

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19

Schwingungsdämpfende Elemente

FUSS

Glasfaserverstärkter Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, matt.

DÄMPFUNGSELEMENT

Polyurethan (PUR), naturfarben, Härte 50 Shore A.

GEWINDESPINDEL

Stahl verzinkt mit Sechskant.

EIGENSCHAFTEN

Sind entworfen worden um Vibrationen, Erschütterungen und Geräusche von sich bewegenden Körpern und schwingenden Massen zu dämpfen, welche ohne diesen zu folgendem führen können:

- Fehlfunktionen und Verringerung der Maschinen-Lebensdauer und/oder von benachbarten Geräten;
- Gesundheitsschäden für den Bediener;
- Lärmentwicklung.

BESTELLINFORMATION

Die Gelenkfüße werden unmontiert geliefert, um Transport und Lagerung zu vereinfachen. Die Komponenten (Fuß und Spindel) werden in zwei separaten Packungen geliefert: dies benötigt weniger Volumen und bietet besseren Schutz vor Kratzern und Verschmutzung. Sie haben die Möglichkeit die Füße und Spindel extra zu bestellen, siehe:

- Tabelle möglicher Kombinationen der Füße/Spindel (siehe Seite 839).
- Bezeichnungen der Füße (siehe Seite 836).
- Bezeichnungen der Spindeln (siehe Seite 840).

TECHNISCHE DATEN UND AUSWAHLHILFE

Der in der Tabelle angegebene Wert für die maximale statische Belastung entspricht der spezifischen Belastung von 0,4 N/mm² an, der das Dämpfungselement ausgesetzt werden kann, um eine optimale Schwingungsdämpfung zu erreichen.

Die Tabelle zeigt auch die Werte (l2) zur elastischen Verformung an mit einer Kraft von max 0.6 N/mm² im Falle einer dynamischen Belastung. Die Wirksamkeit der Dämpfung hängt vom Verhältnis zwischen der Störfrequenz der Maschine und der Eigenfrequenz des Dämpfungsfußes ab.

Die Eigenfrequenz des Fußes hängt vom Material, der Geometrie und der spezifischen Belastung [N/mm²] ab, der sie ausgesetzt ist.

Die spezifische Belastung ergibt sich aus der Division der angewandten Belastung durch die Auflagefläche auf dem Dämpfungselement.

Wenn die spezifische Belastung bekannt ist, können Sie die Eigenfrequenz des Fußes aus dem Diagramm in Abbildung 1 ablesen. Die Dämpfung beginnt, wenn das Verhältnis zwischen der Störfrequenz der Maschine und der Eigenfrequenz des Dämpfungsfußes größer ist als $\sqrt{2}$. Je größer die Differenz zwischen der Störfrequenz der Maschine und der Eigenfrequenz des Fußes ist, desto größer ist die Dämpfung (siehe Abbildung 2).

Beispiel:

1. Erwartete Belastung des Fußes = 150 N
2. Spezifische Belastung LS.VA-32 = $150/239 = 0,63$ N/mm²
3. Spezifische Belastung LS.VA-40 = $150/452 = 0,33$ N/mm²
4. Es wird LS.VA-40 gewählt, da die spezifische Belastung im Beispiel weniger als 0,4 N/mm² beträgt, was der optimale Dämpfungswert ist.
5. Aus der spezifischen Belastung von 0,33 N/mm² ergibt sich im Diagramm in Abbildung 1 eine Eigenfrequenz von 26 Hz (Kurve LS.VA-40).
6. Aus dem Diagramm in Abbildung 2 ergibt sich bei 26 Hz, dass der gewählte Fuß bei Frequenzen ab 32 Hz zu dämpfen beginnt. Bei einer Maschinenfrequenz von 61 Hz ergibt sich eine Dämpfung von 69 %.
- Bei einer Maschinenfrequenz von 85 Hz ergibt sich eine Dämpfung von 92 %.

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

Verzinkte Stahlmutter (siehe Mutter NT. auf Seite 835).



