

PTM-D, -D2 -DS, -DS2

RESTRAINED SINGLE AND MULTIPLE SPRING ISOLATOR

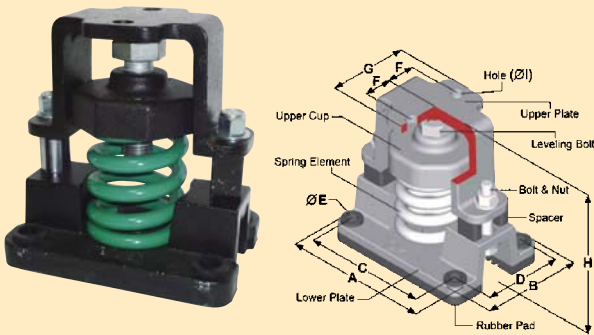
阻尼单（多）弹簧减振器（可自由调节高度）

说明

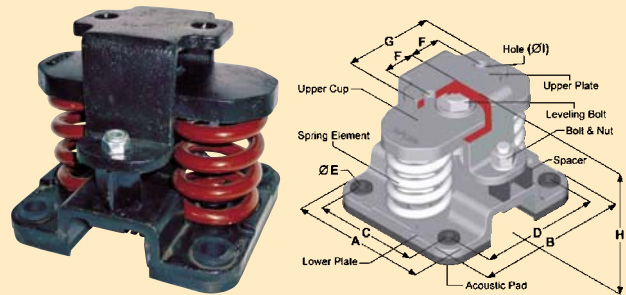
TOZEN PTM-D系列减振器由自由水平稳定的钢制弹簧和球墨铸铁外壳装配而成，当设备重量减轻或者设备承受额外的荷载时，减振器通过阻尼装置得以减少垂直方向的位移。减振器弹簧配有内部调节和水平调节作用的螺栓。预留的螺栓孔洞可以起到支撑设备和限位的作用。10mm厚的橡胶防滑减震垫安装在底板顶部的预留孔位置。所有弹簧符合JIS2704规范的要求，为半永久性产品。为保证安装后稳定及更少水

平震动，当在额定荷载时，弹簧外径大于弹簧负荷后高度的80%。所有弹簧的极限荷载皆超出表列之额定荷载50%，令减振器安全系数更高。PTM-D系列减振器可以满足25mm和50mm的形变量的要求，最大可达50mm的形变量。PTM-D系列减振器的荷载范围从450kgf到5600kgf。PTM-D系列减振器被推荐使用在例如锅炉、水冷机组、水塔、空气冷凝器等大型流体设备上，同时考虑风荷载。

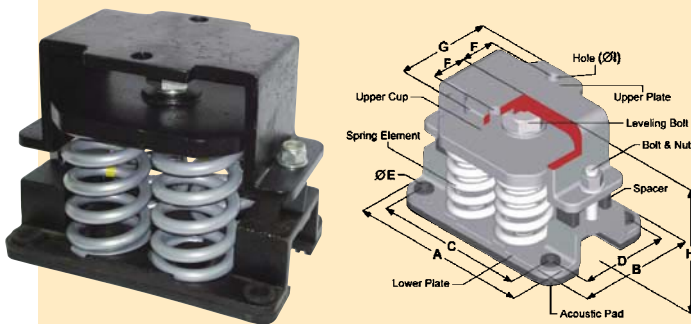
PTM-D - 451M, 601M, 826M, 1101M, 1404M
PTM-D2-176, 246, 351, 526, 751, 1051



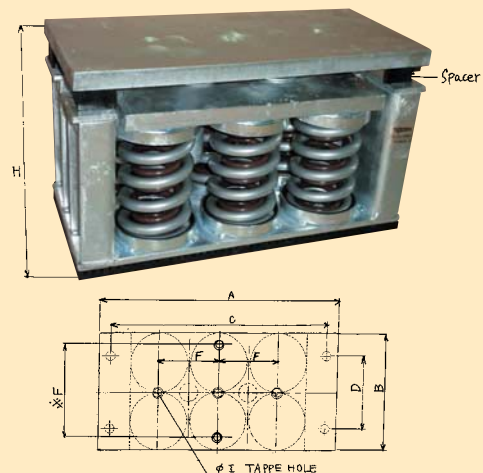
PTM-D-1652M, 2202M, 2802M
PTM-D2-1502, 2102



PTM-D-3304M, 4404M, 5604M
PTM-D2-3004, 4204



PTM-DS-6606AM, 7506AM, 8406AM
8808M, 10008M, 11208M
PTM-DS2-4506AM, 6306AM, 8408AM



* 所有图像为解刨图 PTM-D系列减振器的应用典型是减少噪音和震动从例如锅炉、冷却塔等流体设备传输到建筑结构上，同时需要考虑风荷载。

规格

TPTM-D系列减震器的应用典型是减少噪音和震动从例如锅炉、冷却塔等流体设备传输到结构上，同时需要考虑风荷载。
PTM-D系列减震器由球墨铸铁外壳、水平调节螺栓、减震垫、带

有防滑减震垫的底板以及预留的限位孔洞组合而成。
当在额定荷载时，弹簧外径大于弹簧负荷后高度的80%。所有弹簧的极限荷载皆超出表列之额定荷载50%，令减震器安全系数更高。

