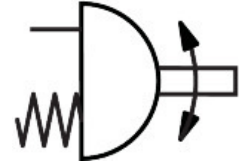


반회전 드라이브

DFPD-N-2300-RP-90-RS45-F16-X-R3-C

제품 번호: 8145419

FESTO



데이터 시트

| 특징 | 값 |
|---|--|
| 밸브 액추에이터 사이즈 | 2300 |
| 플랜지 드릴 패턴 | F16 |
| 회전각 | 90 deg |
| 0°에서 최종 위치 조정 범위 | -5 deg...5 deg |
| 공칭 회전 각도에서 최종 위치 조정 범위 | -5 deg...5 deg |
| 축 연결부 깊이 | 48 mm |
| 앵글 시트 피팅 쪽 연결부 표준 | ISO 5211 |
| 설치 위치 | 입의 방향 |
| 작동 방식 | 단동 |
| 디자인 | 기어 랙/피니언 |
| 닫히는 방향 | 우측으로 닫힘 |
| 표준에 부합하는 밸브 연결부 | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| 포지셔너 및 위치 표시기용 연결 위치가 표준을 만족함 | VDI/VDE 3845 크기 AA 3 |
| VDMA 66413에 따른 장치 타입 | 안전 부품 |
| 안전 기능 | 이 안전 기능의 핵심은 압축공기가 꺼지고 스프링 챔버가 배기된 상태에서 드라이브가 정의된 안전 스위칭 위치로 전환되는 것입니다. 이 스위칭 동작은 스프링 어셈블리의 스프링 장력에 의해 구현됩니다. |
| 안전 무결성 기증 (Safety Integrity Level: SIL) | 최대 SIL 2 Low Demand mode 중복 아키텍처에서 최대 SIL 3 최대 SIL 1 High Demand mode |
| ISO 13849 및 IEC 61508(SIL)에 따른 안전 기능 인증 | 제품은 SRP/CS ~ SIL 2 Low Demand에 사용할 수 있습니다 제품은 최대 SIL 1 High Demand SRP/CS에 사용할 수 있습니다 중복 아키텍처에서 최대 SIL 3 |
| 파열 압력 | 24 bar |
| 작동 압력 | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| 공칭 작동 압력 | 0.45 MPa 65.25 psi |
| 정격 작동 압력 | 4.5 bar |
| Maritime 등급분류 | 인증서 참조 |
| CE 마크(적합성 선언 참조) | EU 방폭 지침(ATEX)에 따름 |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조) | 영국 방폭 규정에 따름 |

| 특징 | 값 |
|--|---|
| EU 이외 지역에서 방폭 인증 | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| 방폭 | 구역 1(ATEX) 구역 1(UKEX) 구역 2(ATEX) 구역 21(ATEX) 구역 21(UKEX) 구역 22(ATEX) |
| 인증서 발급 기관 | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX 카테고리 가스 | II 2G |
| ATEX 카테고리 먼지 | II 2D |
| 방폭 등급 가스 | Ex h IIC T4 Gb X |
| 방폭 등급 먼지 | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex 주변 온도 | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| 작동 매체 | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기 |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항 | 주변 온도 및 매체 온도 이하의 이슬점 최소 10°C 운할 작동 가능(다른 모드에서 필요함) |
| LABS 적합성 | VDMA24364-B1/B2-L |
| 보관 온도 | -20 °C...60 °C |
| 주변 온도 | -20 °C...80 °C |
| 공칭 작동 압력 및 0° 회전 각도에서 토크 | 1163 Nm |
| 공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크 | 700.6 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 | 663.3 Nm |
| 90° 회전 각도에서 스프링 복원 토크 | 1127 Nm |
| MTTFd | 1126년 |
| PFH | 1.01E-07 |
| PFD | 0.00078 |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0-공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량 | 84.4 l |
| 제품 무게 | 74726 g |
| 축 연결부 | T46 |
| 공압 연결부 | 1/2 NPT |
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수 |
| 연결판 소재 | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징 |
| 커버 소재 | 단조 알루미늄 합금, 양극 처리 |
| 씰 소재 | NBR |
| 스프링 소재 | 스프링강 |
| 하우징 소재 | 단조 알루미늄 합금, 양극 처리 |
| 피스톤 소재 | 알루미늄 다이 캐스트 |
| 베어링 소재 | POM |
| 캠 소재 | 강철 |
| 나사 소재 | 고합금 스테인리스강 |
| 샤프트 소재 | 고합금 스테인리스강 |