

减震水平调整件

高科技聚合物底座, 钢制螺杆、PUR 减震元件

底座

玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。

减震元件

聚氨酯型橡胶 (PUR), 本色, 硬度 50 Shore A。

带球头关节螺杆

螺纹镀锌钢带规则六角立面。

特征

用于降低活动体及设备及机器的非平衡振动块产生的振动、冲击和噪音。这些振动、冲击和噪音会造成以下负面影响:

- 造成机器及/或其相邻设备的异常运行, 并可能会缩短其使用寿命;
- 损害操作者健康;
- 噪声。

订购信息

调平支脚未组装, 便于运输和储存。组件 (底座和螺杆) 采用单独包装: 体积更小, 能够更有效地防止划伤和污垢。

单独订购底座和螺杆, 参见:

- 底座/螺杆组合表。
- 代码 底座。
- 代码 螺杆。

技术参数和选型指南

表中所示的最大静载荷值表示阻尼元件可承受的 0.4N/mm² 的特定载荷的静载荷, 以便具有效果最佳的振动吸收。

该表还显示了动态载荷情况下最大载荷为 0.6 N/mm² 时的弹性变形值 (b)。

减震的有效性取决于机器的干扰频率和减震脚的固有频率之间的比率。

底座的固有频率取决于材料、几何形状和其承受的特定载荷 [N/mm²]。通过将施加的载荷除以减震元件的支撑面积来获得特定载荷。

一旦知道了特定载荷, 就可以从图 1 中的图表中获得支脚的固有频率。当机器的干扰频率与减震脚的固有频率之比大于 $\sqrt{2}$ 时, 减震开始。机器的干扰频率和减震脚的固有频率之间的差异越大, 减震效果就越明显 (见图 2)。

示例:

1. 支脚上的预期载荷 = 150 N
2. 特定载荷 LS.VA-32 = 150/239 = 0.63 N/mm²
3. 特定载荷 LS.VA-40 = 150/452 = 0.33 N/mm²
4. 因此选择 LS.VA-40, 因为示例的特定载荷小于 0.4 N/mm², 这是最佳减震值。
5. 查看图 1 中特定载荷为 0.33 N/mm² 的曲线图, 我们获得了 26 Hz 的固有频率 (曲线 LS.VA-40)。
6. 在图 2 中查看 26 Hz 时的曲线图, 所选支脚将开始衰减大于 32 Hz 的频率。对于 61Hz 的机器频率, 获得 69% 的减震。对于 85Hz 的机器频率, 获得 92% 的减震。

可按需提供的配件

镀锌钢螺母 (参见螺母 NT.)。



ELESA Original design

图 1

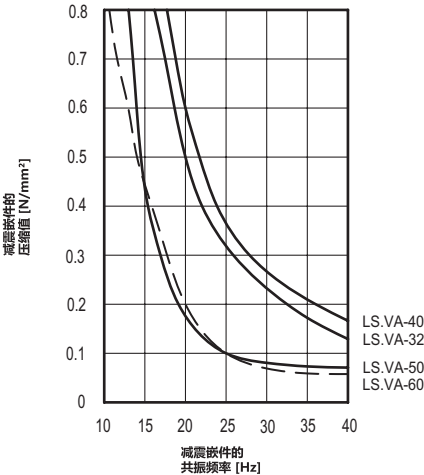
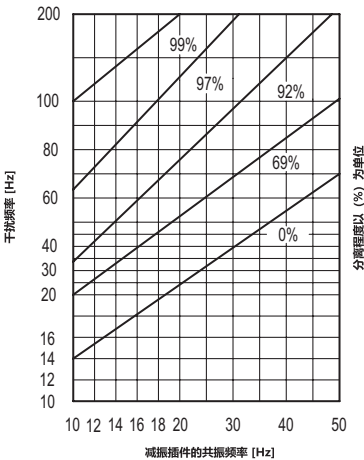


