

## 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, 带方形调节立面。

### 特征

用于降低活动体或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  $0.4\text{N/mm}^2$  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  $0.6\text{N/mm}^2$  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 =  $150\text{N}$
2. 特定载荷  $\text{LSQ.VA-32} = 150/239 = 0.63\text{N/mm}^2$
3. 特定载荷  $\text{LSQ.VA-40} = 150/452 = 0.33\text{N/mm}^2$
4. 因此选择  $\text{LSQ.VA-40}$ , 因为示例的特定载荷小于  $0.4\text{N/mm}^2$ , 这是最佳减震值。
5. 查看图 1 中特定载荷为  $0.33\text{N/mm}^2$  的曲线图, 我们获得了  $26\text{Hz}$  的固有频率 (曲线  $\text{LSQ.VA-40}$ )。
6. 在图 2 中查看  $26\text{Hz}$  时的曲线图, 所选支脚将开始衰减大于  $32\text{Hz}$  的频率。对于  $61\text{Hz}$  的机器频率, 获得  $69\%$  的减震。对于  $85\text{Hz}$  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

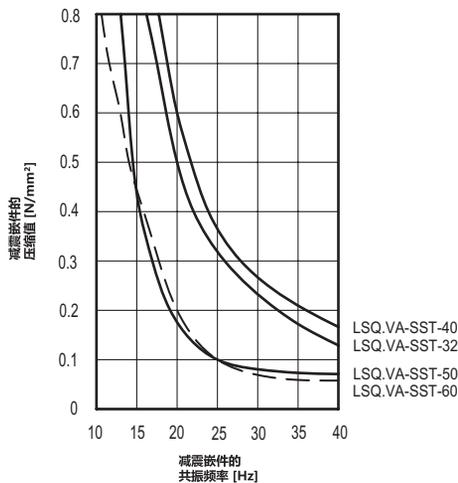
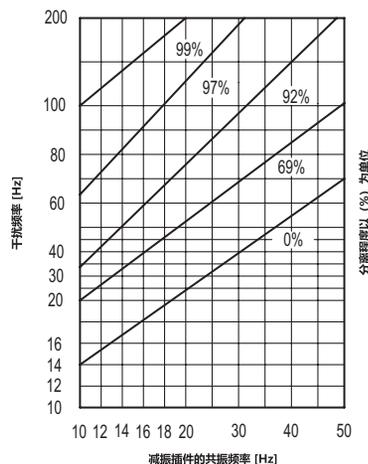
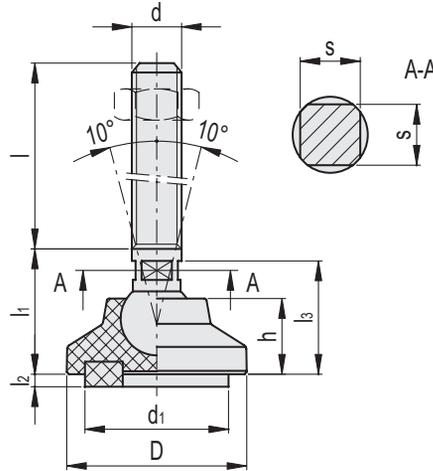


图 2





STAINLESS STEEL

代码	说明	D	d	di	l	li	l2	l3	h	s	关节 Ø	l2 0 [N/mm²]	l2 0.4 [N/mm²]	l2 0.6 [N/mm²]	区域减 震嵌入 单元 [mm²]	最大极限 静载荷* [N]	⚖
360092	LSQ.VA-32-8.5-SST-M8x48	32	M8	23.1	48	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	32
360094	LSQ.VA-32-8.5-SST-M8x73	32	M8	23.1	73	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	42
360102	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x48	32	M10	23.1	48	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	39
360104	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x73	32	M10	23.1	73	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	55
360106	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x103	32	M10	23.1	103	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	73
360112	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x48	32	M12	23.1	48	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	50
360114	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x73	32	M12	23.1	73	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	72
360116	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x103	32	M12	23.1	103	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	103
360132	LSQ.VA-32-14-SST-M16x68	32	M16	23.1	68	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	108
360134	LSQ.VA-32-14-SST-M16x108	32	M16	23.1	108	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	172
360136	LSQ.VA-32-14-SST-M16x148	32	M16	23.1	148	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	236
360138	LSQ.VA-32-14-SST-M16x168	32	M16	23.1	168	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	268
360192	LSQ.VA-40-8.5-SST-M8x48	40	M8	30	48	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	40
360194	LSQ.VA-40-8.5-SST-M8x73	40	M8	30	73	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	50
360202	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x48	40	M10	30	48	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	47
360204	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x73	40	M10	30	73	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	63
360206	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x103	40	M10	30	103	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	81
360212	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x48	40	M12	30	48	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	58
360214	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x73	40	M12	30	73	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	80
360216	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x103	40	M12	30	103	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	111
360232	LSQ.VA-40-14-SST-M16x68	40	M16	30	68	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	116
360234	LSQ.VA-40-14-SST-M16x108	40	M16	30	108	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	180
360236	LSQ.VA-40-14-SST-M16x148	40	M16	30	148	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	244
360238	LSQ.VA-40-14-SST-M16x168	40	M16	30	168	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	276
360292	LSQ.VA-50-8.5-SST-M8x48	50	M8	40	48	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	51
360294	LSQ.VA-50-8.5-SST-M8x73	50	M8	40	73	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	61
360302	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x48	50	M10	40	48	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	58
360304	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x73	50	M10	40	73	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	74
360306	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x103	50	M10	40	103	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	92
360312	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x48	50	M12	40	48	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	69
360314	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x73	50	M12	40	73	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	91
360316	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x103	50	M12	40	103	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	122
360332	LSQ.VA-50-14-SST-M16x68	50	M16	40	68	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	127
360334	LSQ.VA-50-14-SST-M16x108	50	M16	40	108	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	191
360336	LSQ.VA-50-14-SST-M16x148	50	M16	40	148	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	255
360338	LSQ.VA-50-14-SST-M16x168	50	M16	40	168	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	287
360392	LSQ.VA-60-14-SST-M16x68	60	M16	50.5	68	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	137
360394	LSQ.VA-60-14-SST-M16x108	60	M16	50.5	108	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	207
360402	LSQ.VA-60-14-SST-M16x148	60	M16	50.5	148	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	267
360404	LSQ.VA-60-14-SST-M16x168	60	M16	50.5	168	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	292
360406	LSQ.VA-60-14-SST-M20x110	60	M20	50.5	110	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	386
360412	LSQ.VA-60-14-SST-M20x150	60	M20	50.5	150	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	417
360414	LSQ.VA-60-14-SST-M20x170	60	M20	50.5	170	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	452
360416	LSQ.VA-60-14-SST-M20x210	60	M20	50.5	210	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	517

\* 参见段落: 技术参数和选型指南。

