

# 전동 실린더 ESBF-LS-40-200-3P

제품 번호: 2295382

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                        | 값                      |
|---------------------------|------------------------|
| 작동 스트로크                   | 200 mm                 |
| 사이즈                       | 40                     |
| 스트로크                      | 200 mm                 |
| 피스톤 로드 나사산                | M12x1.25               |
| 리버싱 백래시                   | 100 µm                 |
| 스핀들 직경                    | 16 mm                  |
| 스핀들 피치                    | 3 mm/U                 |
| 피스톤 로드의 최대 비틀림 각도 +/-     | 0.2 deg                |
| 표준 기반                     | ISO 15552              |
| 설치 위치                     | 임의 방향                  |
| 피스톤 로드 단부                 | 수나사                    |
| 모터 종류                     | 스텝 모터<br>서보 모터         |
| 위치 인식                     | 근접 센서용                 |
| 디자인                       | 리드 나사 스톱들 탑재형 전동 실린더   |
| 스핀들 타입                    | 리드 나사                  |
| 비틀림 방지 장치/가이드             | 슬라이드로 가이드됨             |
| 최대 가속도                    | 2.5 m/s <sup>2</sup>   |
| 최대 속도                     | 1000 1/min<br>0.15 m/s |
| 반복 정확도                    | ±0.05mm                |
| 듀티 사이클                    | 100%                   |
| 내식성 등급 CRC                | 2 - 보통의 부식 부하          |
| LABS 적합성                  | VDMA24364-영역 III       |
| 보관 온도                     | -20 °C...60 °C         |
| 식품과의 사용 적합성               | 소재 상세 정보 참조            |
| 상대 습도                     | 0 - 95 %               |
| 보호 등급                     | IP40                   |
| 주변 온도                     | 0 °C...50 °C           |
| 최대 구동 토크                  | 2.4 Nm                 |
| 드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘 | 130 N                  |
| 최대 이송력 Fx                 | 1000 N                 |

| 특징                     | 값                        |
|------------------------|--------------------------|
| 무부하 구동 토크              | 0.2 Nm                   |
| 유효 하중 표준값, 수평          | 100 kg                   |
| 유효 하중 표준값, 수직          | 100 kg                   |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH  | 0.5075 kgcm <sup>2</sup> |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL | 0.0023 kgcm <sup>2</sup> |
| 질량 관성 모멘트 JO           | 0.0449 kgcm <sup>2</sup> |
| 0mm 스트로크에서 가동 질량       | 317 g                    |
| 10mm 스트로크당 추가 가동 질량    | 11 g                     |
| 0mm 스트로크에서 기본 무게       | 1079 g                   |
| 10mm 스트로크당 추가 무게       | 48 g                     |
| 고정 방식                  | 암나사 포함<br>또는 액세서리        |
| 액추에이터 인터페이스 코드         | D40                      |
| 소재 관련 참고 사항            | RoHS 준수                  |
| 커버 소재                  | 단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막    |
| 피스톤 로드 소재              | 고합금 스테인리스강               |
| 나사 소재                  | 강철, 아연 도금                |
| 스핀들 너트 소재              | 볼 베어링 강                  |
| 스핀들 소재                 | 볼 베어링 강                  |
| 실린더 배럴 소재              | 단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막    |