

METALLIC CUSHIONS

固有频率： (1)
12 - 25 Hz

描述

金属垫圈是由不锈钢编织、缠绕、压制而成所需几何形状。
Vibrachoc有一百多种不同尺寸和特性的标准金属垫圈。
由于金属圈的易定制特性，可根据客户对形状和特性的要求进行定制。

应用

由于有耐脂、耐油、耐水等腐蚀及大温度区间（-70℃ - +300℃）的应用特性，标准的或订制的金属垫圈可广泛应用于许多工业领域；

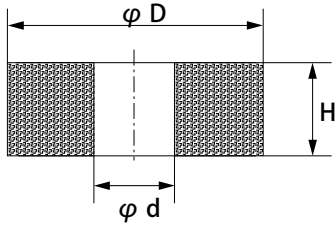
金属垫圈的静态刚度可持续增加，以确保在较小的空间里在宽泛的荷载下维持恒定的固有频率。

12-25赫兹的固有频率和15-20%的阻尼比使得这类金属垫圈产品能用做转速高于2000转的旋转机械的弹性垫圈。

(1)最大或最小载荷下的固有频率：参见运行参数。

尺寸

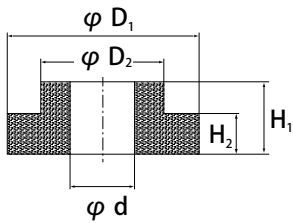
简单的圆柱形



如需其它尺寸和载荷范围的垫圈，请咨询我们。

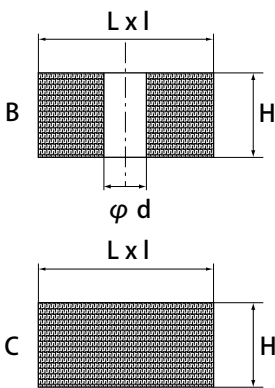
产品型号	φ 外径 D (mm)	φ 内径 d (mm)	高度 H (mm)	载荷范围 (daN)	动态力 (daN)	固有频率 (Hz)
VI168-B	53	16,5	14	20 - 250	1 250	15 - 22
V3CNVJ653-A02	33	14	19	75 - 300	900	15 - 22
CH440-A02	72	50	21	50 - 350	1 000	15 - 20
VI771-A02	40	15	20	150 - 550	1 700	15 - 20
MC345-A02	72	34	21	300 - 1 300	5 000	15 - 20
CH281-A02	119	34	21,5	700 - 2 700	12 500	15 - 20
CH283-A02	159	70	21,5	250 - 7 000	22 500	15 - 20
VI996-A02	203	121	21	250 - 7 000	22 500	15 - 20
CH438-A02	72	51	10	50 - 350	1 000	20 - 25
CH265-A02	70	34	10,5	300 - 1 300	5 000	20 - 25
CH264-A02	116	36	11	700 - 2 700	8 000	20 - 25
VI771-B02	40	15	11,5	750 - 3 000	9 000	20 - 25
CH472-A02	156	72	10,5	2 000 - 7 000	21 000	20 - 25

带支架的圆柱形



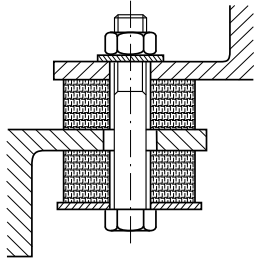
产品型号	φ D1 (mm)	φ D2 (mm)	内径 d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	载荷范围 (daN)	动态力 (daN)	固有频率 (Hz)
VJ148-A05	72	48	33	25	21	50 - 350	1 050	15 - 20
V3CNCH682-A05	69,5	52	34	30	23,5	50 - 300	900	15 - 20
V3CNVJ044-A05	52,6	26,5	16	21,5	14	25 - 200	600	15 - 22
V3CNVJ102-A05	49	27,5	18	30	24,5	20 - 100	300	15 - 20
VJ164-A05	34,5	20,5	12,5	14	10	15 - 100	300	20 - 25

矩形

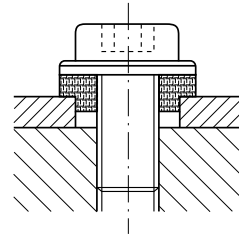


产品型号	外形	尺寸 L x l (mm)	内径 d (mm)	H (mm)	载荷范围 (daN)	动态力 (daN)	固有频率 (Hz)
VI786-A06 *	B	53 x 49	8	25	30 to 200	800	12 to 18
VI830-B06	C	28 x 28	-	15	50 to 300	1 000	17 to 22
VI700-A06 *	C	50 x 47	-	25	75 to 400	1 200	12 to 18
VI700-B06 *	C	50 x 47	-	16	75 to 400	1 600	17 to 22
CH422-A06	C	45 x 36	-	16	400 to 1 500	5 000	20 to 25
V3CNVJ 034-A06	B	100 x 100	20	34	2 000 to 7 000	20 000	12 to 18
VJ149-A06	B	28 x 28	10,5	10	25 to 150	450	20 to 25
V3CNVJ006-A06	B	157 x 157	30	25	500 to 5 000	15 000	13 to 18

