



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

311-2ZNR

Ổ bi rãnh sâu có rãnh tra bi và làm kín tích hợp

Ổ bi rãnh sâu một dãy có rãnh tra bi, vòng chặn và nắp che bụi một hoặc hai bên, chứa được nhiều viên bi hơn so với ổ bi rãnh sâu tiêu chuẩn. Chúng có thiết kế đơn giản nhưng đa dụng, hoạt động mạnh mẽ và yêu cầu rất ít bảo trì. Các ổ bi này chịu được tải trọng hướng kính và hướng trục ở cả hai phía. Chúng chịu được tải trọng hướng kính lớn hơn so với ổ bi tương đương không có rãnh tra bi nhưng khả năng chịu tải trọng hướng trục hạn chế hơn do có rãnh tra bi. Vòng chặn, được lắp trong rãnh hình vành khăn trên vòng ngoài, hỗ trợ định vị hướng trục vòng bi bên trong gối đỡ. Làm kín tích hợp có thể tăng đáng kể tuổi thọ làm việc của ổ bi do giữ được chất bôi trơn bên trong ổ bi và ngăn chất bẩn xâm nhập vào.

- Vòng chặn hỗ trợ định vị hướng trục trong gối đỡ
- Làm kín tích hợp làm tăng tuổi thọ làm việc của ổ bi
- Thiết kế đơn giản, đa dụng và mạnh mẽ
- Chịu được tải trọng hướng kính lớn hơn so với ổ bi tương ứng không có rãnh tra bi, có tải trọng hướng trục giới hạn theo cả hai hướng
- yêu cầu rất ít bảo trì

Phần tổng quát

Kích thước

Đường kính lỗ	55 mm
Đường kính ngoài	120 mm
Chiều rộng	29 mm

Hiệu suất

Tải trọng động cơ bản danh định	79.2 kN
Tải trọng tĩnh cơ bản danh định	67 kN
Tốc độ tham khảo	10 000 r/min
Tốc độ giới hạn	5 000 r/min

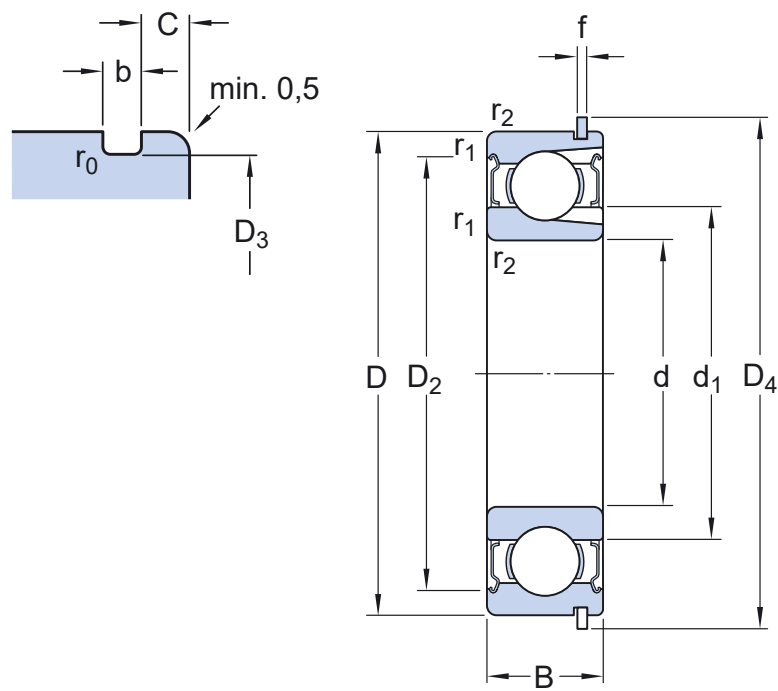
Tính năng

Rãnh tra bi	Với
Số dòng	1
Phương tiện để định vị, vòng ngoài của vòng bi	Vòng chặn (lắp)
Loại lỗ	Hình trụ
Vòng cách	Thép tấm
Kiểu lắp cặp	Không
Khe hở trong hướng kính	CN
Vật liệu, vòng bi	Thép vòng bi
Lớp mạ	Không có
Làm kín	Nắp chắn bụi hai bên
Loại phốt chắn dầu	Không tiếp xúc
Mỡ bôi trơn	Mỡ
Phương tiện để tái bôi trơn	Không có

