



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

21310 EK

테이퍼 보어와 재윤활 기능을 갖춘 스페리컬 베어링

스페리컬 베어링은 양방향으로 무거운 하중을 수용할 수 있습니다. 스페리컬 베어링은 자동조심이 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	50 mm
외경	110 mm
너비	27 mm

성능

기본 동적 하중 등급	159 kN
기본 정적 하중 등급	166 kN
기준 속도	5 600 r/min
제한 회전수	7 500 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
Indicative carbon footprint for new product	4.6 kg CO ₂ e

물류

제품 순 중량	1.27 kg
eClass 코드	23-05-09-11
UNSPSC 코드	31171510

기술 사양

보어 유형

1:12 테이퍼링



치수

d	50 mm	보어 직경
$t_{\Delta dmp}$	0 - 0.025 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
$t_{\Delta SL}$	0 - 0.025 mm	Deviation limits of tapered slope
D	110 mm	외경
$t_{\Delta Dmp}$	-0.015 - 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	27 mm	너비
$t_{\Delta Bs}$	-0.06 - 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₂	≈ 72.7 mm	내륜 솔더 직경
D ₁	≈ 96.8 mm	외륜 솔더/리세스 직경
b	6 mm	윤활 홈 너비
K	3 mm	윤활 구멍 직경
r _{1,2}	min. 2 mm	챔퍼 치수
	일반	ISO tolerance class for dimensions



접합부 치수

D_a	max. 99 mm	하우징 접합부 직경
r_a	max. 2 mm	필렛 반경

계산 데이터

SKF 성능 클래스		SKF Explorer
기본 동적 하중 등급	C	159 kN
기본 정적 하중 등급	C_0	166 kN
피로하중 한계	P_u	18.6 kN
기준 속도		5 600 r/min
제한 회전수		7 500 r/min
값 제한	e	0.24
계산 요소	Y_1	2.8
계산 요소	Y_2	4.2
계산 요소	Y_0	2.8

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	5 μ m
Maximum run-out of inner ring side face to the bore	t_{sd}	8 μ m
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{kea}	10 μ m

Perpendicularity of outer ring outside surface	t_{SD}	4.5 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		P5

경방향 내부틈새

Minimum initial clearance	45 μm
Maximum initial clearance	60 μm

장착 정보

잠금 너트의 권장 조임 각도	α	130 °
-----------------	----------	-------

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

해체 슬리브, 기본 설계, ISO 표준	AHX 310
KM 잠금 너트 및 MB 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 미터 단위 치수	H 310
KM 잠금 너트 및 MB 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 미터 단위 치수	HA 310
KM 잠금 너트 및 MB 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 미터 단위 치수	HE 310
AN 또는 N 잠금 너트 및 W 잠금 와셔가 포함된 어댑터 슬리브, 인치 단위 치수	SNW 10X1.11/16

이용약관