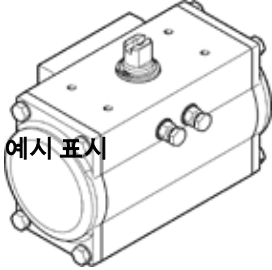


반-회전 드라이브 DFPD-40-

Part Number: 8042186

FESTO

랙 및 피니언 설계, 장착 솔레노이드 밸브, 위치 센서 및 포지셔너용 NAMUR VDI/VDE 3845에 연결 패턴, 프로세스 밸브 피팅 ISO 5211에 표준 연결.



자료 시트

전체 데이터시트 - 개별값은 설정에 따라 달라집니다.

| 특징 | 값 |
|--|--|
| 액츄에이터의 사이즈 | 40 |
| 플랜지 홀 패턴 | F04 F05 F0507 |
| 회전 각도 | 90 ... 180 deg |
| 0 에서 끝단 조절 범위 | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| 샤프트 연결 길이 | 12 ... 16 mm |
| 표준에 따른 피팅 연결구 | ISO 5211 |
| 조립 위치 | 어디든 |
| 작동 모드 | 복동 단동 |
| 디자인 구조 | 랙과 피니언 |
| 달힘 방향 | 우측-차단 좌측으로 달힘 |
| 표준에 따른 밸브 연결 | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| 포지셔너 및 위치 센서 연결은 표준을 따름 | VDI/VDE 3845 사이즈 AA 1 |
| Safety Integrity Level (SIL) | 제품은 SRP/CS 최대 SIL 2 low Demand 동작 모드에서 사용될 수 있습니다. Up to SIL 3 in redundant architecture 최대 SIL 1 High Demand 모드 |
| ISO 13849 및 IEC 61508(SIL)에 따라 안전 기능 인증 | 제품은 SRP/CS 최대 SIL 2 low Demand 동작 모드에서 사용될 수 있습니다. 최대 SIL 1 High Demand 모드 Up to SIL 3 in redundant architecture |
| 작동 압력 MPa | 0.2 ... 0.8 MPa |
| 작동 압력 | 2 ... 8 bar |
| Operating pressure | 29 ... 116 psi |
| 공칭 작동 압력 | 2 ... 6 bar |
| 해양 등급(Maritime classification)p | 인증서 확인 |
| CE 심볼 (declaration of conformity 참조) | EU-Ex 방폭 가이드라인 (ATEX) 에 대응 |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK EX instructions |
| EU 국가외 폭발 방지 인증 | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| 인증서 발행 부서 | DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/IV 1106. 01/2023 |
| ATEX 카테고리 가스 | II 2G |
| ATEX 카테고리 먼지 | II 2D |
| 폭발 점화 방지 타입 가스 | Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X |

| 특징 | 값 |
|---|--|
| | Ex h IIC T6 Gb X |
| 폭발 점화 방지 타입 먼지 | Ex h IIIIC T105°C Db X Ex h IIIIC T175°C Db X Ex h IIIIC T85°C Db X |
| 방폭 주변 온도 | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C |
| 작동 매체 | 압축 공기, ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| 작동 및 파일로트 매체 확인 | 주변 온도에서 10°C 미만의 압력 이슬점/매질의 온도 유효 작동 가능 (추후 작동을 위해 다음에 나중에 요구됨) |
| 부식 방지 등급 KBK | 1 - 부식 응력 수준 낮음 |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III |
| 보관 온도 | -20 ... 60 °C |
| 주변 온도 | -50 ... 150 °C |
| 정격 작동 압력에서 토크 및 0 회전 각도 | 9.3 ... 38.3 Nm |
| 90° 회전 각도에서 공칭 작동 압력의 토크 | 4.8 ... 38.3 Nm |
| 토크 관련 주의사항 | 액추에이터의 작동 토크는 마운팅 플랜지 및 커플링의 크기를 기준으로 ISO 5211에 명시된 최대 허용 토크를 초과하면 안 됩니다. |
| 0° 회전 각도일 때 스프링 리턴 토크 | 4.6 ... 13.8 Nm |
| 90°에서 스프링 복귀 토크 | 9.1 ... 27.2 Nm |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 1.5 ... 5.6 l |
| 제품 중량 | 1,882 ... 2,608 g |
| 샤프트 연결 | T11 T14 |
| 공압 연결구 | G1/8 1/8 NPT |
| 재질 사항 | RoHS 에 승인 |
| 연결 플레이트 소재 | 아노다이징 알루미늄 |
| 커버 소재 | 다이캐스트 알루미늄, 코팅 |
| 씰 소재 | FPM FVMQ NBR |
| 스프링 소재 | 스프링 강철 |
| 하우징 소재 | 아노다이징 알루미늄 |
| 피스톤 소재 | 알루미늄 다이캐스트 |
| 베어링 소재 | POM PPS-강화 |
| 캠 소재 | 강철 고합금 강철, 부식방지 |
| 나사 소재 | 고합금 강철, 부식방지 |
| 샤프트 소재 | 스틸, 니켈 도금 고합금 강철, 부식방지 |