



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

6024 NR

Deep groove ball bearing with snap ring

Single row deep groove ball bearings with a snap ring groove 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 snap ring, fitted in an annular groove in the outer ring, facilitates axial location of the bearings within their housings.

- Snap ring facilitates axial location within housing
- Simple, versatile and robust design
- Low friction and high-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

Prezentare generală

Dimensions

Bore diameter	120 mm
Outside diameter	180 mm
Width	28 mm

Performance

Basic dynamic load rating	88.4 kN
Basic static load rating	80 kN
Reference speed	7 500 r/min
Limiting speed	4 800 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

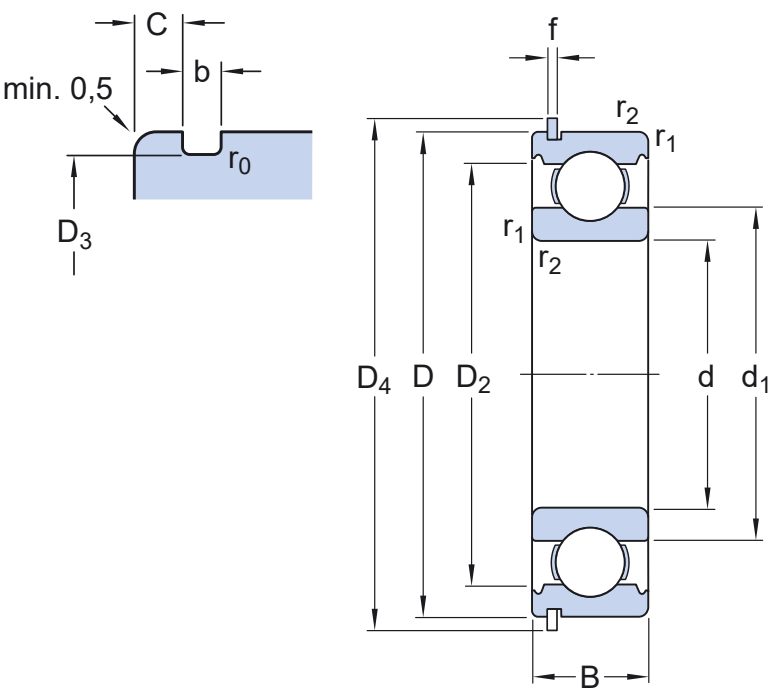
Properties

Filling slots	Without
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	Snap ring (fitted)
Bore type	Cylindrical
Cage	Sheet metal
Matched arrangement	No
Radial internal clearance	CN
Material, bearing	Bearing steel
Coating	Without
Sealing	Without
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

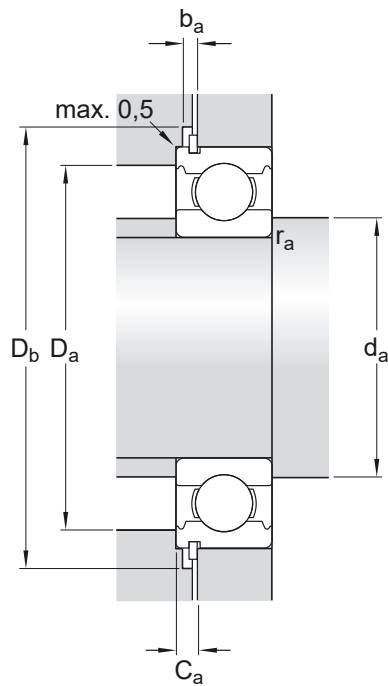
Product net weight	2.2 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Specificație tehnică



Dimensions

d	120 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.015 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	180 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.018 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	28 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.1 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 139.05 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 165.3 mm	Recess diameter
D ₃	173.66 mm	Diameter of snap ring groove
D ₄	192.9 mm	Outside diameter of snap ring
b	3.5 mm	Width of snap ring groove
C	3.71 mm	Distance from outer ring side face to snap ring groove
f	3.1 mm	Width of snap ring
r ₀	max. 0.6 mm	Bottom radius of snap ring groove
r _{1,2}	min. 2 mm	Chamfer dimension
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions



