

# 반회전 드라이브 DFPD-120-RP-90-RS45-F07-R3-C-VDE2

FESTO

제품 번호: 8102825



## 데이터 시트

특징	값
밸브 액추에이터 사이즈	120
플랜지 드릴 패턴	F07
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	19 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 1
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	64.5 Nm
공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크	33.6 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	31.6 Nm
90° 회전 각도에서 스프링 복원 토크	62.5 Nm
MTTFd	1126년
PFH	1.01E-07
PFD	0.00078
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0-공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량	4.3 l
제품 무게	5581 g
축 연결부	T17
공압 연결부	G1/4
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	고합금강, 스테인리스
나사 소재	고합금 스테인리스강
샤프트 소재	고합금 스테인리스강