



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

## 6003-2Z

### 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	17 mm
Buitendiameter	35 mm
Breedte	10 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	0.15 kg CO <sub>2</sub> e

## Prestaties

Dynamisch draaggetal	6.37 kN
Statisch draaggetal	3.25 kN
Referentietoerental	45 000 r/min
Grenstoerental	22 000 r/min
SKF prestatieklasse	SKF Explorer

## Logistiek

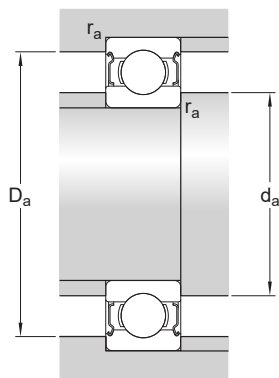
Nettogewicht van het product	0.0411 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC-code	31171504

# Technische specificatie



## Afmetingen

d	17 mm	Boring
$t_{\Delta dmp}$	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	35 mm	Buitendiameter
$t_{\Delta Dmp}$	-0.009 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	10 mm	Breedte
$t_{\Delta Bs}$	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
$d_1$	≈ 23 mm	Diameter schouder
$D_2$	≈ 31.2 mm	Uitsparingsdiameter
$r_{1,2}$	min. 0.3 mm	Afmeting afschuining
	P6 and tighter width tolerance	ISO tolerance class for dimensions



## Inbouwmaten

$d_a$	min. 19 mm	Diameter aanlegvlak as
$d_a$	max. 22.9 mm	Diameter aanlegvlak as
$D_a$	max. 33 mm	Diameter aanlegvlak lagerhuis
$r_a$	max. 0.3 mm	Afrondingsstraal as of lagerhuis

## Berekeningsgegevens

SKF prestatieklasse		SKF Explorer
Dynamisch draaggetal	C	6.37 kN
Statisch draaggetal	$C_0$	3.25 kN
Vermoeingsbelastinggrens	$P_u$	0.137 kN
Referentietoerental		45 000 r/min
Grenstoerental		22 000 r/min
Minimale belastingfactor	$k_r$	0.03
Berekeningsfactor	$f_0$	14

## Tolerances of run-out

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

Maximum run-out of inner ring side face to the bore	$t_{Sd}$	7 $\mu\text{m}$
Maximum axial run-out of inner ring of assembled bearing	$t_{Sia}$	7 $\mu\text{m}$
Range of section height at outer ring of assembled bearing	$t_{Kea}$	7 $\mu\text{m}$
Perpendicularity of outer ring outside surface	$t_{SD}$	4 $\mu\text{m}$
Maximum axial run-out of outer ring of assembled bearing	$t_{Sea}$	8 $\mu\text{m}$
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