

# 스핀들 축 EGC-80-300-BS-10P-KF-0H-ML-GK

제품 번호: 3013534

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                                          | 값                          |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| 작동 스트로크                                     | 300 mm                     |
| 사이즈                                         | 80                         |
| 예비 스트로크                                     | 0 mm                       |
| 스핀들 직경                                      | 15 mm                      |
| 스핀들 피치                                      | 10 mm/U                    |
| 설치 위치                                       | 임의 방향                      |
| 가이드                                         | 재순환 볼 베어링 가이드              |
| 디자인                                         | 전기기계식 선형 축<br>재순환 볼 스크루 포함 |
| 모터 종류                                       | 스텝 모터<br>서보 모터             |
| 스핀들 타입                                      | 볼 스크류                      |
| 최대 가속도                                      | 15 m/s <sup>2</sup>        |
| 최대 속도                                       | 0.5 m/s                    |
| 반복 정확도                                      | ±0.02 mm                   |
| 듀티 사이클                                      | 100%                       |
| LABS 적합성                                    | VDMA24364-B2-L             |
| 보호 등급                                       | IP40                       |
| 주변 온도                                       | -10 °C...60 °C             |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>y</sub>                    | 981000 mm <sup>4</sup>     |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>z</sub>                    | 1320000 mm <sup>4</sup>    |
| 최대 힘 F <sub>y</sub>                         | 3050 N                     |
| 최대 힘 F <sub>z</sub>                         | 3050 N                     |
| 최대 힘 F <sub>y</sub> 전체 축                    | 3050 N                     |
| 최대 힘 F <sub>z</sub> 전체 축                    | 3050 N                     |
| 이론적 수명 100km에 대한 F <sub>y</sub> (순수 가이드 고려) | 11236 N                    |
| 이론적 수명 100km에 대한 F <sub>z</sub> (순수 가이드 고려) | 11236 N                    |
| 최대 토크 M <sub>x</sub>                        | 36 Nm                      |
| 최대 토크 M <sub>y</sub>                        | 97 Nm                      |
| 최대 토크 M <sub>z</sub>                        | 97 Nm                      |
| 최대 모멘트 M <sub>x</sub> 전체 축                  | 36 Nm                      |
| 최대 모멘트 M <sub>y</sub> 전체 축                  | 97 Nm                      |

| 특징                             | 값                       |
|--------------------------------|-------------------------|
| 최대 모멘트 Mz 축 전체                 | 97 Nm                   |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려) | 133 Nm                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려) | 357 Nm                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려) | 357 Nm                  |
| 드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘      | 250 N                   |
| 최대 이송력 Fx                      | 650 N                   |
| 비틀림 관성 모멘트 It                  | 255000 mm <sup>4</sup>  |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH          | 0.346 kgcm <sup>2</sup> |
| 이송 상수                          | 10 mm/U                 |
| 참조 수명                          | 5000 km                 |
| 엔드 캡 소재                        | 단조 알루미늄 합금<br>양극 처리     |
| 관성 보상자 소재                      | 단조 알루미늄 합금<br>양극 처리     |
| 프로파일 소재                        | 단조 알루미늄 합금<br>아노다이징     |
| 소재 관련 참고 사항                    | RoHS 준수                 |
| 드라이브 커버 소재                     | 단조 알루미늄 합금<br>양극 처리     |
| 가이드 슬라이드 소재                    | 강철                      |
| 가이드 레일 소재                      | 강철                      |
| 슬라이드 소재                        | 단조 알루미늄 합금<br>양극 처리     |
| 스핀들 너트 소재                      | 강철                      |
| 스핀들 소재                         | 강철                      |