

가이드 축
ELFC-KF-45-500
제품 번호: 8062806

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	500 mm
사이즈	45
설치 위치	임의 방향
가이드	재순환 볼 베어링 가이드
디자인	가이드
위치 인식	근접 센서용 유도 센서용
최대 가속도	15 m/s ²
최대 속도	1.5 m/s
듀티 사이클	100%
내식성 등급 CRC	0 - 부식 스트레스 없음
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
리튬 이온 배터리 생산에 적합	제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외
클린룸 등급	ISO 14644-1에 따른 등급 7
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...50 °C
단면 2차 모멘트 I _y	140000 mm ⁴
단면 2차 모멘트 I _z	170000 mm ⁴
최대 힘 F _y	880 N
최대 힘 F _z	880 N
최대 토크 M _x	5.5 Nm
최대 토크 M _y	4.7 Nm
최대 토크 M _z	4.7 Nm
최대 힘 F _y 전체 축	300 N
최대 힘 F _z 전체 축	600 N
최대 모멘트 M _x 전체 축	5.5 Nm
최대 모멘트 내 전체 축	4.7 Nm
최대 모멘트 M _z 축 전체	4.7 Nm
비틀림 관성 모멘트 I _t	8500 mm ⁴

특징	값
변위력	4.5 N
참조 수명	5000 km
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려)	3240 N
이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려)	3240 N
이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려)	20 Nm
이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려)	17 Nm
이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려)	17 Nm
가동 질량	144 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	384 g
10mm 스트로크당 추가 무게	23 g
동적 변위(부하 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm
정적 변위(정지 시 부하)	축 길이의 0.1 %
엔드 캡 소재	알루미늄 압력주조, 도장됨
프로파일 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 스트립 소재	고합금강, 스테인리스
가이드 슬라이드 소재	강철
가이드 레일 소재	강철
슬라이드 소재	알루미늄 다이 캐스트