

**규격 실린더**  
**DSBC-...-50- -**  
제품 번호: 1463770

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                    | 값                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 스트로크                  | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 피스톤 Ø                 | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 피스톤 로드 나사산            | M16x1.5<br>M10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 피스톤 로드의 최대 비틀림 각도 +/- | -0.45 deg...0.45 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 표준 기반                 | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 완충, 완충장치, 쿠션          | 양쪽 탄성 완충 링/플레이트<br>자체세팅 공압 끝단 위치 완충<br>공압 쿠션, 양쪽 조정 가능                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 설치 위치                 | 임의 방향                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 표준을 준수합니다             | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 디자인                   | 피스톤<br>피스톤 로드<br>프로파일 파이프                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 위치 인식                 | 근접 센서용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 버전                    | 드라이 런용<br>클램핑 유닛 장착됨<br>양측에서 최종 위치 잠금<br>피스톤 로드 삽입된 상태에서 최종 위치 잠금<br>피스톤 로드 인출된 상태에서 최종 위치 잠금<br>증가된 화학 내성<br>베어링 캡의 벨로우즈<br>하드 스크레이퍼<br>연장된 피스톤 로드 수나사산<br>피스톤 로드의 암나사<br>연장된 피스톤 로드<br>밸런서 사용 시 원활한 작동<br>금속 스크레이퍼<br>비틀림 방지 장치 포함<br>일정하게 느린 동작<br>낮은 마찰<br>관통형 피스톤 로드<br>내열성 실링, 최대 120°C<br>3개 프로파일면에 위치한 센서 슬롯<br>온도 범위 0 ~ + 150 °C<br>온도 범위 -40 ~ + 80 °C<br>싱글 엔드형 피스톤 로드 |

| 특징                                  | 값                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 클램핑 유닛 작용 방식                        | 후진<br>전진<br>정적<br>압축공기로 풀기<br>스프링 장력을 통한 마찰력있는 클램핑                                  |
| 클램핑 유닛의 정적 지지력                      | 1400 N                                                                              |
| 클램핑 유닛 축방향 유격                       | 0.8 mm                                                                              |
| 클램핑 유닛 해제 압력                        | 0.3 MPa<br>3 bar                                                                    |
| 끝단 잠금 작용 방식                         | 스토퍼 실린더를 통한 포지티브 인터록<br>압축공기로 풀기                                                    |
| 끝단 잠금 정적 유지력                        | 2000 N                                                                              |
| 끝단 잠금 축방향 유격                        | 1.3 mm                                                                              |
| 잠금 해제 압력                            | 0.15 MPa<br>1.5 bar                                                                 |
| 잠금 압력                               | 0.05 MPa<br>0.5 bar                                                                 |
| 작동 압력                               | 0.01 MPa...1.2 MPa<br>0.1 bar...12 bar                                              |
| 작동 방식                               | 복동                                                                                  |
| CE 마크(적합성 선언 참조)                    | EU 방폭 지침(ATEX)에 따름                                                                  |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)                  | 영국 방폭 규정에 따라                                                                        |
| 방폭                                  | 구역 1(ATEX)<br>구역 1(UKEX)<br>구역 2(ATEX)<br>구역 21(ATEX)<br>구역 21(UKEX)<br>구역 22(ATEX) |
| EU 이외 지역에서 방폭 인증                    | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                          |
| 작동 매체                               | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기                                                     |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항                    | 윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)                                                               |
| 내식성 등급 CRC                          | 2 - 보통의 부식 부하<br>3 - 강한 부식 부하                                                       |
| LABS 적합성                            | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-영역 III                                               |
| 주변 온도                               | -40 °C...150 °C                                                                     |
| 최종 위치 충격 에너지                        | 0.3 J...1 J                                                                         |
| 쿠션 길이                               | 0 mm...22 mm                                                                        |
| 비틀림 방지 장치의 최대 토크                    | 1.5 Nm                                                                              |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서의 이론적 힘, 후진 이동 | 990 N                                                                               |
| 0.6Mpa(6bar, 87psi)에서의 이론적 힘, 피드    | 990 N...1178 N                                                                      |
| 10mm 피스톤 로드 연장당 중량 추가               | 25 g                                                                                |
| 10mm 피스톤 로드 나사산 연장당 중량 추가           | 14 g                                                                                |
| 고정 방식                               | 암나사 포함<br>액세서리 포함<br>옵션:                                                            |
| 공압 연결부                              | G1/4                                                                                |
| 소재 관련 참고 사항                         | RoHS 준수                                                                             |
| 커버 소재                               | 알루미늄 다이캐스트, 코팅됨                                                                     |
| 피스톤 로드 소재                           | 고합금 스테인레스 스틸, 하드 크롬도금<br>고합금강                                                       |
| 실린더 배럴 소재                           | 단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막                                                               |