

减震水平调整件

钢制底座及螺杆

底座
镀锌钢。

减震元件
NR 橡胶, 硬度 80 Shore A, 黑色, 亚光饰面。

水平调节板
镀锌钢。

密封圈
NBR 合成橡胶O形环。

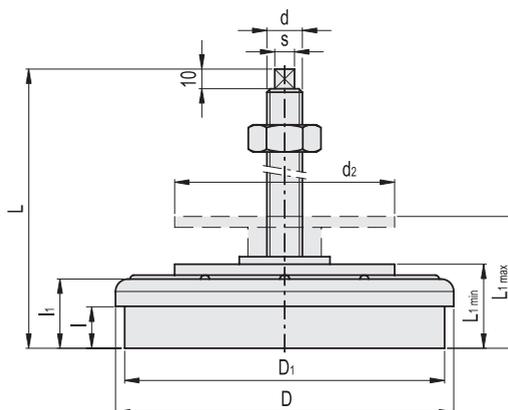
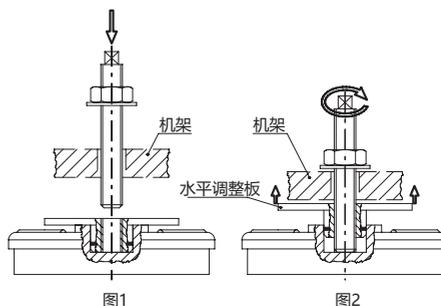
螺杆
镀锌钢, 供货时未装配。

螺母和垫圈
镀锌钢。

特征

ELESA减震水平调整件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。
- 将减震元件置于机器下, 并将螺杆插入并通过机器机架内的孔(无螺纹)(图1)。
- 转动螺杆的方形端, 使水平调整板接触机器, 以进行所需的水平调整, 然后再用螺母和垫圈锁紧。(图2)。



代码	说明	D	d	D1	L	L1 min+max	l	l1	d2	s	最大极限静 载荷* [N]	刚度 [N/mm]	最大挠 曲度 [mm]	
415111	LW.A-80-M12x1.25x120	80	M12x1.25	72	133	35+46	18.5	32	60	7x7	5000	2500	2	530
415121	LW.A-120-M16x1.5x130	120	M16x1.5	109	144	40+51	23	36.5	80	9x9	10000	4000	2.5	1200
415131	LW.A-160-M20x1.5x170	160	M20x1.5	150	188	50+63	29	43.5	130	12x12	20000	9000	2.2	2650
415141	LW.A-200-M20x1.5x170	200	M20x1.5	186	198	60+73	36	54.5	130	12x12	40000	15000	2.7	4500

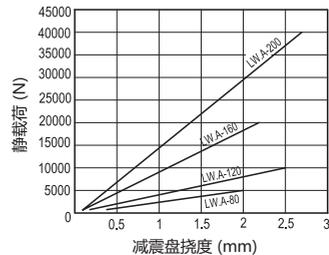
技术参数和选型指南

1. 基本参数需求:
 - 干扰频率:指运行中的机器产生的干扰震动频率。通常,由引擎持续转动造成[Hz=r.p.m./60];
 - 施加在每个减震元件上的载荷 [N];
 - 所需隔离度 [%];
 - 规定载荷下的减震盘挠度值[mm];
 - 指导致减震元件压缩1mm[N/mm]的载荷。
2. 如何选择减震元件:
 - 参照隔离度检测图表,使干扰频率值与所需隔离度相交(不同隔离度等级各自对应诺模图中的一条线),并确定了挠度(静载挠度mm);
 - 用施加在减震元件上的载荷除以挠度值,可得出所需的减震元件刚度。
 - 将上述所得刚度值与表中所列值作比较,选择刚度值较低的减震元件。
3. 检查:
 - 减震元件的挠度选择可通过基于载荷的图表实现。
 - 使干扰频率值与减震元件的挠度值相交,以得出所选减震元件所能提供的隔离度。
 - 比较获得的所需隔离度数值。

4. Example:

- 使用条件:干扰频率 = 50 Hz (3,000 r.p.m.); 施加于各个水平调整件的载荷= 4,000 N。所需隔离度为80%。
- 图表显示,干扰频率为 50 Hz、隔离度为 80% 时,挠度为0.6 mm。
- 用施加的载荷除以得出的挠度,即为所需刚度,即 $4,000/0.6=6,666\text{N/mm}$;
- 将上述所得刚度值(6,666N/mm)与表中所列值作比较,所得刚度值在表中所列LW.A-120和LW.A-160的刚度值范围内(4,000 N/mm和9,000 N/mm)。
- 选择刚度值较低的减震元件,即LW.A-120。
- 图表显示LW.A-120(4,000 N/mm)的挠度为1mm。
- 图中挠度值与 50 Hz 的干扰度相交,得出隔离度为90%。该值甚至比所需值还要大;因此该选择是正确的。

图标



减震元件的隔离度校核图表

