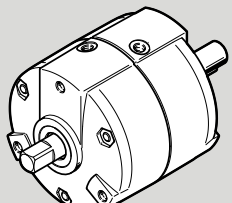


DRVS-...-EX4-...

회전 액추에이터



FESTO

Festo SE & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
독일
+49 711 347-0
www.festo.com

작동 조건 I EX

8102052
2018-11a
[8102058]

CE Ex



원본 사용설명서의 번역본

1 EX 표시

표시		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T120°C Db X

Tab. 1

2 제품 관련 문서

참고!

다른 문서에서는 제품 관련 기술 자료의 값이 다를 수 있습니다. 폭발성 분위기에서 제품을 작동할 때는 항상 이 문서의 기술 자료가 우선적으로 적용됩니다.



제품과 관련하여 이용할 수 있는 모든 문서 자료 → www.festo.com/pk.

3 기능

압축공기 포트에 공기를 번갈아 공급하면 장치 하우징 안에 있는 내부 날개가 양쪽으로 이리저리 회전합니다. 이 회전 운동은 드라이브샤프트로 전달됩니다.

4 안전상 유의사항

4.1 안전 지침

- 기술 자료에 명시된 작동 조건이 충족되면 가스 폭발 분위기의 구역 1 및 2와 분진 폭발 분위기의 구역 21 및 22에서 장치를 사용할 수 있습니다.
- 모든 작업은 반드시 폭발 위험 구역 밖에서 실시하십시오.
- 폭발 위험 구역 밖에 있는 작동 매체를 흡입하십시오.
- 다른 유체 사용은 규정에 따른 사용에 해당하지 않습니다.
- 포지셔닝 과재나 토크 및 수평력 전달용으로 사용하는 것은 규정에 따른 사용에 해당하지 않습니다.

4.2 규정에 따른 사용

반회전 드라이브 DRVS-...는 정의된 각운동을 해야 하는 탑재 하중을 회전시키는 용도로 만들어진 장치입니다.

4.3 X 표시: 특수 조건

- 정전기 방전으로 인한 위험.
- 주변 온도:
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

5 시운전

⚠ 경고!

- 정전하가 있는 부품의 방전은 발화성 불꽃을 일으킬 수 있습니다.
- 설치 및 청소 시 적절한 조치를 취하여 정전하가 생기지 않도록 합니다.
 - 장치를 설비의 등전위 계통에 편입하십시오.
 - DRVS-6 및 DRVS-8: 샤프트는 따로 설비의 등전위 계통에 편입하십시오. 샤프트는 드라이브와 전기적으로 절연되어 있습니다.

⚠ 경고!

- 외부 스톱퍼 사용 시: 스톱퍼 충돌 과정에서 금속이 충돌하게 되면 발화성 불꽃이 생길 수 있습니다.
- 충돌할 수 있는 금속으로 된 스톱퍼를 사용하지 마십시오.

참고!

강한 하전을 일으키는 프로세스에서는 금속 표면의 비전도성 층과 필름에 하전이 발생할 수 있습니다.

참고!

배기가 방출되면서 쌓여 있던 분진이 흘날려 분진 폭발 분위기가 조성될 수 있습니다.

참고!

사용된 점화 보호 등급: c(구조상의 안전)

참고!

압축공기의 에어로졸 때문에 정전하가 생길 수 있습니다.

- 제품 라벨에 유의하십시오.
 - 미사용 개구부는 마개나 슬롯 커버로 밀봉합니다.
 - 장치를 가급적 짧은 호스로 연결해야 추가 발열을 막을 수 있습니다.
- 끝 위치 쿠션 PPV를 사용하는 경우:
- 쿠션을 조정할 때는 피스톤 로드 끝 위치에 닿을 때 강하게 부딪치거나 튕겨나오는 일이 없도록 해야 합니다.

6 유지보수 및 관리

- 장치의 기능이 제대로 발휘되는지 규칙적으로 점검합니다. 주기: 1 백만 동작 사이클 또는 늦어도 매 6 개월 후.

7 문제 해결

기능 장애	조치
육안으로 확인되는 외부 손상	장치를 교체합니다.
소리로 확인되는 누출	장치를 교체합니다.
고정부가 딱 들어맞지 않음	고정 나사를 조입니다.
끝 위치에서 생기는 강한 충격	장치를 교체합니다.
끝 위치에 도달하지 못합니다.	드라이브를 Festo 수리 서비스로 보냅니다.
불규칙한 이동 거동	배기를 일방향 체크 밸브로 스로틀링합니다. 각도를 대칭적으로 설정합니다. 장치를 교체합니다.
심해진 소음 발생(롤러 베어링)	장치를 교체합니다.
커진 베어링 유격	장치를 교체합니다.

Tab. 2

- 마모 및 예비 부품의 교체는 개별적으로 가능합니다. 이러한 종류의 수리 작업은 훈련을 받고 권한이 있는 전문 인력이 맡아 실시해야 합니다.
- Festo 전문 상담사에게 연락하시기 바랍니다.

8 기술 자료

작동 조건		
최대 작동 압력	[bar]	8
주변 온도	[°C]	0 ... +60
매체 온도	[°C]	0 ... +60
작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 부합하는 압축공기	
설치 위치	어디든 상관없음	
사용되는 알루미늄 합금의 마그네슘(Mg) 질량 비율은 7.5 % 미만입니다.		

Tab. 3