



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

## 53311

### 구형 하우징 와셔가 있는 단일 스러스트 볼 베어링

구형 하우징 와셔가 포함된 단일 스러스트 볼 베어링은 한 방향의 축방향 하중을 수용할 수 있습니다. 제품에는 경방향 하중을 가하지 않아야 합니다. 부품 다수가 상호교체할 수 있습니다. 샤프트 와셔에는 간섭 끼움 가능한 접지 보어가 있습니다. 구형 하우징 와셔는 구형 시트 와셔 또는 표면이 구형인 기계 부품과 올바르게 구성하면 초기 비조심을 수용할 수 있습니다.

- 분리형 설계로 장착/분리 및 유지보수 검사가 용이, 부품 교체가 가능, 샤프트 와셔의 접지 보어로 간섭 끼움 가능, 구형 하우징 와셔로 초기 비조심 수용

## 개요

### 치수

보어 직경	55 mm
외경	105 mm
높이	39.3 mm
정렬 표면 반경	80 mm

### 성능

기본 동적 하중 등급	101 kN
기본 정적 하중 등급	224 kN
기준 속도	2 200 r/min
제한 회전수	3 000 r/min

### 속성

축방향 하중 역량	단식
열 개수	1
케이지	판금
하우징 와셔 유형	구형
공차 클래스	일반
소재, 베어링	베어링강
코팅	없음
Indicative carbon footprint for new product	4.9 kg CO <sub>2</sub> e

### 물류

제품 순 중량	1.36 kg
eClass 코드	23-05-10-01
UNSPSC 코드	31171507

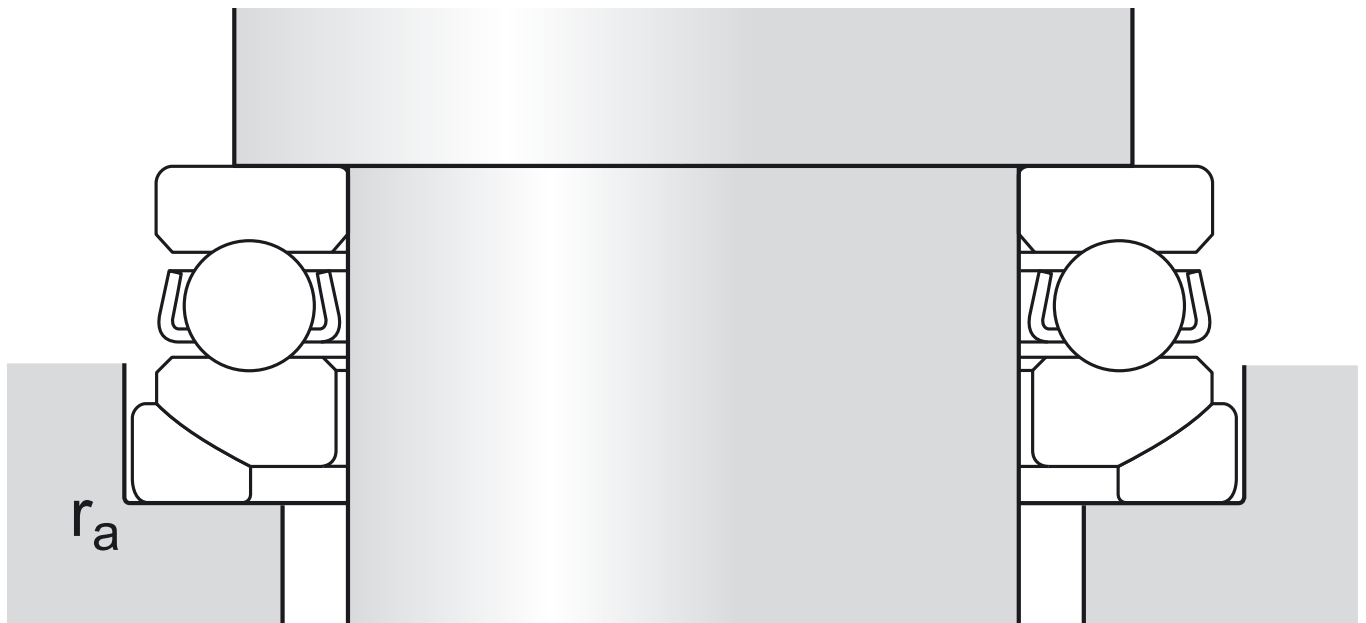
# 기술 사양



## 치수

d	55 mm	보어 직경
D	105 mm	외경
H	39.3 mm	높이
H <sub>1</sub>	42 mm	시트 와셔가 포함된 베어링 높이
d <sub>1</sub>	≈ 105 mm	축 와셔 외경
D <sub>1</sub>	≈ 57 mm	내경 하우징 와셔

$D_2$	80 mm	Inner diameter seat washer
$D_3$	110 mm	Outside diameter seat washer
$C$	11.5 mm	Height seat washer
$R$	80 mm	구형 하우징 와서 반경
$s$	30 mm	중앙 높이 하우징 와서 구형
$r_{1,2}$	min. 1.1 mm	챔퍼 치수 와서



## 접합부 치수

$d_a$	min. 85 mm	교대 직경 축
-------	------------	---------

$D_a$	max. 80 mm	교대 직경 하우징
$r_a$	max. 1 mm	필렛 반경

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	101 kN
기본 정적 하중 등급	$C_0$	224 kN
피로하중 한계	$P_u$	8.3 kN
기준 속도		2 200 r/min
제한 회전수		3 000 r/min
최소 하중 요소	A	0.26

## 관련 제품

시트 와서	U 311
-------	-------

## 공차 및 틈새

### GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: table 1

## BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

## 호환 제품

## 권장 제품

---

스러스트 볼 베어링용 구형 시트 와셔

U 311

이용약관