

# 스핀들 축 EGC-120- -BS-KF

제품 번호: 556809

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                                          | 값                          |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| 작동 스트로크                                     | 50 mm...2500 mm            |
| 사이즈                                         | 120                        |
| 스핀들 직경                                      | 25 mm                      |
| 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 스크루                      |
| 위치 센서 측정 원리                                 | 증분형                        |
| 최대 가속도                                      | 15 m/s <sup>2</sup>        |
| 최대 속도                                       | 0.6 m/s...1.5 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>                    | 5010000 mm <sup>4</sup>    |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>z</sub>                    | 5820000 mm <sup>4</sup>    |
| 최대 힘 F <sub>y</sub>                         | 6890 N                     |
| 최대 힘 F <sub>z</sub>                         | 6890 N                     |
| 최대 힘 F <sub>y</sub> 전체 축                    | 6890 N                     |
| 최대 힘 F <sub>z</sub> 전체 축                    | 6890 N                     |
| 이론적 수명 100km에 대한 F <sub>y</sub> (순수 가이드 고려) | 25383 N                    |
| 이론적 수명 100km에 대한 F <sub>z</sub> (순수 가이드 고려) | 25383 N                    |
| 최대 토크 M <sub>x</sub>                        | 144 Nm                     |
| 최대 토크 M <sub>y</sub>                        | 380 Nm...680 Nm            |
| 최대 토크 M <sub>z</sub>                        | 380 Nm...680 Nm            |
| 최대 모멘트 M <sub>x</sub> 전체 축                  | 144 Nm                     |
| 최대 모멘트 내 전체 축                               | 380 Nm...680 Nm            |
| 최대 모멘트 M <sub>z</sub> 축 전체                  | 380 Nm...680 Nm            |

| 특징                             | 값                       |
|--------------------------------|-------------------------|
| 이론적 수명 100km에 대한 Mx(순수 가이드 고려) | 531 Nm                  |
| 이론적 수명 100km에 대한 My(순수 가이드 고려) | 1400 Nm...2505 Nm       |
| 이론적 수명 100km에 대한 Mz(순수 가이드 고려) | 1400 Nm...2505 Nm       |
| 드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘      | 500 N                   |
| 최대 이송력 Fx                      | 1500 N                  |
| 비틀림 관성 모멘트 It                  | 1430000 mm <sup>4</sup> |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH          | 2.756 kgcm <sup>2</sup> |
| 이송 상수                          | 10 mm/U...25 mm/U       |
| 참조 수명                          | 5000 km                 |
| 클램핑 유닛 공압 연결부                  | M5                      |
| 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                      |