



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

313-2ZNR

Deep groove ball bearing with filling slots and integral sealing

Single row deep groove ball bearings with filling slots, a snap ring, and shields on one or both sides, accommodate more balls than standard deep groove ball bearings. They are of a simple, yet versatile, design and are robust in operation, requiring little maintenance. They can accommodate radial and axial loads in both directions. They have a higher radial load carrying capacity than the corresponding bearings without filling slots but have a limited axial load carrying capacity due to the filling slots. 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
- Simple, versatile and robust design
- Accommodate higher radial loads than corresponding bearings without filling slots, with limited axial loads in both directions
- Require little maintenance

Επισκόπηση

Dimensions

Bore diameter	65 mm
Outside diameter	140 mm
Width	33 mm

Performance

Basic dynamic load rating	102 kN
Basic static load rating	90 kN
Reference speed	9 000 r/min
Limiting speed	4 300 r/min

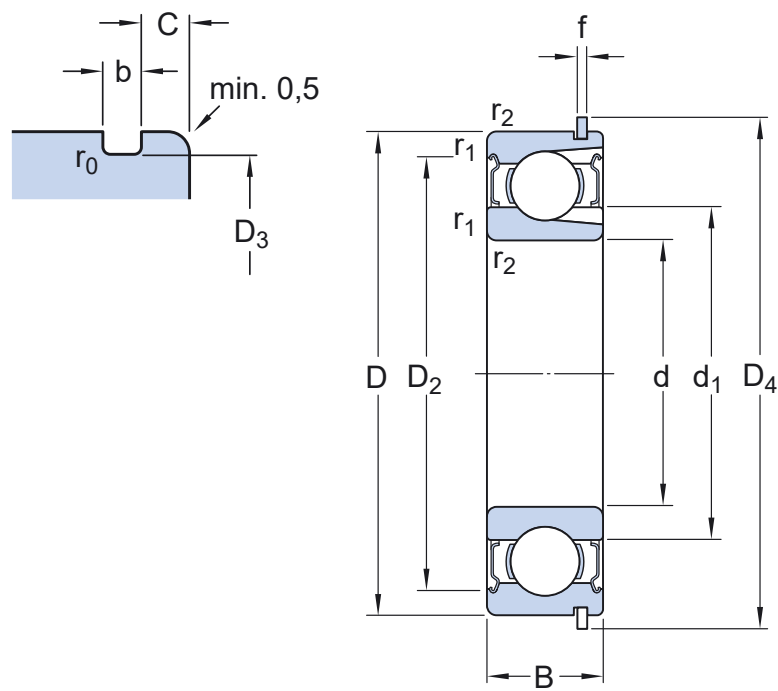
Properties

Filling slots	With
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 both sides
Sealing type	Non-contact
Lubricant	Grease
Relubrication feature	Without

Logistics

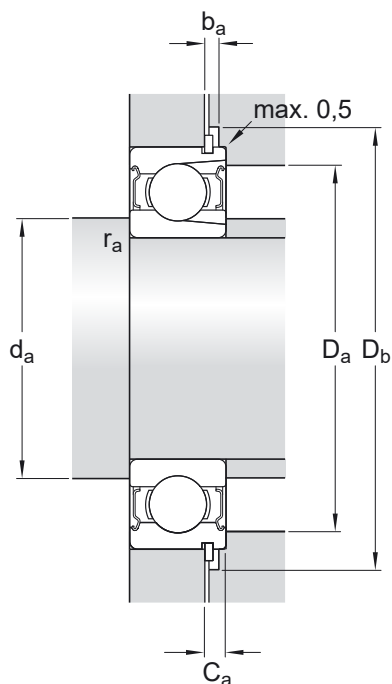
Product net weight	2.4 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Τεχνικά χαρακτηριστικά



Dimensions

d	65 mm	Bore diameter
D	140 mm	Outside diameter
B	33 mm	Width
d ₁	≈ 88.35 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 121.3 mm	Recess diameter
D ₃	135.23 mm	Diameter of snap ring groove
D ₄	149.7 mm	Outside diameter of snap ring
b	3.1 mm	Width of snap ring groove
C	4.9 mm	Distance from outer ring side face to snap ring groove
f	2.82 mm	Width of snap ring
r ₀	max. 0.6 mm	Bottom radius of snap ring groove
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 77 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 88.2 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 128 mm	Diameter of housing abutment
D_b	min. 151 mm	Diameter of snap ring recess in the housing
b_a	min. 3.5 mm	Width of snap ring recess in the housing
C_a	max. 7.72 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

Basic dynamic load rating	C	102 kN
Basic static load rating	C_0	90 kN
Fatigue load limit	P_u	3.75 kN
Reference speed		9 000 r/min
Limiting speed		4 300 r/min
Minimum load factor	k_r	0.05

Included products

Snap ring	SP 140
-----------	--------

Ανοχές και διάκενα

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

Περισσότερες πληροφορίες

 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	

Όροι χρήσης

Με την πρόσβαση σε αυτήν την ιστοσελίδα/εφαρμογή και με τη χρήση αυτής της ιστοσελίδας/εφαρμογής που ανήκει και δημοσιεύεται από την AB SKF (εισηγ.) (556007-3495 · Γκέτεμποργκ) ("SKF"), αποδέχεστε τους ακόλουθους όρους και προϋποθέσεις:

