

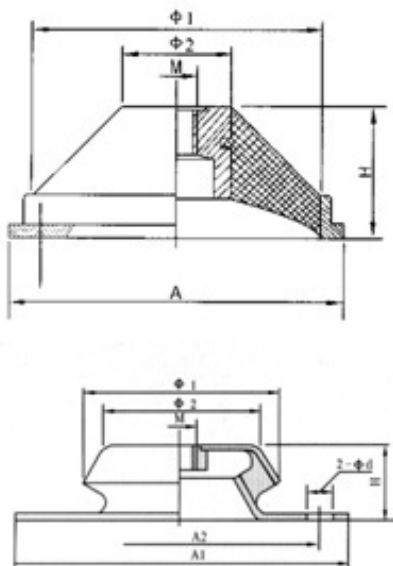
## 橡胶隔振器

### 产品特点

DJ系列隔振器是新型剪切型橡胶隔振器，具有较高承载力、较低刚度和较大的阻尼等优点。该系列隔振器是在国内广泛应用的剪切系列隔振器的基础上，进行了优化设计、降低了隔振器的高度，减少了其体积，但又完全保持性能不变，从而提高了性能价格比，增加了被隔振设备在运行过程中的稳定性。

ZA系列隔振器采用钢板压制而成碗状上盖，可保护橡胶免受日晒、油漫、潮湿等腐蚀，从而延长其使用寿命。同时由于碗状上盖的作用而使得它三个方向的刚度近似相等，可增强隔振系统稳定性。

### 产品组成



### 适用范围

水泵、风机、电机、空调机组、空压机、冷冻机等设备隔振。

### 产品规格

型号	主要尺寸 (mm)					重量 kg
	Φ1	Φ2	A	H	M	
DJ <sub>1</sub> 型	70	30	86	35	M12	0.3
DJ <sub>2</sub> 型	100	38	116	46.5	M14	0.6
DJ <sub>3</sub> 型	142	56	164	65	M16	1.5
DJ <sub>4</sub> 型	180	80	210	80	M20	3.3
ZA-39	104	82	172	39	M12	0.6
ZA-49	154	115	212	49	M14	1.2

### 产品性能及执行参数

类型	荷载范围 Kg	垂向固有频率 Hz	阻尼比
DJ系列	10~950	14.5~4.5	0.07~0.12
ZA系列	100~1500	14.0~8.5	0.05~0.08

### 设计要点

(1) 一般情况下，扰力频率与固有频率之比应为2.5~4.5，此时隔振效率在80%~95%之间；当需要更低的固有频率时，可采用隔振器串联的办法。

(2) 隔振器的布置应按照被隔振设备的重心分布来确定，应尽量保证每个隔振器受力均匀；

(3) 一般情况下隔振器可直接放置在地面，不需地脚螺栓固定。

### 工程实例



隔振器在水泵隔振中的应用

### 企业简介

北京世纪静业噪声振动控制技术有限公司是北京市劳动保护科学研究所从事工业、环境噪声与振动控制工程的专业化公司。世纪静业公司以北京市劳保所雄厚的科研开发实力和一流的实验室为技术依托，具有建设部的甲级设计证书，开发出多个系列噪声与振动控制产品，完成了诸多大型噪声与振动控制工程。世纪静业公司在噪声振动控制及相关专业的科研、技术专利产品开发、工程设计、技术咨询、隔振降噪产品加工制造、工程承包等方面拥有很强的实力、丰富的经验和诸多业绩。



## 北京世纪静业噪声振动控制技术有限公司

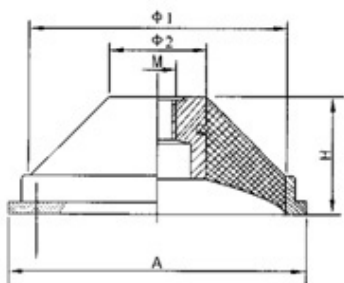
地址：北京市宣武区陶然亭路55号201室 邮编：100054  
 电话：(010)6358 5072 传真：(010) 6351 4195  
 网址：www.sjjynv.com 邮箱：sjjynv@sjjynv.com