Abutment dimensions

d_a	min. 129 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 171 mm	Diameter of housing abutment
D_b	min. 195 mm	Diameter of snap ring recess in the housing
b_a	min. 4 mm	Width of snap ring recess in the housing
C_a	max. 6.81 mm	Distance from outer ring side face to snap ring back face
r_a	max. 2 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	88.4 kN
Basic static load rating	C_0	80 kN
Fatigue load limit	P_u	2.75 kN
Reference speed		7 500 r/min
Limiting speed		4 800 r/min
Minimum load factor	k_r	0.025
Calculation factor	f_0	16

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	25 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	45 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Normal

Included products

Snap ring	SP 180
-----------	--------

Toleranțe și jocuri

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

Mai multe informații

 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	

Termeni de utilizare

Prin accesarea și utilizarea acestui site web/aplicație deținut și publicat de AB SKF (publ.) (556007-3495 · Göteborg) („SKF”), sunteți de acord cu următorii termeni și condiții:

Neacordarea garanției și limitarea răspunderii

Deși au fost luate toate măsurile pentru a asigura corectitudinea informațiilor prezentate pe acest site web/aplicație, SKF oferă informațiile respective „CA ATARE” și EXCLUDE TOATE FORMELE DE GARANȚIE EXPRESĂ SAU TACITĂ, INCLUSIV, DAR FARA A SE LIMITA LA, GARANȚIILE TACITE DE VANDABILITATE ȘI DE POTRIVIRE UNUI ANUMIT SCOP. Luați act de faptul că utilizați acest site web/aplicație pe propria răspundere, că vă asumați întreaga responsabilitate pentru toate costurile asociate utilizării site-ului web/aplicației și că SKF nu va fi răspunzătoare pentru nicio daună directă, accidentală, pe cale de consecință sau indirectă, indiferent de natură, determinată de accesarea sau utilizarea de către dvs. a informațiilor sau a produselor software oferite prin acest site web/aplicație.

Termenii și condițiile contractelor privind produsele și serviciile SKF pe care le achiziționați sau le utilizați vor fi valabile pentru toate garanțiile și reprezentările care apar pe acest site web/aplicație.

De asemenea, SKF nu oferă garanții privind corectitudinea și precizia informațiilor care apar pe site-urile web/aplicațiile non-SKF, la care se face referire sau către care există linkuri pe acest site web/aplicație. De asemenea, SKF nu își asumă nicio răspundere pentru materialele create și publicate pe site-urile web/aplicațiile respective de către terțe părți. În plus, SKF nu garantează că acest site web/aplicație sau cele la care acesta trimite prin linkuri nu conțin viruși sau alte elemente dăunătoare.

Servicii ale terților

Când urmăriți conținut YouTube prin intermediul site-urilor web SKF (adică folosind [Servicii API YouTube](#)), sunteți de acord să respectați [Termenii Serviciului YouTube](#).

Drepturi de autor

Titularii drepturilor de autor asupra acestui site web/aplicație și asupra informațiilor și produselor software oferite prin acesta sunt SKF, respectiv licențiatorii săi. Toate drepturile rezervate. Toate materialele utilizate sub licență vor menționa licențiatorul care a acordat companiei SKF dreptul de a utiliza materialul respectiv. Sunt interzise reproducerea, duplicarea, copierea, transferul, distribuirea, stocarea, modificarea, descărcarea sau exploatarea în altă manieră a informațiilor și a produselor software oferite prin acest site web/aplicație, dacă SKF nu le-a aprobat în prealabil, în scris. Cu toate acestea, sunt permise reproducerea, stocarea și descărcarea pentru uz individual, fără aprobare scrisă acordată în prealabil de către SKF. Aceste informații și produse software nu vor putea fi furnizate unor terțe părți, indiferent de situație.

Acest site web/aplicație include anumite imagini utilizate sub licență de la Shutterstock, Inc.

Mărci comerciale și brevete

Toate mărcile comerciale, numele de mărci și siglele de corporație afișate pe acest site web/aplicație reprezintă proprietatea SKF sau a licențiatorilor săi și nu pot fi utilizate în nicio manieră fără aprobare scrisă acordată în prealabil de către SKF. Toate mărcile comerciale utilizate sub licență de pe acest site web/aplicație vor menționa licențiatorul care a acordat companiei SKF dreptul de a utiliza marca respectivă. Accesarea acestui site web/aplicație nu acordă utilizatorului niciun drept de licență pentru niciun brevet deținut sau licențiat de SKF.

Modificări

SKF își rezervă dreptul de a modifica sau de a adăuga materiale și informații pe site-ul web/aplicație, în orice moment.