ELESA Original design

Abb.1

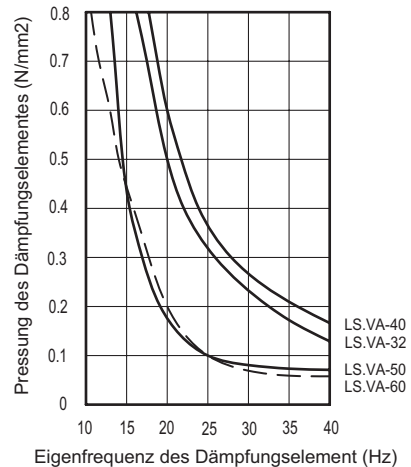
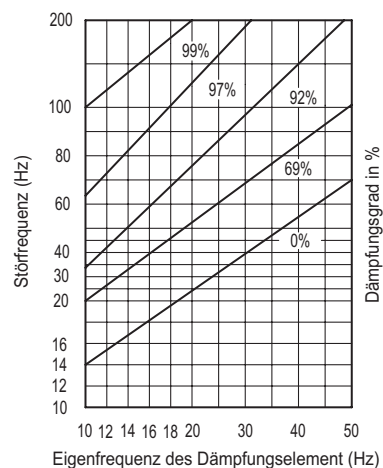
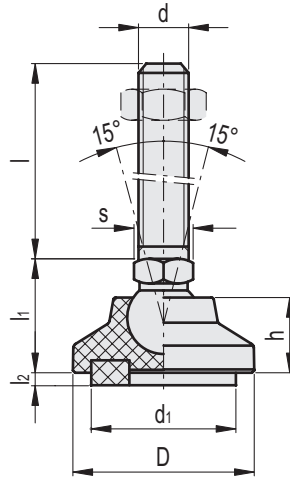


