



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

## UCF 315

세트 스크류 잠금장치가 있는 사각형 플랜지 볼 베어링 유닛, 주철 하우징, JIS

이 사각형 플랜지 볼 베어링은 일본 산업 표준(JIS)을 준수합니다. 연장된 내부 링과 세트 스크류 잠금장치가 있는 인서트 베어링으로 구성되어 있으며 회전 방향이 일정하거나 교대로 회전하는 용도에 적합합니다. 베어링은 기계 벽이나 프레임에 볼트로 고정할 수 있는 주철 하우징에 장착됩니다. 볼 베어링 유닛은 초기 비조심을 어느 정도 수용할 수 있지만 일반적으로 축 방향 변위는 허용하지 않습니다.

- 높은 수준의 오염 방지, 높은 온도와 속도에 맞게 설계됨, 상대적으로 무거운 하중 수용, 비용 효율적

# 개요

## 치수

부착 볼트 직경	22 mm
축 직경	75 mm
하우징 전체 너비	68 mm
총 너비	89 mm
볼트 구멍 사이의 중심 거리	184 mm
총 베어링 너비	82 mm

## 성능

기본 동적 하중 등급	114 kN
기본 정적 하중 등급	76.5 kN
제한 회전수	2 300 r/min
메모	샤프트 공차 h6로 한계 속도

## 속성

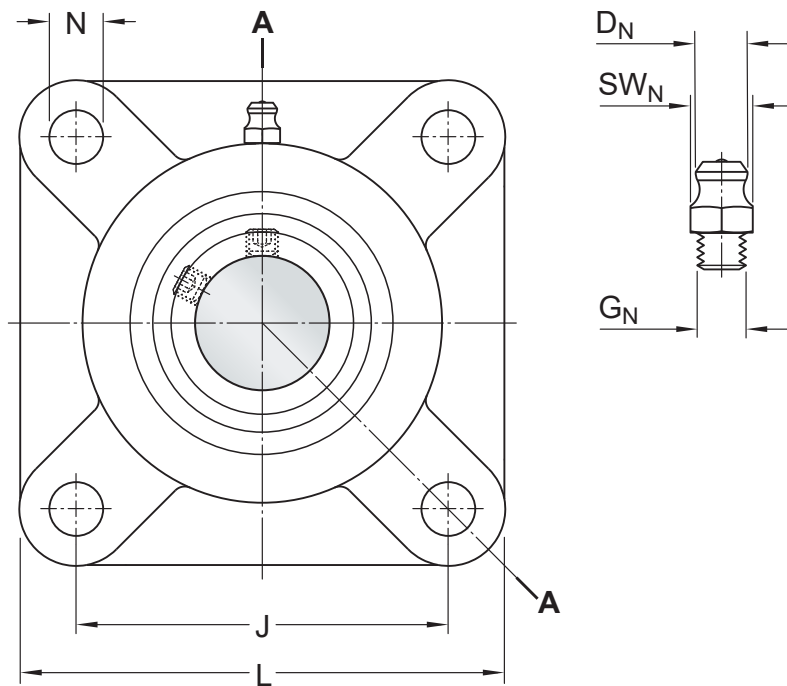
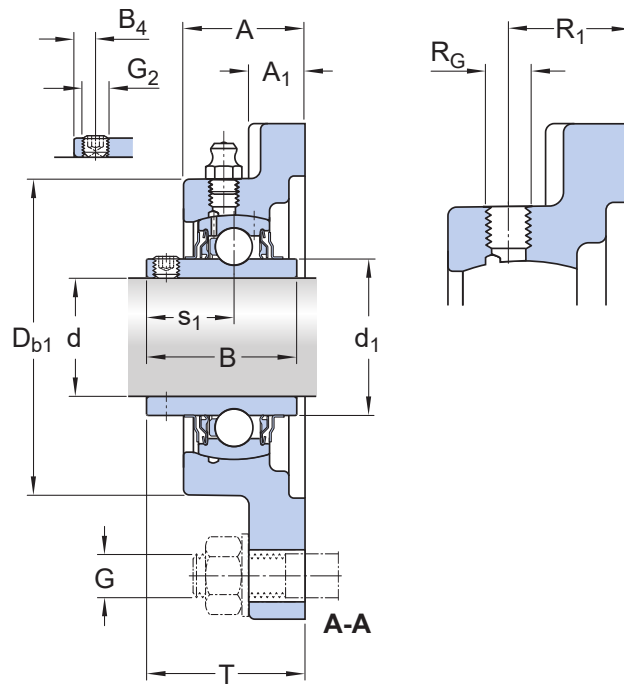
하우징 유형	플랜지
플랜지 하우징 유형	정사각
패스너 볼트 구멍 개수	4
체결 볼트 구멍 유형	플레인
고정 기능, 내륜	세트 나사
보어 유형	원통형
고무 시팅 링	없음
하우징 소재	주철
소재, 베어링	베어링강
코팅	없음
씰링, 베어링	양쪽 측면의 씰과 플링거
씰링 유형	접촉, 표준
씰링, 유닛	없음
윤활유	그리스
재윤활 구멍	포함
그리스 피팅	포함

