

水平支脚

带减震垫/带可调节轴

规格

类型

- SV型: 带减震元件

钢制

- 抗拉强度等级5.8

- 镀锌, 蓝钝处理

减震元件

弹性体 (PUR)

- Sylomer SR 450-12

- 防滑, 胶合

- 灰色

- 耐油

- 工作温度范围从 -30 °C 直至 70 °C

ISO 4032 六角螺母

镀锌钢, 蓝钝处理



信息

下表所列 GN 342.2 水平支脚的载荷值表示的是减震嵌件可永久承受的极限值。

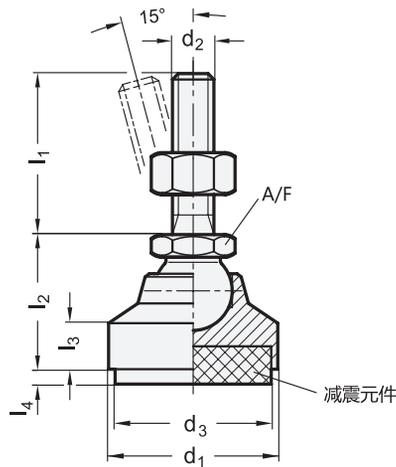
静载荷等于该面积上施加一个 0.4 N/mm² 的推力, 在静载荷下, 减震材料将达到最佳动态减震性能。在动载荷下, 还应考虑增加 0.6 N/mm² 的载荷力。

水平支脚 GN 342.1 不可拆卸。

技术信息

- 弹性体特性 (参见页 A32)

- 力量值 (参见页 A20)



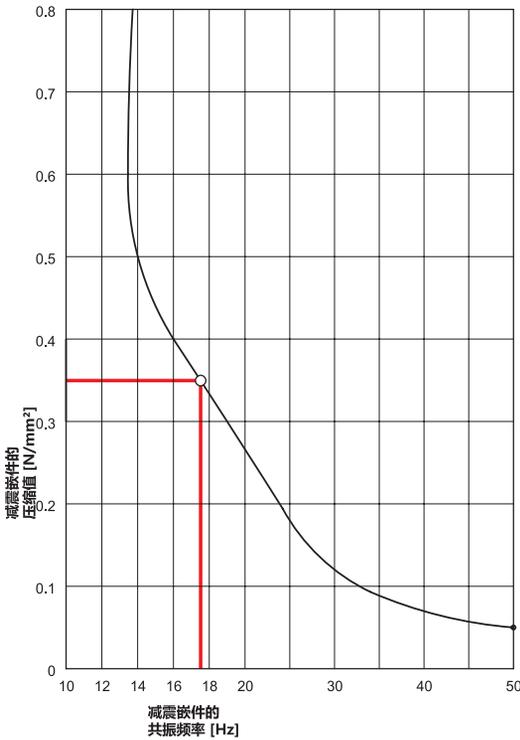
GN 342.2

说明	d1	d2	l1	d3	l2	l3	l4 压缩 in N/mm ² 0	l4 压缩 in N/mm ² 0.4	l4 压缩 in N/mm ² 0.6	A/F	区域减震 元件 in mm ²	载荷 N 受压 0.4 N/mm ²	⚖
GN 342.2-32-M10-50-SV	32	M10	50	30	29	11	5.5	3.8	2.7	15	707	280	107
GN 342.2-32-M10-80-SV	32	M10	80	30	29	11	5.5	3.8	2.7	15	707	280	122
GN 342.2-40-M12-63-SV	40	M12	63	38	30	9.5	6	4.3	3.3	17	1134	450	170
GN 342.2-40-M12-100-SV	40	M12	100	38	30	9.5	6	4.3	3.3	17	1134	450	189
GN 342.2-50-M12-63-SV	50	M12	63	48	30.5	9	6.5	4.9	3.9	17	1809	720	208
GN 342.2-50-M12-100-SV	50	M12	100	48	30.5	9	6.5	4.9	3.9	17	1809	720	233
GN 342.2-60-M16-80-SV	60	M16	80	58	37.5	10	7	5.5	4.4	24	2641	1050	430
GN 342.2-60-M16-125-SV	60	M16	125	58	37.5	10	7	5.5	4.4	24	2641	1050	495





减振元件 21



振动吸收 - 性能曲线图

使用 GN 342.1 (参见页) / GN 342.2 水平支脚时, 应区别对待以下的减震情况:

运动性振动:

例如从运转机械等传递到周边或辅助设备的振动。

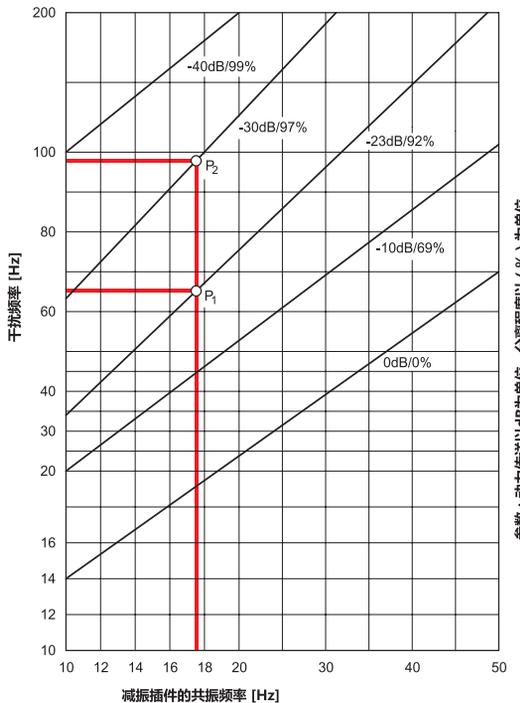
被动振动:

从振动的环境或底座传递到设备或部件的振动。

减震的效率取决于被减震动的干扰频率以及减震元件自身的共振频率。只有当被减震动的干扰频率大于减震元件的共振频率的 $\sqrt{2}$ 倍时, 才可达到减震效果。两者间的差值 (Δ) 越大, 减震效果越佳。

减震垫的共振频率取决于材料横截面的类型 (成份) 以及静载荷。

左侧的减震性能图表显示了减震垫标准材料 (SR 450-12) 所需的所有数据。按需可提供具有其它减震特性的减震材料。



示例

假设每个水平调整脚的载荷为: 400N。

压缩式水平调整脚 $d_1 = 32$

$400 \text{ N} / 707 \text{ mm}^2 = 0.57 \text{ N/mm}^2$

压缩式水平调整脚 $d_1 = 40$

$400 \text{ N} / 11340 \text{ mm}^2 = 0.34 \text{ N/mm}^2$

因此, 宜选用可施加压力为 0.4 N/mm^2 、 $d_1 = 40$ 的水平支脚。

上图显示:

压缩式共振频率为 0.34 N/mm^2 : 17.5 Hz。

下图显示:

66Hz 干扰频率 (P1) 下的隔离度为 92%

98Hz 干扰频率 (P2) 下的隔离度为 97%

大约 200Hz 的干扰频率下的隔离度为 100%。

参数: 动力传递以 dB 为单位, 分离程度以 (%) 为单位