Abb.2

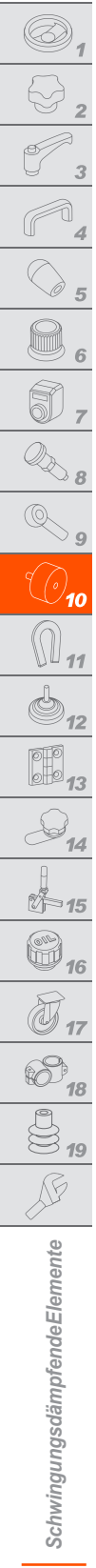




| Code | Artikelnummer | D | d | d1 | l | l1 | l2 | h | s | Artikulation Ø | I2 | | | Bereich Dämpfungseinlage [mm²] | Max. statische Last* [N] | ⚖ |
|--------|---------------------|----|-----|------|-----|------|-----|----|----|-------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | 0 | 0.4 | 0.6 | | | |
| 341612 | LS.VA-32-8.5-M8x43 | 32 | M8 | 23.1 | 43 | 21.5 | 5.3 | 15 | 10 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 37 |
| 341616 | LS.VA-32-8.5-M8x68 | 32 | M8 | 23.1 | 68 | 21.5 | 5.3 | 15 | 10 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 47 |
| 341622 | LS.VA-32-8.5-M10x43 | 32 | M10 | 23.1 | 43 | 21.5 | 5.3 | 15 | 10 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 47 |
| 341626 | LS.VA-32-8.5-M10x68 | 32 | M10 | 23.1 | 68 | 21.5 | 5.3 | 15 | 10 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 59 |
| 341632 | LS.VA-32-8.5-M10x98 | 32 | M10 | 23.1 | 98 | 21.5 | 5.3 | 15 | 10 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 73 |
| 341722 | LS.VA-32-8.5-M12x43 | 32 | M12 | 23.1 | 43 | 21.5 | 5.3 | 15 | 12 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 57 |
| 341726 | LS.VA-32-8.5-M12x68 | 32 | M12 | 23.1 | 68 | 21.5 | 5.3 | 15 | 12 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 74 |
| 341732 | LS.VA-32-8.5-M12x98 | 32 | M12 | 23.1 | 98 | 21.5 | 5.3 | 15 | 12 | 8.5 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 95 |
| 342122 | LS.VA-32-14-M8x43 | 32 | M8 | 23.1 | 43 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 41 |
| 342126 | LS.VA-32-14-M8x68 | 32 | M8 | 23.1 | 68 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 51 |
| 342222 | LS.VA-32-14-M10x43 | 32 | M10 | 23.1 | 43 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 51 |
| 342226 | LS.VA-32-14-M10x68 | 32 | M10 | 23.1 | 68 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 63 |
| 342232 | LS.VA-32-14-M10x98 | 32 | M10 | 23.1 | 98 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 77 |
| 342322 | LS.VA-32-14-M12x43 | 32 | M12 | 23.1 | 43 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 61 |
| 342326 | LS.VA-32-14-M12x68 | 32 | M12 | 23.1 | 68 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 78 |
| 342332 | LS.VA-32-14-M12x98 | 32 | M12 | 23.1 | 98 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 99 |
| 342422 | LS.VA-32-14-M14x68 | 32 | M14 | 23.1 | 68 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 93 |
| 342432 | LS.VA-32-14-M14x98 | 32 | M14 | 23.1 | 98 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 114 |
| 342442 | LS.VA-32-14-M14x148 | 32 | M14 | 23.1 | 148 | 25 | 5.3 | 15 | 14 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 197 |
| 342522 | LS.VA-32-14-M16x68 | 32 | M16 | 23.1 | 68 | 25 | 5.3 | 15 | 16 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 122 |
| 342526 | LS.VA-32-14-M16x108 | 32 | M16 | 23.1 | 108 | 25 | 5.3 | 15 | 16 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 174 |
| 342542 | LS.VA-32-14-M16x148 | 32 | M16 | 23.1 | 148 | 25 | 5.3 | 15 | 16 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 226 |
| 342562 | LS.VA-32-14-M16x168 | 32 | M16 | 23.1 | 168 | 25 | 5.3 | 15 | 16 | 14 | 5.3 | 4.8 | 4.6 | 239 | 96 | 252 |
| 342612 | LS.VA-40-8.5-M8x43 | 40 | M8 | 30 | 43 | 23 | 6 | 17 | 10 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 44 |
| 342616 | LS.VA-40-8.5-M8x68 | 40 | M8 | 30 | 68 | 23 | 6 | 17 | 10 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 54 |
| 342622 | LS.VA-40-8.5-M10x43 | 40 | M10 | 30 | 43 | 23 | 6 | 17 | 10 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 54 |
| 342626 | LS.VA-40-8.5-M10x68 | 40 | M10 | 30 | 68 | 23 | 6 | 17 | 10 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 66 |
| 342632 | LS.VA-40-8.5-M10x98 | 40 | M10 | 30 | 98 | 23 | 6 | 17 | 10 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 80 |
| 342722 | LS.VA-40-8.5-M12x43 | 40 | M12 | 30 | 43 | 23 | 6 | 17 | 12 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 64 |
| 342726 | LS.VA-40-8.5-M12x68 | 40 | M12 | 30 | 68 | 23 | 6 | 17 | 12 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 81 |
| 342732 | LS.VA-40-8.5-M12x98 | 40 | M12 | 30 | 98 | 23 | 6 | 17 | 12 | 8.5 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 102 |
| 343122 | LS.VA-40-14-M8x43 | 40 | M8 | 30 | 43 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 48 |
| 343126 | LS.VA-40-14-M8x68 | 40 | M8 | 30 | 68 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 58 |
| 343222 | LS.VA-40-14-M10x43 | 40 | M10 | 30 | 43 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 58 |
| 343226 | LS.VA-40-14-M10x68 | 40 | M10 | 30 | 68 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 70 |
| 343232 | LS.VA-40-14-M10x98 | 40 | M10 | 30 | 98 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 84 |
| 343322 | LS.VA-40-14-M12x43 | 40 | M12 | 30 | 43 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 68 |
| 343326 | LS.VA-40-14-M12x68 | 40 | M12 | 30 | 68 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 85 |
| 343332 | LS.VA-40-14-M12x98 | 40 | M12 | 30 | 98 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 106 |
| 343422 | LS.VA-40-14-M14x68 | 40 | M14 | 30 | 68 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 100 |
| 343432 | LS.VA-40-14-M14x98 | 40 | M14 | 30 | 98 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 121 |
| 343442 | LS.VA-40-14-M14x148 | 40 | M14 | 30 | 148 | 25 | 6 | 17 | 14 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 204 |
| 343522 | LS.VA-40-14-M16x68 | 40 | M16 | 30 | 68 | 25 | 6 | 17 | 16 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 129 |
| 343526 | LS.VA-40-14-M16x108 | 40 | M16 | 30 | 108 | 25 | 6 | 17 | 16 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 181 |
| 343542 | LS.VA-40-14-M16x148 | 40 | M16 | 30 | 148 | 25 | 6 | 17 | 16 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 233 |
| 343562 | LS.VA-40-14-M16x168 | 40 | M16 | 30 | 168 | 25 | 6 | 17 | 16 | 14 | 6 | 5.6 | 5.4 | 452 | 180 | 259 |

