

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

FOTPLATTA

Glasfiberförstärkt polyamidbaserad (PA) teknopolymer, svart färg, matt yta.

DÄMPNINGSELEMENT

Polyuretanbaserat gummi (PUR), naturlig färg, hårdhet 50 Shore A.

LEDAD GÄNGSTÅNG

AISI 304 rostfritt stål, gänga med sexkantig ställmutter.

KÄNNETECKEN

Har utformats för att dämpa vibrationer stötar och ljud som produceras av rörliga kroppar eller vibrerande massa som kan orsaka:

- funktionsstörningar och förkortning av maskinens livslängd och/eller intilliggande utrustning;
- hälsoskador;
- oväsen.

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

Maskinfoten levereras omonterad för att förenkla transport och förvaring. Komponenterna (platta och ledad gängstång) levereras i separata förpackningar: tar mindre volym och ger ett bättre skydd mot repor och smuts.

För att beställa plattor och gängstång separat, se:

- tabell över möjliga kombinationer Fotplattor/Gängstångar (se sidan 839).
- koder för Fotplattor (se sidan 836).
- koder för Gängstångar (se sidan 840).

TEKNISKA DATA OCH RIKTLINJER FÖR VAL

Det värde för maximal statisk belastning som visas i tabellen anger den statiska belastningen för en specifik belastning på 0,4 N/mm2 som dämpningselementet kan belastas med för att få optimal vibrationsdämpning.

Tabellen visar också värden (l2) av elastisk deformation med en belastning på max 0,6 N / mm² vid en dynamisk last.

Hur effektiv dämpningen är beror på förhållandet mellan maskinens störningsfrekvens och dämpningsfotens egenfrekvens.

Fotplattans egenfrekvens beror på materialet, geometrin och den specifika belastning [N/mm²] den belastas med.

Den specifika belastningen beräknas genom att dividera den applicerade belastningen med dämpningselementets stödyta.

När den specifika belastningen är känd kan fotens egenfrekvens fås från grafen i figur 1.

Dämpningen börjar när förhållandet mellan maskinens störningsfrekvens och dämpningsfotens egenfrekvens är större än √2. Ju större skillnaden är mellan maskinens störningsfrekvens och fotens egenfrekvens, desto större blir dämpningen (se figur 2).

Exempel:

1. Förväntad belastning på foten = 150 N
2. Specifik belastning LS.VA-SST-32 = 150/239 = 0,63 N/mm2
3. Specifik belastning LS.VA-SST-40 = 150/452 = 0,33 N/mm2
4. LS.VA-SST-40 väljs därför, eftersom den specifika belastningen i exemplet är mindre än 0,4 N/mm2, vilket är det optimala dämpningsvärdet.
5. Om vi går till diagrammet i figur 1 med en specifik belastning på 0,33 N/mm2 får vi en egenfrekvens på 26 Hz (kurvan LS.VA-SST-40).
6. Om vi går till diagrammet i figur 2, med 26 Hz, börjar den valda foten dämpa frekvenser som är över 32 Hz. Vid en maskinfrekvens på 61 Hz får man en dämpning på 69 %. Vid en maskinfrekvens på 85 Hz får man en dämpning på 92 %.

TILLBEHÖR PÅ FÖRFRÅGAN

Förzinkad stålmutter (se Muttrar NT. på sidan 835).



ELESA Original design

Fig.1

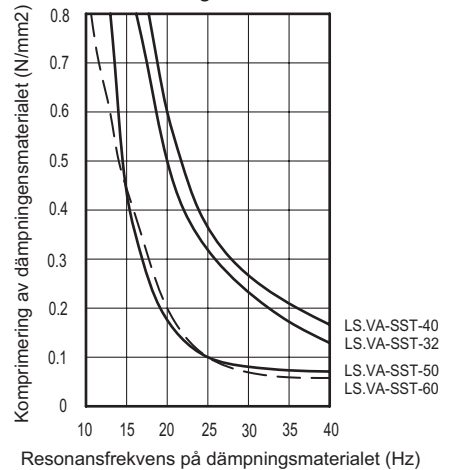
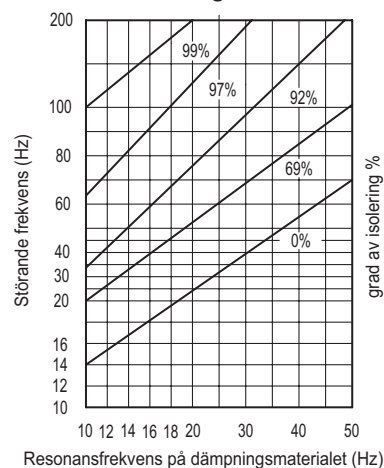
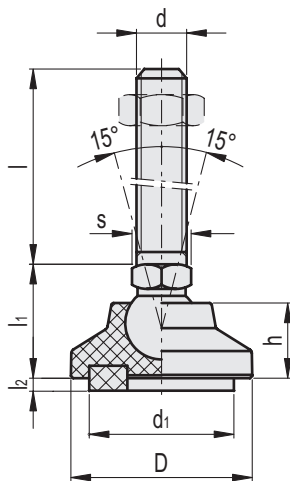


Fig.2





INOX STAINLESS STEEL

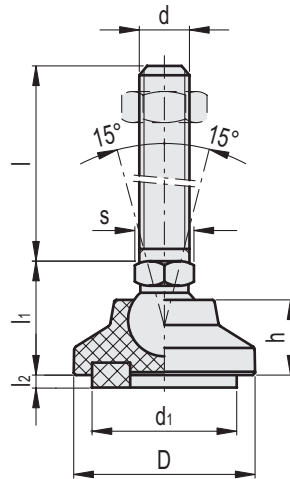
| Kod | Benämning | D | d | d1 | l | l1 | l2 | h | s | Ledad kula Ø | l2 0 [N/mm ²] | l2 0.4 [N/mm ²] | l2 0.6 [N/mm ²] | Yta dämpningsinsats [mm ²] | Max. statisk belastning* [N] | ⚖ |
|--------|-------------------------|----|-----|------|-----|----|-----|----|----|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|-----|
| 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 |

* Se paragraf: Tekniska data och riktlinjer för val.



Vibrationsdämpande detaljer

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



INOX STAINLESS STEEL

| Kod | Benämning | D | d | d1 | l | l1 | l2 | h | s | Ledad kula Ø | I2 0 | I2 0.4 | I2 0.6 | Yta dämpningsinsats [mm ²] | Max. statisk belastning* [N] | Δ |
|--------|-------------------------|----|-----|------|-----|----|----|----|----|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|------------------------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | | |
| 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 |

Vibrationsdämpande detaljer

3

* Se paragraf: Tekniska data och riktlinjer för val.