

유체댐퍼 시리즈 GALANTE

▶ 제품 규격



연속 사용에 적합합니다! 이 제품은 100,000회 이상의 긴 수명을 보장합니다. 고품질 재료 사용과 높은 수준의 자동화된 제조 공정을 가능케 합니다.

▶ 적용 범위



플랩



미닫이문



서랍



한지

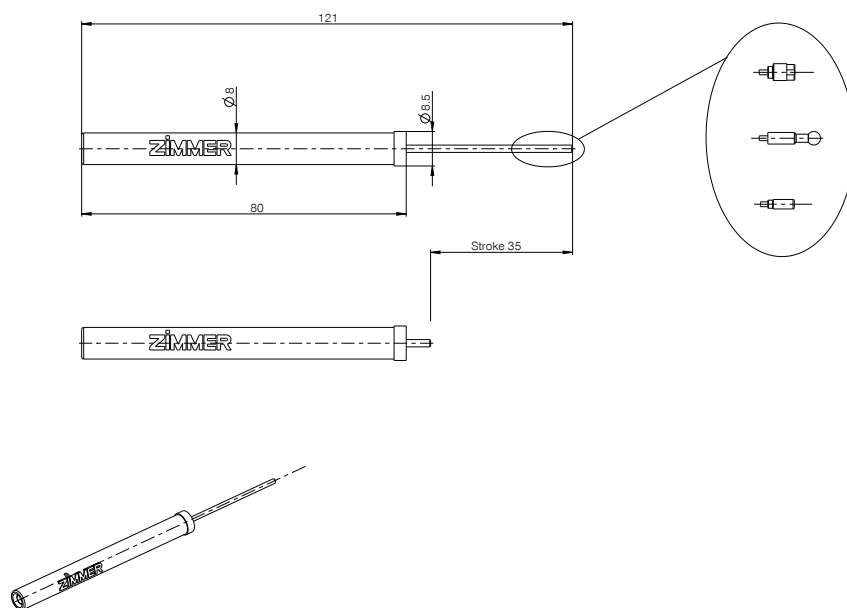
•

•

▶ 시리즈 특징

시리즈	스트로크 [mm]	Medium	작용 방향
Galante	35.0	유체	압력 댐퍼

▶ 기술 도면



▶ 기술 데이터

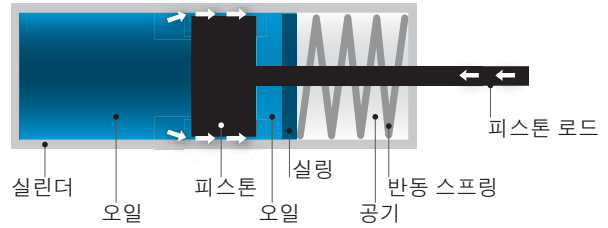
주문번호	F035-08-002	F035-08-007	F035-08-011	F035-08-014
기술	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort	Defined Comfort
댐퍼 특성 곡선	등선	등선, 프리휠 포함	등선, 프리휠 포함	등선, 프리휠 포함
감쇠력 [N]	11	9	46	5
댐퍼 공차 [N]	+2/-2	+2/-2	+5/-5	+1/-1
댐퍼 속도 [mm/s]	50	50	50	10
프리런	예	예	예	예
프리휠 길이 [mm]	10.0	10.0	10.0	10.0
댐퍼 스프링 리턴	예	예	예	예
댐퍼 하우징 색상	빨간색 RAL3027	회색 RAL7042	내추럴	회색 RAL7042
댐퍼 커버 색상	회색 RAL7035	회색 RAL7035	회색 RAL7035	회색 RAL7035
댐퍼 Ø 하우징 [mm]	8.0	8.0	8.0	8.0
댐퍼 하우징 길이 [mm]	80.0	80.0	80.0	80.0
댐퍼 Ø 피스톤 로드 [mm]	1.8	1.8	1.8	1.8
댐퍼 하우징 연결	칼라	칼라	칼라	칼라
댐퍼 피스톤 로드 연결	범퍼	범퍼	범퍼	블 헤드
사용 환경	표준	표준	표준	표준

