

GN 342.1

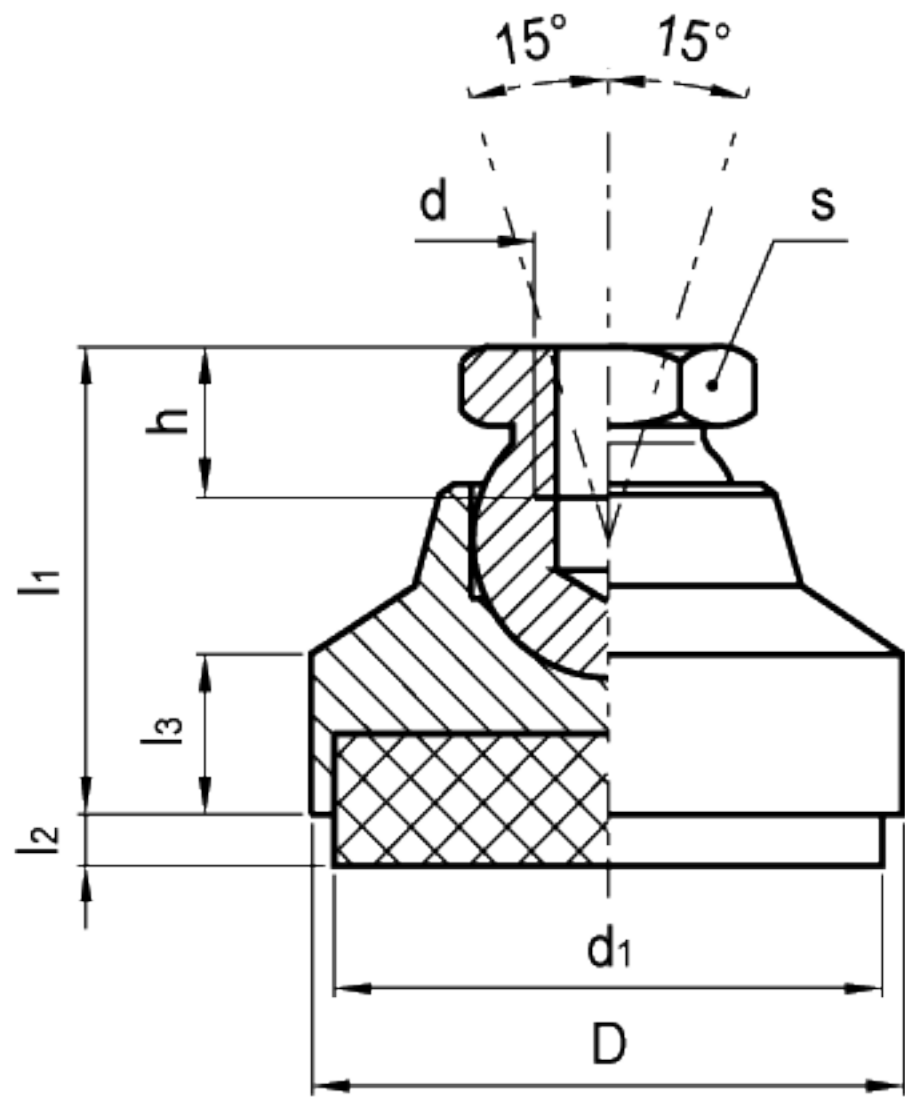
水平调整件

- 镀锌钢质基座。
- PUR弹性(Sylomer12)灰色阻尼元件，粘在基座壳内，耐油，耐温-30°C到+70°C。
- 镀锌钢球型节头。
- 镀锌钢质六角螺母。



供货时水平调整件已装配。

下表所加载荷值表示的是阻尼插件可永久承受的极限值。
静态载荷等于该面积上施加一个0.4N/mm²的推力，此时，阻尼材料达到了最佳动态阻尼能力。如果是动态载荷，还应考虑增加0.6N/mm²载荷力。
当使用342.1球节水平调整件时，应区别对待以下的减振情况：
— 活性振动：例如从运行的机器设备传到周围环境或者相关设备的振动；
— 被动振动：例如从发出振动的周围环境或者基座传到设备或者部件的振动；
减振的效率取决于被减振动的干扰频率以及阻尼元件本身的共振频率。
只有当被减振动的干扰频率大于阻尼元件的共振频率√2倍时，才能达到减振效果。两者之间的差值(Δ)越大，则阻尼减振效果越好。阻尼减振垫的共振频率取决于材料横截面的类型(组成结构)以及静态载荷。



