

## Polohovací nohy pro tlumení vibrací

**Základna z technopolymeru, šroub z nerezové oceli AISI 304, tlumicí podložka z PUR**

### ZÁKLADNA

Technopolymer na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, barva černá, matný povrch.

### TLUMICÍ PODLOŽKA

Přýž na bázi polyuretanu (PUR), přírodní barva, tvrdost 50 Shore A

### NASTAVOVACÍ ŠROUB

Nerezová ocel AISI 304 s regulačním šestihranem.

### VLASTNOSTI

Byly navrženy k tlumení vibrací, nárazů a hluku vytvářených pohyblivými tělesy nebo nevyváženými vibrujícími tělesy strojů a zařízení, které mohou způsobovat:

- špatnou funkci a snížení životnosti stroje nebo dalšího stroje v jeho blízkosti;
- poškození zdraví operátora;
- hluk.

### INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

Polohovací nohy se dodávají v nesestaveném stavu kvůli snadnější přípravě a skladování. Součástí (základna a šroub) se dodávají v samostatném balení kvůli tomu, aby obsah zabíral méně místa a byl lépe chráněn před poškrábáním a nečistotami.

V případě objednání šroubů nebo základen odděleně, viz:

- Tabulka možných kombinací základen a šroubů.
- objednací kódy pro Základny.
- objednací kódy pro Nastavovací šrouby.

### TECHNICKÁ DATA A POKYNY PRO VÝBĚR

Hodnota maximálního statického zatížení v tabulce udává statické zatížení pro specifické zatížení 0,4 N/mm<sup>2</sup>, jemuž může být tlumicí podložka vystavena, aby optimálně pohlcovala vibrace.

V tabulce jsou uvedeny také hodnoty (I<sub>z</sub>) elastické deformace při zatížení max. 0,6 N/mm<sup>2</sup> v případě dynamického zatížení.

Efektivita tlumení závisí na poměru mezi frekvencí rušení stroje a přirozenou frekvencí tlumicí nohy.

Přirozená frekvence základny závisí na materiálu, geometrii a specifickém zatížení [N/mm<sup>2</sup>], jemuž je vystavena.

Specifické zatížení lze získat vydělením aplikovaného zatížení opěrnou plochou tlumicí podložky.

Jakmile je známo specifické zatížení, přirozenou frekvenci nohy lze získat z grafu na obrázku 1.

Tlumení začíná, když je poměr mezi frekvencí rušení stroje a přirozenou frekvencí tlumicí nohy vyšší než √2. Čím větší je rozdíl mezi frekvencí rušení stroje a přirozenou frekvencí nohy, tím lepší bude tlumení (viz obrázek 2).

Example:

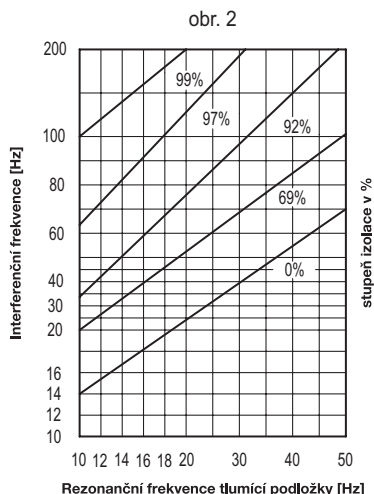
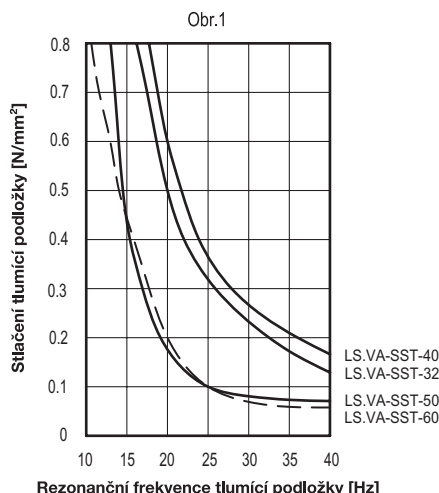
1. Očekávané zatížení nohy = 150 N
2. Specifické zatížení LS.VA-SST-32 = 150/239 = 0,63 N/mm<sup>2</sup>
3. Specifické zatížení LS.VA-SST-40 = 150/452 = 0,33 N/mm<sup>2</sup>
4. Je tedy vybrán model LS.VA-SST-40, protože specifické zatížení v příkladu je nižší než 0,4 N/mm<sup>2</sup>, což je optimální tlumicí hodnota.
5. Když tedy v grafu na obrázku 1 vyhledáme specifické zatížení 0,33 N/mm<sup>2</sup>, získáme přirozenou frekvenci 26 Hz (křivka LS.VA-SST-40).
6. Když v grafu na obrázku 2 vyhledáme frekvenci 26 Hz, zjistíme, že vybraná noha začne tlumit při tlumicích frekvencích vyšších než 32 Hz. 69% tlumení je dosaženo při frekvenci stroje 61 Hz. 92% tlumení je dosaženo při frekvenci stroje 85 Hz.

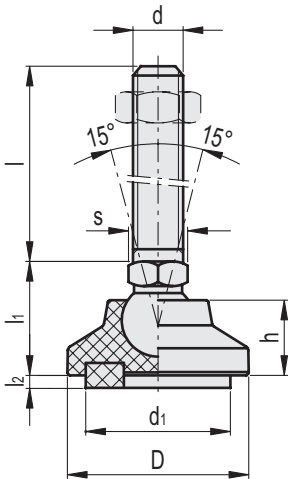
### PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ

Matice z pozinkované oceli (Matice NT. ).



ELESA Original design



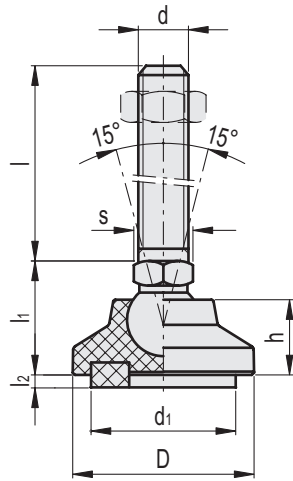


STAINLESS STEEL

| Kód    | Označení                | D  | d   | d1   | l   | l1 | l2  | h  | s  | Kloub<br>Ø | i2<br>0<br>[N/mm²] | i2<br>0,4<br>[N/mm²] | i2<br>0,6<br>[N/mm²] | Plocha<br>tlumicí<br>vložky<br>[mm²] | Max.<br>mezí<br>statické<br>zátížení*<br>[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 |

\* Viz odstavec: Technická data a pokyny pro výběr.





STAINLESS STEEL

| Kód    | Označení                | D  | d   | d1   | l   | l1 | l2 | h  | s  | Kloub<br>Ø | i2<br>0<br>[N/mm²] | i2<br>0,4<br>[N/mm²] | i2<br>0,6<br>[N/mm²] | Plocha<br>tlumící<br>vložky<br>[mm²] | Max.<br>mezní<br>statické<br>zátížení*<br>[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 |

\* Viz odstavec: Technická data a pokyny pro výběr.