주문번호	F035-08-017	F035-08-022
기술	Defined Comfort	Defined Comfort
댐퍼 특성 곡선	등선, 프리휠 포함	등선, 프리휠 포함
감쇠력 [N]	79	25
댐퍼 공차 [N]	+9/-9	+5/-5
댐퍼 속도 [mm/s]	50	50
프리런	예	예
프리휠 길이 [mm]	10.0	10.0
댐퍼 스프링 리턴	예	예
댐퍼 하우징 색상	내추럴	내추럴
댐퍼 커버 색상	회색 RAL7035	초록색 PMS364C
댐퍼 Ø 하우징 [mm]	8.0	8.0
댐퍼 하우징 길이 [mm]	80.0	80.0
댐퍼 Ø 피스톤 로드 [mm]	1.8	1.8
댐퍼 하우징 연결	칼라	칼라
댐퍼 피스톤 로드 연결	범퍼	헤드 없음
사용 환경	표준	표준

개별 댐퍼 유체댐퍼

기능 원리

- ▶ 오일로 채워진 하우징에는 앞뒤로 움직일 수 있는 피스톤이 있습니다. 오일 점도와 관 단면적의 변화로 인해 댐핑에 필요한 마찰력이 발생합니다.
- ▶ 최소 공간에서 높은 에너지 흡수
- ▶ 다양한 감쇠 특성 가능



자체 리턴 장치 포함/미포함 댐퍼

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

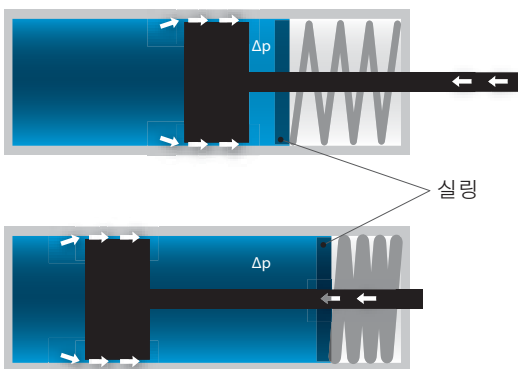


댐퍼는 **장착된** 통합 리턴 장치로 커플링 없이 피팅에 사용할 수 있으며 스스로 확장됩니다.



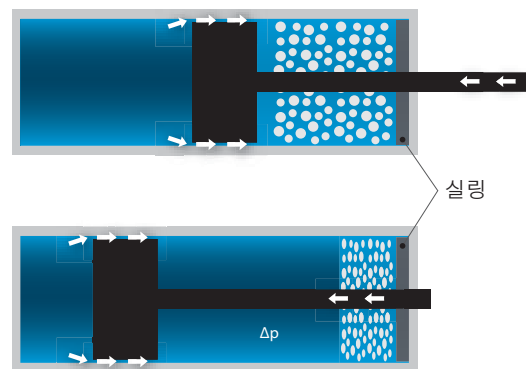
볼륨 보상

스프링을 통한 주변 압력에서의 볼륨 보상(Zimmer 표준)



Δp = 실린더 내 압력이 주변 압력보다 높음

셀룰러 고무를 통한 볼륨 보상(경쟁사)



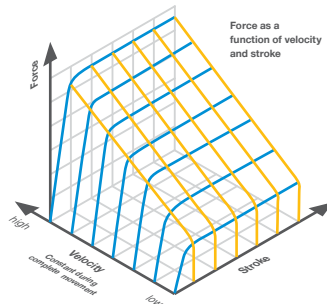
	기능	기밀성	수명
셀룰러 고무	X	-	-
볼륨 보상	X	X	X

버전

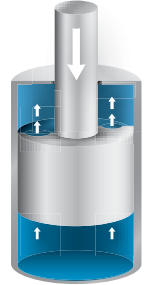
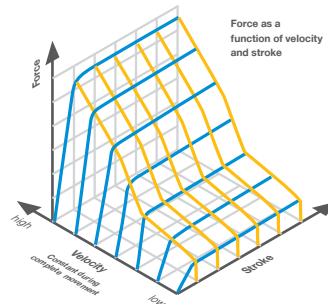
노즐은 지속적으로 오일 배출을 돕습니다.

- ▶ 작은 설치 공간에서 최대의 힘
- ▶ 노즐 단면을 통해 힘에 변화를 줄 수 있음
- ▶ 과부하 방지 기능 없음

Classic defined



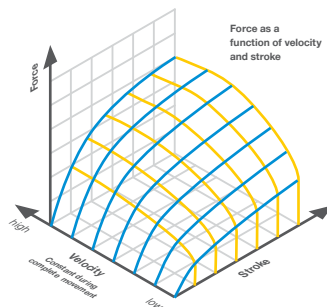
Classic smooth



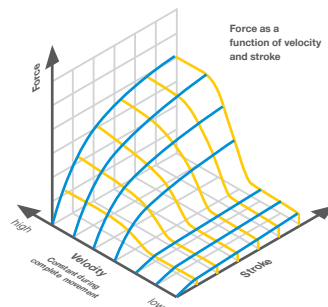
오일이 피스톤을 지나 흐릅니다. 압력을 세게 가하면 하우스징이 볼록해짐에 따라 틈이 커지고, 흐르는 오일 양이 증가합니다.