图 2



減振元件 21

2



代码	说明	D	d	d ₁	l	l ₁	l ₂	h	s	关节 Ø	i2 0 [N/mm ²]	i2 0.4 [N/mm ²]	i2 0.6 [N/mm ²]	区域减 震嵌入 单元 [mm ²]	最大极限 静载荷* [N]	△
343612	LS.VA-50-8.5-M8x43	50	M8	40	43	25	6	19	10	8.5	6	5	4.7	1000	400	56
343616	LS.VA-50-8.5-M8x68	50	M8	40	68	25	6	19	10	8.5	6	5	4.7	1000	400	66
343622	LS.VA-50-8.5-M10x43	50	M10	40	43	25	6	19	10	8.5	6	5	4.7	1000	400	66
343626	LS.VA-50-8.5-M10x68	50	M10	40	68	25	6	19	10	8.5	6	5	4.7	1000	400	78
343632	LS.VA-50-8.5-M10x98	50	M10	40	98	25	6	19	10	8.5	6	5	4.7	1000	400	92
343722	LS.VA-50-8.5-M12x43	50	M12	40	43	25	6	19	12	8.5	6	5	4.7	1000	400	76
343726	LS.VA-50-8.5-M12x68	50	M12	40	68	25	6	19	12	8.5	6	5	4.7	1000	400	93
343732	LS.VA-50-8.5-M12x98	50	M12	40	98	25	6	19	12	8.5	6	5	4.7	1000	400	114
344122	LS.VA-50-14-M8x43	50	M8	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	60
344126	LS.VA-50-14-M8x68	50	M8	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	70
344222	LS.VA-50-14-M10x43	50	M10	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	70
344226	LS.VA-50-14-M10x68	50	M10	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	82
344232	LS.VA-50-14-M10x98	50	M10	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	96
344322	LS.VA-50-14-M12x43	50	M12	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	80
344326	LS.VA-50-14-M12x68	50	M12	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	97
344332	LS.VA-50-14-M12x98	50	M12	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	118
344422	LS.VA-50-14-M14x68	50	M14	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	112
344432	LS.VA-50-14-M14x98	50	M14	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	132
344442	LS.VA-50-14-M14x148	50	M14	40	148	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	216
344522	LS.VA-50-14-M16x68	50	M16	40	68	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	141
344526	LS.VA-50-14-M16x108	50	M16	40	108	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	193
344542	LS.VA-50-14-M16x148	50	M16	40	148	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	245
344562	LS.VA-50-14-M16x168	50	M16	40	168	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	271
344612	LS.VA-60-14-M8x43	60	M8	50.5	43	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	76
344616	LS.VA-60-14-M8x68	60	M8	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	88
344622	LS.VA-60-14-M10x43	60	M10	50.5	43	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	85
344626	LS.VA-60-14-M10x68	60	M10	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	96
344632	LS.VA-60-14-M10x98	60	M10	50.5	98	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	111
344722	LS.VA-60-14-M12x43	60	M12	50.5	43	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	95
344726	LS.VA-60-14-M12x68	60	M12	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	112
344732	LS.VA-60-14-M12x98	60	M12	50.5	98	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	133
345122	LS.VA-60-14-M14x68	60	M14	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	138
345126	LS.VA-60-14-M14x98	60	M14	50.5	98	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	159
345222	LS.VA-60-14-M14x148	60	M14	50.5	148	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	242
345226	LS.VA-60-14-M16x68	60	M16	50.5	68	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	160
345232	LS.VA-60-14-M16x108	60	M16	50.5	108	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	212
345236	LS.VA-60-14-M16x148	60	M16	50.5	148	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	264
345242	LS.VA-60-14-M16x168	60	M16	50.5	168	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	290
345246	LS.VA-60-24-M16x68	60	M16	50.5	58	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	221
345252	LS.VA-60-24-M16x98	60	M16	50.5	98	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	272
345256	LS.VA-60-24-M16x138	60	M16	50.5	138	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	322
345262	LS.VA-60-24-M16x158	60	M16	50.5	158	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	349
345266	LS.VA-60-24-M20x98	60	M20	50.5	98	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	342
345272	LS.VA-60-24-M20x138	60	M20	50.5	138	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	421
345276	LS.VA-60-24-M20x158	60	M20	50.5	158	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	460
345282	LS.VA-60-24-M20x198	60	M20	50.5	198	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	543
345286	LS.VA-60-24-M24x98	60	M24	50.5	98	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	440
345292	LS.VA-60-24-M24x158	60	M24	50.5	158	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	612
345296	LS.VA-60-24-M24x198	60	M24	50.5	198	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	730

* 参见段落：技术参数和选型指南。