



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

3311 DMA

투피스 내륜이 있는 복열 앵귤러 콘택트 볼 베어링

투피스 내륜을 갖춘 복열 앵귤러 콘택트 볼 베어링은 배면 배열된 단열 앵귤러 콘택트 볼 베어링 한 쌍과 맞먹으며, 동일한 쌍의 단열 앵귤러 콘택트 볼 베어링보다 축방향 공간이 덜 필요합니다. 투피스 내륜을 사용하면 더 많은 수의 볼을 더 큰 접촉 각도로 통합할 수 있어 특히 축방향에서 높은 하중 수용 능력을 제공합니다.

- 양방향의 매우 높은 축방향 하중과 경방향 하중 그리고 톨딩 모멘트 수용, 강한 베어링 배열이 필요한 곳에 적합, 분리 가능한 설계로 인해 볼과 케이지 어셈블리가 있는 외륜을 내부 링 반쪽과 독립적으로 장착할 수 있음

개요

치수

| | |
|-------|---------|
| 보어 직경 | 55 mm |
| 외경 | 120 mm |
| 너비 | 49.2 mm |
| 접촉 각도 | 45 ° |

성능

| | |
|-------------|-------------|
| 기본 동적 하중 등급 | 111 kN |
| 기본 정적 하중 등급 | 100 kN |
| 기준 속도 | 6 000 r/min |
| 제한 회전수 | 5 000 r/min |

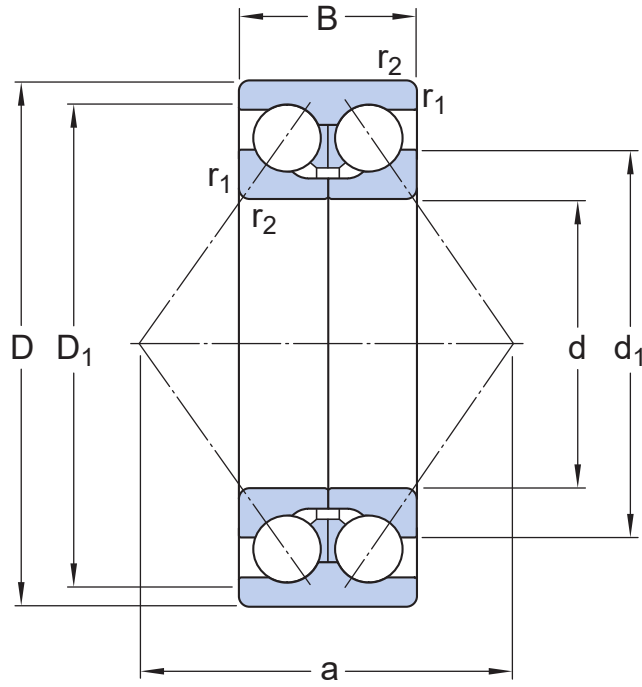
속성

| | |
|---|---------------------------|
| 접촉 유형 | 정상 접촉(4점 접촉) |
| 열 개수 | 2 |
| 로케이팅 기능, 베어링 외륜 | 없음 |
| 링 유형 | 투피스 내륜 및 원피스 외륜 |
| 케이지 | 기계 가공 황동 |
| 접촉각 배열(복열 베어링) | 배면(O) |
| 일치된 배열 | 아니오 |
| 유니버설 매칭 베어링 | 아니오 |
| 축방향 내부틈새 | CN |
| 소재, 베어링 | 베어링강 |
| 코팅 | 없음 |
| 씰링 | 없음 |
| 윤활유 | 없음 |
| 재윤활 기능 | 없음 |
| Indicative carbon footprint for new product | 10.1 kg CO ₂ e |

물류

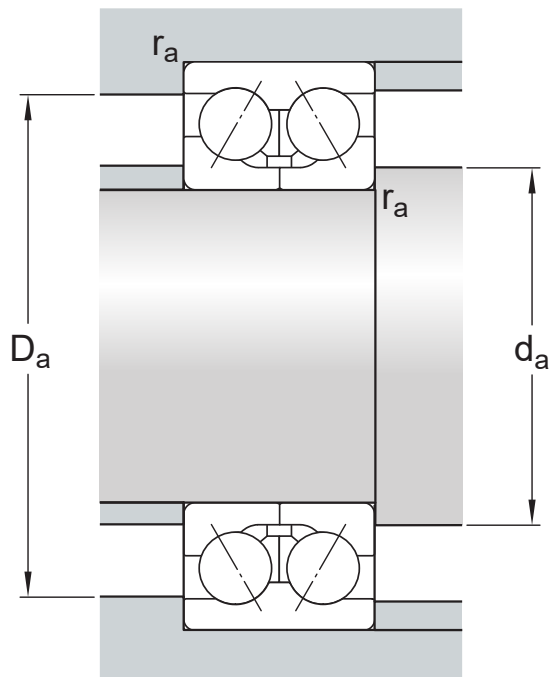
| | |
|-----------|-------------|
| 제품 순 중량 | 2.8 kg |
| eClass 코드 | 23-05-08-03 |
| UNSPSC 코드 | 31171531 |

기술 사양



치수

| | | |
|------------------|------------|------------------|
| d | 55 mm | 보어 직경 |
| D | 120 mm | 외경 |
| B | 49.2 mm | 너비 |
| d ₁ | ≈ 81.4 mm | 투피스 내륜의 솔더 직경 내륜 |
| D ₁ | ≈ 104.4 mm | 솔더 직경 외륜 |
| r _{1,2} | min. 2 mm | 투피스 내륜의 챔퍼 치수 내륜 |
| a | 114 mm | 압력점 거리 |



접합부 치수

| | | |
|-------|-------------|-----------|
| d_a | min. 66 mm | 교대 직경 축 |
| D_a | max. 109 mm | 교대 직경 하우징 |
| r_a | max. 2 mm | 필렛 반경 |

계산 데이터

| | | |
|-------------|-------|-------------|
| 기본 동적 하중 등급 | C | 111 kN |
| 기본 정적 하중 등급 | C_0 | 100 kN |
| 피로하중 한계 | P_u | 4.3 kN |
| 기준 속도 | | 6 000 r/min |
| 제한 회전수 | | 5 000 r/min |
| 계산 요소 | k_r | 0.1 |
| 값 제한 | e | 1.3 |
| 계산 요소 | X | 0.54 |
| 계산 요소 | Y_0 | 0.44 |
| 계산 요소 | Y_1 | 0.47 |
| 계산 요소 | Y_2 | 0.81 |

공차 및 틈새

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal, P6, P5
- Internal clearance: table, drawing no

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

이용약관