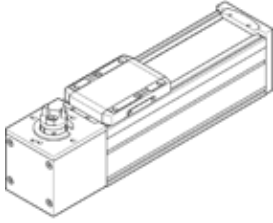


**톱니 벨트 축**  
**ELGC-TB-KF-80-800**  
 Part Number: 8062790

FESTO



**자료 시트**

| 특징   | 값                                   |
|--|-------------------------------------|
| 드라이브 피니언의 유효 직경  | 33.42 mm                            |
| 작업 행정거리  | 800 mm                              |
| 사이즈  | 80                                  |
| 행정거리 보류  | 0 mm                                |
| 톱니 벨트 확장   | 0.2 %                               |
| 톱니 벨트 피치   | 3 mm                                |
| 조립 위치  | 어디든                                 |
| 가이드  | Recirculating 볼 베어링 가이드             |
| 디자인 구조   | 전기-기계 선형 축<br>톱니 벨트 포함              |
| 모터 타입  | 스텝 모터<br>서보 모터                      |
| 측정 방법: 위치측정 엔코더  | 중분형                                 |
| 위치 감지  | 근접 센서용<br>유도 센서용                    |
| 최대 가속  | 15 m/s <sup>2</sup>                 |
| 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  | 0.75 mJ                             |
| Note on the impact energy it the end positions                                 | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| 2차 단면 관성모멘트 Iy   | 1,370E+03 mm <sup>4</sup>           |
| 2차 단면 관성모멘트 Iz   | 1,660E+03 mm <sup>4</sup>           |
| 최대 드라이브 토크   | 4.178 Nm                            |
| 최대 힘 Fy  | 900 N                               |
| 최대 힘 Fz  | 2,700 N                             |
| Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5,543 N                             |
| Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5,543 N                             |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함)  | 20,400 N                            |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함)  | 20,400 N                            |
| 최대 아이들링(idling) 변위 저항  | 24.7 N                              |
| 최대 토크 Mx   | 59.8 Nm                             |
| 최대 토크 My   | 56.2 Nm                             |
| 최대 토크 Mz   | 56.2 Nm                             |
| Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 59.8 Nm                             |
| My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 56.2 Nm                             |

| 특징   | 값                      |
|--|------------------------|
| Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 56.2 Nm                |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)   | 220 Nm                 |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)   | 207 Nm                 |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)   | 207 Nm                 |
| Distance between the slide surface and the centre of the guide                 | 72.5 mm                |
| 최대 급송력 Fx  | 250 N                  |
| 무 부하 토크  | 0.413 Nm               |
| 비틀림 질량 관성 모멘트 It   | 90.5E+03 mm4           |
| 행정거리 미터당 관성 질량 모멘트 JH  | 0.1927 kgcm2           |
| 작업 부하의 kg당 관성 질량 모멘트 JL  | 2.793 kgcm2            |
| 관성 질량 모멘트, JO  | 2.912 kgcm2            |
| 급송 계수  | 105 mm/U               |
| 유지보수 주기  | 운할 주기                  |
| 이송 질량  | 901 g                  |
| 0 mm 행정거리의 이송 질량   | 901 g                  |
| 슬라이드 중량  | 272 g                  |
| 제품 중량  | 9,327 g                |
| 0 mm 행정거리 당 기본 중량  | 3,500 g                |
| 10 mm 행정거리 당 추가 중량   | 73 g                   |
| 동적 처짐(하중 이동)   | 축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm |
| 정적 처짐(하중 고정)   | 축 길이의 0.1%             |
| 인터페이스 코드, 액추에이터  | T46                    |
| 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           |