



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

## 23940 CCK/W33

테이퍼 보어와 재윤활 기능을 갖춘 스페리컬 베어링

스페리컬 베어링은 양방향으로 무거운 하중을 수용할 수 있습니다. 스페리컬 베어링은 자동조심 기능이 가능하며, 비정렬 및 샤프트의 휨을 수용할 수 있습니다. 이 과정에서 마찰이나 온도 증가가 거의 없습니다. 설계에는 재윤활을 용이하게 하는 기능이 포함되어 있습니다. 하우징, 슬리브 및 너트를 포함한 모듈식 시스템에서 사용할 수 있습니다.

- 비조심 수용, 높은 하중 수용 능력, 재윤활 기능, 낮은 마찰 및 긴 사용 수명, 증가된 내마모성

## 개요

### 치수

보어 직경	200 mm
외경	280 mm
너비	60 mm

### 성능

기본 동적 하중 등급	651 kN
기본 정적 하중 등급	1 040 kN
기준 속도	2 200 r/min
제한 회전수	2 400 r/min
SKF 성능 클래스	SKF Explorer

### 속성

열 개수	2
로케이팅 기능, 베어링 외륜	없음
보어 유형	1:12 테이퍼링
케이지	판금
경방향 내부틈새	CN
치수에 대한 공차 등급	일반
런아웃 공차 등급	P5
씰링	없음
윤활유	없음
재윤활 기능	포함
재제조가능여부	예
Indicative carbon footprint for new product	39.2 kg CO <sub>2</sub> e
Indicative carbon footprint for remanufactured product	13.7 kg CO <sub>2</sub> e

### 물류

제품 순 중량	10.9 kg
eClass 코드	23-05-09-11
UNSPSC 코드	31171510

# 기술 사양

보어 유형

1:12 테이퍼링



## 치수

d	200 mm	보어 직경
$t_{\Delta dmp}$	0 - 0.046 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
$t_{\Delta SL}$	0 - 0.046 mm	Deviation limits of tapered slope
D	280 mm	외경
$t_{\Delta Dmp}$	-0.035 - 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	60 mm	너비
$t_{\Delta Bs}$	-0.08 - 0 mm	Deviation limits of ring width
d <sub>2</sub>	≈ 222 mm	내륜 솔더 직경
D <sub>1</sub>	≈ 258 mm	외륜 솔더/리세스 직경
b	8.3 mm	윤활 홈 너비
K	4.5 mm	윤활 구멍 직경
r <sub>1,2</sub>	min. 2.1 mm	챔퍼 치수
	일반	ISO tolerance class for dimensions



## 접합부 치수

$D_a$	max. 269 mm	하우징 접합부 직경
$r_a$	max. 2 mm	필렛 반경

## 계산 데이터

SKF 성능 클래스		SKF Explorer
기본 동적 하중 등급	C	651 kN
기본 정적 하중 등급	C <sub>0</sub>	1 040 kN
피로하중 한계	P <sub>u</sub>	93 kN
기준 속도		2 200 r/min
제한 회전수		2 400 r/min
값 제한	e	0.19
계산 요소	Y <sub>1</sub>	3.6
계산 요소	Y <sub>2</sub>	5.3
계산 요소	Y <sub>0</sub>	3.6

## Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t <sub>kia</sub>	10 μm
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t <sub>sd</sub>	11 μm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t <sub>kea</sub>	18 μm

Perpendicularity of outer ring outside surface	$t_{SD}$	6.5 $\mu\text{m}$
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P5

## 경방향 내부틈새

Minimum initial clearance	160 $\mu\text{m}$
Maximum initial clearance	220 $\mu\text{m}$

## 공차 및 틈새

### GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal, P6, P5, tapered bore 1:12, tapered bore 1:30
- Radial internal clearance: cylindrical bore, tapered bore

### BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

## 호환 제품

## 권장 제품

---

KM 잠금 너트 및 MB 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 미터 단위  
치수

[H 3940](#)

이용약관