PTM-D 系列

25mm形变量单弹簧和多弹簧阻尼减震器

型号	额定载荷		安装系数 (kgf/mm)	弹簧颜色	运行高度 (mm)	外形尺寸 (mm)							
	千克力(kgf)	磅(lb)				A	B	C	D	φE	F	G	φI
PTM-D-450M	450	990	18	绿	170	172	121	137	86	16	30	88	14
PTM-D-601M	600	1320	24	银									
PTM-D-826M	825	1815	33	棕									
PTM-D-1101M	1100	2420	44	蓝									
PTM-D-1401M	1400	3080	56	蓝+棕									
PTM-D-1652M	1650	3630	66	棕	170	180	200	136	156	20	40	118	18
PTM-D-2202M	2200	4840	88	蓝									
PTM-D-2802M	2800	6160	112	蓝+棕									
PTM-D-3304M	3300	7260	132	棕	185	255	167	211	123	20	48.5	135	18
PTM-D-4404M	4400	9680	176	蓝									
PTM-D-5604M	5600	12320	224	蓝+棕									

注-1 所有弹簧都是水平方向稳定的自由弹簧（外部直径>80%弹簧压缩高度）

PTM-DS 系列

25mm形变量单弹簧和多弹簧阻尼减震器

型号	额定载荷		安装系数 (kgf/mm)	弹簧颜色	运行高度 (mm)	外形尺寸 (mm)							
	千克力(kgf)	磅(lb)				A	B	C	D	φE	F	G	φI
PTM-DS-4956MA	4950	10890	198	棕	205	420	175	380	100	20	110	—	M16 × 3
PTM-DS-6606MA	6600	14520	264	蓝									
PTM-DS-7506MA	7500	16500	300	蓝+白									
PTM-DS-8406MA	8400	18480	335	蓝+棕									
PTM-DS-8808M	8800	19360	352	蓝	205	475	175	435	100	20	115 (※F)	—	M16 × 2
PTM-DS-10008M	10000	22000	400	蓝+白									
PTM-DS-11208M	11200	24640	448	蓝+棕									

注-1 所有弹簧都是水平方向稳定的自由弹簧（外部直径>80%弹簧压缩高度）

注-2 如有需求更大载荷和挠度量，请联系我司以获得相关的技术支持

PTM-D2 系列

50mm形变量单弹簧和多弹簧阻尼减震器

型号	额定载荷		安装系数 (kgf/mm)	弹簧颜色	运行高度 (mm)	外形尺寸 (mm)							
	千克力(kgf)	磅 (lb)				A	B	C	D	φE	F	G	φI
PTM-D2-176	175	385	3.5	橙	210	190	130	152	95	16	38	106	16
PTM-D2-246	245	539	4.9	紫罗兰									
PTM-D2-351	350	770	7	红									
PTM-D2-526	525	1155	10.5	绿									
PTM-D2-751	750	1650	15	银									
PTM-D2-1051	1050	2310	21	银+棕									
PTM-D2-1502	1500	3300	30	银	210	232	196	187	152	20	42	120	16
PTM-D2-2102	2100	4620	42	银+棕									
PTM-D2-3004	3000	6600	60	银	220	300	200	260	162	20	66.5	170	20
PTM-D2-4204	4200	9240	84	银+棕									

注-1 所有弹簧都是水平方向稳定的自由弹簧

PTM-DS2 系列

50mm形变量单弹簧和多弹簧阻尼减震器

型号	额定载荷		安装系数 (kgf/mm)	弹簧颜色	运行高度 (mm)	外形尺寸 (mm)							
	千克力(kgf)	磅 (lb)				A	B	C	D	φE	F	G	φI
PTM-DS2-4506MA	4500	9900	90	银	250	430	207	390	132	20	110	-	M16 × 3
PTM-DS2-6306MA	6300	13860	126	银+棕									
PTM-DS2-8408MA	8400	18480	168	银+棕									

注-1 所有弹簧都是水平方向稳定的自由弹簧 (外部直径>80%弹簧压缩高度)

注-2 如有需求更大载荷和挠度量, 请联系我司以获得相关的技术支持

安装说明

- 1.检查和调整位于承重板下部的定位螺栓;
- 2.将设备提升到设备基座比减震器的运行高度高5mm的位置(参见目录),调节减震器直到承重板接触到设备底部。插入螺杆穿过设备底部和支架;
- 3.检查和调整使得螺栓位于螺栓孔的中央;
- 4.通过顺时针旋转定位螺栓, 将设备重量逐渐转移到弹簧上, 直到弹簧被压缩到恰好能移开垫块;
- 5.调整平整螺栓&螺帽在橡胶垫和支架之间留出2-3mm的空隙。在设备注入水之后再次调节水平;
- 6.紧固缩紧螺栓, 安装完毕。

备注

- a.如果现场设备不具备足够的提升高度, 高度保护支架可能会接触到设备。减震器支架至少需要50mm空间, 或在地基和设备之间留出50mm的空间;
- b.严禁将设备直接安装在自由弹簧上。否则当安装完成时, 将导致减震器的运行高度不够;
- c.垂直管道系统和阀门的重量必须有支架和其他支撑;
- d.最后时刻安装软接头, 按照上述说明或联系软接头的生产厂家
- e.避免螺栓和支架的直接金属接触, 以达到防止噪音传递的作用。螺栓需要放入清理干净孔洞中, 橡胶垫圈作用在螺帽位置。螺栓只需在紧固后再拧半圈。

1. 如有其他规格要求, 请咨询。
2. 设计和规格如有修改, 恕不另行事先通知。

