

# 반회전 드라이브

## DAPS-0090-090-RS2-F0710

제품 번호: 533440

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                                     | 값                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 밸브 액추에이터 사이즈                           | 0090                                                   |
| 플랜지 드릴 패턴                              | F07<br>F10                                             |
| 회전각                                    | 90 deg                                                 |
| 0°에서 최종 위치 조정 범위                       | -1 deg...9 deg                                         |
| 공칭 회전 각도에서 최종 위치 조정 범위                 | 81 deg...91 deg                                        |
| 축 연결부 길이                               | 24.8 mm                                                |
| 최종 위치 조정 범위 관련 참고 사항                   | 선택적으로 끝위치 조절 가능                                        |
| 앵글 시트 피팅 쪽 연결부 표준                      | ISO 5211                                               |
| 완충, 완충장치, 쿠션                           | 쿠션 없음                                                  |
| 설치 위치                                  | 임의 방향                                                  |
| 작동 방식                                  | 단동                                                     |
| 디자인                                    | 스카치 요크 시스템                                             |
| 위치 인식                                  | 없음                                                     |
| 닫히는 방향                                 | 우측으로 닫힘                                                |
| 표준에 부합하는 밸브 연결부                        | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                   |
| 안전 무결성 기종(Safety Integrity Level: SIL) | 최대 SIL 2 Low Demand mode                               |
| 스프링 장력 연결 압력                           | 0.35 MPa<br>3.5 bar                                    |
| 작동 압력                                  | 0.35 MPa...0.84 MPa<br>3.5 bar...8.4 bar               |
| 공칭 작동 압력                               | 0.56 MPa                                               |
| 정격 작동 압력                               | 5.6 bar                                                |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서 최대 회전 주파수        | 1 Hz                                                   |
| 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 2(ATEX)<br>구역 21(ATEX)<br>구역 22(ATEX) |
| 인증서 발급 기관                              | TUV 노스 212170801                                       |
| ATEX 카테고리 가스                           | II 2G                                                  |
| ATEX 카테고리 먼지                           | II 2D                                                  |

| 특징                                              | 값                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 방폭 등급 가스                                        | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                        |
| 방폭 등급 먼지                                        | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                |
| Ex 주변 온도                                        | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                           |
| 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                                      | 3 - 강한 부식 부하                                                                 |
| LABS 적합성                                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                            |
| 주변 온도                                           | -20 °C...80 °C                                                               |
| 공칭 작동 압력 및 0° 회전 각도에서 토크                        | 112.6 Nm                                                                     |
| 공칭 작동 압력 및 50° 회전 각도에서 토크                       | 61.9 Nm                                                                      |
| 공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크                       | 93.8 Nm                                                                      |
| 토크 관련 참고 사항                                     | 드라이브의 작동 토크는 마운팅 플랜지와 커플링의 크기를 기준으로 하여 ISO 5211에 명시된 최대 허용 토크를 초과하지 않아야 합니다. |
| 0° 회전 각도에서 스프링 복원 토크                            | 37.5 Nm                                                                      |
| 50° 회전 각도에서 스프링 복원 토크                           | 28.1 Nm                                                                      |
| 90° 회전 각도에서 스프링 복원 토크                           | 56.3 Nm                                                                      |
| 스프링 장력                                          | 2                                                                            |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0 -공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량 | 3.85 l                                                                       |
| 제품 무게                                           | 5900 g                                                                       |
| 축 연결부                                           | T22                                                                          |
| 공압 연결부                                          | G1/8                                                                         |
| 소재 관련 참고 사항                                     | RoHS 준수                                                                      |
| 커버 소재                                           | 단조 알루미늄 합금                                                                   |
| 씰 소재                                            | FPM<br>NBR<br>PUR                                                            |
| 하우징 소재                                          | 단조 알루미늄 합금                                                                   |
| 나사 소재                                           | 고합금강                                                                         |
| 샤프트 소재                                          | 고합금강                                                                         |
| 샤프트 소재 번호                                       | 1.4305                                                                       |