산업용 댐퍼 POWERSTOP
스레드 M16X1.0

▶ 시리즈

PowerStop®

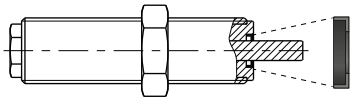
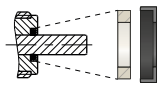
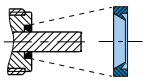
STANDARD ENERGY	HIGH ENERGY	ADJUSTABLE ENERGY
경제적으로	강력하게	조절 가능하도록

- **재료** 스테인리스 스틸
- **허용 온도 범위** -10 ... +70 [°C]
- **최대 충돌각** 2 [°]
- **고정용 스토퍼의 최대 힘** 3.5 [kN]
- **카운터 너트의 조임 토크**
  - **표준 에너지** 15 [Nm]
  - **고에너지** 20 [Nm]
  - **Adjustable Energy** 20 [Nm]
- **바이오 오일(생분해성)** HEES
- **H1 인증** 예
- **인증** LABS / REACH / RoHS
- **최대 절대 압력**
  - **표준 에너지** 1 [bar]
  - **고에너지** 10 [bar]
  - **Adjustable Energy** 10 [bar]

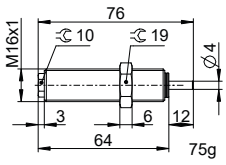
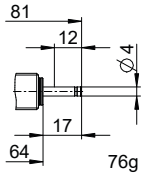
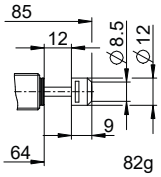
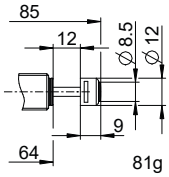
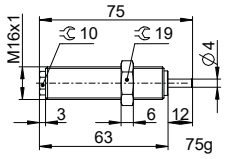
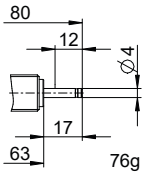
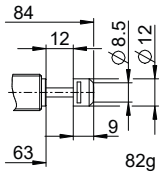
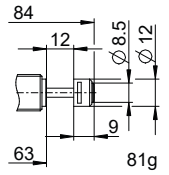
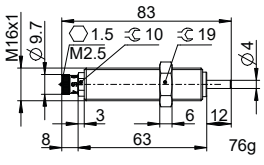
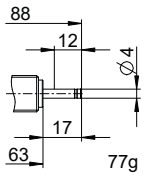
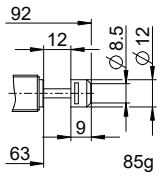
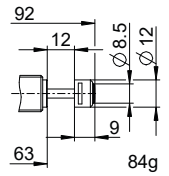
▶ 기술 데이터

