



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

6307-ZNR

Deep groove ball bearing with snap ring and integral sealing

Single row deep groove ball bearing, with snap ring groove and seals or shields on one or both sides, 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 snap ring, fitted in an annular groove in the outer ring, facilitates axial location of the bearings within their housings. The integral sealing can significantly prolong bearing service life because it keeps lubricant in the bearings and contaminants out.

- Snap ring facilitates axial location within housing
- Integral sealing prolongs bearing service life
- Typical benefits of single row deep groove ball bearings

ภาพรวม

Dimensions

Bore diameter	35 mm
Outside diameter	80 mm
Width	21 mm

Performance

Basic dynamic load rating	35.1 kN
Basic static load rating	19 kN
Reference speed	19 000 r/min
Limiting speed	12 000 r/min
SKF performance class	SKF Explorer

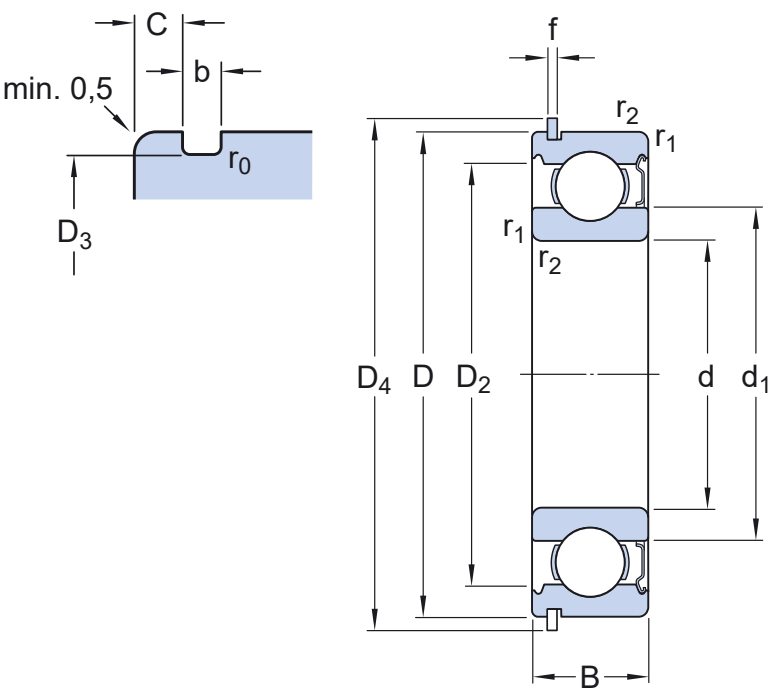
Properties

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	Shield on one side
Sealing type	Non-contact
Lubricant	None
Relubrication feature	Without

Logistics

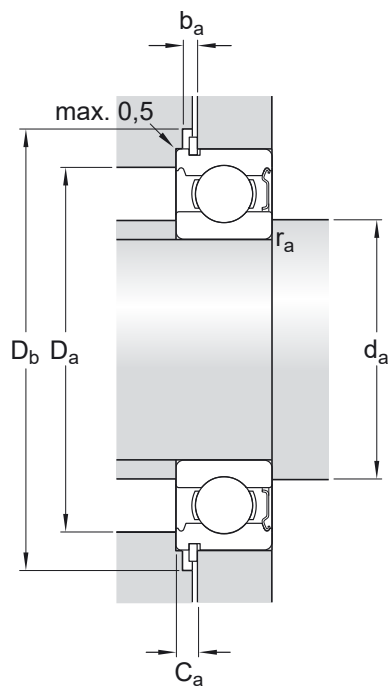
Product net weight	0.46 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค



Dimensions

d	35 mm	Bore diameter
t _{Δdmp}	-0.01 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	80 mm	Outside diameter
t _{ΔDmp}	-0.011 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	21 mm	Width
t _{ΔBs}	-0.06 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₁	≈ 49.56 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 69.2 mm	Recess diameter
D ₃	76.81 mm	Diameter of snap ring groove
D ₄	86.6 mm	Outside diameter of snap ring
b	1.9 mm	Width of snap ring groove
C	3.28 mm	Distance from outer ring side face to snap ring groove
f	1.7 mm	Width of snap ring
r ₀	max. 0.6 mm	Bottom radius of snap ring groove
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Chamfer dimension
P6 and tighter width tolerance		ISO tolerance class for dimensions



Abutment dimensions

d_a	min. 44 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 49.5 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 71 mm	Diameter of housing abutment
D_b	min. 88 mm	Diameter of snap ring recess in the housing
b_a	min. 2.2 mm	Width of snap ring recess in the housing
C_a	max. 4.98 mm	Distance from outer ring side face to snap ring back face
r_a	max. 1.5 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

SKF performance class		SKF Explorer
Basic dynamic load rating	C	35.1 kN
Basic static load rating	C_0	19 kN
Fatigue load limit	P_u	0.82 kN
Reference speed		19 000 r/min
Limiting speed		12 000 r/min
Minimum load factor	k_r	0.03
Calculation factor	f_0	13

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t _{Kia}	10 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t _{Kea}	13 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P6

Included products

Snap ring	SP 80
-----------	-------

ระยะเผื่อและระยะห่าง

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

ข้อมูลเพิ่มเติม

 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	

ข้อกำหนดในการใช้งาน

การเข้าถึงและใช้งานเว็บไซต์/แอปนี้ ซึ่ง AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) ("SKF") เป็นผู้เผยแพร่และเป็นเจ้าของ ถือว่าคุณยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขต่อไปนี้:

