



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

## NCF 3011 CV/C3

Single row full complement cylindrical roller bearing, NCF design

단열 풀 컴플리먼트 원통형 롤러 베어링은 중간 정도 속도와 함께 매우 높은 경방향 하중을 수용하도록 설계되었습니다. 이 베어링은 케이지가 없기 때문에 최대한의 롤러를 포함하고 있습니다. 내륜에 두 개의 통합형 플랜지가 있고 외륜에 한 개의 플랜지가 있는 NCF 설계 베어링은 한방향으로의 축 방향 변위를 수용할 수 있습니다. 외륜에 있는 고정 링이 베어링을 함께 유지합니다. 작동 중에 고정 링이 축방향 하중을 받지 않아야 됩니다.

- 매우 높은 경방향 하중 수용 능력, 높은 경방향 강성, 긴 사용 수명, 한 방향에서 샤프트의 축방향 위치 지정

## 개요

### 치수

보어 직경	55 mm
외경	90 mm
너비	26 mm

### 성능

기본 동적 하중 등급	105 kN
기본 정적 하중 등급	140 kN
기준 속도	3 400 r/min
제한 회전수	4 300 r/min

### 속성

베어링 부품	베어링 전체
축방향 변위 역량	한 방향으로
열 개수	1
로케이팅 기능, 베어링 외륜	없음
보어 유형	원통형
케이지	없음
설계	비분리형
플랜지 개수, 외부 링	1
플랜지 개수, 내부 링	2
루스 플랜지	없음
경방향 내부틈새	C3
공차 클래스	일반
코팅	없음
씰링	없음
윤활유	없음
재윤활 기능	없음
Indicative carbon footprint for new product	2.3 kg CO <sub>2</sub> e

### 물류

제품 순 중량	0.634 kg
UNSPSC 코드	31171505

# 기술 사양

## 치수

보어 직경	d	55 mm
외경	D	90 mm
너비	B	26 mm
솔더 직경 내륜	d <sub>1</sub>	≈ 68 mm
솔더 직경 외륜	D <sub>1</sub>	≈ 79 mm
케도륜 직경 외륜	E	83.54 mm
케도륜 직경 내륜	F	63.54 mm
다른 베어링 링을 기준으로, 한 베어링 링의 정상 위치에서 허용 가능한 축방향 변위	s	max. 2 mm
챔퍼 치수	r <sub>1,2</sub>	min. 1.1 mm
챔퍼 치수	r <sub>3,4</sub>	min. 0.6 mm

매개변수 r<sub>3,4</sub>는 여기에 지정된 값 또는 r<sub>1,2</sub>와 동일한 값을 갖습니다.

## 접합부 치수

교대 직경 축	d <sub>a</sub>	min. 62 mm
교대 직경 하우징	D <sub>a</sub>	max. 84 mm
필렛 반경	r <sub>a</sub>	max. 1 mm
필렛 반경	r <sub>b</sub>	max. 0.6 mm

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	105 kN
기본 정적 하중 등급	C <sub>0</sub>	140 kN
피로하중 한계	P <sub>u</sub>	17.3 kN
기준 속도		3 400 r/min
제한 회전수		4 300 r/min
계산 요소	k <sub>r</sub>	0.3
값 제한	e	0.3
계산 요소	Y	0.4

## 공차 및 틈새

### 일반 베어링 사양

- 공차: 일반급
- 경방향 내부 틈새: 표

## 베어링 인터페이스

- 표준 조건에서 시트 공차
- 공차와 그에 따른 끼워맞춤

이용약관