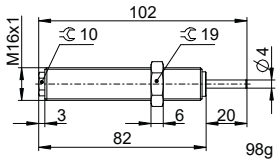
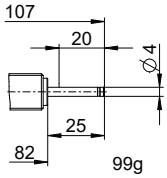
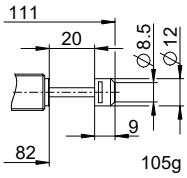
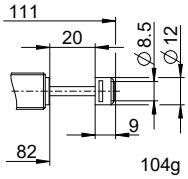
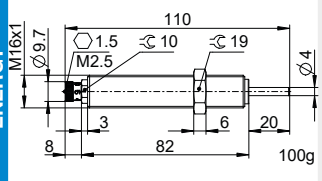
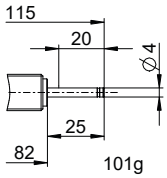
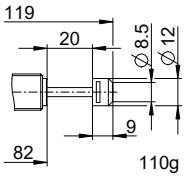
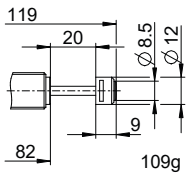
	설계 구조	시리즈	스레드	스트로크 버전	스트로크 최대 [mm]	경도	충돌속도 최소 [m/s]	충돌속도 최대 [m/s]	최대 에너지 흡수 연속 작동 스트로크당 [J]	최대 에너지 흡수 연속 작동 시간당 [J/h]	최대 에너지 흡수 비상 정지 모드 스트로크당 [J]	보호장치	재설정 힘 최소 [N]	재설정 힘 최대 [N]	재설정 시간 최대 [s]	헤드	통합 고정 스톱	버전
STANDARD ENERGY	P	SE	16X10	N	12	H	0,1	1,2	20	50.000	20	D	3	6	0,3	D	x	-A
						M	0,8	2,2	20	50.000	20	F	3	6	0,3	E	-	
						S	1,8	3,5	20	50.000	20	A	3	6	0,3	S	x	
						W	3,0	5,0	20	50.000	20		3	6	0,3	K	x	
HIGH ENERGY	P	HE	16X10	N	12	H	0,1	1,2	34	50.000	42	D	7	11	0,3	D	x	-A
						M	0,8	2,2	32	50.000	38	F	7	11	0,3	E	-	
						S	1,8	3,5	30	50.000	34	A	7	11	0,3	S	x	
						W	3,0	5,0	28	50.000	30		7	11	0,3	K	x	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	16X10	N	12	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D	7	11	0,3	D	x	-A
												F	7	11	0,3	E	-	
												A	7	11	0,3	S	x	
													7	11	0,3	K	x	
HIGH ENERGY	P	HE	16X10	L	20	H	0,1	1,2	34	50.000	42	D	7	11	0,4	D	x	-A
						M	0,8	2,2	32	50.000	38	F	7	11	0,4	E	-	
						S	1,8	3,5	30	50.000	34	A	7	11	0,4	S	x	
						W	3,0	5,0	28	50.000	30		7	11	0,4	K	x	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	16X10	L	20	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D	7	11	0,4	D	x	-A
												F	7	11	0,4	E	-	
												A	7	11	0,4	S	x	
													7	11	0,4	K	x	

▶ 보호

보호장치 미포함	펠트 링	스트리퍼(NBR)
D -A	F -A	A -A
		
깨끗한 환경에서	먼지, 부스러기, ...	액체, 기름에 대하여, ...

▶ 기술 도면

	헤드 짧은 피스톤 로드 미포함	헤드 롱 피스톤 로드 미포함	강철 헤드 포함	플라스틱 헤드 포함
	N D -A	N E -A	N S -A	N K -A
STANDARD ENERGY				
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

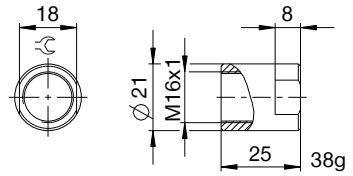
	헤드 짧은 피스톤 로드 미포함	헤드 롱 피스톤 로드 미포함	강철 헤드 포함	플라스틱 헤드 포함
	L D -A	L E -A	L S -A	L K -A
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

