

# 산업용 댐퍼 POWERSTOP

## 스레드 M22X1.5

### ▶ 시리즈

PowerStop®

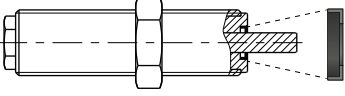
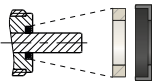
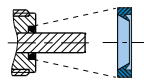
| STANDARD ENERGY                                                                   | HIGH ENERGY                                                                       | ADJUSTABLE ENERGY                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 경제적으로                                                                             | 강력하게                                                                              | 조절 가능하도록                                                                            |

|                     |                  |                     |                     |
|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| ▶ 재료                | 스테인리스 스틸         | ▶ 바이오 오일(생분해성)      | HEES                |
| ▶ 허용 온도 범위          | -10 ... +70 [°C] | ▶ H1 인증             | 예                   |
| ▶ 최대 충돌각            | 2 [°]            | ▶ 인증                | LABS / REACH / RoHS |
| ▶ 고정용 스톱퍼의 최대 힘     | 10 [kN]          |                     |                     |
| ▶ 카운터 너트의 조임 토크     |                  | ▶ 최대 절대 압력          |                     |
| - 표준 에너지            | 20 [Nm]          | - 표준 에너지            | 1 [bar]             |
| - 고에너지              | 40 [Nm]          | - 고에너지              | 10 [bar]            |
| - Adjustable Energy | 40 [Nm]          | - Adjustable Energy | 10 [bar]            |

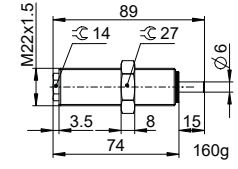
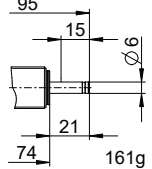
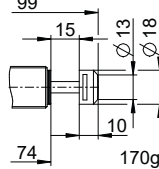
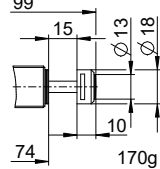
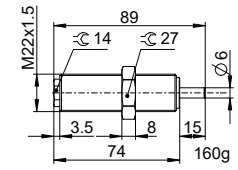
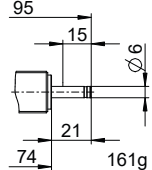
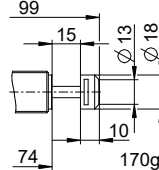
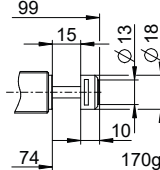
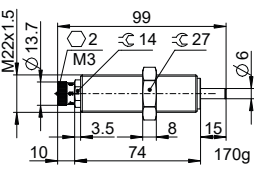
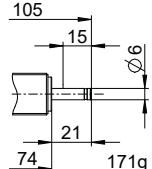
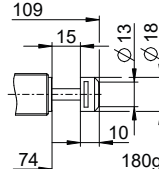
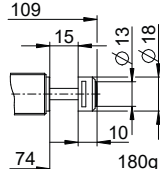
### ▶ 기술 데이터