以下图表显示的是阻尼减振垫标准材料(SV12)所规定的数据。根据客户要求，可以提供具有其它减振特性的阻尼减振材料。

10
520

技术性配件

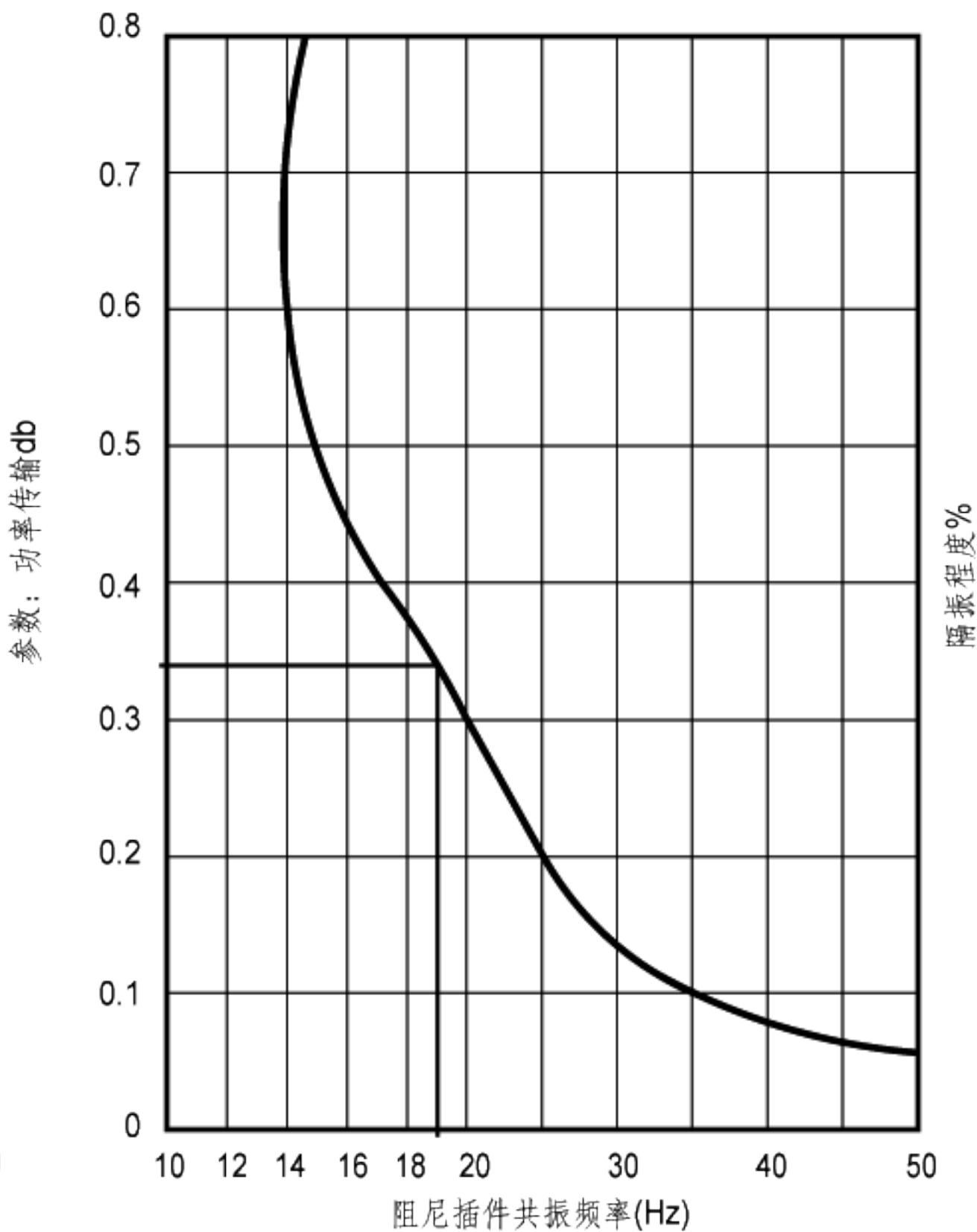
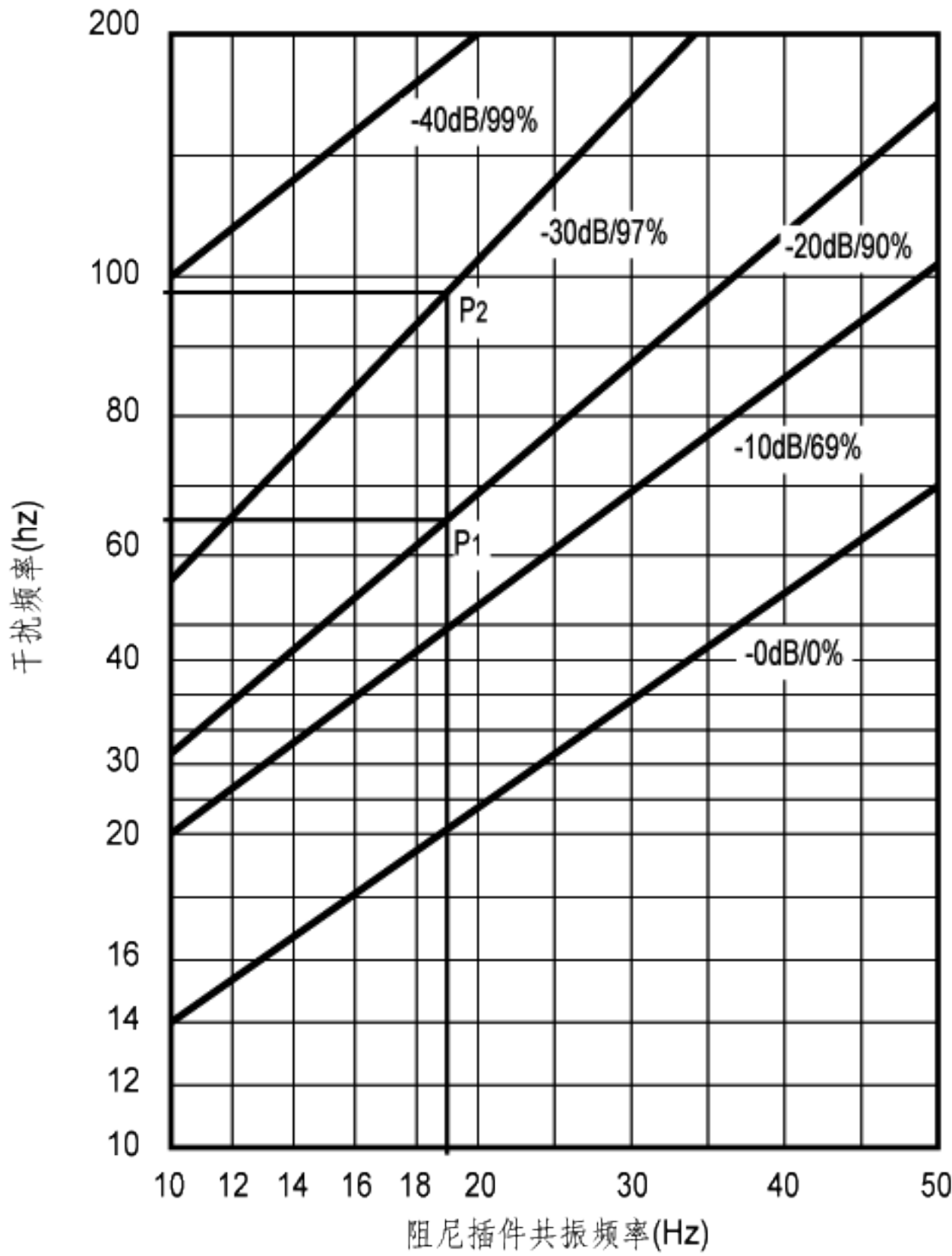
举例：
假定水平调整件的载荷为：400N
压缩式水平调整件d1=32
 $\frac{400\text{N}}{707\text{ mm}^2} = 0.57\text{ N/mm}^2$

