



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

625-Z

Deep groove ball bearing with seals or shields

Single row deep groove ball bearings with seals or shields are particularly versatile, have low friction and are optimized for low noise and low vibration, which enables high rotational speeds. They accommodate radial and axial loads in both directions, are easy to mount, and require less maintenance than many other bearing types. The integral sealing can significantly prolong bearing service life because it keeps lubricant in the bearings and contaminants out.

- Integral sealing prolongs bearing service life
- Simple, versatile and robust design
- Low friction and high-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

Pregled

Dimensions

Bore diameter	5 mm
Outside diameter	16 mm
Width	5 mm

Performance

Basic dynamic load rating	1.14 kN
Basic static load rating	0.38 kN
Reference speed	95 000 r/min
Limiting speed	60 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

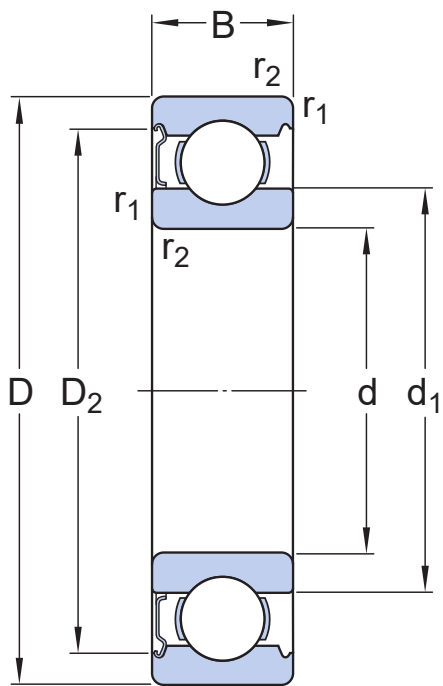
Properties

Filling slots	Without
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	None
Bore type	Cylindrical
Cage	Sheet metal
Matched arrangement	No
Radial internal clearance	CN
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Shield on one side
Sealing type	Non-contact
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

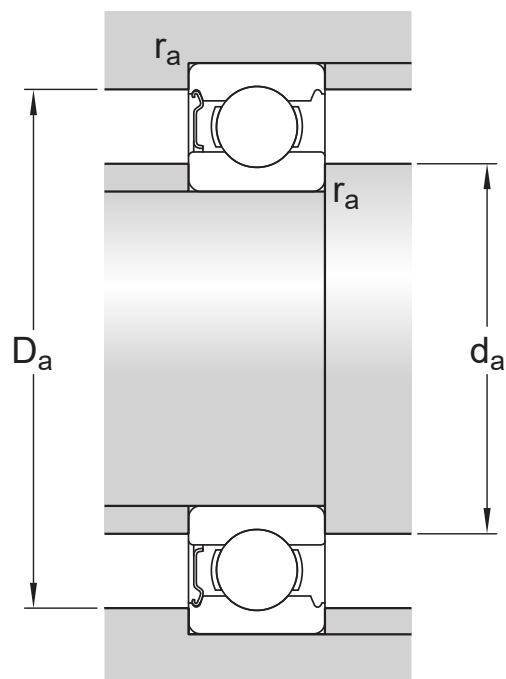
Product net weight	0.0045 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Tehničke specifikacije



Dimensions

d	5 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	16 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	5 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 8.4 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 13.22 mm	Recess diameter
r _{1,2}	min. 0.3 mm	Chamfer dimension
	P6 and tighter width tolerance	ISO tolerance class for dimensions



Abutment dimensions

d_a	min. 7.4 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 8.3 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 13.6 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 0.3 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	1.14 kN
Basic static load rating	C_0	0.38 kN
Fatigue load limit	P_u	0.016 kN
Reference speed		95 000 r/min
Limiting speed		60 000 r/min
Minimum load factor	k_r	0.025
Calculation factor	f_0	8.4

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	4 μm
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}	5 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

Dozvoljena odstupanja i zazori

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- Radial internal clearance: Classes C2 to C5

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fits

Dodatne informacije

 Product details	 Engineering information	 Tools
Single row deep groove ball bearings	Principles of rolling bearing selection	SKF Product select
Stainless steel deep groove ball bearings	General bearing knowledge	SimPro Quick
Single row deep groove ball bearings with filling slots	Bearing selection process	Bearing Frequency Calculator
Double row deep groove ball bearings	Bearing interfaces	LubeSelect for SKF greases
General bearing specifications	Seat tolerances for standard conditions	Heater selection tool
Loads	Selecting internal clearance	
Temperature limits	Lubrication	
Permissible speed	Sealing, mounting and dismounting	
Designation system	Bearing failure and how to prevent it	

