



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

## 2201 ETN9

### 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	12 mm
외경	32 mm
너비	14 mm

### 성능

기본 동적 하중 등급	8.52 kN
기본 정적 하중 등급	1.9 kN
기준 속도	45 000 r/min
제한 회전수	30 000 r/min

### 속성

고정 기능, 내륜	없음
로케이팅 기능, 베어링 외륜	없음
열 개수	2
보어 유형	원통형
케이지	비금속
경방향 내부틈새	CN
공차 클래스	일반
소재, 베어링	베어링강
코팅	없음
실링	없음
윤활유	없음
재윤활 기능	없음
Indicative carbon footprint for new product	0.18 kg CO <sub>2</sub> e

### 물류

제품 순 중량	0.049 kg
eClass 코드	23-05-08-06
UNSPSC 코드	31171532

# 기술 사양

보어 유형

원통형



## 치수

$d$	12 mm	보어 직경
$D$	32 mm	외경
$B$	14 mm	너비
$d_1$	$\approx 17.47$ mm	솔더 직경 내륜
$D_1$	$\approx 26.4$ mm	솔더 직경 외륜
$r_{1,2}$	min. 0.6 mm	챔퍼 치수



## 접합부 치수

$d_a$	min. 16.2 mm	교대 직경 축
$D_a$	max. 27.8 mm	교대 직경 하우징
$r_a$	max. 0.6 mm	필렛 반경

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	8.52 kN
기본 정적 하중 등급	C <sub>0</sub>	1.9 kN
피로하중 한계	P <sub>u</sub>	0.098 kN
기준 속도		45 000 r/min
제한 회전수		30 000 r/min
허용 가능한 각도 정렬 불량	$\alpha$	2.5 °
계산 요소	$k_f$	0.05
값 제한	e	0.5
계산 요소	Y <sub>0</sub>	1.3
계산 요소	Y <sub>1</sub>	1.3
계산 요소	Y <sub>2</sub>	2

## 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