

# 에어 댐퍼 시리즈 CALMO

## ▶ 제품 규격



레일에 조립합니다. 팁에 마그넷이 있어 금속 서랍 등의 끝 지점 댐핑에 최적으로 사용할 수 있습니다.

## ▶ 적용 범위



플랩



미닫이문



서랍

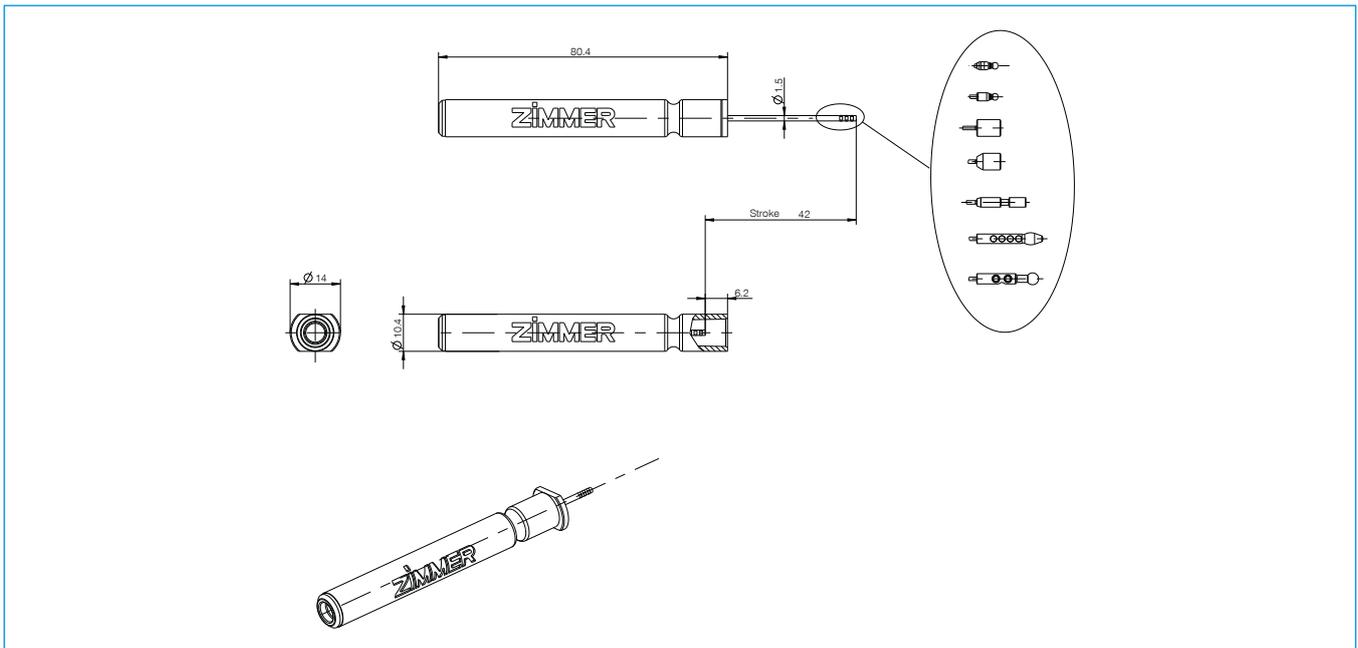


힌지

## ▶ 시리즈 특징

시리즈	스트로크 [mm]	Medium	작용 방향
Calmo	42.0	공기	압력 댐퍼

## ▶ 기술 도면



## ▶ 기술 데이터

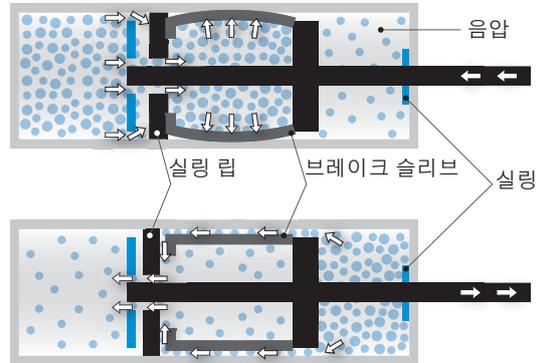
주문번호	A042-10-006	A042-10-014
제동 접지 [kg]	20.0	20.0
댐퍼 Ø 하우징 [mm]	10.4	10.4
댐퍼 하우징 길이 [mm]	69.6	69.6
댐퍼 Ø 피스톤 로드 [mm]	1.5	1.5
댐퍼 하우징 연결	연결되지 않음	연결되지 않음
댐퍼 피스톤 로드 연결	마그넷 헤드	마그넷 헤드
프리런	예	예
프리휠 길이 [mm]	5.0	5.0
댐퍼 전환점 [mm]	18.0	19.0
댐퍼 전환점 공차 [mm]	+4/-4	+5/-5
댐퍼 폐쇄 시간 [s]	1.0	1.0
댐퍼 폐쇄 시간 공차 [s]	+0.5/-0.5	+0.5/-0.5
댐퍼 하우징 색상	회색 RAL7016	회색 RAL7016
댐퍼 커버 색상	회색 RAL7035	회색 RAL7035

# 개별 댐퍼

## 공압용 댐퍼

### 기능 원리

- ▶ 중공 실린더에는 앞뒤로 움직일 수 있는 피스톤이 있습니다. 닫을 때 브레이크 슬리브가 실린더를 누릅니다. 이로 인해 댐핑에 필요한 마찰 에너지가 생깁니다.
- ▶ 오일 유출 불가능
- ▶ 브레이크 슬리브는 고압에서 더 세게 감속함



### 자체 리턴 장치 포함/미포함 댐퍼

댐퍼는 **미장착된** 리턴 장치로 커플링이 필요하며 수동으로 당겨 빼내야 합니다.



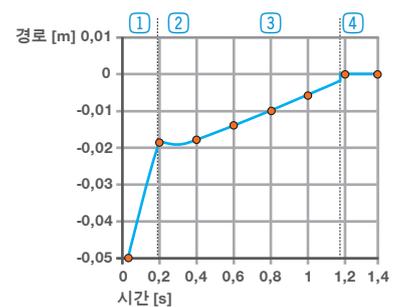
댐퍼는 **장착된** 통합 리턴 장치로 커플링 없이 피팅에 사용할 수 있으며 스스로 확장됩니다.



### 자동 인입 유닛에서 공압 댐퍼 특성

#### 공압용 댐퍼 특성 곡선

- 단계① : 강한 제동 단계
- 단계② : 짧은 정지/전환점
- 단계③ : 댐핑된 인입 단계/폐쇄 시간
- 단계④ : 인입 완료



## 공압 댐퍼 제품 범위

- ▶ 하우징 사이즈(l):  
56mm~164mm
- ▶ 하우징 직경(d):  
9mm~16.6mm
- ▶ 스트로크(s): 19mm~110mm

