



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

W 627/5-2ZS

Stainless steel deep groove ball bearing with integral sealing

Stainless steel single row deep groove ball bearing with seals or shields on both sides, provide greater chemical and corrosion resistance. As with deep groove ball bearings generally, they 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 other bearing types. The integral sealing can significantly prolong bearing service life because it keeps lubricant in the bearings and contaminants out.

- Greater chemical and corrosion resistance
- Integral sealing prolongs bearing service life
- Typical benefits of single row deep groove ball bearings

Ülevaade

Dimensions

Bore diameter	5 mm
Outside diameter	8 mm
Width	2.5 mm

Performance

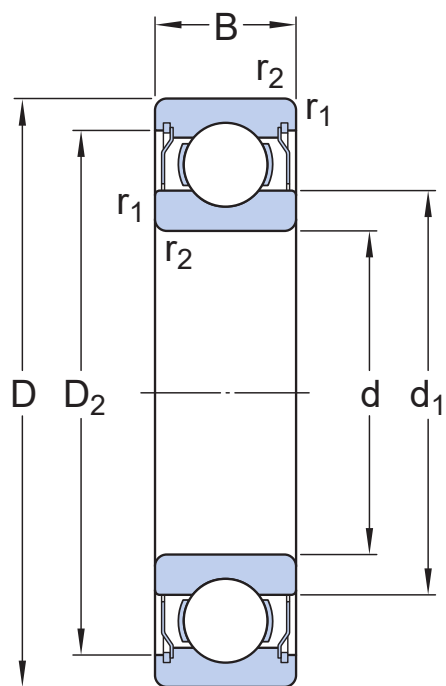
Basic dynamic load rating	0.121 kN
Basic static load rating	0.045 kN
Reference speed	140 000 r/min
Limiting speed	70 000 r/min

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	Stainless steel
Coating	Without
Sealing	Shield on both sides
Sealing type	Non-contact
Lubricant	Grease
Relubrication feature	Without

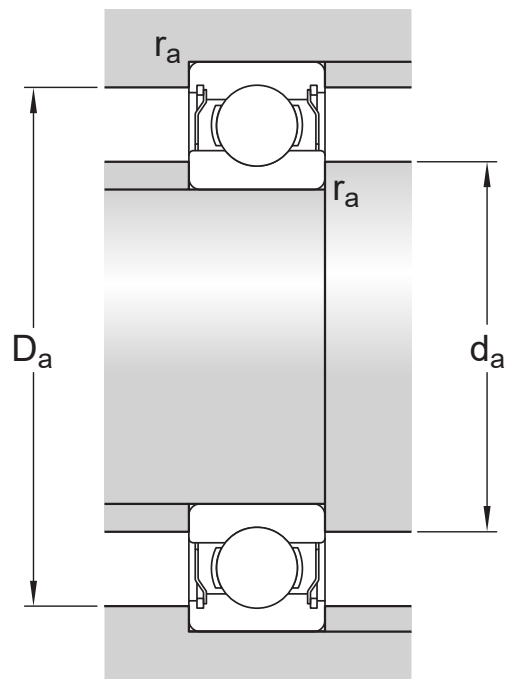
Logistics

Product net weight	0.0003 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504



Dimensions

d	5 mm	Bore diameter
D	8 mm	Outside diameter
B	2.5 mm	Width
d ₁	≈ 5.8 mm	Shoulder diameter
d ₂	≈ 5.8 mm	Recess diameter
D ₂	≈ 7.4 mm	Recess diameter
r _{1,2}	min. 0.1 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 5.6 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 5.7 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 7.5 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 0.1 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	0.121 kN
Basic static load rating	C_0	0.045 kN
Fatigue load limit	P_u	0.002 kN
Reference speed		140 000 r/min
Limiting speed		70 000 r/min
Minimum load factor	k_r	0.015
Calculation factor	f_0	7.8

Lõtkud ja hálbed

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.