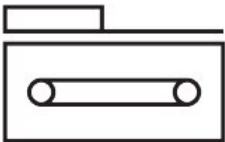
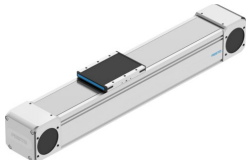


톱니형 벨트 축  
ELGD-TB-KF-120-1500-0H-PU2  
제품 번호: 8192371

FESTO



데이터 시트

| 특징                             | 값                               |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 드라이브 피니언 유효 직경                 | 55.7 mm                         |
| 작동 스트로크                        | 1500 mm                         |
| 사이즈                            | 120                             |
| 예비 스트로크                        | 0 mm                            |
| 톱니 벨트 분할                       | 5 mm                            |
| 설치 위치                          | 임의 방향                           |
| 가이드                            | 재순환 볼 베어링 가이드                   |
| 디자인                            | 전기기계식 선형 축<br>톱니벨트 포함           |
| 모터 종류                          | 스텝 모터<br>서보 모터                  |
| 위치 센서 측정 원리                    | 증분형                             |
| 위치 인식                          | 유도 센서용                          |
| 최대 가속도                         | 50 m/s <sup>2</sup>             |
| 최대 속도                          | 3 m/s                           |
| 반복 정확도                         | ±0.04mm                         |
| 듀티 사이클                         | 100%                            |
| LABS 적합성                       | VDMA24364-C1-L                  |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합               | Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a) |
| 보관 온도                          | -20 °C...60 °C                  |
| 보호 등급                          | IP40                            |
| 주변 온도                          | 0 °C...60 °C                    |
| 최종 위치 충격 에너지                   | 1 mJ                            |
| 최종 위치 충격 에너지에 대한 주의사항          | 최대 기준 이동 속도 0.01m/s에서           |
| 단면 2차 모멘트 Iy                   | 3550000 mm <sup>4</sup>         |
| 단면 2차 모멘트 Iz                   | 8985000 mm <sup>4</sup>         |
| 최대 구동 토크                       | 36.2 Nm                         |
| 최대 힘 Fy                        | 4300 N                          |
| 최대 힘 Fz                        | 4300 N                          |
| 최대 힘 Fy 전체 축                   | 2957 N                          |
| 최대 힘 Fz 전체 축                   | 6500 N                          |
| 이론적 수명 100km에 대한 Fy(순수 가이드 고려) | 17576 N                         |

| 특징                             | 값                         |
|--------------------------------|---------------------------|
| 이론적 수명 100km에 대한 Fz(순수 가이드 고려) | 17576 N                   |
| 최대 무부하 변위 저항                   | 71.8 N                    |
| 최대 토크 Mx                       | 170 Nm                    |
| 최대 토크 My                       | 50 Nm                     |
| 최대 토크 Mz                       | 60 Nm                     |
| 최대 모멘트 Mx 전체축                  | 251 Nm                    |
| 최대 모멘트 내 전체 축                  | 80 Nm                     |
| 최대 모멘트 Mz 축 전체                 | 105 Nm                    |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려) | 730 Nm                    |
| 이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려) | 162 Nm                    |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려) | 162 Nm                    |
| 슬라이드 표면에서 가이드 중심까지의 거리         | 80 mm                     |
| 최대 이송력 Fx                      | 1300 N                    |
| 무부하 구동 토크                      | 2 Nm                      |
| 비틀림 관성 모멘트 It                  | 1433600 mm <sup>4</sup>   |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH          | 2.792 kgcm <sup>2</sup>   |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL         | 7.7562 kgcm <sup>2</sup>  |
| 질량 관성 모멘트 JO                   | 30.2136 kgcm <sup>2</sup> |
| 이송 상수                          | 175 mm/U                  |
| 참조 수명                          | 5000 km                   |
| 정비 주기                          | 수명 주기 동안의 윤활              |
| 가동 질량                          | 1733 g                    |
| 제품 무게                          | 27825 g                   |
| 0mm 스트로크에서 기본 무게               | 10425 g                   |
| 10mm 스트로크당 추가 무게               | 116 g                     |
| 동적 변위(부하 이동)                   | 축 길이의 0.05%, 최대 0.5mm     |
| 정적 변위(정지 시 부하)                 | 축 길이의 0.1 %               |
| 액추에이터 인터페이스 코드                 | N80                       |
| 엔드 캡 소재                        | 금형 주조 알루미늄, 도장됨           |
| 프로파일 소재                        | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징         |
| 소재 관련 참고 사항                    | RoHS 준수                   |
| 커버 스트립 소재                      | 고합금강, 스테인리스               |
| 드라이브 커버 소재                     | 금형 주조 알루미늄, 도장됨           |
| 가이드 슬라이드 소재                    | 강철                        |
| 가이드 레일 소재                      | 강철                        |
| 벨트 풀리 소재                       | 고합금 스테인리스강                |
| 슬라이드 소재                        | 단조 알루미늄 합금                |
| 톱니 벨트 소재                       | 폴리우레탄, 강선                 |