

减震水平调整件

高科技聚合物底盘、超级高科技聚合物螺杆、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

玻璃纤维加固聚酰胺基(PA)超级高科技聚合物, 带有六角形套筒和调节六角件。

特征

得益于超级高科技聚合物调杆的特性, 除了具有天然的耐腐蚀性外, 还具有高刚度和机械阻力。

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 0.4 N/mm^2 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/mm^2 时的弹性变形值 (l_2)。

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 $[\text{N/mm}^2]$ 。

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 $\text{LS.VA-32} = 150/239 = 0.63 \text{ N/mm}^2$
3. 特定载荷 $\text{LS.VA-40} = 150/452 = 0.33 \text{ N/mm}^2$
4. 因此选择 LS.VA-40 , 因为示例的特定载荷小于 0.4 N/mm^2 , 这是最佳减震值。
5. 查看图 1 中特定载荷为 0.33 N/mm^2 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 61 Hz 的机器频率, 获得 69% 的减震。
对于 85 Hz 的机器频率, 获得 92% 的减震。

可按提供的配件

NT.: AISI 304 不锈钢或镀锌钢螺母。



ELESA Original design

图 1

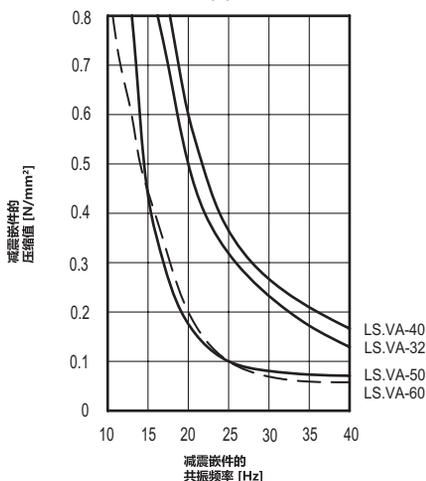
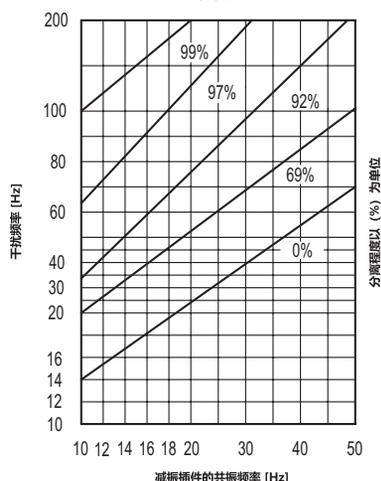
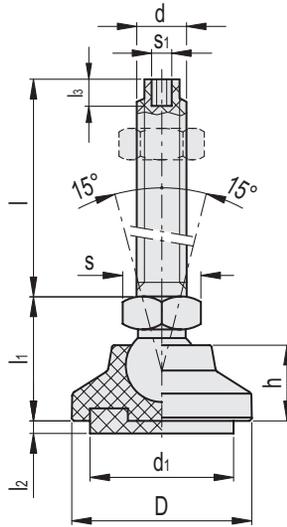


图 2





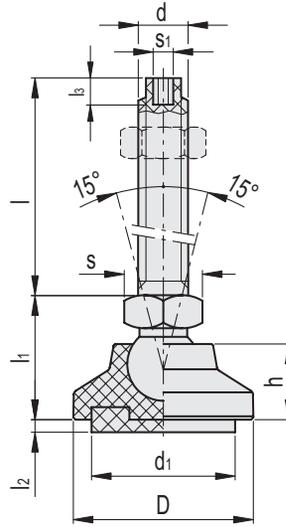
代码	说明	D	d	l	l ₁	l ₂	l ₃	d ₁	h	s	s ₁	关节 Ø	l ₂ 0 [N/mm ²]	l ₂ 0,4 [N/mm ²]	l ₂ 0,6 [N/mm ²]	区域减震 嵌入单元 [mm ²]	最大极限 静载荷* [N]	⚖️
342124	LS.VA-32-14-STP-M8x44	32	M8	44	25	5.3	5	23.1	15	16	3	14	5.3	4.8	4.6	239	96	20
342128	LS.VA-32-14-STP-M8x69	32	M8	69	25	5.3	5	23.1	15	16	3	14	5.3	4.8	4.6	239	96	21.5
342224	LS.VA-32-14-STP-M10x44	32	M10	44	25	5.3	6	23.1	15	16	4	14	5.3	4.8	4.6	239	96	21.5
342228	LS.VA-32-14-STP-M10x69	32	M10	69	25	5.3	6	23.1	15	16	4	14	5.3	4.8	4.6	239	96	24
342234	LS.VA-32-14-STP-M10x99	32	M10	99	25	5.3	6	23.1	15	16	4	14	5.3	4.8	4.6	239	96	27
342324	LS.VA-32-14-STP-M12x44	32	M12	44	25	5.3	7	23.1	15	16	5	14	5.3	4.8	4.6	239	96	23
342328	LS.VA-32-14-STP-M12x69	32	M12	69	25	5.3	7	23.1	15	16	5	14	5.3	4.8	4.6	239	96	27
342334	LS.VA-32-14-STP-M12x99	32	M12	99	25	5.3	7	23.1	15	16	5	14	5.3	4.8	4.6	239	96	31.5
342524	LS.VA-32-14-STP-M16x69	32	M16	69	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	39
342528	LS.VA-32-14-STP-M16x109	32	M16	109	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	49.5
342544	LS.VA-32-14-STP-M16x149	32	M16	149	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	60
342564	LS.VA-32-14-STP-M16x169	32	M16	169	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	65.5
343124	LS.VA-40-14-STP-M8x44	40	M8	44	25	6	5	30	16.5	16	3	14	6	5.6	5.4	452	180	28
343128	LS.VA-40-14-STP-M8x69	40	M8	69	25	6	5	30	16.5	16	3	14	6	5.6	5.4	452	180	29.5
343224	LS.VA-40-14-STP-M10x44	40	M10	44	25	6	6	30	16.5	16	4	14	6	5.6	5.4	452	180	29.5
343228	LS.VA-40-14-STP-M10x69	40	M10	69	25	6	6	30	16.5	16	4	14	6	5.6	5.4	452	180	32
343234	LS.VA-40-14-STP-M10x99	40	M10	99	25	6	6	30	16.5	16	4	14	6	5.6	5.4	452	180	35
343324	LS.VA-40-14-STP-M12x44	40	M12	44	25	6	7	30	16.5	16	5	14	6	5.6	5.4	452	180	31
343328	LS.VA-40-14-STP-M12x69	40	M12	69	25	6	7	30	16.5	16	5	14	6	5.6	5.4	452	180	35
343334	LS.VA-40-14-STP-M12x99	40	M12	99	25	6	7	30	16.5	16	5	14	6	5.6	5.4	452	180	39.5
343524	LS.VA-40-14-STP-M16x69	40	M16	69	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	47
343528	LS.VA-40-14-STP-M16x109	40	M16	109	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	57.5
343544	LS.VA-40-14-STP-M16x149	40	M16	149	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	68.1
343564	LS.VA-40-14-STP-M16x169	40	M16	169	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	73.5

