



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

6214-RS1

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

Ülevaade

Dimensions

Bore diameter	70 mm
Outside diameter	125 mm
Width	24 mm

Performance

Basic dynamic load rating	63.7 kN
Basic static load rating	45 kN
Limiting speed	3 400 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

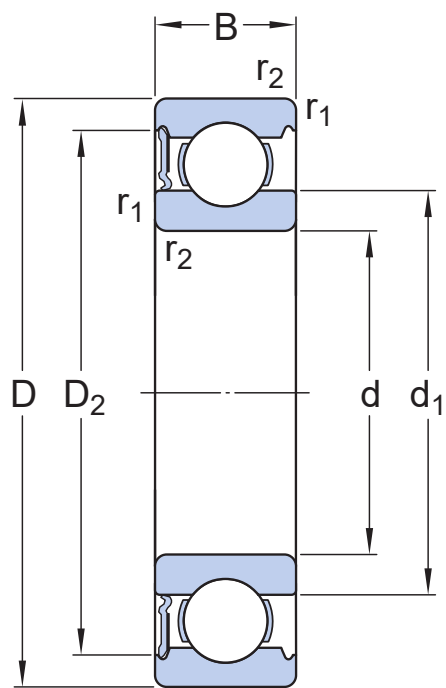
Properties

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	Seal on one side
Sealing type	Contact
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

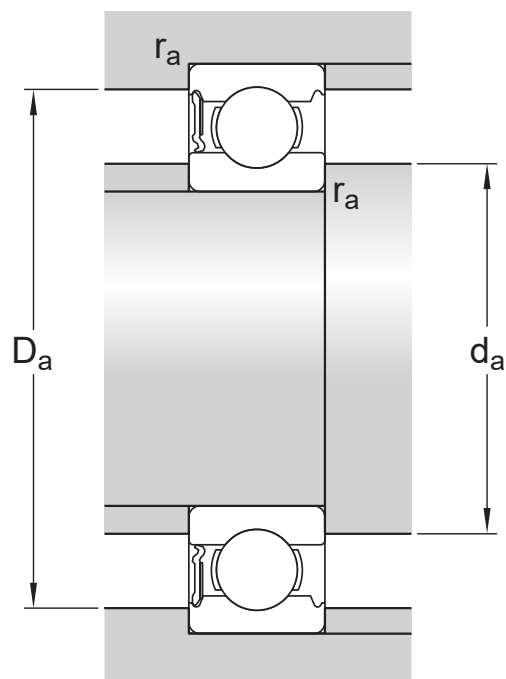
Product net weight	1.07 kg
eClass code	23-05-90-90
UNSPSC code	31171504

Tehnilised andmed



Dimensions

d	70 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.012 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	125 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.015 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	24 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.1 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 87.05 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 111 mm	Recess diameter
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Chamfer dimension
	P6 and tighter width tolerance	ISO tolerance class for dimensions



Abutment dimensions

d_a	min. 79 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 87 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 116 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 1.5 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	63.7 kN
Basic static load rating	C_0	45 kN
Fatigue load limit	P_u	1.9 kN
Limiting speed		3 400 r/min
Minimum load factor	k_r	0.025
Calculation factor	f_0	14.7

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	20 μ m
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	40 μ m

Lõtkud ja hälbed

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

 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	

Tüüptingimused

Pääsedes ligi sellele veebilehele/rakendusele ning kasutades seda veebilehte/rakendust, mille omanik ja avaldaja on AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) (edaspidi „SKF“), nõustute järgmiste tingimustega.

Garantiist lahtiütlemine ja vastutuse piiramine

Kuigi veebisaidi/rakenduse teabe õigsuse tagamise eest on hoolt kantud, edastab SKF selle teabe „NII NAGU ON“ ja ÜTLEB LAHTI KÕIGIST GARANTIIDEST, OTSESTEST VÕI KAUDSETEST, SEALHULGAS, KUID MITTE AINULT, KAUDSETEST KAUBASTATAVUSEGA JA TEATUD OTSTARBEKS SOBIVUSEGA SEOTUD GARANTIIDEST. Nõustute, et kasutate seda veebisaiti/rakendust omal riskil, et võtate endale täieliku vastutuse kõigi selle veebilehe/rakenduse kasutamise seotud kulude eest ning SKF ei vastuta mis tahes otseste, juhuslike, põhjuslike ega kaudsete kahjude eest, olenemata nende liigist, mis tulenevad teie juurdepääsust veebisaidile/rakendusele või veebisaidilt/rakendusest kättesaadava teabe või tarkvara kasutamisest.

Kõigi garantiide ja märkuste suhtes, mis on esitatud sellel veebisaidil/rakenduses SKFi toodete või teenuste kohta, mida ostate või kasutate, kohaldatakse selle toote või teenuse lepingus kokku lepitud tingimusi.

Lisaks ei anna SKF mingit garantiid sellise teabe õigsuse või usaldusväärsuse kohta, mida esitatakse meie veebisaidil/rakenduses viidatud või lingitud SKF-ile mittekuuluvatel veebisaitidel/rakendustes, ega vastuta seal leiduvate kolmandate isikute loodud või avaldatud materjalide eest. Lisaks ei garanteeri SKF, et see veebisait/rakendus või teised lingitud veebisaidid/rakendused on vabad viirustest või muudest kahjulikest elementidest.

Kolmanda poole teenused

Kui vaatate YouTube'i sisu SKFi veebisaidi (veebisaitide) kaudu (nt kasutades [YouTube'i API teenuseid](#)), töödeldakse teie isikuandmeid vastavalt [YouTube'i teenusetingimustes](#) sätestatule.

Autoriõigus

Selle veebisaidi/rakenduse autoriõigused ja veebisaidil/rakenduses avaldatud teabe ning tarkvara autoriõigused kuuluvad SKF-ile või tema litsentsiandjatele. Kõik õigused on kaitstud. Kõik litsentseeritud materjalid viitavad litsentsiandjale, kes on andnud SKF-ile materjali kasutusõiguse. Veebisaidil/rakenduses avaldatud teavet ja tarkvara ei tohi reprodutseerida, paljundada, kopeerida, edastada, jagada, salvestada, muuta, alla laadida või muul viisil kaubanduslikul eesmärgil kasutada ilma SKF-i kirjaliku loata. Samas on üksikisikutele paljundamine, salvestamine ja allalaadimine SKF-i eelneva kirjaliku nõusolekuta lubatud. Mingil juhul ei tohi seda teavet või tarkvara edastada kolmandatele osapooltele.

See veebileht/rakendus sisaldab teatud pilte, mida kasutatakse veebisaidilt Shutterstock.com saadud litsentsi alusel.

Kaubamärgid ja patendid

Kõik veebisaidil/rakenduses kuvatud kaubamärgid, kaubanimetused ja ettevõtete logod kuuluvad SKF-ile või tema litsentsiandjatele ning neid ei tohi kasutada mis tahes viisil SKF-i eelneva kirjaliku nõusolekuta. Kõik veebisaidil/rakenduses kuvatud litsentseeritud kaubamärgid viitavad litsentsiandjale, kes on andnud SKF-ile materjali kasutusõiguse. Juurdepääs veebisaidile/rakendusele ei anna kasutajale mingeid litsentse ühegi patendi alusel, mis kuulub SKFile või on SKFi poolt litsentseeritud.

Muudatused

SKF jätab endale õiguse teha veebisaidil/rakenduses igal ajal muudatusi või täiendusi.