



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

# 6414

## 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	70 mm
Buitendiameter	180 mm
Breedte	42 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	17.4 kg CO <sub>2</sub> e

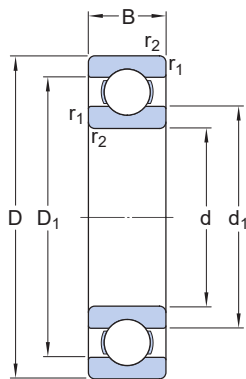
## Prestaties

Dynamisch draaggetal	143 kN
Statisch draaggetal	104 kN
Referentietoerental	8 500 r/min
Grenstoerental	5 300 r/min

## Logistiek

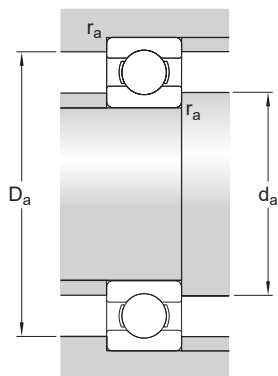
Nettogewicht van het product	4.83 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC-code	31171504

# Technische specificatie



## Afmetingen

d	70 mm	Boring
$t_{\Delta dmp}$	-0.015 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	180 mm	Buitendiameter
$t_{\Delta Dmp}$	-0.025 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	42 mm	Breedte
$t_{\Delta Bs}$	-0.15 – 0 mm	Deviation limits of ring width
$d_1$	≈ 103.5 mm	Diameter schouder
$D_1$	≈ 145.95 mm	Diameter schouder
$r_{1,2}$	min. 3 mm	Afmeting afschuining
	Normaal	ISO tolerance class for dimensions



## Inbouwmaten

$d_a$	min. 86 mm	Diameter aanlegvlak as
$D_a$	max. 164 mm	Diameter aanlegvlak lagerhuis
$r_a$	max. 2.5 mm	Afrondingsstraal as of lagerhuis

## Berekeningsgegevens

Dynamisch draaggetal	C	143 kN
Statisch draaggetal	$C_0$	104 kN
Vermoeiingsbelastinggrens	$P_u$	3.9 kN
Referentietoerental		8 500 r/min
Grenstoerental		5 300 r/min
Minimale belastingfactor	$k_r$	0.04
Berekeningsfactor	$f_0$	12.1

## Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	$t_{Kia}$	20 $\mu$ m
Range of section height at outer ring of assembled bearing	$t_{Kea}$	45 $\mu$ 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