

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。

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。

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

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。

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。

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。

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。

工业缓冲器 POWERSTOP

M36X1.5 螺纹

► 系列

PowerStop®



► 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 [°]	- 符合 LABS 标准	是
► 作用于固定挡块的最大力	30 [kN]	► RoHS 标准	是
► 锁紧螺母拧紧力矩		- REACH 标准	
- 常规	60 [Nm]	► 最大绝对压力	
- 高能	80 [Nm]	- 常规	1 [bar]
- Adjustable Energy	80 [Nm]	- 高能	10 [bar]
		- Adjustable Energy	10 [bar]

► 技术数据

设计	行程	碰撞速度		最大能量吸收			防护装置	复位			端头	集成式固定止动器	版本
		最大	硬度	连续运行	急停操作	力		最小	最大	时间			
STANDARD ENERGY	30	H	0,1	1,2	185	140.000	185	D	15	35	0,4	D-E-S-K	x
		M	0,8	2,2	185	140.000	185	F	15	35	0,4	-	-
		S	1,8	3,5	185	140.000	185	A	15	35	0,4	x	A
		W	3,0	5,0	185	140.000	185					K	x
HIGH ENERGY	30	H	0,1	1,2	400	140.000	800	D	40	65	0,4	D-E-S-K	x
		M	0,8	2,2	360	140.000	650	F	40	65	0,4	-	-
		S	1,8	3,5	320	140.000	500	A	40	65	0,4	x	A
		W	3,0	5,0	280	140.000	350					K	x
ADJUSTABLE ENERGY	30	H	0,1	5,0	400	140.000	400	D	40	65	0,4	D-E-S-K	x
		F	40	65	0,4			F	40	65	0,4	-	-
		A	40	65	0,4			A	40	65	0,4	x	A
HIGH ENERGY	50	H	0,1	1,2	400	140.000	800	D	40	65	0,8	D-E-S-K	x
		M	0,8	2,2	360	140.000	650	F	40	65	0,8	-	-
		S	1,8	3,5	320	140.000	500	A	40	65	0,8	x	A
		W	3,0	5,0	280	140.000	350					K	x
ADJUSTABLE ENERGY	50	H	0,1	5,0	400	140.000	400	D	40	65	0,8	D-E-S-K	x
		F	40	65	0,8			F	40	65	0,8	-	-
		A	40	65	0,8			A	40	65	0,8	x	A

▶ 保护

无防护装置	毡垫圈	刮擦器 (NBR)
D -A	F -A	A -A
在干净的环境中	防尘, 刨花, ...	对液体, 油, ...

▶ 技术图纸

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 -A	N	E -A	N	S -A	N	K -A
STANDARD ENERGY							
HIGH ENERGY							
ADJUSTABLE 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			
L	D -A	L	E -A	L	S -A	L	K -A
HIGH ENERGY							
ADJUSTABLE ENERGY							

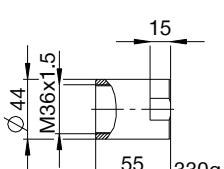
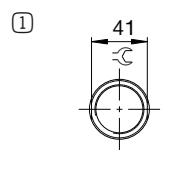


工业缓冲器 POWERSTOP

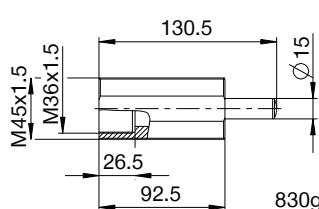
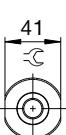
M36X1.5 螺纹

▶ 配件

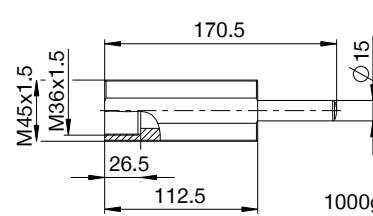
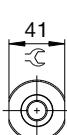
行	定购编号	配件	注释
①	PAH36X15-A	挡停环	包括 1x PVM36X15-A。带波纹管的工业缓冲器除外。
②	PBV36X15ND-A	标准行程螺栓预支护 防护装置:无防护装置	最大碰撞角 30°。仅与无保护和无端头的工业缓冲器相结合,可以使用短活塞杆。锁紧螺母 PVM45X15-A,适用于螺栓预支护外螺纹。
③	PBV36X15NF-A	标准行程螺栓预支护 防护装置:毡垫圈 (Filz)	最大碰撞角 30°。仅与无保护和无端头的工业缓冲器相结合,可以使用短活塞杆。锁紧螺母 PVM45X15-A,适用于螺栓预支护外螺纹。
④	PBV36X15NA-A	标准行程螺栓预支护 防护装置:刮擦器 (NBR)	最大碰撞角 30°。仅与无保护和无端头的工业缓冲器相结合,可以使用短活塞杆。锁紧螺母 PVM45X15-A,适用于螺栓预支护外螺纹。
⑤	PBV36X15LD-A	长行程螺栓预支护 防护装置:无防护装置	最大碰撞角 30°。仅与无保护和无端头的工业缓冲器相结合,可以使用短活塞杆。锁紧螺母 PVM45X15-A,适用于螺栓预支护外螺纹。
⑥	PBV36X15LF-A	长行程螺栓预支护 防护装置:毡垫圈 (Filz)	最大碰撞角 30°。仅与无保护和无端头的工业缓冲器相结合,可以使用短活塞杆。锁紧螺母 PVM45X15-A,适用于螺栓预支护外螺纹。
⑦	PBV36X15LA-A	长行程螺栓预支护 防护装置:刮擦器 (NBR)	最大碰撞角 30°。仅与无保护和无端头的工业缓冲器相结合,可以使用短活塞杆。锁紧螺母 PVM45X15-A,适用于螺栓预支护外螺纹。
⑧	PKS36X15-A	夹紧法兰正交旋装	螺栓拧紧力矩最大 45 Nm。
⑨	PKP36X15-A	夹紧法兰平行旋装	螺栓拧紧力矩最大 22 Nm。
⑩	PVM36X15-A	不锈钢锁销	包含在工业缓冲器供货范围内。
⑪	PDD36X15-A	压力腔室的密封	根据要求提供。建议使用 PVM36x15-A 固定。密封件两面必须完全贴合。



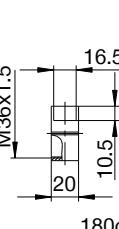
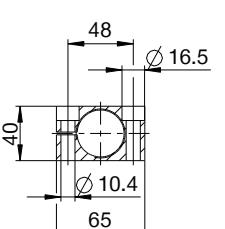
② ③ ④



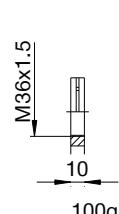
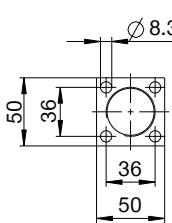
⑤ ⑥ ⑦



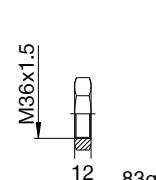
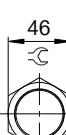
⑧



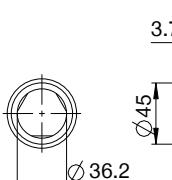
⑨



⑩



⑪



► 术语汇编

P HE 36X15 L H A K -A

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

36 螺纹额定直径

X

15 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 钻垫圈

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