Điều phối

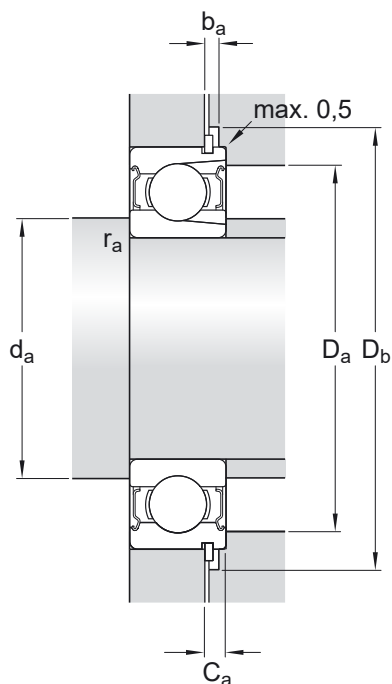
Trọng lượng tịnh của sản phẩm	1.5 kg
Mã eClass	23-05-08-01
Mã UNSPSC	31171504

Thông số kỹ thuật



Kích thước

d	55 mm	Đường kính lỗ
D	120 mm	Đường kính ngoài
B	29 mm	Chiều rộng
d ₁	≈ 75.34 mm	Đường kính gờ
D ₂	≈ 103.7 mm	Đường kính rãnh
D ₃	115.21 mm	Đường kính của rãnh cài vòng chặn
D ₄	129.7 mm	Đường kính ngoài của vòng chặn
b	3.1 mm	Chiều rộng của rãnh cài vòng chặn
C	4.06 mm	Khoảng cách từ mặt hông vòng ngoài đến rãnh cài vòng chặn
f	2.82 mm	Chiều rộng của vòng chặn
r ₀	max. 0.6 mm	Đường kính đáy của rãnh cài vòng chặn
r _{1,2}	min. 2 mm	Kích thước góc lượn



Kích thước mặt tựa

d_a	min. 66 mm	Đường kính của mặt tựa trục
d_a	max. 75.2 mm	Đường kính của mặt tựa trục
D_a	max. 109 mm	Đường kính mặt tựa gối
D_b	min. 131 mm	Đường kính của rãnh vòng chặn trong gối đỡ
b_a	min. 3.5 mm	Chiều rộng của rãnh vòng chặn trong gối đỡ
C_a	max. 6.88 mm	Khoảng cách từ mặt hông vòng ngoài đến mặt sau vòng chặn
r_a	max. 2 mm	Bán kính góc lượn của trục hoặc gối đỡ

Dữ liệu tính toán

Tải trọng động cơ bản danh định	C	79.2 kN
Tải trọng tĩnh cơ bản danh định	C_0	67 kN
Giới hạn tải trọng mỗi	P_u	2.85 kN
Tốc độ tham khảo		10 000 r/min
Tốc độ giới hạn		5 000 r/min
Hệ số tải trọng tối thiểu	k_r	0.05

Các sản phẩm được bao gồm

Dung sai và khe hở

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

Thêm thông tin

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

Điều khoản sử dụng

Bằng cách truy cập và sử dụng trang web / ứng dụng này do AB SKF sở hữu và phát hành (ấn phẩm) (556007-3495 · Gothenburg) ("SKF"), quý vị đồng ý với các điều khoản và điều kiện sau:

Khước từ Trách nhiệm Đảm Bảo và Giới Hạn Trách Nhiệm Pháp Lý

Mặc dù đã cố gắng đảm bảo sự chính xác của thông tin trong trang web / ứng dụng này, SKF cung cấp những thông tin này "NGUYÊN TRẠNG" và TỪ CHỐI TẤT CẢ ĐẢM BẢO DƯỚI MỌI HÌNH THỨC, DÙ ĐƯỢC TRÌNH BÀY RÕ RÀNG HAY NGỤ Ý, BAO GỒM NHƯNG KHÔNG GIỚI HẠN BỞI CÁC ĐẢM BẢO ĐƯỢC NGỤ Ý VỀ TÍNH THƯƠNG MẠI VÀ TÍNH PHÙ HỢP ĐỐI VỚI MỤC ĐÍCH CỤ THỂ NÀO ĐÓ. Quý vị chấp nhận toàn bộ rủi ro khi sử dụng trang web / ứng dụng này, chịu hoàn toàn trách nhiệm với mọi chi phí liên quan tới việc sử dụng trang web / ứng dụng này, và SKF không phải chịu trách nhiệm với bất kỳ thiệt hại trực tiếp, ngẫu nhiên, hậu quả hoặc gián tiếp nào phát sinh do quý vị truy cập hoặc sử dụng thông tin hoặc phần mềm được cung cấp trên trang web / ứng dụng này.

Mọi đảm bảo và nội dung trình bày trong trang web / ứng dụng này về các sản phẩm hoặc dịch vụ của SKF mà quý vị mua hoặc sử dụng tùy thuộc vào các điều khoản và điều kiện được thống nhất trong hợp đồng dành cho sản phẩm hoặc dịch vụ đó.

Hơn nữa, đối với những trang web / ứng dụng không phải của SKF nhưng được đề cập tới trong trang web / ứng dụng của chúng tôi hoặc thông qua siêu liên kết nào đó, SKF không bảo đảm về tính chính xác hoặc độ tin cậy của thông tin trong đó và không chịu bất kỳ trách nhiệm nào về tài liệu do các bên thứ ba tạo ra hoặc công bố trong đó. Ngoài ra, SKF không bảo đảm rằng trang web / ứng dụng này hoặc những trang web / ứng dụng được liên kết khác không chứa virus hay các thành phần gây hại.

Dịch Vụ của Bên Thứ Ba

Khi xem nội dung YouTube qua (các) trang web của SKF (tức là sử dụng [Các Dịch Vụ API của YouTube](#)), quý vị đồng ý bị ràng buộc bởi [Điều khoản Dịch vụ của YouTube](#).

Bản quyền

Bản quyền trong trang web / ứng dụng này và bản quyền đối với thông tin hoặc phần mềm được cung cấp trong trang web / ứng dụng này thuộc về SKF hoặc những người cấp phép cho SKF. Tất cả các quyền được bảo hộ. Mọi tài liệu được cấp phép đều có đề cập tới tên người đã cấp phép để SKF được sử dụng tài liệu đó. Thông tin và phần mềm được cung cấp trên trang web / ứng dụng này không được phép sao lại, sao lục, sao chép, chuyển nhượng, phát tán, lưu trữ, sửa đổi, tải xuống hoặc khai thác nhằm mục đích thương mại khi chưa được SKF chấp thuận trước bằng văn bản. Tuy nhiên, các cá nhân có thể sao lại, lưu trữ và tải xuống để sử dụng mà không cần được SKF chấp thuận trước bằng văn bản. Trong mọi trường hợp, không được cung cấp các thông tin và phần mềm này cho các bên thứ ba.

Trang web / ứng dụng này có chứa một số hình ảnh được sử dụng theo sự cấp phép của Shutterstock, Inc.

Thương hiệu và Bằng sáng chế

Mọi thương hiệu, nhãn hiệu và logo doanh nghiệp hiển thị trên trang web / ứng dụng là tài sản của SKF hoặc những người cấp phép cho công ty, không được phép sử dụng dưới bất kỳ hình thức nào khi chưa được SKF chấp thuận trước bằng văn bản. Mọi thương hiệu được cấp phép công bố trên trang web / ứng dụng này đều có đề cập tới tên người đã cấp phép để SKF được sử dụng. Việc truy cập trang web / ứng dụng này không có nghĩa là người sử dụng được cấp phép theo bất kỳ bằng sáng chế nào do SKF sở hữu hoặc được cấp phép.

Sửa đổi

SKF có quyền thực hiện sửa đổi hoặc bổ sung đối với các trang web / ứng dụng này bất kỳ lúc nào.