ขอสวนสิทธิ์การรับประกันและข้อจำกัดการรับผิดชอบ

ถึงแม้ SKF จะใช้ความพยายามอย่างดีที่สุดในการรับรองความถูกต้องของข้อมูลบนเว็บไซต์ / แอปนี้ SKF จัดหาข้อมูลให้ "ตามที่เป็น" และไม่รับประกันใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การรับประกันโดยปริยายถึงความสามารถทางการค้า และความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์ที่เฉพาะเจาะจง คุณรับทราบว่า คุณต้องยอมรับความเสี่ยงจากการใช้งานเว็บไซต์ / แอปนี้แต่เพียงผู้เดียว นั้นหมายความว่า คุณต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้เว็บไซต์ / แอปนี้ และ SKF จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นต่อความเสียหายโดยตรง ความเสียหายโดยไม่ได้ตั้งใจ ความเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่อง หรือความเสียหายโดยอ้อมทุกชนิด ที่เกิดจากการเข้าใช้งานของคุณ หรือจากการใช้ข้อมูลหรือซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในเว็บไซต์ / แอปนี้

การรับประกันและการนำเสนอใด ๆ ในเว็บไซต์ / แอปนี้ สำหรับผลิตภัณฑ์และบริการของ SKF ที่คุณได้ซื้อหรือใช้งาน จะต้องเป็นไปตามข้อตกลงและเงื่อนไขที่ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงไว้ร่วมกันในสัญญาสำหรับผลิตภัณฑ์หรือบริการดังกล่าว

นอกจากนี้ สำหรับเว็บไซต์ / แอปอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ของ SKF ที่มีการอ้างถึงในเว็บไซต์ / แอปของเรา หรือที่มีไฮเปอร์ลิงก์ปรากฏอยู่ SKF ไม่รับประกันใด ๆ ทั้งสิ้นต่อความถูกต้องชัดเจน หรือความน่าเชื่อถือของข้อมูลในเว็บไซต์ / แอปเหล่านี้ และไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ต่อเนื้อหาที่บุคคลภายนอกได้สร้างขึ้นหรือเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ดังกล่าว นอกจากนี้ SKF ไม่รับประกันว่าเว็บไซต์ / แอปนี้ หรือเว็บไซต์ / แอปอื่น ๆ ที่ถูกเชื่อมโยงจะปราศจากไวรัส หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย

บริการของบุคคลที่สาม

เมื่อรับชมคอนเทนต์ YouTube ผ่านเว็บไซต์ของ SKF (กล่าวคือ ใช้ [บริการ API ของ YouTube](#)) ถือว่าคุณยอมรับที่จะถูกผูกพันโดย [ข้อกำหนดการให้บริการของ YouTube](#)

ลิขสิทธิ์

ลิขสิทธิ์ในเว็บไซต์ / แอปนี้ และลิขสิทธิ์ของข้อมูลและซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในเว็บไซต์ / แอปนี้ เป็นของ SKF หรือของผู้ถือใบอนุญาตให้ SKF ขอสงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ เนื้อหาและข้อมูลทั้งหมดจะมีการอ้างถึงผู้ถือใบอนุญาตที่ให้สิทธิ์กับ SKF ในการใช้งานเนื้อหาและข้อมูลดังกล่าว ห้ามทำซ้ำ ผลิตซ้ำ ทำสำเนา ถ่ายโอน แจกจ่าย จัดเก็บ แก้ไข ดาวน์โหลด หรือแสวงหาประโยชน์จากข้อมูลและซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในเว็บไซต์ / แอปนี้ เพื่อการใช้งานทางการค้า โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SKF ก่อนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ ผู้ใช้สามารถทำซ้ำ จัดเก็บ และดาวน์โหลดเพื่อใช้งานส่วนบุคคลได้ โดยที่ไม่ต้องได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SKF ก่อน ห้ามส่งมอบข้อมูลหรือซอฟต์แวร์นี้ให้กับบุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด ไม่ว่าในกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

เว็บไซต์ / แอปนี้มีภาพบางภาพที่ใช้งานภายใต้สิทธิ์อนุญาตจาก Shutterstock, Inc.

เครื่องหมายการค้าและสิทธิบัตร

เครื่องหมายการค้า ชื่อแบรนด์ และโลโก้ของบริษัททั้งหมดบนเว็บไซต์ / แอปนี้เป็นทรัพย์สินของ SKF หรือของผู้ถือใบอนุญาตให้ SKF และไม่สามารถถูกนำไปใช้งานได้โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SKF ก่อน เครื่องหมายการค้าที่ได้รับอนุญาตทั้งหมดบนเว็บไซต์ / แอปนี้จะมีการอ้างถึงผู้ถือใบอนุญาตที่ให้สิทธิ์กับ SKF ในการใช้งานเครื่องหมายการค้าดังกล่าว การเข้าใช้งานเว็บไซต์ / แอปนี้ไม่ได้เป็นการให้สิทธิ์อนุญาตใด ๆ ทั้งสิ้นกับผู้ใช้งาน ภายใต้สิทธิบัตรที่ SKF เป็นเจ้าของ หรือที่ SKF ได้รับสิทธิ์อนุญาต

การเปลี่ยนแปลง

SKF ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมข้อมูลในเว็บไซต์ / แอปนี้ได้ตลอดเวลา