* 参见段落: 技术参数和选型指南。





减震元件 21



代码	说明	D	d	l	l1	l2	l3	d1	h	s	s1	关节 Ø	l2 0 [N/mm ²]	l2 0,4 [N/mm ²]	l2 0,6 [N/mm ²]	区域减震 嵌入单元 [mm ²]	最大极限 静载荷* [N]	△
344124	LS.VA-50-14-STP-M8x44	50	M8	44	27	6	5	40	18	16	3	14	6	5	4.7	1000	400	39
344128	LS.VA-50-14-STP-M8x69	50	M8	69	27	6	5	40	18	16	3	14	6	5	4.7	1000	400	40.5
344224	LS.VA-50-14-STP-M10x44	50	M10	44	27	6	6	40	18	16	4	14	6	5	4.7	1000	400	40.5
344228	LS.VA-50-14-STP-M10x69	50	M10	69	27	6	6	40	18	16	4	14	6	5	4.7	1000	400	43
344234	LS.VA-50-14-STP-M10x99	50	M10	99	27	6	6	40	18	16	4	14	6	5	4.7	1000	400	46
344324	LS.VA-50-14-STP-M12x44	50	M12	44	27	6	7	40	18	16	5	14	6	5	4.7	1000	400	42
344328	LS.VA-50-14-STP-M12x69	50	M12	69	27	6	7	40	18	16	5	14	6	5	4.7	1000	400	46
344334	LS.VA-50-14-STP-M12x99	50	M12	99	27	6	7	40	18	16	5	14	6	5	4.7	1000	400	50.5
344524	LS.VA-50-14-STP-M16x69	50	M16	69	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	59.5
344528	LS.VA-50-14-STP-M16x109	50	M16	109	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	70
344544	LS.VA-50-14-STP-M16x149	50	M16	149	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	80.5
344564	LS.VA-50-14-STP-M16x169	50	M16	169	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	86
344614	LS.VA-60-14-STP-M8x44	60	M8	44	33	5	5	50.5	24	16	3	14	5	3.9	3.5	1709	680	53
344618	LS.VA-60-14-STP-M8x69	60	M8	69	33	5	5	50.5	24	16	3	14	5	3.9	3.5	1709	680	54.5
344624	LS.VA-60-14-STP-M10x44	60	M10	44	33	5	6	50.5	24	16	4	14	5	3.9	3.5	1709	680	54.5
344628	LS.VA-60-14-STP-M10x69	60	M10	69	33	5	6	50.5	24	16	4	14	5	3.9	3.5	1709	680	57
344634	LS.VA-60-14-STP-M10x99	60	M10	99	33	5	6	50.5	24	16	4	14	5	3.9	3.5	1709	680	60
344724	LS.VA-60-14-STP-M12x44	60	M12	44	33	5	7	50.5	24	16	5	14	5	3.9	3.5	1709	680	56
344728	LS.VA-60-14-STP-M12x69	60	M12	69	33	5	7	50.5	24	16	5	14	5	3.9	3.5	1709	680	60
344734	LS.VA-60-14-STP-M12x99	60	M12	99	33	5	7	50.5	24	16	5	14	5	3.9	3.5	1709	680	64.5
345228	LS.VA-60-14-STP-M16x69	60	M16	69	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	77
345234	LS.VA-60-14-STP-M16x109	60	M16	109	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	87.5
345238	LS.VA-60-14-STP-M16x149	60	M16	149	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	98
345244	LS.VA-60-14-STP-M16x169	60	M16	169	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	103.5

* 参见段落：技术参数和选型指南。