

减震水平调整件

高科技聚合物底座、不锈钢 AISI 304 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

AISI 304 不锈钢螺纹, 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/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 0.6N/mm^2 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 $[\text{N/mm}^2]$ 。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 = 150N
2. 特定载荷 $\text{LS.VA-SST-32} = 150/239 = 0.63\text{N/mm}^2$
3. 特定载荷 $\text{LS.VA-SST-40} = 150/452 = 0.33\text{N/mm}^2$
4. 因此选择 LS.VA-SST-40 , 因为示例的特定载荷小于 0.4N/mm^2 , 这是最佳减震值。
5. 查看图 1 中特定载荷为 0.33N/mm^2 的曲线图, 我们获得了 26Hz 的固有频率 (曲线 LS.VA-SST-40)。
6. 在图 2 中查看 26Hz 时的曲线图, 所选支脚将开始衰减大于 32Hz 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

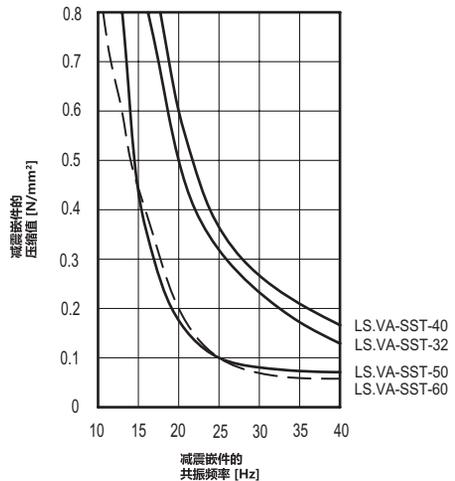
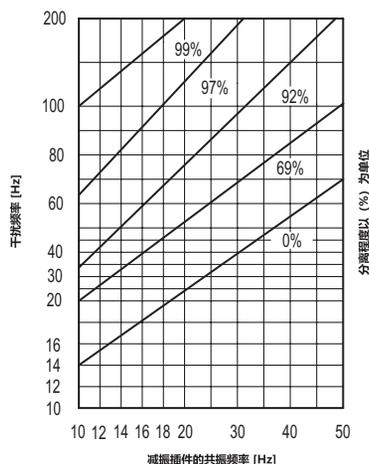
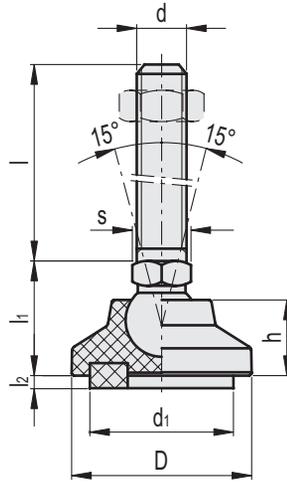


图 2



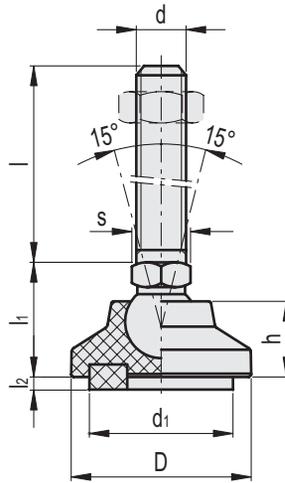


STAINLESS STEEL

代码	说明	D	d	d ₁	l	l ₁	l ₂	h	s	关节 ∅	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]	⚖
352122	LS.VA-32-14-SST-M8x43	32	M8	23.1	43	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	42
352126	LS.VA-32-14-SST-M8x68	32	M8	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	52
352222	LS.VA-32-14-SST-M10x43	32	M10	23.1	43	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	52
352226	LS.VA-32-14-SST-M10x68	32	M10	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	65
352232	LS.VA-32-14-SST-M10x98	32	M10	23.1	98	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	79
352322	LS.VA-32-14-SST-M12x43	32	M12	23.1	43	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	62
352326	LS.VA-32-14-SST-M12x68	32	M12	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	82
352332	LS.VA-32-14-SST-M12x98	32	M12	23.1	98	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	102
352422	LS.VA-32-14-SST-M14x68	32	M14	23.1	68	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	99
352432	LS.VA-32-14-SST-M14x98	32	M14	23.1	98	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	120
352442	LS.VA-32-14-SST-M14x148	32	M14	23.1	148	25	5.3	15	14	14	5.3	4.8	4.6	239	96	203
352522	LS.VA-32-14-SST-M16x68	32	M16	23.1	68	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	125
352526	LS.VA-32-14-SST-M16x108	32	M16	23.1	108	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	179
352542	LS.VA-32-14-SST-M16x148	32	M16	23.1	148	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	232
352562	LS.VA-32-14-SST-M16x168	32	M16	23.1	168	25	5.3	15	16	14	5.3	4.8	4.6	239	96	259
353122	LS.VA-40-14-SST-M8x43	40	M8	30	43	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	49
353126	LS.VA-40-14-SST-M8x68	40	M8	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	59
353222	LS.VA-40-14-SST-M10x43	40	M10	30	43	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	59
353226	LS.VA-40-14-SST-M10x68	40	M10	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	72
353232	LS.VA-40-14-SST-M10x98	40	M10	30	98	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	86
353322	LS.VA-40-14-SST-M12x43	40	M12	30	43	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	69
353326	LS.VA-40-14-SST-M12x68	40	M12	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	87
353332	LS.VA-40-14-SST-M12x98	40	M12	30	98	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	109
353422	LS.VA-40-14-SST-M14x68	40	M14	30	68	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	102
353432	LS.VA-40-14-SST-M14x98	40	M14	30	98	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	123
353442	LS.VA-40-14-SST-M14x148	40	M14	30	148	25	6	17	14	14	6	5.6	5.4	452	180	206
353522	LS.VA-40-14-SST-M16x68	40	M16	30	68	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	132
353526	LS.VA-40-14-SST-M16x108	40	M16	30	108	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	186
353542	LS.VA-40-14-SST-M16x148	40	M16	30	148	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	239
353562	LS.VA-40-14-SST-M16x168	40	M16	30	168	25	6	17	16	14	6	5.6	5.4	452	180	266

