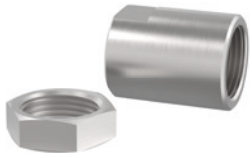
工业缓冲器 POWERSTOP
配件

限位套筒 | PAH

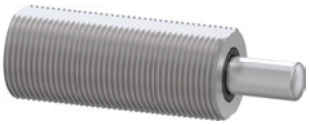


可用于 M4-M36
为更好地调节缓冲行程，建议使用限位套筒。为此可以在缓冲器外螺纹上拧入套筒，单独借助附加锁紧螺母调整末端挡块和缓冲行程。
建议首先通过减少缓冲行程来设置最佳的缓冲器负荷系数。然后可以通过缓冲器在连接结构中的位置来调节末端挡块。
无论有无钢制端头或塑料端头，限位套筒都能正常工作，但是不能和波纹管组合使用。限位套筒，包括随附的额外锁紧螺母，均由不锈钢制成。
认证: LABS / REACH / RoHS

传感器限位套筒 | PSH

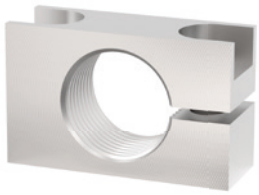
可用于 M8-M33 系列（M16、M22 和 M27除外）
除限位套筒自有的特性以外，传感器限位套筒还非常紧凑地内装有电感传感器，用于识别所设的缓冲行程的终端位置。要使用传感器限位套筒，需要带钢制端头或塑料端头的工业缓冲器（取下波纹管）。
电感传感器，PNP (NC)，PUR 电缆 2 m，防护等级 IP67。
更多信息请参见单独的数据表。
认证: LABS / REACH / RoHS

螺栓预支护 | PBV



可用于 M8-M36 标准行程和长行程系列
如果作用于工业缓冲器的碰撞角大于允许的轴心差 (2°)，则必须设置一个螺栓预支护。允许的碰撞角由此增加至最大 30 ，这在旋转应用中特别有利。
螺栓预支护只能和取下端头的工业缓冲器组合使用。也可以通过螺栓预支护的外螺纹旋上缓冲器。
螺栓预支护由活塞杆和不锈钢外壳组成，可在两种防护装备中选择。
防护装置：无防护装置
在干净的环境中
防护装置：刮擦器
防止受液体和油的影响
防护装置：毡垫圈
防尘、防切屑
认证: LABS / REACH / RoHS

夹紧法兰正交旋装 | PKS

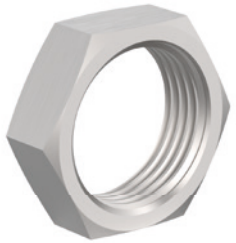


可用于 M8-M36 系列
为了简便地将缓冲器与对应结构相连接，可以使用镀镍的钢质夹紧法兰。沿与缓冲器正交的方向旋入，使得缓冲器在旋入的状态下与夹紧法兰夹紧并固定在相应结构上，因此不再需要锁紧螺母。
认证: LABS / REACH / RoHS

夹紧法兰平行旋装 | PKP

可用于 M8-M36 系列
为了简便地将缓冲器与对应结构相连接，可以使用镀镍的钢质夹紧法兰。沿缓冲器旋入方向旋入，使缓冲器在旋入的状态下与夹紧法兰夹紧并固定在相应结构上，因此不再需要锁紧螺母。
认证: LABS / REACH / RoHS

锁紧螺母 | PVM



可用于 M4-M36 系列
每件工业缓冲器交货时均附带一个不锈钢螺母。若需装入无螺纹的钻孔，需要额外订购一个螺母用于双面固定。
认证: LABS / REACH / RoHS

压力室密封件 | PDD

可用于 M4-M36
若将工业缓冲器用于压力室内部，例如气缸或摆动单元，则需要使用压力室密封件，用于密封缓冲器的外轮廓。为达到理想的密封效果，密封件两面必须完全贴合。密封件本身由 NBR 制成，装在防腐镀锌钢上以保持稳定性。
认证: LABS / REACH / RoHS

工业缓冲器 POWERSTOP
M4X0.5 螺纹

▶ 系列

PowerStop®

MINI ENERGY

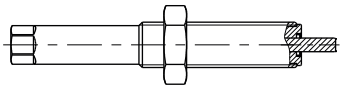
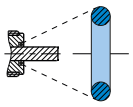
迷你型

