

# 클램핑 요소 | 공압식

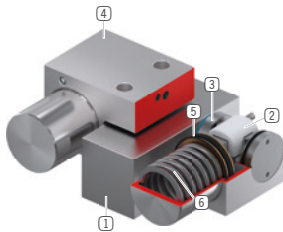
## MKS2005AK-LP

### ▶ 제품의 장점



- ▶ **폭 넓은 제품 라인**  
모든 일반 프로파일 레일 가이드 적용
- ▶ **정상 닫힘(NC)**  
스프링 에너지 저장 장치를 통해
- ▶ **우수한 사용 수명**  
5 백만 정적 클램핑 주기
- ▶ **높은 유지력**  
PLUS- 공기로 조정
- ▶ **안전 부재**  
정전 시 안전한 클램프

### ▶ 기술 세부 사항



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

### ▶ 제품에 대한 정보

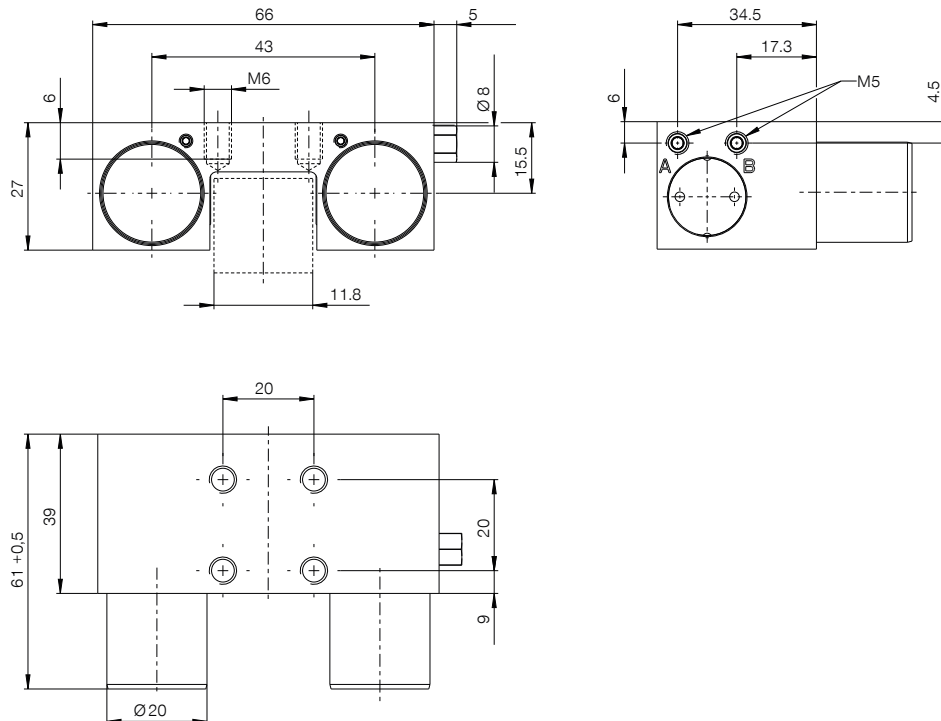
적용  
가능성

- ▶ **압력이 떨어지면 클램프**
- ▶ **에너지 없이도 클램프**

추가  
정보

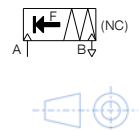
- ▶ **스페이스 플레이트**  
가이드 캐리지(치수 D) 높이에 따라 높이 조정용 스페이스 플레이트를 추가 주문할 수 있습니다.
- ▶ **요청 시 특수 버전 제작 가능, 예:**  
낮은 개방압력 (3.0bar)  
근접 스위치 모니터링 포함  
추가 공기 연결(상부로부터, 전방으로부터)  
스테인리스 스틸로 이루어짐

## ▶ 기술 도면



Ⓐ 개방형 연결(양쪽 모두 가능, 한 쪽만 연결 필요)

Ⓑ 환기 필터(단면) 연결은 PLUS 연결에 사용할 수 있습니다(양쪽 모두 가능, 한 쪽만 연결 필요).



## ▶ 기술 데이터

| 주문번호                          | MKS2005AK-LP                    |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 작동                            | 공압식                             |
| 유지력 [N]                       | 400                             |
| 이론적 유지력 ( $\mu=0,1$ ) [N]     | 500                             |
| 플러스 연결 가능                     | 예                               |
| 유지력 플러스 연결 [N]                | 900                             |
| 작동 압력 [bar]                   | 4 ... 6.5                       |
| 정격 작동 압력 [bar]                | 4                               |
| B10d 값                        | 5,000,000                       |
| 위치 정확도 +/- [mm]               | 0,02                            |
| 개방 시간 [s]                     | 0.02                            |
| 폐쇄 시간 [s]                     | 0.015                           |
| 작동 온도 [°C]                    | -10 ... +70                     |
| 무게 [kg]                       | 0.37                            |
| 기능                            | 클램핑                             |
| 상태                            | NC (Normally Closed) 정상 닫힘      |
| 장착 방향                         | 위에서                             |
| 사이클 당 실린더 부피 [cm³]            | 8                               |
| DIN EN ISO 14644-1에 따른 클린룸 등급 | 6                               |
| 인증                            | CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS |

개략도, DIN ISO 2768 T14/T2H에 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.