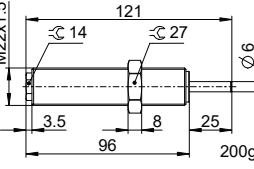
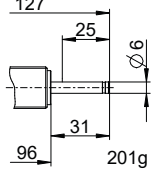
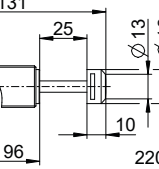
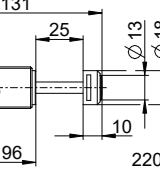
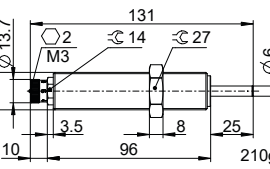
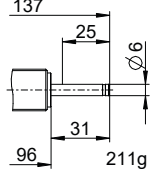
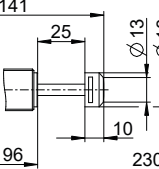
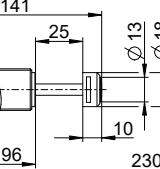
| 설계 구조             | 시리즈 | 스레드 | 스트로크<br>최대<br>[mm] | 충돌속도 | 최대 에너지 흡수   |                                 |              |              |              | 보조장치   | 재설정       |                       |           | 비행기<br>최대<br>거리<br>[m] | 비행기<br>최대<br>속도<br>[km/h] |                                 |   |    |
|-------------------|-----|-----|--------------------|------|-------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|----|
|                   |     |     |                    |      | 총돌속도        |                                 | 연속 작동        |              | 비상 정지 모드     |        | 힘         |                       | 시간        |                        |                           |                                 |   |    |
|                   |     |     |                    |      | 최소<br>[m/s] | 최대<br>[m/s]                     | 스트로크당<br>[J] | 시간당<br>[J/h] | 스트로크당<br>[J] |        | 최소<br>[N] | 최대<br>[N]             | 최대<br>[s] |                        |                           |                                 |   |    |
| STANDARD ENERGY   | P   | SE  | 22X15              | N    | 15          | H<br>-<br>M<br>-<br>S<br>-<br>W | 0,1          | 1,2          | 41           | 90.000 | 41        | D<br>-<br>F<br>-<br>A | 7         | 15                     | 0,3                       | D<br>-<br>E<br>-<br>S<br>-<br>K | x | -A |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,8          | 2,2          | 41           | 90.000 | 41        |                       | 7         | 15                     | 0,3                       |                                 | - |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 1,8          | 3,5          | 41           | 90.000 | 41        |                       | 7         | 15                     | 0,3                       |                                 | x |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 3,0          | 5,0          | 41           | 90.000 | 41        |                       | 7         | 15                     | 0,3                       |                                 | x |    |
| HIGH ENERGY       | P   | HE  | 22X15              | N    | 15          | H<br>-<br>M<br>-<br>S<br>-<br>W | 0,1          | 1,2          | 80           | 90.000 | 150       | D<br>-<br>F<br>-<br>A | 16        | 26                     | 0,3                       | D<br>-<br>E<br>-<br>S<br>-<br>K | x | -A |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,8          | 2,2          | 75           | 90.000 | 125       |                       | 16        | 26                     | 0,3                       |                                 | - |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 1,8          | 3,5          | 70           | 90.000 | 100       |                       | 16        | 26                     | 0,3                       |                                 | x |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 3,0          | 5,0          | 65           | 90.000 | 75        |                       | 16        | 26                     | 0,3                       |                                 | x |    |
| ADJUSTABLE ENERGY | P   | AE  | 22X15              | N    | 15          | H                               | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        | D<br>-<br>F<br>-<br>A | 16        | 26                     | 0,3                       | D<br>-<br>E<br>-<br>S<br>-<br>K | x | -A |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        |                       | 16        | 26                     | 0,3                       |                                 | - |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        |                       | 16        | 26                     | 0,3                       |                                 | x |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        |                       | 16        | 26                     | 0,3                       |                                 | x |    |
| HIGH ENERGY       | P   | HE  | 22X15              | L    | 25          | H<br>-<br>M<br>-<br>S<br>-<br>W | 0,1          | 1,2          | 80           | 90.000 | 150       | D<br>-<br>A<br>-<br>F | 16        | 26                     | 0,5                       | D<br>-<br>E<br>-<br>S<br>-<br>K | x | -A |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,8          | 2,2          | 75           | 90.000 | 125       |                       | 16        | 26                     | 0,5                       |                                 | - |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 1,8          | 3,5          | 70           | 90.000 | 100       |                       | 16        | 26                     | 0,5                       |                                 | x |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 3,0          | 5,0          | 65           | 90.000 | 75        |                       | 16        | 26                     | 0,5                       |                                 | x |    |
| ADJUSTABLE ENERGY | P   | AE  | 22X15              | L    | 25          | H                               | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        | D<br>-<br>F<br>-<br>A | 16        | 26                     | 0,5                       | D<br>-<br>E<br>-<br>S<br>-<br>K | x | -A |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        |                       | 16        | 26                     | 0,5                       |                                 | - |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        |                       | 16        | 26                     | 0,5                       |                                 | x |    |
|                   |     |     |                    |      |             |                                 | 0,1          | 5,0          | 80           | 90.000 | 80        |                       | 16        | 26                     | 0,5                       |                                 | x |    |

## ▶ 보호

| 보호장치 미포함                                                                          | 펠트 링                                                                              | 스트리퍼(NBR)                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b> <b>-A</b>                                                                | <b>F</b> <b>-A</b>                                                                | <b>A</b> <b>-A</b>                                                                 |
|  |  |  |
| 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                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <b>N</b> <b>D</b> <b>-A</b>                                                         | <b>N</b> <b>E</b> <b>-A</b>                                                         | <b>N</b> <b>S</b> <b>-A</b>                                                         | <b>N</b> <b>K</b> <b>-A</b>                                                          |
| STANDARD ENERGY   |   |   |   |   |
| HIGH ENERGY       |  |  |  |  |
| ADJUSTABLE ENERGY |  |  |  |  |

|                   | 헤드 짧은 피스톤 로드 미포함                                                                    | 헤드 롱 피스톤 로드 미포함                                                                     | 강철 헤드 포함                                                                            | 플라스틱 헤드 포함                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <b>L</b> <b>D</b> <b>-A</b>                                                         | <b>L</b> <b>E</b> <b>-A</b>                                                         | <b>L</b> <b>S</b> <b>-A</b>                                                         | <b>L</b> <b>K</b> <b>-A</b>                                                          |
| HIGH ENERGY       |  |  |  |  |
| ADJUSTABLE ENERGY |  |  |  |  |



