

# 클램핑 요소 | 공압식

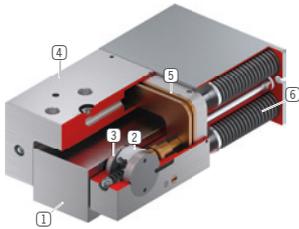
## LBPS3512FS2-A

### ▶ 제품의 장점



- ▶ **폭 넓은 제품 라인**  
모든 일반 프로파일 레일 가이드 적용
- ▶ **안전 부재, 정상 닫힘(NC)**  
스프링 에너지 저장 장치를 통해 정전 시 안전한 브레이크
- ▶ **우수한 사용 수명**  
5 백만 정적 클램핑 주기
- ▶ **폭이 좁고 낮은 구조적 형상**  
U자 모양 피스톤 사용을 통해
- ▶ **유연성 극대화**  
위에서 추가 공기 연결
- ▶ **간단한 상태 확인**  
자기장 센서로 피스톤 위치 쿼리하기

### ▶ 기술 세부 사항



- ① **프로파일 레일 가이드**  
- 모든 일반 프로파일 레일 가이드용 구입 가능
- ② **웨지 기어**  
- 피스톤과 클램핑 및 브레이킹 조 사이 힘의 변환
- ③ **클램핑 및 브레이킹 조**  
- 프로파일 레일 가이드의 자유 표면에 가압됨
- ④ **폭이 좁은 하우징**
- ⑤ **공압 피스톤**  
- 피스톤이 웨지 기어를 길이 방향으로 이동시킴
- ⑥ **스프링 에너지 저장 장치**  
- 클램핑 유닛이 정상 닫힘

### ▶ 제품에 대한 정보

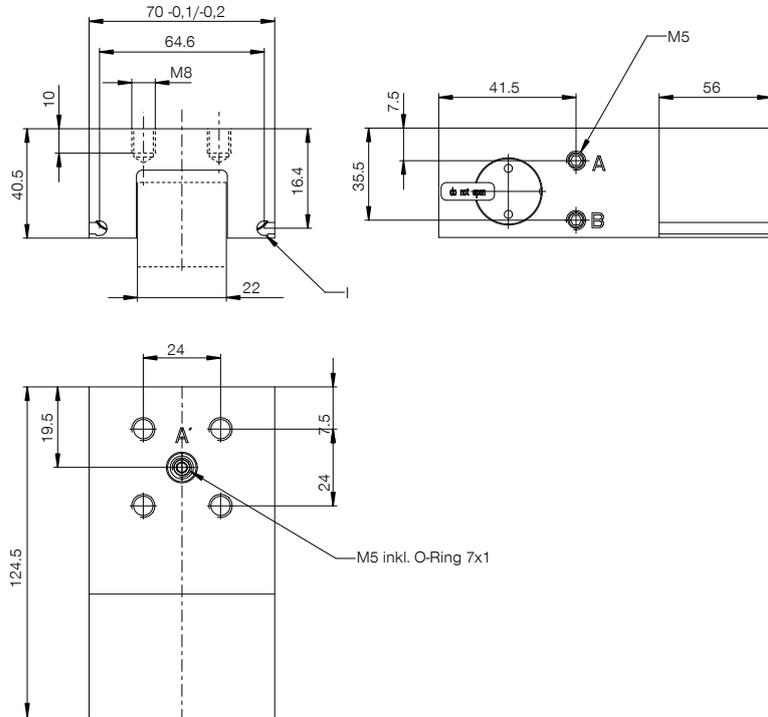
적용  
가능성

- ▶ 압력이 떨어지면 클램프
- ▶ 선형 모터 브레이크
- ▶ 에너지 없이도 클램프

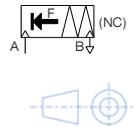
추가  
정보

- ▶ **스페이서 플레이트**  
가이드 캐리지(치수 D) 높이에 따라 높이 조정용 스페이서 플레이트를 추가 주문할 수 있습니다.
- ▶ **요청 시 특수 버전 제작 가능, 예:**  
낮은 개방압력 (3.0bar)

## ▶ 기술 도면



- Ⓐ 개방형 연결(양쪽 모두 가능, 한 쪽만 연결 필요)
- Ⓑ 통풍구 필터(단면)
- Ⓘ 심문 흡 자기장 센서(양쪽)



## ▶ 기술 데이터

주문번호	LBPS3512FS2-A
작동	공압식
유지력 [N]	1900
이론적 유지력 ( $\mu=0,1$ ) [N]	2,375
플러스 연결 가능	아니요
작동 압력 [bar]	5.5 ... 6.5
B10d 값	5,000,000
위치 정확도 +/- [mm]	0,05
개방 시간 [s]	0.25
폐쇄 시간 [s]	0.02
작동 온도 [°C]	-10 ... +70
무게 [kg]	1.1
기능	클램핑 및 브레이킹
상태	NC (Normally Closed) 정상 닫힘
장착 방향	정면에서
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	12
센서 연결	쿼리 흡(양쪽)
연결부 종류	상단에서 미러링
인증	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS

개략도, DIN ISO 2768 T14/T2-H에 따른 일반 공차, 모서리는 ISO 13715를 따름, 요소가 가이드 특성을 제공하지 않습니다. 가이드는 외부에서 이루어집니다. 유지력은 축 방향으로 최대로 가해질 수 있는 힘입니다. 모든 클램핑 및 제동 요소는 출고 전 약간의 오일 윤활층(ISO-VG-68)이 있는 경화 강철 레일에서 지정된 유지력에 대해 100% 점검됩니다. 다른 윤활제 또는 레일 코팅을 사용할 경우 마찰값에 영향을 미칠 수 있습니다. 시운전 전 사용 설명서에 유의해야 합니다. 추가 개발의 일환으로 기술적인 변경이 있을 수 있습니다. 최신 및 기타 데이터는 온라인으로 [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com)의 사용 설명서에서 불러올 수 있습니다.