## 물류

제품 순 중량	11.5 kg
eClass 코드	23-05-16-02
UNSPSC 코드	31171536

## 기술 사양

표준 준수	JIS
특수 목적	소재 처리 용도
하우징 소재	주철
씰링, 베어링	양쪽 측면의 씰과 플링거
씰링 유형, 베어링	접촉, 표준
씰링, 유닛	없음
코팅	없음



치수

d	75 mm	보어 직경
d <sub>1</sub>	≈ 101.3 mm	내륜 외부 직경
A	68 mm	하우징 너비
A <sub>1</sub>	26 mm	플랜지 너비
B	82 mm	내륜 너비
B <sub>4</sub>	14 mm	고정 장치 측면에서 나사산 중앙까지의 거리
D <sub>b1</sub>	200 mm	상단 외부 직경
J	184 mm	볼트 구멍 사이의 중심 거리
L	229 mm	전체 길이
N	25 mm	부착 볼트 구멍의 직경
s <sub>1</sub>	50 mm	고정 장치 측면에서 궤도륜 중앙까지의 거리
T	89 mm	전체 너비

## 나사산 구멍

R <sub>G</sub>	1/8-27 NPT	그리스 피팅에 대한 하우징 나사산
R <sub>1</sub>	49.5 mm	하우징 나사산의 축방향 위치

## 그리스 피팅

D <sub>N</sub>	6.589 mm	그리스 피팅의 헤드 구형 직경
SW <sub>N</sub>	11.11 mm	그리스 피팅에 대한 육각 키 크기
G <sub>N</sub>	1/8-27 NPT	그리스 피팅의 나사산

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	114 kN
기본 정적 하중 등급	C <sub>0</sub>	76.5 kN
피로하중 한계	P <sub>u</sub>	3 kN
제한 회전수		2 300 r/min
		샤프트 공차 h6로 한계 속도

## 장착 정보

세트 나사	G <sub>2</sub>	M14×1.5
세트 나사용 육각 키 크기		6 mm
세트 나사에 대한 권장 조임 토크		38.5 N·m
부착 볼트에 대한 권장 직경, mm	G	22 mm
부착 볼트에 대한 권장 직경, 인치	G	0.875 in

## 공차 및 틈새

---

The values depend on the included bearing:

- Bore diameter tolerance → [table 1](#)
- Radial internal clearance → [table 2](#)
- Recommended fit → [table 3](#)
- Shaft tolerance → [table 4](#)

## 호환 제품

### 구성품

---

세트 스크류 잠금 장치와 폭이 넓은 내륜이 있는 인서트 베어링

[UC 315](#)

이용약관