

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

13030

대형 자동조심 볼 베어링

대형 자동조심 볼 베어링은 볼 두 열, 외륜에 공통 구형 레이스웨이와 내륜에 두 개의 깊고 중단 없는 레이스웨이 홈을 가지고 있습니다. 하우징에 대한 축의 각도 비조심의 영향을 받지 않습니다. 외륜의 원형 윤활 홈과 내부 및 외륜의 구멍들이 재윤활을 용이하게 합니다.

- 정적 및 동적 비조심 수용, 탁월한 고속 성능, 탁월한 경하중 수용 성능, 낮은 마찰, 재윤활 기능

개요

치수

보어 직경	150 mm
외경	225 mm
너비	56 mm

성능

기본 동적 하중 등급	57.2 kN
기본 정적 하중 등급	22.4 kN
기준 속도	5 600 r/min
제한 회전수	3 400 r/min

속성

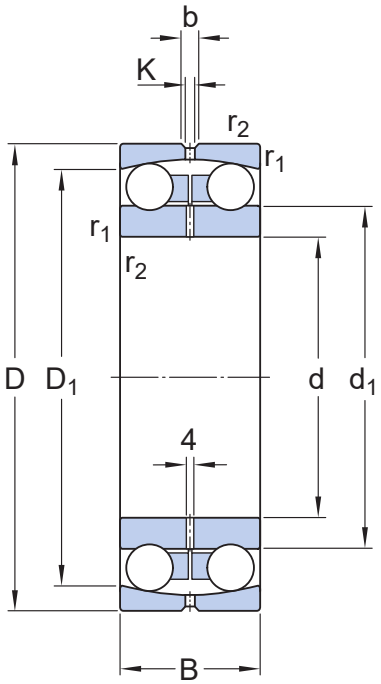
고정 기능, 내륜	없음
로케이팅 기능, 베어링 외륜	없음
열 개수	2
보어 유형	원통형
케이지	기계 가공 황동
경방향 내부틈새	C3
공차 클래스	일반
소재, 베어링	베어링강
코팅	없음
씰링	없음
윤활유	없음
재윤활 기능	포함
Indicative carbon footprint for new product	27 kg CO_2e

물류

제품 순 중량	7.5 kg
eClass 코드	23-05-08-06
UNSPSC 코드	31171532

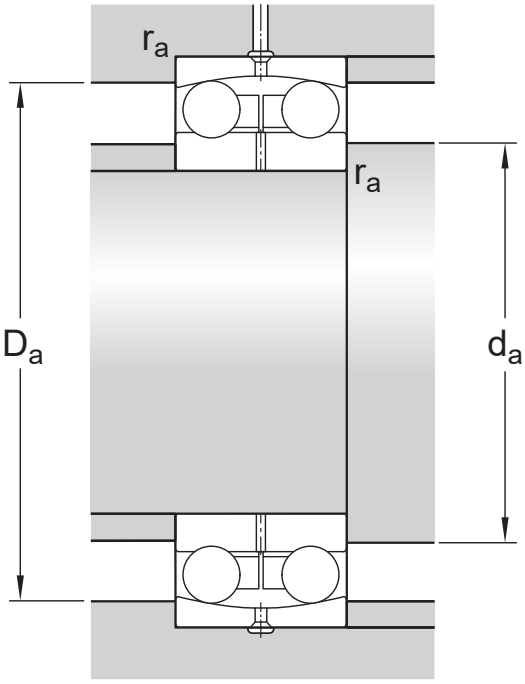
기술 사양

보어 유형	원통형



치수

d	150 mm	보어 직경
D	225 mm	외경
B	56 mm	너비
d_1	≈ 175.4 mm	숄더 직경 내륜
D_1	≈ 203.7 mm	숄더 직경 외륜
b	8.3 mm	외륜의 환상형 윤활 홈 너비
K	4.5 mm	윤활 구멍 직경(외륜)
$r_{1,2}$	min. 2.1 mm	챔퍼 치수



접합부 치수

d_a	min. 161 mm	교대 직경 축
D_a	max. 214 mm	교대 직경 하우징
r_a	max. 2 mm	필렛 반경

계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	57.2 kN
기본 정적 하중 등급	C_0	22.4 kN
피로하중 한계	P_u	0.88 kN
기준 속도		5 600 r/min
제한 회전수		3 400 r/min
허용 가능한 각도 정렬 불량	α	3 °
계산 요소	k_r	0.02
값 제한	e	0.24
계산 요소	Y_0	2.8
계산 요소	Y_1	2.6
계산 요소	Y_2	4.1

공차 및 틈새

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal, JS7

- Radial internal clearance: table

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fits

이용약관