



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

2311 K

테이퍼 보어가 있는 자동조심 볼 베어링

테이퍼 보어가 있는 자동조심 볼 베어링은 외륜에 공통의 구형 레이스웨이와 내륜에 깊고 중단 없는 두 개의 레이스웨이 홈이 있는 볼들을 두 줄 가지고 있습니다. 이 베어링은 예를 들어 샤프트 굴절로 인해 발생할 수 있는 샤프트의 하우징에 대한 각도상의 비조심에 민감하지 않습니다. 테이퍼 보어가 있어 어댑터 슬리브 또는 해체 슬리브를 통해 쉽게 장착할 수 있습니다.

- 어댑터 슬리브 또는 해체 슬리브를 통한 간편한 장착, 정적 및 동적 비조심 수용, 탁월한 고속 성능, 탁월한 경하중 수용 성능, 낮은 마찰

개요

치수

| | |
|-------|--------|
| 보어 직경 | 55 mm |
| 외경 | 120 mm |
| 너비 | 43 mm |

성능

| | |
|-------------|--------------|
| 기본 동적 하중 등급 | 76.1 kN |
| 기본 정적 하중 등급 | 24 kN |
| 기준 속도 | 11 000 r/min |
| 제한 회전수 | 7 500 r/min |

속성

| | |
|---|--------------------------|
| 고정 기능, 내륜 | 없음 |
| 로케이팅 기능, 베어링 외륜 | 없음 |
| 열 개수 | 2 |
| 보어 유형 | 1:12 테이퍼링 |
| 케이지 | 판금 |
| 경방향 내부틈새 | CN |
| 공차 클래스 | 일반 |
| 소재, 베어링 | 베어링강 |
| 코팅 | 없음 |
| 씰링 | 없음 |
| 윤활유 | 없음 |
| 재윤활 기능 | 없음 |
| Indicative carbon footprint for new product | 7.3 kg CO ₂ e |

물류

| | |
|-----------|-------------|
| 제품 순 중량 | 2.04 kg |
| eClass 코드 | 23-05-08-06 |
| UNSPSC 코드 | 31171532 |

기술 사양

보어 유형

1:12 테이퍼링



치수

| | | |
|-----------|------------------|----------|
| d | 55 mm | 보어 직경 |
| D | 120 mm | 외경 |
| B | 43 mm | 너비 |
| d_1 | ≈ 72 mm | 슬더 직경 내륜 |
| D_1 | ≈ 101 mm | 슬더 직경 외륜 |
| $r_{1,2}$ | min. 2 mm | 챔퍼 치수 |



접합부 치수

| | | |
|-------|-------------|-----------|
| D_a | max. 109 mm | 교대 직경 하우징 |
| r_a | max. 2 mm | 필렛 반경 |

계산 데이터

| | | |
|-----------------|----------|--------------|
| 기본 동적 하중 등급 | C | 76.1 kN |
| 기본 정적 하중 등급 | C_0 | 24 kN |
| 피로하중 한계 | P_u | 1.25 kN |
| 기준 속도 | | 11 000 r/min |
| 제한 회전수 | | 7 500 r/min |
| 허용 가능한 각도 정렬 불량 | α | 3° |
| 계산 요소 | k_r | 0.05 |
| 값 제한 | e | 0.4 |
| 계산 요소 | Y_0 | 1.6 |
| 계산 요소 | Y_1 | 1.6 |
| 계산 요소 | Y_2 | 2.4 |

공차 및 틈새

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal, JS7
- Radial internal clearance: table

BEARING INTERFACES

- [Seat tolerances for standard conditions](#)
- [Tolerances and resultant fits](#)

호환 제품

권장 제품

| | |
|--|---------------------------------|
| 해체 슬리브, 기본 설계, ISO 표준 | AHX 2311 |
| KM 잠금 너트 및 MB 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 미터 단위 치수 | H 2311 |
| KM 잠금 너트 및 MB 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 미터 단위 치수 | HA 2311 |
| KM 잠금 너트 및 MB 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 미터 단위 치수 | HE 2311 B |
| AN 또는 N 잠금 너트 및 W 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 인치 단위 치수 | SNW 111X1.15/16 |

이용약관