



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

## 7014 CD/P4ATBTA

초정밀, 고속 D 설계, 단열 앵귤러 콘택트 볼 베어링 3개의 일치 세트

These sets of three matched super-precision angular contact ball bearings are available as universally matchable bearings or as preconfigured arrangements. Sets arranged in back-to-back and tandem, or face-to-face and tandem, are available in different preload classes and correct mounting results in preload within a predetermined range, without the need for shims or similar devices. Sets of three bearings paired in tandem need to be mounted against a single bearing, or another set of bearings in tandem, to achieve the desired preload. The bore and outside diameters of the bearings are matched to within a maximum of one-third of the permitted diameter tolerance, to provide better load distribution than single universally matchable bearings.

- 매우 높은 작동 정확도, 높은 축방향 및 경방향 강성, 높은 축방향 및 경방향 하중 수용 역량

## 개요

### 치수

보어 직경	70 mm
외경	110 mm
너비	60 mm
접촉 각도	15 °

### 성능

기본 동적 하중 등급	111 kN
기본 정적 하중 등급	137 kN
메모	도달 가능한 속도는 SKF에 문의

### 속성

접촉 유형	정상 접촉(4점 접촉)
열 개수	3
링 유형	원피스 내부 및 외부 링
설계	고용량 D
유니버설 매칭 베어링	아니오
일치된 배열	<>>
일치된 세트의 베어링 개수	3
일치된 조건(축방향 틈새/예압)	초경량 예압
공차 클래스	P4A
소재, 베어링	베어링강
코팅	없음
씰링	없음
윤활유	없음
Indicative carbon footprint for new product	6.3 kg CO <sub>2</sub> e

### 물류

제품 순 중량	1.75 kg
eClass 코드	23-05-08-04
UNSPSC 코드	31171531

# 기술 사양

유니버설 매칭 베어링(들)

아니오



## 치수

d	70 mm	보어 직경
D	110 mm	외경
B	60 mm	너비
d <sub>1</sub>	82.3 mm	내륜의 솔더 직경(큰 측면)
r <sub>1,2</sub>	min. 1.1 mm	챔퍼 치수
r <sub>3,4</sub>	min. 0.6 mm	챔퍼 치수



## 접합부 치수

$d_a$	min. 76 mm	하우징 접합부 직경
$D_b$	max. 106 mm	하우징 접합부 직경
$r_a$	max. 1 mm	필렛 반경
$r_b$	max. 0.6 mm	필렛 반경
$d_n$	85 mm	오일 노즐 위치

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	111 kN
-------------	---	--------

기본 정적 하중 등급	$C_0$	137 kN
피로하중 한계	$P_u$	5.85 kN
달성 가능한 속도		도달 가능한 속도는 SKF에 문의
접촉 각도	$\alpha$	15 °
볼 직경	$D_w$	12.7 mm
열 개수	$i$	3
볼 개수(베어링당)	$z$	19
기준 그리스량(베어링당)	$G_{ref}$	8.1 cm <sup>3</sup>

## 예압 및 강성 (배면, 대면)

예압 등급		A
예압	G	270 N
축방향 강성		117 N/ $\mu$ m

## CORRECTION FACTORS FOR PRELOAD CALCULATION

베어링 시리즈 및 크기에 따른 보정 계수	$f$	1.1
접촉 각도에 따른 보정 계수	$f_1$	1
보정 계수, 예압 등급 A	$f_{2A}$	1
하이브리드 베어링용 보정 계수	$f_{HC}$	1

## 호환 제품

### 애프터마켓 대체

초정밀, 고속 B 설계, 범용 일치 단열 앵글러 콘택트 볼 베어링

[3 × 7014 CDGA/P4A](#)  
베어링 열의 수 확인

이용약관