* 参见段落：技术参数和选型指南。





STAINLESS STEEL

代码	说明	D	d	d ₁	l	l ₁	l ₂	h	s	关节 Ø	l ₀ [N/mm ²]	l _{0.4} [N/mm ²]	l _{0.6} [N/mm ²]	区域减 震嵌入 单元 [mm ²]	最大极 限静载 荷* [N]	△
354122	LS.VA-50-14-SST-M8x43	50	M8	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	61
354126	LS.VA-50-14-SST-M8x68	50	M8	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	71
354222	LS.VA-50-14-SST-M10x43	50	M10	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	71
354226	LS.VA-50-14-SST-M10x68	50	M10	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	84
354232	LS.VA-50-14-SST-M10x98	50	M10	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	98
354322	LS.VA-50-14-SST-M12x43	50	M12	40	43	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	81
354326	LS.VA-50-14-SST-M12x68	50	M12	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	99
354332	LS.VA-50-14-SST-M12x98	50	M12	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	121
354422	LS.VA-50-14-SST-M14x68	50	M14	40	68	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	114
354432	LS.VA-50-14-SST-M14x98	50	M14	40	98	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	135
354442	LS.VA-50-14-SST-M14x148	50	M14	40	148	27	6	19	14	14	6	5	4.7	1000	400	218
354522	LS.VA-50-14-SST-M16x68	50	M16	40	68	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	144
354526	LS.VA-50-14-SST-M16x108	50	M16	40	108	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	197
354542	LS.VA-50-14-SST-M16x148	50	M16	40	148	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	251
354562	LS.VA-50-14-SST-M16x168	50	M16	40	168	27	6	19	16	14	6	5	4.7	1000	400	278
355122	LS.VA-60-14-SST-M8x43	60	M8	50.5	43	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	81
355126	LS.VA-60-14-SST-M8x68	60	M8	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	93
355222	LS.VA-60-14-SST-M10x43	60	M10	50.5	43	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	90
355226	LS.VA-60-14-SST-M10x68	60	M10	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	103
355232	LS.VA-60-14-SST-M10x98	60	M10	50.5	98	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	117
355322	LS.VA-60-14-SST-M12x43	60	M12	50.5	43	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	100
355326	LS.VA-60-14-SST-M12x68	60	M12	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	118
355332	LS.VA-60-14-SST-M12x98	60	M12	50.5	98	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	140
355422	LS.VA-60-14-SST-M14x68	60	M14	50.5	68	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	141
355432	LS.VA-60-14-SST-M14x98	60	M14	50.5	98	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	162
355442	LS.VA-60-14-SST-M14x148	60	M14	50.5	148	33	5	24	14	14	5	3.9	3.5	1709	680	245
355522	LS.VA-60-14-SST-M16x68	60	M16	50.5	68	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	163
355526	LS.VA-60-14-SST-M16x108	60	M16	50.5	108	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	217
355542	LS.VA-60-14-SST-M16x148	60	M16	50.5	148	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	270
355562	LS.VA-60-14-SST-M16x168	60	M16	50.5	168	33	5	24	16	14	5	3.9	3.5	1709	680	297
355622	LS.VA-60-24-SST-M16x58	60	M16	50.5	58	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	226
355626	LS.VA-60-24-SST-M16x98	60	M16	50.5	98	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	279
355722	LS.VA-60-24-SST-M16x138	60	M16	50.5	138	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	330
355726	LS.VA-60-24-SST-M16x158	60	M16	50.5	158	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	358
355732	LS.VA-60-24-SST-M20x98	60	M20	50.5	98	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	351
355822	LS.VA-60-24-SST-M20x138	60	M20	50.5	138	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	432
355826	LS.VA-60-24-SST-M20x158	60	M20	50.5	158	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	472
355832	LS.VA-60-24-SST-M20x198	60	M20	50.5	198	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	558
355922	LS.VA-60-24-SST-M24x98	60	M24	50.5	98	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	452
355932	LS.VA-60-24-SST-M24x158	60	M24	50.5	158	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	629
355942	LS.VA-60-24-SST-M24x198	60	M24	50.5	198	43	5	24	24	24	5	3.9	3.5	1709	680	751

* 参见段落：技术参数和选型指南。