산업용 댐퍼 POWERSTOP
스레드 M16X1.0

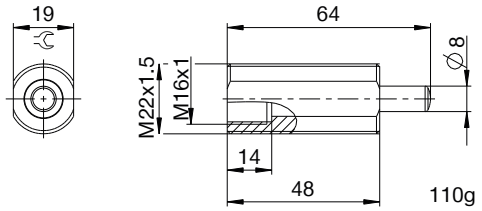
▶ 액세서리

위치	주문번호	액세서리	주의
1	**PAH16X10-A**	정지 슬리브	1x PVM16X10-A 포함. 벨로즈 장착 산업용 쇽압쇼바 제외.
2	**PBV16X10ND-A**	일반 스트로크 측면 하중 어댑터 보호장치: 보호장치 미포함	최대 충돌 각도 30°. 산업용 쇽압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM22X15-A.
3	**PBV16X10NF-A**	일반 스트로크 측면 하중 어댑터 보호장치: 펠트 링(펠트)	최대 충돌 각도 30°. 산업용 쇽압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM22X15-A.
4	**PBV16X10NA-A**	일반 스트로크 측면 하중 어댑터 보호장치: 스트리퍼(NBR)	최대 충돌 각도 30°. 산업용 쇽압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM22X15-A.
5	**PBV16X10LD-A**	측면 하중 어댑터 롱 스트로크 보호: 보호장치 미포함	최대 충돌 각도 30°. 산업용 쇽압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM22X15-A.
6	**PBV16X10LF-A**	측면 하중 어댑터 롱 스트로크 보호: 펠트 링(펠트)	최대 충돌 각도 30°. 산업용 쇽압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM22X15-A.
7	**PBV16X10LA-A**	측면 하중 어댑터 롱 스트로크 보호: 스트리퍼(NBR)	최대 충돌 각도 30°. 산업용 쇽압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM22X15-A.
8	**PKS16X10-A**	클램핑 플랜지 직각 체결	최대 볼트 조임 토크 5Nm.
9	**PKP16X10-A**	클램핑 플랜지 평행 체결	최대 볼트 조임 토크 3 Nm.
10	**PVM16X10-A**	스테인리스 스틸 카운터 너트	산업용 쇽압쇼바 공급 범위에 포함됨.
11	**PDD16X10-A**	압력 챔버 실링	요청 시 제공. PVM16x10-A를 통한 권장 고정. 실링이 양면에 전체적으로 닿아야 합니다.

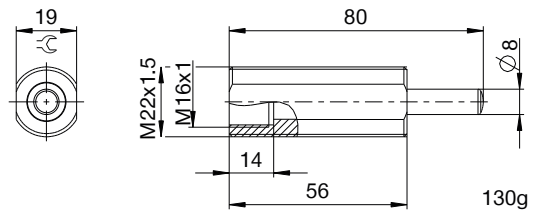
1



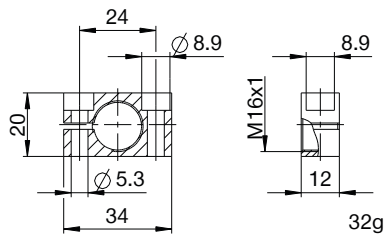
2 3 4



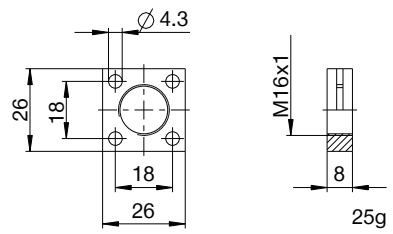
5 6 7



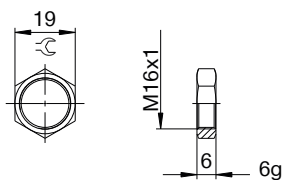
8



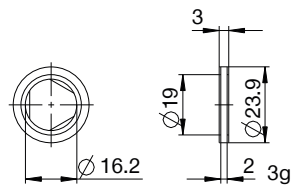
9



10



11



▶ 명명법

P HE 16X1 L H A K -A

설계 구조

P 산업용 댐퍼 PowerStop

시리즈

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

나사선

16 스레디드 공칭 지름

X

10 스레드 피치(인수 10)

스트로크 버전

N 일반 스트로크

L 롱 스트로크

경도

H Hard(0.1 ~ 1.2m/s; Adjustable Energy: 0.1 ~ 5m/s)

M Medium(0.8 ~ 2.2m/s)

S Soft(1.8 ~ 3.5m/s)

W Supersoft(3 ~ 5m/s)

보호장치

D 보호장치 미포함

F 펠트 링

A 스트리퍼(NBR)

B 벨로우즈(TPE)

헤드

D 헤드 짧은 피스톤 로드 미포함

E 헤드 롱 피스톤 로드 미포함

S 강철 헤드 포함

K 플라스틱 헤드 포함

버전

-A A ~ Z 버전 지정