

**전동 실린더**  
**EPCC-BS-45-25-3P-A**  
 제품 번호: 5428858

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                    | 값                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사이즈                   | 45                                                                                                                              |
| 스트로크                  | 25 mm                                                                                                                           |
| 예비 스트로크               | 0 mm                                                                                                                            |
| 피스톤 로드 나사산            | M10x1.25                                                                                                                        |
| 리버싱 백래시               | 100 µm                                                                                                                          |
| 스핀들 직경                | 10 mm                                                                                                                           |
| 스핀들 피치                | 3 mm/U                                                                                                                          |
| 피스톤 로드의 최대 비틀림 각도 +/- | 1 deg                                                                                                                           |
| 설치 위치                 | 임의 방향                                                                                                                           |
| 피스톤 로드 단부             | 수나사                                                                                                                             |
| 모터 종류                 | 스텝 모터<br>서보 모터                                                                                                                  |
| 위치 인식                 | 근접 센서용                                                                                                                          |
| 디자인                   | 전기 실린더<br>볼 스크루 포함                                                                                                              |
| 스핀들 타입                | 볼 스크루                                                                                                                           |
| 비틀림 방지 장치/가이드         | 슬라이드로 가이드됨                                                                                                                      |
| 최대 가속도                | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                              |
| 최대 속도                 | 3600 1/min<br>0.18 m/s                                                                                                          |
| 최대 기준 이동 속도           | 0.01 m/s                                                                                                                        |
| 반복 정확도                | ±0.02 mm                                                                                                                        |
| 듀티 사이클                | 100%                                                                                                                            |
| 내식성 등급 CRC            | 0 - 부식 스트레스 없음                                                                                                                  |
| LABS 적합성              | VDMA24364-영역 III                                                                                                                |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합      | 제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외 |
| 클린룸 등급                | ISO 14644-1에 따른 등급 9                                                                                                            |
| 보관 온도                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                  |
| 상대 습도                 | 0 - 95 %<br>미응축                                                                                                                 |

| 특징                        | 값                        |
|---------------------------|--------------------------|
| 보호 등급                     | IP40                     |
| 주변 온도                     | 0 °C...60 °C             |
| 최종 위치 충격 에너지              | 0.012 J                  |
| 최대 구동 토크                  | 0.4 Nm                   |
| 최대 토크 Mx                  | 0 Nm                     |
| 최대 토크 My                  | 2.9 Nm                   |
| 최대 토크 Mz                  | 2.9 Nm                   |
| 드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘 | 180 N                    |
| 최대 이송력 Fx                 | 450 N                    |
| 무부하 구동 토크                 | 0.08 Nm                  |
| 유효 하중 표준값, 수평             | 60 kg                    |
| 유효 하중 표준값, 수직             | 30 kg                    |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH     | 0.0503 kgcm <sup>2</sup> |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL    | 0.0023 kgcm <sup>2</sup> |
| 질량 관성 모멘트 JO              | 0.0109 kgcm <sup>2</sup> |
| 정비 주기                     | 수명 주기 동안의 윤활             |
| 0mm 스트로크에서 가동 질량          | 179 g                    |
| 10mm 스트로크당 추가 가동 질량       | 4.9 g                    |
| 0mm 스트로크에서 기본 무게          | 555 g                    |
| 10mm 스트로크당 추가 무게          | 41 g                     |
| 고정 방식                     | 암나사 포함<br>액세서리 포함        |
| 소재 관련 참고 사항               | RoHS 준수                  |
| 하우징 소재                    | 단조 알루미늄 합금<br>스무스 양극처리   |
| 피스톤 로드 소재                 | 고합금 스테인리스강               |
| 스핀들 너트 소재                 | 강철                       |
| 스핀들 소재                    | 볼 베어링 강                  |