Αποποίηση εγγύησης και περιορισμός ευθύνης

Αν και έχει γίνει κάθε προσπάθεια για την εξασφάλιση της ακρίβειας των πληροφοριών στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή, η SKF παρέχει αυτές τις πληροφορίες «ΩΣ ΕΧΟΥΝ» και ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΕΙΤΕ ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ, ΑΛΛΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗΝ, ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ. Αποδέχεστε ότι η χρήση αυτής της ιστοσελίδας/εφαρμογής γίνεται αποκλειστικά με δική σας ευθύνη, ότι αναλαμβάνετε πλήρως την ευθύνη για όλες τις δαπάνες που σχετίζονται με τη χρήση της παρούσας ιστοσελίδας/εφαρμογής και ότι η SKF δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε άμεση, αποθετική, συνεπαγόμενη ή έμμεση ζημιά οποιουδήποτε είδους που προκύπτει από την πρόσβασή σας ή τη χρήση των πληροφοριών ή του λογισμικού που διατίθενται σε αυτήν την ιστοσελίδα/εφαρμογή.

Οποιαδήποτε εγγύηση ή δήλωση στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή για προϊόντα ή υπηρεσίες της SKF που αγοράσατε ή χρησιμοποιήσατε, υπόκειται στους όρους και τις προϋποθέσεις της σύμβασης για το εν λόγω προϊόν ή υπηρεσία.

Επιπλέον, για τις υπόλοιπες ιστοσελίδες/εφαρμογές εκτός της SKF που αναφέρονται στην ιστοσελίδα/εφαρμογή μας ή όταν εμφανίζεται μια υπερσύνδεση, η SKF δεν παρέχει καμία εγγύηση σχετικά με την ακρίβεια ή την αξιοπιστία των πληροφοριών στις εν λόγω ιστοσελίδες/εφαρμογές και δεν φέρει καμία ευθύνη για υλικό που δημιουργήθηκε ή δημοσιεύθηκε από τρίτα μέρη και περιέχεται σε αυτές τις ιστοσελίδες/εφαρμογές. Επιπρόσθετα, η SKF δεν εγγυάται ότι η παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή ή άλλες συνδεδεμένες ιστοσελίδες/εφαρμογές δεν περιέχουν ιούς ή άλλα επιβλαβή στοιχεία.

Υπηρεσίες τρίτων

Όταν παρακολουθείτε περιεχόμενο του YouTube μέσω της ιστοσελίδας(-ων) της SKF (π.χ. χρησιμοποιώντας τις υπηρεσίες [YouTube API Services](#)), συμφωνείτε ότι δεσμεύεστε από τους [Όρους παροχής υπηρεσιών του YouTube](#).

Πνευματικά δικαιώματα

Τα πνευματικά δικαιώματα της παρούσας ιστοσελίδας/εφαρμογής και τα πνευματικά δικαιώματα για τις πληροφορίες και το λογισμικό που διατίθεται στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή ανήκουν στην SKF ή στους δικαιοπαρόχους της. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Οποιοδήποτε υλικό με άδεια χρήσης θα αναφέρει ότι ο δικαιοπάροχος έχει χορηγήσει στην SKF το δικαίωμα χρήσης του υλικού. Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή, εγγραφή, αντιγραφή, μεταφορά, διανομή, αποθήκευση, τροποποίηση, λήψη ή χρήση για εμπορικούς σκοπούς των πληροφοριών και του λογισμικού που διατίθενται στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια της SKF. Ωστόσο, είναι δυνατή η αναπαραγωγή, αποθήκευση και λήψη για ιδιωτική χρήση χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια της SKF. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται αυτές οι πληροφορίες ή το λογισμικό να παρέχονται σε τρίτα μέρη.

Αυτή η ιστοσελίδα/εφαρμογή περιέχει ορισμένες εικόνες που χρησιμοποιούνται κατόπιν αδειάς από την Shutterstock, Inc.

Εμπορικά σήματα και πατέντες

Όλα τα εμπορικά σήματα, οι εμπορικές ονομασίες και τα λογότυπα που εμφανίζονται στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή είναι ιδιοκτησία της SKF ή των δικαιοπαρόχων της και δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια από την SKF. Οποιοδήποτε εμπορικό σήμα με άδεια χρήσης που δημοσιεύεται στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή, αναφέρει ότι ο δικαιοπάροχος έχει χορηγήσει στην SKF το δικαίωμα χρήσης του εμπορικού σήματος. Η πρόσβαση στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή δεν παρέχει στο χρήστη καμία άδεια βάσει οποιασδήποτε ευρεσιτεχνίας που ανήκει ή έχει παραχωρηθεί στην SKF.

Τροποποιήσεις

Η SKF διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει ή να πραγματοποιήσει προσθήκες στην παρούσα ιστοσελίδα/εφαρμογή ανά πάσα στιγμή.