



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

6409

Groefkogellager

Eenrijige groefkogellagers 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.

- Eenvoudig, veelzijdig en robuust ontwerp
- Lage wrijving
- Hoge toerentallen
- Geschikt voor radiale en axiale belastingen in beide richtingen
- Weinig onderhoud nodig

Overzicht

Afmetingen

Boring	45 mm
Buitendiameter	120 mm
Breedte	29 mm

Eigenschappen

Vulopeningen	Zonder
Aantal rijen	1
Positiekemerk, lagerbuitenring	Zonder
Type boring	Cilindrisch
Kooi	Plaatmetaal
Gepaarde opstelling	Nee
Radiale speling	CN
Materiaal, lager	Lagerstaal
Coating	Zonder
Afdichtingen	Zonder
Smeermiddel	Geen
Nasmeer kenmerk	Zonder
Indicative carbon footprint for new product	5.5 kg CO ₂ e

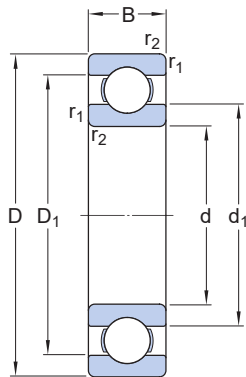
Prestaties

Dynamisch draaggetal	76.1 kN
Statisch draaggetal	45 kN
Referentietoerental	13 000 r/min
Grenstoerental	8 500 r/min

Logistiek

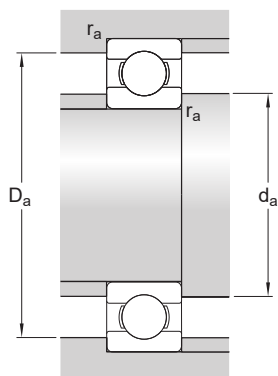
Nettogewicht van het product	1.54 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC-code	31171504

Technische specificatie



Afmetingen

d	45 mm	Boring
t_{Δdmp}	-0.012 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	120 mm	Buitendiameter
t_{ΔDmp}	-0.015 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	29 mm	Breedte
t_{ΔBs}	-0.12 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d₁	≈ 68.91 mm	Diameter schouder
D₁	≈ 95.85 mm	Diameter schouder
r_{1,2}	min. 2 mm	Afmeting afschuining
	Normaal	ISO tolerance class for dimensions



Inbouwmaten

d_a	min. 58 mm	Diameter aanlegvlak as
D_a	max. 107 mm	Diameter aanlegvlak lagerhuis
r_a	max. 2 mm	Afrondingsstraal as of lagerhuis

Berekeningsgegevens

Dynamisch draaggetal	C	76.1 kN
Statisch draaggetal	C₀	45 kN
Vermoeiingsbelastinggrens	P_u	1.9 kN
Referentietoerental		13 000 r/min
Grenstoerental		8 500 r/min
Minimale belastingfactor	k_r	0.04
Berekeningsfactor	f₀	12.1

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{Kia}	15 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	35 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Normaal

Toleranties en spelingen

ALGEMENE LAGERSPECIFICATIES

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

- [Zittingtoleranties bij standaard omstandigheden](#)
- [Toleranties en bijhorende passingen](#)

Gerelateerde producten

Aanbevolen gereedschap

Trekkerset voor groefkogellagers

[TMMD 100](#)

Gebruiksvoorwaarden