

# 반회전 드라이브 DFPD-1200-

제품 번호: 8042195

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                            | 값                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 밸브 액추에이터 사이즈                  | 1200                                                                                |
| 플랜지 드릴 패턴                     | F14<br>F1012                                                                        |
| 회전각                           | 90 deg...180 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                      | 29 mm...38 mm                                                                       |
| 앵글 시트 피팅 쪽 연결부 표준             | ISO 5211                                                                            |
| 설치 위치                         | 임의 방향                                                                               |
| 작동 방식                         | 복동<br>단동                                                                            |
| 디자인                           | 기어 랙/피니언                                                                            |
| 달히는 방향                        | 우측으로 닫힘<br>왼쪽으로 닫힘                                                                  |
| 표준에 부합하는 밸브 연결부               | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                |
| 포지셔너 및 위치 표시기용 연결 위치가 표준을 만족함 | VDI/VDE 3845 크기 AA 3                                                                |
| 파열 압력                         | 24 bar                                                                              |
| 작동 압력                         | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                              |
| 공칭 작동 압력                      | 0.2 MPa...0.6 MPa<br>29 psi...87 psi                                                |
| 정격 작동 압력                      | 2 bar...6 bar                                                                       |
| Maritime 등급분류                 | 인증서 참조                                                                              |
| CE 마크(적합성 선언 참조)              | EU 방폭 지침(ATEX)에 따름                                                                  |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)            | 영국 방폭 규정에 따라                                                                        |
| EU 이외 지역에서 방폭 인증              | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                          |
| 방폭                            | 구역 1(ATEX)<br>구역 1(UKEX)<br>구역 2(ATEX)<br>구역 21(ATEX)<br>구역 21(UKEX)<br>구역 22(ATEX) |

| 특징                                             | 값                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 인증서 발급 기관                                      | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                           |
| ATEX 카테고리 가스                                   | II 2G                                                                        |
| ATEX 카테고리 먼지                                   | II 2D                                                                        |
| 방폭 등급 가스                                       | Ex h IIC T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X                     |
| 방폭 등급 먼지                                       | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X<br>Ex h IIIC T85°C Db X       |
| Ex 주변 온도                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°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<br>윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)                       |
| LABS 적합성                                       | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-영역 III                                        |
| 보관 온도                                          | -20 °C...60 °C                                                               |
| 주변 온도                                          | -50 °C...150 °C                                                              |
| 공칭 작동 압력 및 0° 회전 각도에서 토크                       | 278.9 Nm...1169.4 Nm                                                         |
| 공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크                      | 181.5 Nm...1169.4 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                           | 146.4 Nm...479.4 Nm                                                          |
| 90° 회전 각도에서 스프링 복원 토크                          | 243.8 Nm...798.6 Nm                                                          |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0-공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량 | 43.5 l...105 l                                                               |
| 제품 무게                                          | 35834 g...43062 g                                                            |
| 축 연결부                                          | T27<br>T36                                                                   |
| 공압 연결부                                         | G1/4<br>1/4 NPT                                                              |
| 소재 관련 참고 사항                                    | RoHS 준수                                                                      |
| 연결판 소재                                         | 알루미늄 다이캐스트, 코팅됨<br>단조 알루미늄 합금, 아노다이징                                         |
| 커버 소재                                          | 알루미늄 다이캐스트, 코팅됨<br>단조 알루미늄 합금, 양극 처리                                         |
| 씰 소재                                           | FPM<br>FVMQ<br>NBR                                                           |
| 스프링 소재                                         | 스프링강                                                                         |
| 하우징 소재                                         | 알루미늄 다이캐스트, 코팅됨<br>단조 알루미늄 합금, 양극 처리                                         |
| 피스톤 소재                                         | 알루미늄 다이 캐스트                                                                  |
| 베어링 소재                                         | POM<br>PPS 강화됨                                                               |
| 캠 소재                                           | 강철<br>고합금강, 스테인리스                                                            |
| 나사 소재                                          | 고합금 스테인리스강                                                                   |
| 샤프트 소재                                         | 스틸, 니켈 도금됨<br>고합금 스테인리스강                                                     |