▶ **材质**	不锈钢	▶ **生物油(可生物降解)**	HEES
▶ **允许温度范围**	-10 ... +70 [°C]	▶ **H1 认证**	是
▶ **撞击时最大角度**	2 [°]	▶ **认证**	LABS / REACH / RoHS
▶ **作用于固定挡块的最大力**	0.2 [kN]		
▶ **锁紧螺母拧紧力矩**		▶ **最大绝对压力**	
- **Mini Energy**	1 [Nm]	- **Mini Energy**	10 [bar]

▶ 技术数据

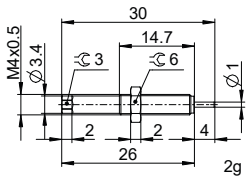
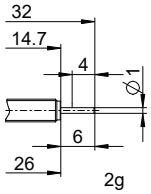
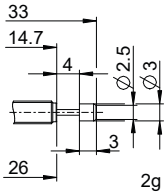
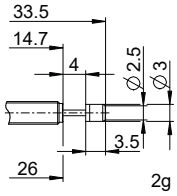
设计	系列	螺纹	行程款式	行程 最大 [mm]	硬度	碰撞速度 最小 [m/s]	碰撞速度 最大 [m/s]	最大能量吸收 连续运行 每冲程 [J]	最大能量吸收 连续运行 每小时 [J/h]	最大能量吸收 急停操作 每冲程 [J]	防护装置	复位 力 最小 [N]	复位 力 最大 [N]	复位 时间 最大 [s]	端头 集成式固定止动器	版本
MINI ENERGY	P	ME	04X05	N	4	H	0,1	1,2	0,8	2.100	0,8	D	1	2	0,15	D x E - S x K x	-B
						-						-					
						M	0,8	2,2	0,8	2.100	0,8	A	1	2	0,15		

▶ 保护

无防护装置	刮擦器 (NBR)
D -B	A -B
	
在干净的环境中	对液体,油,...

▶ 技术图纸

MINI ENERGY

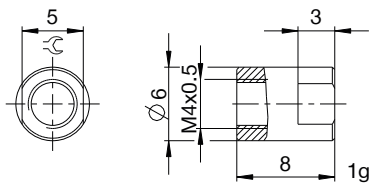
无机头,短活塞杆	无机头,长活塞杆	带钢制端头	带塑料端头
N D -B	N E -B	N S -B	N K -B
			

工业缓冲器 POWERSTOP
M4X0.5 螺纹

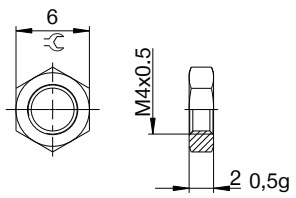
▶ 配件

行	定购编号	配件	注释
1	**PAH04X05-A**	挡停环	包括 1x PVM04X05-A。带波纹管的工业缓冲器除外。
2	**PVM04X05-A**	不锈钢锁销	包含在工业缓冲器供货范围内。
3	**PDD04X05-A**	压力腔室的密封	建议使用 PVM04X05-A 固定。密封件必须在两侧覆盖整个表面。

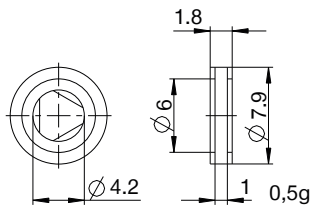
1



2



3



▶ 术语汇编

P ME 04X05 N M D S -B

设计

P 工业缓冲器 PowerStop

系列

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

螺纹

04 螺纹额定直径

X

05 螺距(系数 10)

行程款式

N 标准行程

L 长行程

硬度

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

M Medium (0.8 - 2.2 m/s)

S Soft (1.8 - 3.5 m/s)

W Supersoft (3 - 5 m/s)

防护装置

D 无防护装置

F 毡垫圈

A 刮擦器 (NBR)

B 波纹管 (TPE)

端头

D 无机头, 短活塞杆

E 无机头, 长活塞杆

S 带钢制端头

K 带塑料端头

版本

-A 版本处理从 A 到 Z