Odredbe i uslovi

Ulaskom i korišćenjem veb sajta koji je u vlasništvu AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) ("SKF"), prihvataate sledeće uslove korišćenja:

Odricanje od garancije i ograničenja odgovornosti

Iako su preduzete sve mere u cilju osiguravanja tačnosti informacija na ovom veb-sajtu/aplikaciji, kompanija SKF pruža informacije „ONAKO KAKO IH DOBIJE“ i NE PRIZNAJE NIKAKVE GARANCIJE, IZRIČITE ILI IMPLICIRANE, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA IMPLICIRANE GARANCIJE PODESNOSTI ZA TRGOVINU I PODESNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Prihvataate činjenicu da koristite ovaj veb-sajt/aplikaciju na sopstveni rizik, da preuzimate punu odgovornost za sve troškove povezane sa upotrebom ovog veb- sajta/aplikacije, i da kompanija SKF neće biti odgovorna ni za kakve direktne, slučajne, posledične ili indirektne štete koje nastanu usled vašeg pristupanja ovom veb-sajtu/aplikaciji ili korišćenja informacija ili softvera koji su dostupni na ovom veb-sajtu/aplikaciji.

Bilo koje garancije i prikazi na ovom veb-sajtu/aplikaciji za proizvode kompanije SKF ili usluge koje kupite ili koristite biće dogovorene u skladu sa odredbama i uslovima u ugovoru za date proizvode ili usluge.

Dalje, za veb-sajtove/aplikacije koji nisu u vlasništvu kompanije SKF, a dati su kao referenca na našem veb-sajtu/aplikaciji ili je njihova hiperveza tu postavljena, kompanija SKF ne daje garancije koje se odnose na tačnost ili pouzdanost informacija na ovom veb-sajtu/aplikaciji i ne preuzima odgovornost za kreiranje ili objavljene materijale od strane trećih strana, koji se tamo mogu naći. Pored toga, kompanija SKF ne garantuje da na ovom veb-sajtu/aplikaciji ili na povezanim veb-sajtovima/aplikacijama nema virusa ili drugih štetnih elemenata.

Treća strana

Kada gledate sadržaj YouTube putem SKF veb sajtova (i.e. using [YouTube API Services](#)), saglasni ste sa [YouTube Terms of Service](#).

Autorsko pravo

Autorska prava za ovaj veb-sajt/aplikaciju i autorska prava za informacije i softver koji su dostupni na ovom veb-sajtu/aplikaciji su u vlasništvu kompanije SKF ili njenih izdavaoca licenci. Sva prava su zadržana. Svi licencirani materijali imaju referencu za izdavaoca licence koji je kompaniji SKF odobrio korišćenje materijala. Informacije i softver koji su dostupni na ovom veb-sajtu/aplikaciji ne smeju biti reprodukovani, duplirani, kopirani, preneseni, distribuirani, skladišteni, modifikovani, preuzeti ili na drugi način iskorišćeni u bilo koje komercijalne svrhe bez prethodnog napismenog odobrenja kompanije SKF. Međutim, oni mogu biti reprodukovani, sačuvani ili preuzeti za upotrebu od strane pojedinaca bez prethodne napismenog odobrenja kompanije SKF. Ni pod kakvim okolnostima ove informacije ili softver ne smeju biti dostavljeni trećim stranama.

Ovaj veb-sajt/aplikacija sadrži pojedine slike koje se koriste pod licencom kompanije Shutterstock, Inc.

Zaštitni znakovi i patent

Svi zaštitni znakovi, nazivi brendova i logotipi korporacija prikazani na veb-sajtu/aplikaciji su vlasništvo kompanije SKF ili izdavaoca njihovih licenci i ne mogu se koristiti na bilo koji drugi način bez prethodnog napismenog odobrenja kompanije SKF. Svi licencirani zaštitni znakovi objavljeni na ovom veb-sajtu/aplikaciji imaju referencu za izdavaoca licence koji je kompaniji SKF odobrio korišćenje zaštitnog znaka. Pristup veb-sajtu/aplikaciji ne pruža korisniku nikakvu licencu za bilo koji patent u vlasništvu ili licenciran od strane kompanije SKF.

Promene

Kompanija SKF zadržava pravo da u bilo kom trenutku izvrši promene ili dodatke na veb-sajtu/aplikaciji.