压缩式水平调整件d1=40
 $\frac{400\text{N}}{1134\text{ mm}^2} = 0.34\text{ N/mm}^2$

这超过最佳压力0.4N/mm²
所以，垫子d1=40;
应选择施加0.4N/mm²的压力。

图形显示：
压缩式共振频率是0.34N/mm² 19Hz

图形显示：
66Hz干扰频率(P1)隔振程度：90%
98Hz干扰频率(P2)隔振程度：97%
大约200Hz的干扰频率的隔振程度为100%



标准件	主尺寸				螺纹球型节头		扳手	12压缩 [N/mm²]			面积[mm²] 阻尼插件	静态载荷#	重量
	D	d1	l1	l3	d 6H	h	s	0	0.4	0.6		[N]	g
GN 342.1-32-M10-SV	32	30	29	11	M10	10.5	16	5.5	4.3	3.4	707	280	65
GN 342.1-40-M12-SV	40	38	30	9.5	M12	11.5	18	6	4.8	3.9	1134	450	100
GN 342.1-50-M12-SV	50	48	30.5	9	M12	11.5	18	6.5	5.3	4.4	1809	720	137
GN 342.1-60-M16-SV	60	58	38.5	11	M16	16	24	7	5.8	4.9	2641	1050	275

静态载荷代表施加在操作件上的载荷值，在某些应用情况下，可能会引起塑料变形。



“ELESA” and “GANTERGRIFF” models all rights reserved in accordance with the law. Always mention the source when reproducing our drawings.