- ▶ 과부하 방지
- ▶ 다양한 특성 곡선

Comfort defined



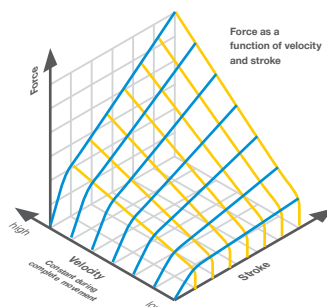
Comfort smooth



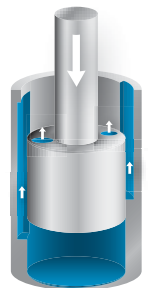
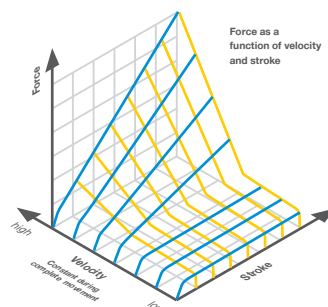
두 개의 노즐이 지속적인 오일 배출을 돕습니다. 하우스징의 홈으로 맞춤형 단면을 만들 수 있습니다.

- ▶ 매우 다양한 댐핑 특성 발휘 가능
- ▶ 힘에 변화를 줄 수 있음

Versatile defined



Versatile smooth



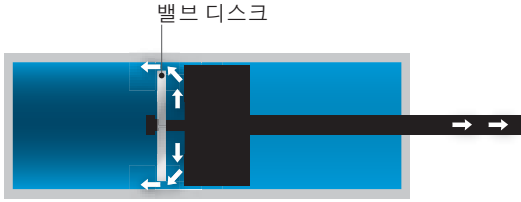
defined: 속도에 따라 달라짐

smooth: 속도에 따라 달라짐, 저속에서 부드러운 반응, 짧은 개방 시간, 일정한 폐쇄 패턴, 적은 힘으로 확장 가능

개별 댐퍼 유체댐퍼

간편한 리턴

피스톤 **defined**

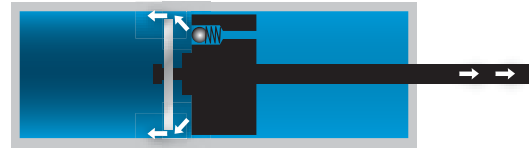


댐퍼 리턴

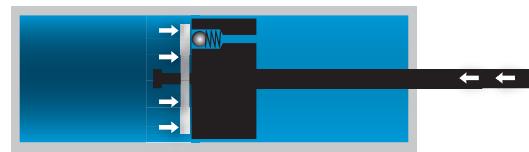


댐퍼 작동

피스톤 **smooth**



댐퍼 리턴



댐퍼 작동

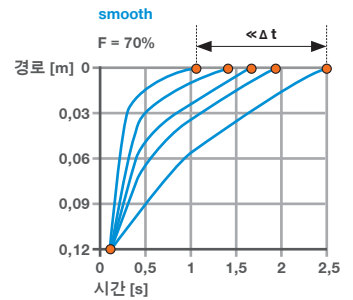
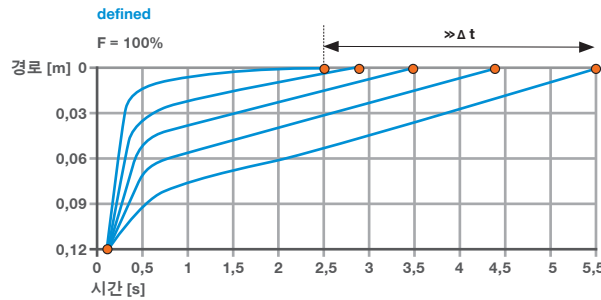


밸브 디스크와 신장 형태의 보어가 개방 시 저항을 최소화하고, 폐쇄 시 필요한 감쇠력을 가능하게 합니다.

