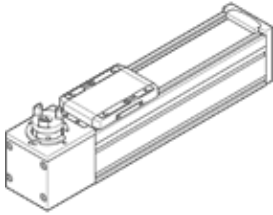


톱니 벨트 축
ELGC-TB-KF-60-500
 Part Number: 8062778

FESTO



자료 시트

특징	값
드라이브 피니언의 유효 직경	24.83 mm
작업 행정거리	500 mm
사이즈	60
행정거리 보류	0 mm
톱니 벨트 확장	0.124 %
톱니 벨트 피치	3 mm
조립 위치	어디든
가이드	Recirculating 볼 베어링 가이드
디자인 구조	전기-기계 선형 축 톱니 벨트 포함
모터 타입	스텝 모터 서보 모터
측정 방법: 위치측정 엔코더	중분형
위치 감지	근접 센서용 유도 센서용
최대 가속	15 m/s ²
최대 속도	1.5 m/s
반복 정확도	±0,1 mm
정격 사용 시간	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
클린룸 등급	ISO class 7
보호 등급	IP40
주변 온도	0 ... 50 °C
끝단에서 충격 에너지	0.25 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
2차 단면 관성모멘트 Iy	441E+03 mm ⁴
2차 단면 관성모멘트 Iz	542E+03 mm ⁴
최대 드라이브 토크	1.49 Nm
최대 힘 Fy	600 N
최대 힘 Fz	1,800 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3,641 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함)	13,400 N
이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함)	13,400 N
최대 아이들링(idling) 변위 저항	15.6 N
최대 토크 Mx	29.1 Nm
최대 토크 My	31.8 Nm
최대 토크 Mz	31.8 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29.1 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm

특징	값
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31.8 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)	107 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)	117 Nm
이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54.6 mm
최대 급송력 Fx	120 N
무 부하 토크	0.194 Nm
비틀림 질량 관성 모멘트 It	29.8E+03 mm4
행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH	0.0851 kgcm2
작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL	1.5411 kgcm2
관성 질량 모멘트, JO	0.8804 kgcm2
급송 계수	78 mm/U
유지보수 주기	윤활 주기
이송 질량	482 g
0 mm 행정거리의 이송 질량	482 g
슬라이드 중량	139 g
제품 중량	3,901 g
0 mm 행정거리 당 기본 중량	1,775 g
10 mm 행정거리 당 추가 중량	43 g
동적 처짐(하중 이동)	축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm
정적 처짐(하중 고정)	축 길이의 0.1%
인터페이스 코드, 액추에이터	T42
엔드 캡 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
프로파일 소재	아노다이징 알루미늄
재질 사항	RoHS 에 승인
커버 테이프 소재	스테인리스 스틸 스트립
드라이브 커버 소재	도장 다이캐스트 알루미늄
가이드 슬라이드 소재	열-처리 강철
가이드 레일 소재	열-처리 강철
폴리 소재	고합금 강철, 부식방지
슬라이드 소재	알루미늄 다이캐스트
톱니형 벨트 소재	Polyacrylics