

**반회전 드라이브**  
**DAPS-0720-090-R-F1012-T6**  
 제품 번호: 553181

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                                     | 값                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 밸브 액추에이터 사이즈                           | 0720                                                   |
| 플랜지 드릴 패턴                              | F10<br>F12                                             |
| 회전각                                    | 90 deg                                                 |
| 0°에서 최종 위치 조정 범위                       | -1 deg...9 deg                                         |
| 축 연결부 깊이                               | 29.5 mm                                                |
| 앵글 시트 피팅 쪽 연결부 표준                      | ISO 5211                                               |
| 완충, 완충장치, 쿠션                           | 쿠션 없음                                                  |
| 설치 위치                                  | 임의 방향                                                  |
| 작동 방식                                  | 복동                                                     |
| 디자인                                    | 스카치 요크 시스템                                             |
| 위치 인식                                  | 없음                                                     |
| 닫히는 방향                                 | 우측으로 닫힘                                                |
| 표준에 부합하는 밸브 연결부                        | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                   |
| 안전 무결성 기증(Safety Integrity Level: SIL) | 최대 SIL 2 Low Demand mode                               |
| 작동 압력                                  | 0.3 MPa...0.84 MPa<br>3 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                                                  |
| 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                               | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C                                     |

| 특징                                              | 값                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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-영역 III                                                             |
| 주변 온도                                           | -50 °C...60 °C                                                               |
| 공칭 작동 압력 및 0° 회전 각도에서 토크                        | 720 Nm                                                                       |
| 공칭 작동 압력 및 50° 회전 각도에서 토크                       | 360 Nm                                                                       |
| 공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크                       | 540 Nm                                                                       |
| 토크 관련 참고 사항                                     | 드라이브의 작동 토크는 마운팅 플랜지와 커플링의 크기를 기준으로 하여 ISO 5211에 명시된 최대 허용 토크를 초과하지 않아야 합니다. |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0 -공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량 | 24.5 l                                                                       |
| 제품 무게                                           | 12000 g                                                                      |
| 축 연결부                                           | T27                                                                          |
| 공압 연결부                                          | G1/4                                                                         |
| 소재 관련 참고 사항                                     | RoHS 준수                                                                      |
| 커버 소재                                           | 단조 알루미늄 합금                                                                   |
| 씰 소재                                            | FVMQ<br>PTFE 강화됨                                                             |
| 하우징 소재                                          | 단조 알루미늄 합금                                                                   |
| 나사 소재                                           | 고합금강                                                                         |
| 샤프트 소재                                          | 고합금강                                                                         |
| 샤프트 소재 번호                                       | 1.4305                                                                       |