

PAE 高性能缓冲器(冲击吸收器) - 可调节型

构造

- 无不锈钢头



- 采用独特结构, 能量吸收能力强。
- 能量吸收平稳。线性减速。
- 通过传统缓冲器的基础上缩小尺寸并缩短循环时间, 可提高生产效率。
- 通过调整旋钮的设定, 可将能量吸收时发生的阻力调整到与碰撞速度匹配的规格。



- 调整旋钮的刻度为0时, 则与 **PHE** 同尺寸、H型(低速用)的规格相同。数值变大, 则可对高速用规格。
- 从低速用(0)到高速用(5)规格, 可进行无级调整。

调节范围

	min.	max.
刻度	0	5
碰撞速度 (m/s)	0.1	5

- 容许偏角: 2°
偏角超过2°时, 请使用螺栓预支承 **PBV**。→ P.xxxx
- 也可在高压室内使用。(最大1MPa)
- 可使用温度: -10°C~70°C
- 使用生物油, 可用于无尘室内。
- 使用H1认证油, 还可用于食品工业用设备。
- M14以上尺寸除标准行程外, 还可选择长行程。
- 长行程产生的阻力小, 可以减少作用于碰撞物的负荷, 使能量吸收达到与标准行程相同的水平。

● 材质、表面处理



	PAE
螺纹主体	相当于SUS303
活塞杆	相当于SUS420
锁定螺母*1	相当于SUS303
调整旋钮	相当于SUS303
毡环	毛毡
刮擦器	NBR
不锈钢头	相当于SUS303
塑料垫	TPC

*1: 所有产品均附带1个锁定螺母。需要多个时, 请另行订购锁定螺母单件 **PVM**。

● 产品符号

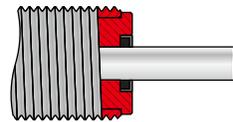
- 选择行程型 **1**

产品符号	行程类型
N	标准行程
L	长行程

- 选择保护机构 **2**

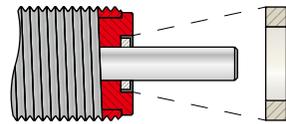
无保护机构... 产品符号 **D**

适用于普通环境用途。



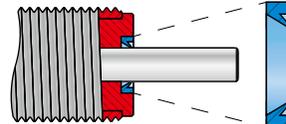
毡环... 产品符号 **F**

防尘规格。用于木工机械等粉尘环境用途。



刮擦器... 产品符号 **A**

防止液体进入冲击吸收器内部。



- 选择有无不锈钢头 **3**

无... 产品符号 **D**



带不锈钢头... 产品符号 **S**



带塑料垫 + 不锈钢头部... 产品符号 **K**



- PowerStop是Zimmer GmbH的注册商标。

⚠ 使用注意事项

- 重复使用前, 请根据用途调整主体的规格。→ P.xxxx
- 相对于调整后的规格, 如果碰撞速度过大, 会导致碰撞后过大的阻力使碰撞物反弹, 有导致冲击吸收器及外围设备和装置损坏的危险。
- 相对于调整后的规格, 如果碰撞速度过小, 则无法产生必要的阻力, 从而碰撞到螺丝主体部, 有导致冲击吸收器及外围设备和装置损坏的危险。



● 相关产品

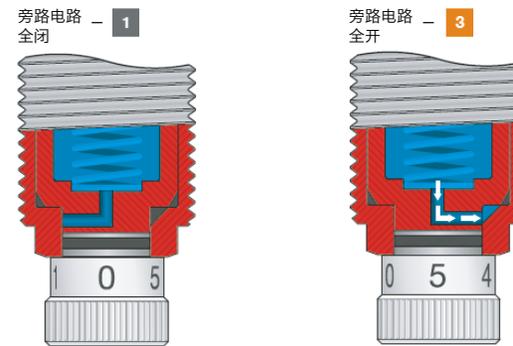
产品名称	型号	特点
限位套筒	PAH	任意设定冲击吸收器的行程所使用的挡块。
带传感器限位套筒	PSH	任意设定冲击吸收器的行程所使用的挡块。可以检测出碰撞物与冲击吸收器发生的接触。
螺栓预支承	PBV	允许与碰撞物之间具有最大30°的偏角。
压力室密封	PDD	防止从冲击吸收器连接部漏气。
锁定螺母	PVM	冲击吸收器用锁定螺母
顶面安装托架	PKS	冲击吸收器用安装托架(正交型)
顶面安装托架	ABV-A	冲击吸收器用安装托架(正交型)
平面安装托架	PKP	冲击吸收器用安装托架(平行型)

● 调整旋钮改变阻力的原理

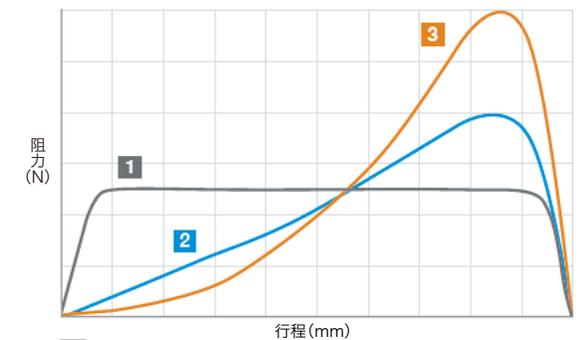
PAE 能量吸收时产生的阻力会根据旁路电路中的油流量而变化。

旁路电路中的油流量需要通过调整旋钮的刻度位置进行调整。

刻度值越大, 旁路电路中的油流量就越大, 导致能量吸收时产生的阻力也越大。



● 阻力·行程特性(示意图)



- 1 全闭
- 2 中间
- 3 全开

● 型号指定

PAE20-15 N H A S-A

产品符号 **1** 产品符号 **2** 产品符号 **3**

- 1** 行程型
- 2** 保护机构
- 3** 有无不锈钢头