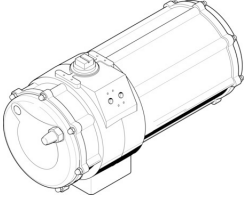


**반회전 드라이브**  
**DAPS-1440-090-RS4-F16**  
 제품 번호: 549688

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                                      | 값                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 밸브 액추에이터 사이즈                            | 1440                                                   |
| 플랜지 드릴 패턴                               | F16                                                    |
| 회전각                                     | 90 deg                                                 |
| 0°에서 최종 위치 조정 범위                        | -5 deg...5 deg                                         |
| 공칭 회전 각도에서 최종 위치 조정 범위                  | 85 deg...95 deg                                        |
| 축 연결부 깊이                                | 49.5 mm                                                |
| 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 기준 (Safety Integrity Level: SIL) | 최대 SIL 2 Low Demand mode                               |
| 스프링 장력 연결 압력                            | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                    |
| 작동 압력                                   | 0.56 MPa...0.84 MPa<br>5.6 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                          |

| 특징                                             | 값                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                       | 1440 Nm                                                                      |
| 공칭 작동 압력 및 50° 회전 각도에서 토크                      | 720 Nm                                                                       |
| 공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크                      | 960 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                           | 960 Nm                                                                       |
| 50° 회전 각도에서 스프링 복원 토크                          | 720 Nm                                                                       |
| 90° 회전 각도에서 스프링 복원 토크                          | 1440 Nm                                                                      |
| 스프링 장력                                         | 4                                                                            |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0-공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량 | 77 l                                                                         |
| 제품 무게                                          | 74000 g                                                                      |
| 축 연결부                                          | T46                                                                          |
| 공압 연결부                                         | G3/8                                                                         |
| 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                                                                       |