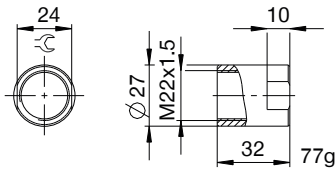
# 산업용 댐퍼 POWERSTOP

## 스레드 M22X1.5

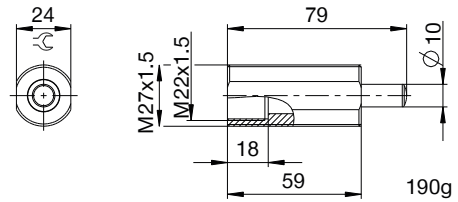
### ▶ 액세서리

| 위치 | 주문번호         | 액세서리                                 | 주의                                                                                                               |
|----|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | PAH22X15-A   | 정지 슬라이브                              | 1x PVM22X15-A 포함. 벨로즈 장착 산업용 속압쇼바 제외.                                                                            |
| ②  | PBV22X15ND-A | 일반 스트로크 측면 하중 어댑터<br>보호장치: 보호장치 미포함  | 최대 총돌 각도 30°. 산업용 속압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM27X15-A. |
| ③  | PBV22X15NF-A | 일반 스트로크 측면 하중 어댑터<br>보호장치: 펠트 링(펠트)  | 최대 총돌 각도 30°. 산업용 속압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM27X15-A. |
| ④  | PBV22X15NA-A | 일반 스트로크 측면 하중 어댑터<br>보호장치: 스트리퍼(NBR) | 최대 총돌 각도 30°. 산업용 속압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM27X15-A. |
| ⑤  | PBV22X15LD-A | 측면 하중 어댑터 롱 스트로크<br>보호: 보호장치 미포함     | 최대 총돌 각도 30°. 산업용 속압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM27X15-A. |
| ⑥  | PBV22X15LF-A | 측면 하중 어댑터 롱 스트로크<br>보호: 펠트 링(펠트)     | 최대 총돌 각도 30°. 산업용 속압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM27X15-A. |
| ⑦  | PBV22X15LA-A | 측면 하중 어댑터 롱 스트로크<br>보호: 스트리퍼(NBR)    | 최대 총돌 각도 30°. 산업용 속압쇼바와 조합하는 경우에만 보호 장치 및 헤드 없이 짧은 피스톤 로드를 사용할 수 있습니다. 측면 하중 어댑터의 외부 스레드에 적합한 카운터 너트 PVM27X15-A. |
| ⑧  | PKS22X15-A   | 클램핑 플랜지 직각 체결                        | 최대 볼트 조임 토크 10 Nm.                                                                                               |
| ⑨  | PKP22X15-A   | 클램핑 플랜지 평행 체결                        | 최대 볼트 조임 토크 5 Nm.                                                                                                |
| ⑩  | PVM22X15-A   | 스테인리스 스틸 카운터 너트                      | 산업용 속압쇼바 공급 범위에 포함됨.                                                                                             |
| ⑪  | PDD22X15-A   | 압력 챔버 실링                             | 요청 시 제공. PVM22X15-A를 통한 권장 고정. 실링이 양면에 전체적으로 달아야 합니다.                                                            |

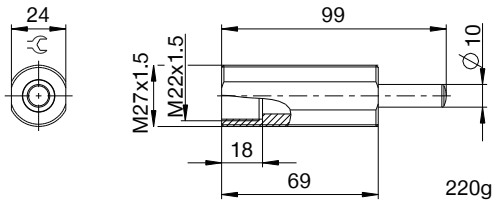
①



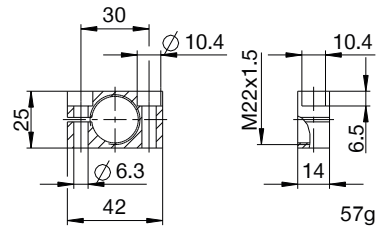
② ③ ④



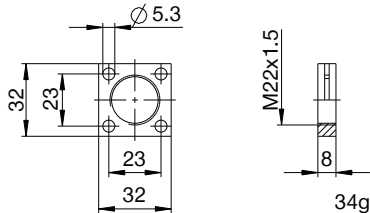
⑤ ⑥ ⑦



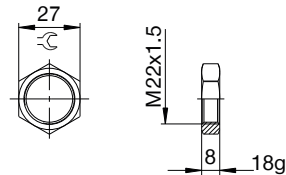
⑧



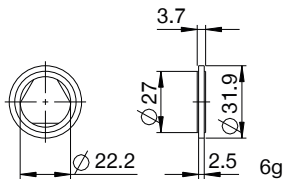
⑨



⑩



⑪



## ▶ 명명법

P HE 22X15 L H A K -A

### 실제 구조

P 산업용 댐퍼 PowerStop

### 시리즈

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

### 나사선

22 스레디드 공칭 지름

X

15 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