



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

## W 618/1

### **Stainless steel deep groove ball bearing**

Stainless steel single row deep groove ball bearings 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 many other bearing types.

- Greater chemical and corrosion resistance
- Simple, versatile and robust design
- Low friction and high-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

# Επισκόπηση

## Dimensions

|                  |      |
|------------------|------|
| Bore diameter    | 1 mm |
| Outside diameter | 3 mm |
| Width            | 1 mm |

## Performance

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Basic dynamic load rating | 0.052 kN      |
| Basic static load rating  | 0.012 kN      |
| Reference speed           | 240 000 r/min |
| Limiting speed            | 150 000 r/min |

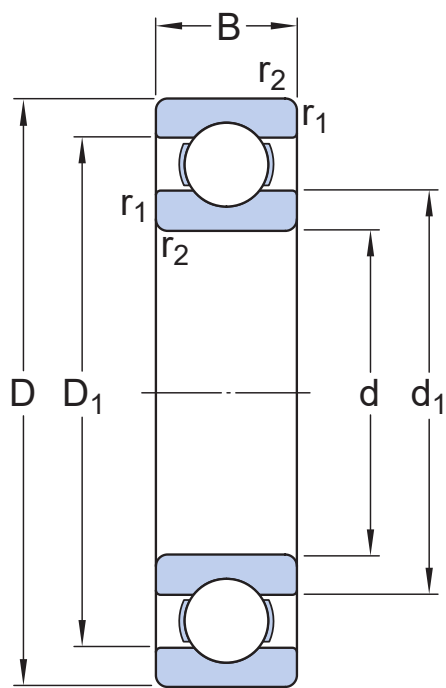
## Properties

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| 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                              | Without         |
| Lubricant                            | None            |
| Relubrication feature                | Without         |

## Logistics

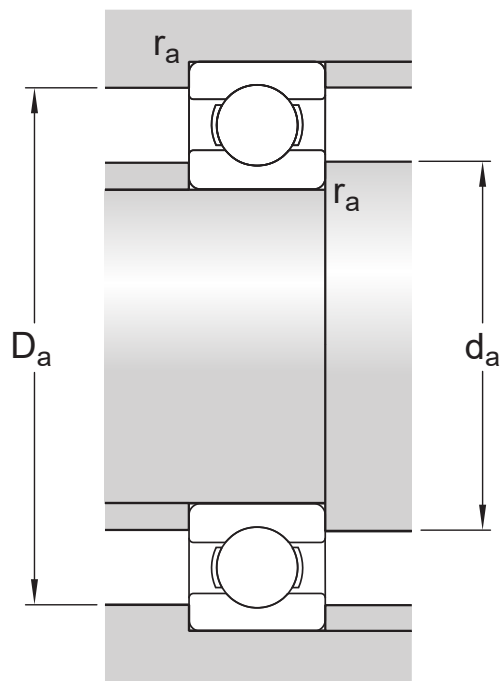
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Product net weight | 0.001 kg    |
| eClass code        | 23-05-08-01 |
| UNSPSC code        | 31171504    |

Τεχνικά χαρακτηριστικά



Dimensions

|                  |              |                   |
|------------------|--------------|-------------------|
| d                | 1 mm         | Bore diameter     |
| D                | 3 mm         | Outside diameter  |
| B                | 1 mm         | Width             |
| d <sub>1</sub>   | ≈ 1.55 mm    | Shoulder diameter |
| D <sub>1</sub>   | ≈ 2.46 mm    | Shoulder diameter |
| r <sub>1,2</sub> | min. 0.05 mm | Chamfer dimension |



### Abutment dimensions

|       |              |                                   |
|-------|--------------|-----------------------------------|
| $d_a$ | min. 1.4 mm  | Diameter of shaft abutment        |
| $D_a$ | max. 2.6 mm  | Diameter of housing abutment      |
| $r_a$ | max. 0.05 mm | Radius of shaft or housing fillet |

### Calculation data

|                           |       |               |
|---------------------------|-------|---------------|
| Basic dynamic load rating | C     | 0.052 kN      |
| Basic static load rating  | $C_0$ | 0.012 kN      |
| Fatigue load limit        | $P_u$ | 0.001 kN      |
| Reference speed           |       | 240 000 r/min |
| Limiting speed            |       | 150 000 r/min |
| Minimum load factor       | $k_f$ | 0.02          |
| Calculation factor        | $f_0$ | 5.6           |

### 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Single row deep groove ball bearings</a>                                              | <a href="#">Principles of rolling bearing selection</a>                                                   | <a href="#">SKF Product select</a>                                                        |
| <a href="#">Stainless steel deep groove ball bearings</a>                                         | <a href="#">General bearing knowledge</a>                                                                 | <a href="#">SimPro Quick</a>                                                              |
| <a href="#">Single row deep groove ball bearings with filling slots</a>                           | <a href="#">Bearing selection process</a>                                                                 | <a href="#">Bearing Frequency Calculator</a>                                              |
| <a href="#">Double row deep groove ball bearings</a>                                              | <a href="#">Bearing interfaces</a>                                                                        | <a href="#">LubeSelect for SKF greases</a>                                                |
| <a href="#">General bearing specifications</a>                                                    | <a href="#">Seat tolerances for standard conditions</a>                                                   | <a href="#">Heater selection tool</a>                                                     |
| <a href="#">Loads</a>                                                                             | <a href="#">Selecting internal clearance</a>                                                              |                                                                                           |
| <a href="#">Temperature limits</a>                                                                | <a href="#">Lubrication</a>                                                                               |                                                                                           |
| <a href="#">Permissible speed</a>                                                                 | <a href="#">Sealing, mounting and dismounting</a>                                                         |                                                                                           |
| <a href="#">Designation system</a>                                                                | <a href="#">Bearing failure and how to prevent it</a>                                                     |                                                                                           |

## 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.