

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

81103 TN

단열 원통형 롤러 스러스트 베어링, 단열

단열 원통형 롤러 베어링은 경방향 하중을 제외하고 한 방향에서 무거운 축방향 하중 및 피크 하중을 수용할 수 있도록 설계되었습니다. 높은 강성을 제공하며, 필요한 축방향 공간이 작습니다. 이 베어링들은 주로 스러스트 볼 베어링이 충분한 하중 지지 능력을 갖지 못하는 어플리케이션에서 사용됩니다. 분리 가능한 설계가 중요한 특징으로 이로 인해 설치를 용이하게 하고 베어링 구성 요소를 교환할 수 있습니다.

- 높은 축방향 하중 수용 능력, 높은 강성, 긴 사용 수명, 축방향 공간이 거의 필요하지 않음, 분리 가능한 설계

개요

치수

보어 직경	17 mm
외경	30 mm
높이	9 mm

성능

기본 동적 하중 등급	12.2 kN
기본 정적 하중 등급	31.5 kN
기준 속도	4 300 r/min
제한 회전수	8 500 r/min

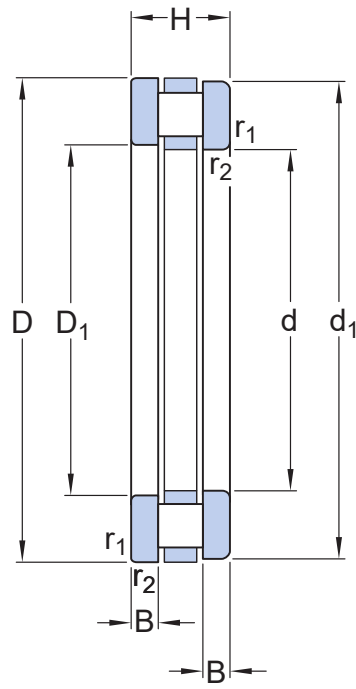
속성

베어링 부품	베어링 전체
축방향 하중 역량	단식
열 개수	1
케이지	비금속
공차 클래스	일반
소재, 베어링	베어링강
코팅	없음
Indicative carbon footprint for new product	0.09 kg CO ₂ e

물류

제품 순 중량	0.0242 kg
UNSPSC 코드	31171505

기술 사양



치수

d	17 mm	보어 직경
D	30 mm	외경
H	9 mm	높이
d_1	30 mm	축 와셔 외경
D_1	18 mm	하우징 와셔 보어 직경
B	2.75 mm	축 와셔 높이
$r_{1,2}$	min. 0.3 mm	챔퍼 치수 하우징 와셔



접합부 치수

d_a	min. 29 mm	교대 직경 축
D_a	max. 18 mm	교대 직경 하우징
r_a	max. 0.3 mm	필렛 반경

계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	12.2 kN
기본 정적 하중 등급	C_0	31.5 kN
피로하중 한계	P_u	2.85 kN
기준 속도		4 300 r/min
제한 회전수		8 500 r/min
최소 축방향 하중 요소	A	0.0001

포함된 제품

롤러 및 케이징 스톱스 어셈블리	K 81103 TN
축 와셔	WS 81103
하우징 와셔	GS 81103

공차 및 틈새

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: table, table, values

DESIGN CONSIDERATIONS

- table

BEARING INTERFACES

- [Seat tolerances for standard conditions](#)

호환 제품

구성품

원통형 롤러 및 케이지 스러스트 어셈블리	K 81103 TN
원통형 및 니들 롤러 스러스트 베어링용 WS 샤프트 와셔	WS 81103
원통형 및 니들 롤러 스러스트 베어링용 GS 하우징 와셔	GS 81103

이용약관