



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

PCM 101212 E

PTFE composite straight bushing

SKF PTFE composite straight (cylindrical) bushings are suitable for oscillating, rotating and linear movements, and can accommodate radial loads. Despite their thin-walled design, they can accommodate heavy loads. They also provide good heat dissipation, therefore enabling relatively high sliding velocities.

- 유지 관리가 필요 없는 작동, 긴 사용 수명으로 비용 효율적, 높은 작동 온도, 높은 하중 운반 능력, 높은 슬라이딩 속도 및 작은 작동 간극

개요

치수

| | |
|-------|-------|
| 보어 직경 | 10 mm |
| 외경 | 12 mm |
| 너비 | 12 mm |

성능

| | |
|-------------|---------|
| 기본 동적 하중 등급 | 9.65 kN |
| 기본 정적 하중 등급 | 30 kN |

속성

| | |
|--------|------------|
| 설계 | 직선 |
| 재료 | PTFE 복합 재료 |
| 재유탄 기능 | 없음 |

물류

| | |
|-----------|-------------|
| 제품 순 중량 | 0.0031 kg |
| eClass 코드 | 23-05-01-90 |
| UNSPSC 코드 | 31171605 |

기술 사양

| | |
|-------|--------------|
| 재료 | PTFE 복합 재료 |
| 작동 온도 | min. -200 °C |
| 작동 온도 | max. 250 °C |



치수

| | | |
|-----|-------|-------|
| d | 10 mm | 보어 직경 |
| D | 12 mm | 외경 |

| | | |
|----|-------------|----------------|
| B | 12 mm | 너비 |
| C1 | min. 0.1 mm | 챔퍼 보어 길이 - 축방향 |
| C1 | max. 0.6 mm | 챔퍼 보어 길이 - 축방향 |
| C2 | min. 0.2 mm | 챔퍼 외경 - 축방향 길이 |
| C2 | max. 1 mm | 챔퍼 외경 - 축방향 길이 |

권장 피팅

| | |
|--------|----|
| 공차 축 | f7 |
| 공차 하우징 | H7 |

계산 데이터

| | | |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 기본 동적 하중 등급, 경방향 | C | 9.65 kN |
| 기본 정적 하중 등급, 경방향 | C ₀ | 30 kN |
| 특정 동적 하중 요소 | K | 80 N/mm ² |
| 특정 정적 하중 요소 | K ₀ | 250 N/mm ² |
| 재료 및 베어링 유형에 따른 요소 | K _M | 480 |
| 허용 가능한 슬라이딩 속도 | v | max. 2 m/s |
| 마찰 계수 | μ | min. 0.03 |
| 마찰 계수 | μ | max. 0.25 |

공차 및 틈새

BUSHING DATA

- [Tolerances](#)
- [Operating clearance](#)

DESIGN OF BUSHING ARRANGEMENTS

- [Shaft and housing tolerances](#)

이용약관