



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

2220

자동조심 볼 베어링

자동조심 볼 베어링은 볼 두 열, 외륵에 공통 구형 레이스웨이와 내륵에 두 개의 깊고 중단없는 레이스웨이 홈을 가지고 있습니다. 이 베어링은 예를 들어 샤프트 굽절로 인해 발생할 수 있는 샤프트의 하우징에 대한 각도상의 비조심에 민감하지 않습니다.

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

개요

치수

보어 직경	100 mm
외경	180 mm
너비	46 mm

성능

기본 동적 하중 등급	97.5 kN
기본 정적 하중 등급	40.5 kN
기준 속도	6 700 r/min
제한 회전수	4 800 r/min

속성

고정 기능, 내륜	없음
로케이팅 기능, 베어링 외륜	없음
열 개수	2
보어 유형	원통형
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	16.9 kg CO ₂ e

물류

제품 순 중량	4.7 kg
eClass 코드	23-05-08-06
UNSPSC 코드	31171532

기술 사양

보어 유형

원통형



치수

d	100 mm	보어 직경
D	180 mm	외경
B	46 mm	너비
d_1	≈ 124 mm	솔더 직경 내륜
D_1	≈ 156.9 mm	솔더 직경 외륜
$r_{1,2}$	min. 2.1 mm	챔퍼 치수



접합부 치수

d_a	min. 112 mm	교대 직경 축
D_a	max. 168 mm	교대 직경 하우징
r_a	max. 2 mm	필렛 반경

계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	97.5 kN
기본 정적 하중 등급	C_0	40.5 kN
피로하중 한계	P_u	1.76 kN
기준 속도		6 700 r/min
제한 회전수		4 800 r/min
허용 가능한 각도 정렬 불량	α	2.5 °
계산 요소	k_f	0.04
값 제한	e	0.27
계산 요소	Y_0	2.5
계산 요소	Y_1	2.3
계산 요소	Y_2	3.6

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