



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

6028

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	140 mm
Buitendiameter	210 mm
Breedte	33 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	Zonder
Smeermiddel	Geen
Nasmeer kenmerk	Zonder
Indicative carbon footprint for new product	12.2 kg CO ₂ e

Prestaties

Dynamisch draaggetal	111 kN
Statisch draaggetal	108 kN
Referentietoerental	6 700 r/min
Grenstoerental	4 000 r/min

Logistiek

Nettogewicht van het product	3.4 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC-code	31171504

Technische specificatie



Afmetingen

d	140 mm	Boring
$t_{\Delta dmp}$	-0.025 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	210 mm	Buitendiameter
$t_{\Delta Dmp}$	-0.03 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	33 mm	Breedte
$t_{\Delta Bs}$	-0.25 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d_1	≈ 162.6 mm	Diameter schouder
D_2	≈ 191.5 mm	Uitsparingsdiameter
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Afmeting afschuining
	Normaal	ISO tolerance class for dimensions



Inbouwmaten

d_a	min. 149 mm	Diameter aanlegvlak as
D_a	max. 201 mm	Diameter aanlegvlak lagerhuis
r_a	max. 2 mm	Afrondingsstraal as of lagerhuis

Berekeningsgegevens

Dynamisch draaggetal	C	111 kN
Statisch draaggetal	C_0	108 kN
Vermoeiingsbelastinggrens	P_u	3.45 kN
Referentietoerental		6 700 r/min
Grenstoerental		4 000 r/min
Minimale belastingfactor	k_r	0.03
Berekeningsfactor	f_0	16

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{Kia}	30 μ m
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	50 μ m

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