DEFINED/SMOOTH의 자동 인입 비교

▶ CHIUSO100 특성 곡선 예시

- ▶ 부하: 70kg 슬라이딩 도어
- ▶ 각 도표는 0.1~0.5m/s의 폐쇄 속도를 나타냄
- ▶ 개방력은 약 30% 감소:
smooth

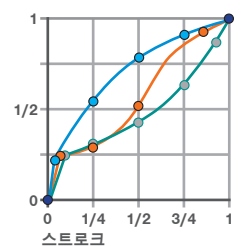
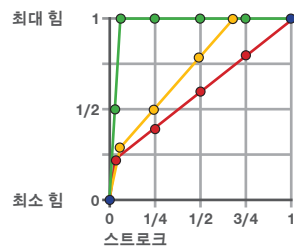


일정한 측정 속도에서 유체 댐퍼 특성

유체댐퍼 특성 곡선

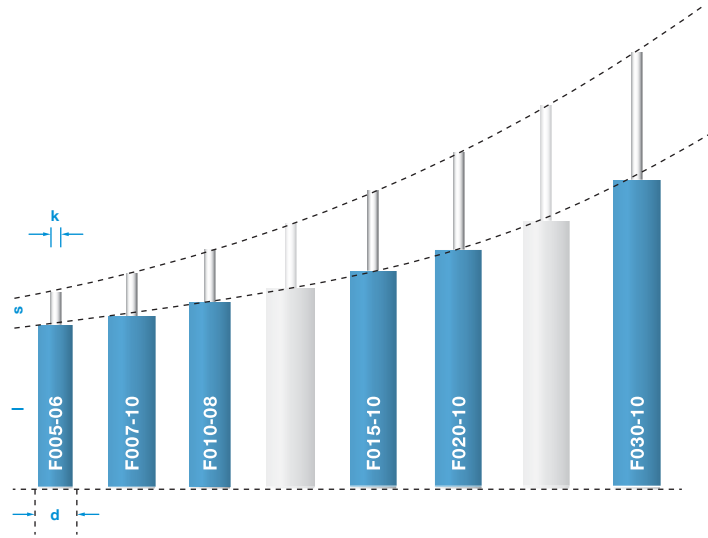
스트로크에 따라 감쇠력이 달라짐

- 선형 증가
- 지속적으로 선형 증가
- 등선
- 누진
- S 라인
- 누감



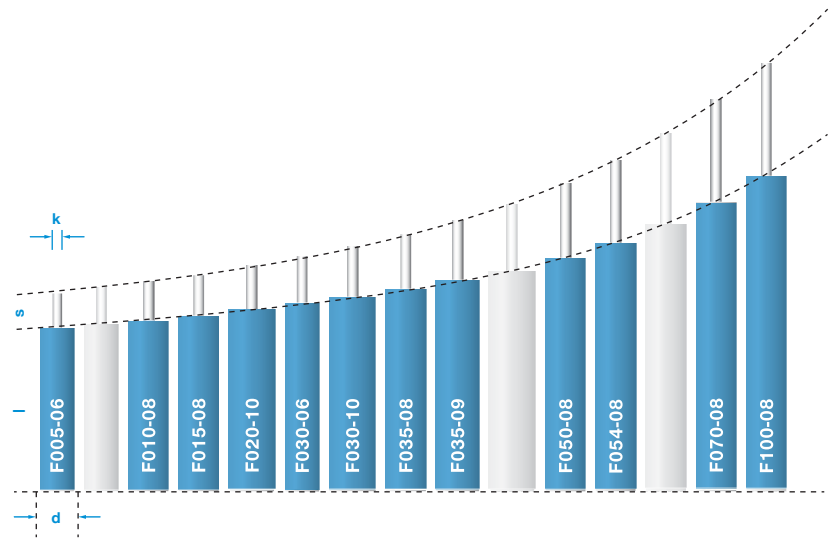
CLASSIC 댐퍼 제품 범위

- ▶ 하우징 길이(l): 42mm~67mm
- ▶ 하우징 직경(d): 6mm, 8mm, 10mm
- ▶ 스트로크(s): 5mm~30mm
- ▶ 피스톤 로드 직경(k): 2.3mm



COMFORT 댐퍼 제품 범위

- ▶ 하우징 사이즈(l): 29.5mm~151.6mm
- ▶ 하우징 직경(d): 6mm, 8mm, 10mm
- ▶ 스트로크(s): 10mm~100mm
- ▶ 피스톤 로드 직경(k): 1.5~2.3mm



VERSATILE 댐퍼 제품 범위

- ▶ 하우징 사이즈(l): 42mm~67mm
- ▶ 하우징 직경(d): 6mm, 8mm, 10mm
- ▶ 스트로크(s): 5mm~30mm
- ▶ 피스톤 로드 직경(k): 2.3mm

