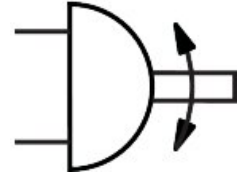


반회전 드라이브 DFPD-4500-RP-90-RD-F16

제품 번호: 8211839

FESTO



데이터 시트

특징	값
밸브 액추에이터 사이즈	4500
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 길이	50 mm
앵글 시트 피팅 쪽 연결부 표준	ISO 5211
설치 위치	임의 방향
작동 방식	복동
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
안전 기능	안전 기능은 드라이브가 정의된 안전 전환 위치로 전환하는 것입니다. 이 전환 동작은 해당 압력 챔버를 압축공기로 통풍시키는 방식으로 달성됩니다. 생성된 토크의 값은 피스톤에 의해 분리된 두 압력 챔버 사이의 차압에 따라 결정됩니다.
안전 무결성 기준(Safety Integrity Level: SIL)	최대 SIL 2 Low Demand mode 중복 아키텍처에서 최대 SIL 3
ISO 13849 및 IEC 61508(SIL)에 따른 안전 기능 인증	제품은 SRP/CS ~ SIL 2 Low Demand에 사용할 수 있습니다 중복 아키텍처에서 최대 SIL 3
파열 압력	15.72 bar
작동 압력	0.2 MPa...0.52 MPa 2 bar...5.2 bar 29 psi...75.4 psi
공칭 작동 압력	0.524 MPa 75.98 psi
정격 작동 압력	5.24 bar
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) EPL Gb (GB)

특징	값
방폭	구역 1(ATEX) 구역 1(UKEX) 구역 2(ATEX) 구역 21(ATEX) 구역 21(UKEX) 구역 22(ATEX)
인증서 발급 기관	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX 카테고리 가스	II 2G
ATEX 카테고리 먼지	II 2D
방폭 등급 가스	Ex h IIC T6 Gb
방폭 등급 먼지	Ex h IIIC T85°C Db
Ex 주변 온도	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:3:4]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고사항	주변 온도 및 매체 온도 이하의 이슬점 최소 10°C 윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보관 온도	-20 °C...60 °C
주변 온도	-20 °C...80 °C
공칭 작동 압력 및 0° 회전 각도에서 토크	3998.6 Nm
공칭 작동 압력 및 90° 회전 각도에서 토크	3998.6 Nm
토크 관련 참고 사항	드라이브의 작동 토크는 마운팅 플랜지와 커플링의 크기를 기준으로 하여 ISO 5211에 명시된 최대 허용 토크를 초과하지 않아야 합니다.
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 0-공칭 회전 각도-0 사이클당 공기 소비량	404.6 l
제품 무게	109000 g
축 연결부	T46
공압 연결부	G1/2
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
연결판 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징
커버 소재	알루미늄 압력주조, 도장됨
씰 소재	NBR
하우징 소재	아노다이징 알루미늄
하우징 소재 번호	EN AW-6005
피스톤 소재	알루미늄 다이 캐스트
베어링 소재	POM
나사 소재	고합금 스테인리스강
샤프트 소재	스틸, 니켈 도금됨