## ZTG阻尼弹簧隔振器

### 产品特点

ZTG弹簧隔振器采用优质螺旋弹簧制成，固有频率低、隔振效率高。隔振器内置优质橡胶隔振垫，可以有效地避免高频短路并减少固体传声。隔振器下有防滑橡胶隔振垫，可以防止隔振器滑动，方便隔振器的安装。金属螺旋弹簧外涂镀环氧树脂，可耐酸、碱、潮湿的腐蚀，使用寿命长。隔振器的有效工作范围： $-50^{\circ}\text{C}$ ~ $+50^{\circ}\text{C}$ 。隔振器上下安装板盖可根据安装的需要设计成任意形状，可使用各种安装方式。

### 产品组成



### 适用范围

水泵、风机、电机、空调机组、空压机、冷冻机、轻型锻锤、精密仪器等设备隔振。

### 产品规格与技术参数

型号	外形安装尺寸mm					技术性能指标				
	D1/D2	D	4-d	M	H		载荷N		固有频率Hz	垂向刚度N/mm
					预压	最大	预压	最大		
ZTG-15	Φ 104/130	Φ108.5	Φ 8	M10	85	62	74	240	5.0-2.8	7.4
ZTG-25	Φ 104/130	Φ108.5	Φ 8	M10	85	62	120	390	5.0-2.8	11.9
ZTG-40	Φ 104/130	Φ108.5	Φ 8	M10	85	63	200	640	5.0-2.8	19.8
ZTG-60	Φ 104/130	Φ108.5	Φ 8	M10	85	63	300	1000	5.0-2.8	30.5
ZTG-100	Φ117/146	Φ122	Φ 8	M12	102	82	600	1400	4.1-2.7	39.6
ZTG-140	Φ117/146	Φ122	Φ 8	M12	102	82	850	2000	4.1-2.7	56.5
ZTG-200	Φ 156/194	Φ162.8	Φ10	M16	125	105	1200	2900	4.1-2.7	82
ZTG-280	Φ 156/194	Φ162.8	Φ10	M16	125	105	1700	3900	4.1-2.7	112
ZTG-400	Φ 156/194	Φ162.8	Φ10	M16	135	114	2340	5500	4.1-2.7	156
ZTG-560	Φ 156/194	Φ162.8	Φ10	M16	135	115	3300	7700	4.1-2.7	220
ZTG-780	Φ 202/263	Φ220	Φ14	M16	158	138	4700	11000	4.1-2.7	310
ZTG-1100	Φ 202/263	Φ220	Φ14	M16	158	138	6600	15200	4.1-2.7	440
ZTG-1500	Φ 202/263	Φ220	Φ14	M16	193	173	9200	21500	4.1-2.7	615
ZTG-2100	Φ 202/263	Φ220	Φ14	M16	193	173	12500	29200	4.1-2.7	835
ZTG-2800	Φ 202/263	Φ220	Φ14	M16	193	174	16500	37400	4.1-2.7	1100

### 设计要点

(1) 隔振器工作时承受的静载荷在预压载荷和最大载荷之间即可，宜选在中间值附近。如被隔振机器设备动载荷很大，则动载荷与静载荷之和不得大于最大载荷；

(2) 一般情况下，应扰力频率与固有频率之比为 $f/f_0=2.5\sim 4.5$ ，此时隔振效率在80%~95%之间；

(3) 水泵、风机等旋转设备，阻尼比应根据转速在0.05~0.15范围内选取，不宜大于0.15；当用于精密仪器的消极隔振或者应用于频繁启动的设备时，应根据设备实际情况增大阻尼。

### 工程实例



ZTG弹簧隔振器用于励磁发电机隔振



北京世纪静业噪声振动控制技术有限公司

地址：北京市宣武区陶然亭路55号201室 邮编：100054

电话：(010)6358 5072 传真：(010) 6351 4195

网址：www.sjjynv.com 邮箱：sjjynv@sjjynv.com