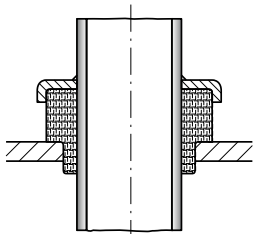
安装示例图



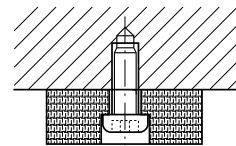
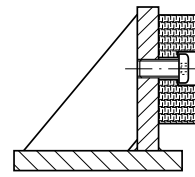
齿轮箱，马达，风机，泵（轴向载荷）
固定螺栓周边需要留有空间



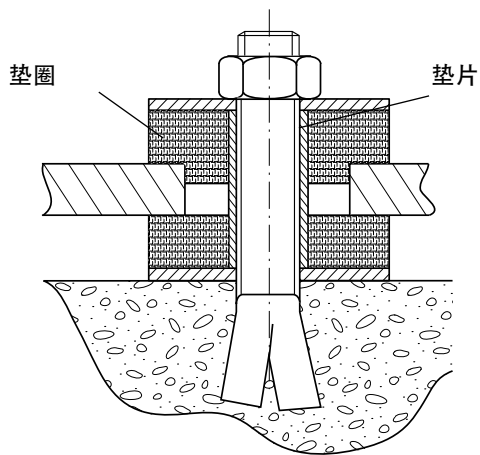
吸收膨胀，隔离动态载荷下螺钉



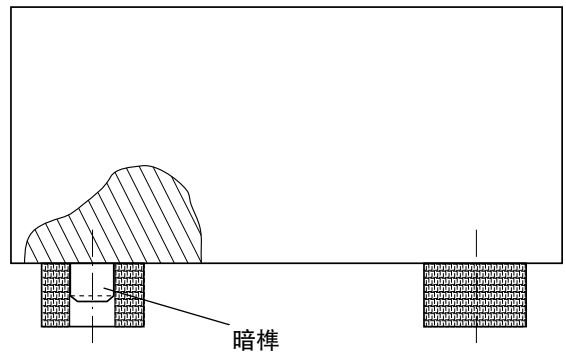
管道隔振



马达、风机隔振



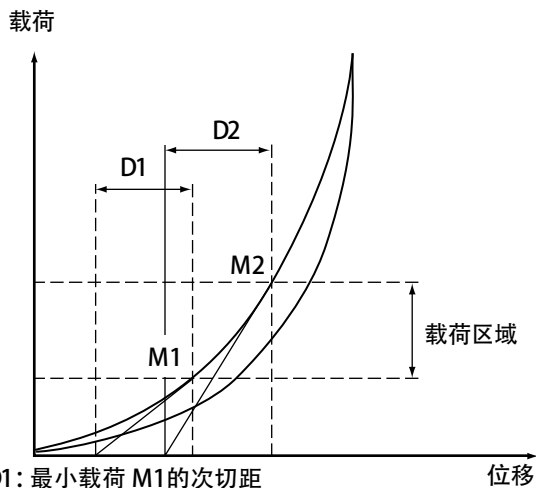
带缓冲阻尼的金属减振器



销钉固定的垫圈作为机器底座支撑

运行特征

金属软垫刚度曲线



D1: 最小载荷 M1 的次切距

D2: 最大载荷 M2 的次切距

最大载荷 M2

D1 = D2

在载荷范围内，此底座可以保持恒定的固有频率。压缩时，此金属软垫的弹性极限可达到表中给出的最大静态载荷的3-5倍。

1 - 优良的耐油、脂、溶剂、水、灰尘和化学试剂性能；

2 - 运行温度区间 (-70°C - +300°C)，特定的应用可应用于 (-150°C - + 400°C)；

3 - 抗老化：性能稳定；

4 - 高阻尼比15 - 20%，如 $\tan\delta \in (0.3-0.4)$ ，相当于其在共振态时的放大系数 < 4；

5 - 在压缩时载荷可达150 kg/cm² 时隔振则可达500 kg/cm²；

6 - 固有频率：15 - 25 Hz。