Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t_{Sd}	7 μm
Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	t_{Sia}	7 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	7 μm
Perpendicularity of outer ring outside surface	t_{SD}	4 μm
Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing	t_{Sea}	8 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P5

Toleranties en spelingen

ALGEMENE LAGERSPECIFICATIES

- Toleranties: Normaal (metrisch), P6, P5, Normaal (inch)
- Radiale speling: Klasse C2 tot C5

LAGERINTERFACES

- Zittingtoleranties bij standaard omstandigheden
- Toleranties en bijhorende passingen

Gebruiksvoorwaarden