* Siehe Absatz: Technische Daten und Auswahlhilfe.





| Code | Artikelnummer | D | d | d1 | l | l1 | l2 | h | s | Artikulation Ø | I2 0 | I2 0.4 | I2 0.6 | Bereich Dämpfungseinlage | Max. statische Last* | ⚖ |
|--------|---------------------|----|-----|------|-----|----|----|----|----|-------------------|---------|-----------|-----------|-----------------------------|-------------------------|-----|
| | | | | | | | | | | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [mm²] | [N] | |
| 343612 | LS.VA-50-8.5-M8x43 | 50 | M8 | 40 | 43 | 25 | 6 | 19 | 10 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 56 |
| 343616 | LS.VA-50-8.5-M8x68 | 50 | M8 | 40 | 68 | 25 | 6 | 19 | 10 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 66 |
| 343622 | LS.VA-50-8.5-M10x43 | 50 | M10 | 40 | 43 | 25 | 6 | 19 | 10 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 66 |
| 343626 | LS.VA-50-8.5-M10x68 | 50 | M10 | 40 | 68 | 25 | 6 | 19 | 10 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 78 |
| 343632 | LS.VA-50-8.5-M10x98 | 50 | M10 | 40 | 98 | 25 | 6 | 19 | 10 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 92 |
| 343722 | LS.VA-50-8.5-M12x43 | 50 | M12 | 40 | 43 | 25 | 6 | 19 | 12 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 76 |
| 343726 | LS.VA-50-8.5-M12x68 | 50 | M12 | 40 | 68 | 25 | 6 | 19 | 12 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 93 |
| 343732 | LS.VA-50-8.5-M12x98 | 50 | M12 | 40 | 98 | 25 | 6 | 19 | 12 | 8.5 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 114 |
| 344122 | LS.VA-50-14-M8x43 | 50 | M8 | 40 | 43 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 60 |
| 344126 | LS.VA-50-14-M8x68 | 50 | M8 | 40 | 68 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 70 |
| 344222 | LS.VA-50-14-M10x43 | 50 | M10 | 40 | 43 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 70 |
| 344226 | LS.VA-50-14-M10x68 | 50 | M10 | 40 | 68 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 82 |
| 344232 | LS.VA-50-14-M10x98 | 50 | M10 | 40 | 98 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 96 |
| 344322 | LS.VA-50-14-M12x43 | 50 | M12 | 40 | 43 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 80 |
| 344326 | LS.VA-50-14-M12x68 | 50 | M12 | 40 | 68 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 97 |
| 344332 | LS.VA-50-14-M12x98 | 50 | M12 | 40 | 98 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 118 |
| 344422 | LS.VA-50-14-M14x68 | 50 | M14 | 40 | 68 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 112 |
| 344432 | LS.VA-50-14-M14x98 | 50 | M14 | 40 | 98 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 132 |
| 344442 | LS.VA-50-14-M14x148 | 50 | M14 | 40 | 148 | 27 | 6 | 19 | 14 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 216 |
| 344522 | LS.VA-50-14-M16x68 | 50 | M16 | 40 | 68 | 27 | 6 | 19 | 16 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 141 |
| 344526 | LS.VA-50-14-M16x108 | 50 | M16 | 40 | 108 | 27 | 6 | 19 | 16 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 193 |
| 344542 | LS.VA-50-14-M16x148 | 50 | M16 | 40 | 148 | 27 | 6 | 19 | 16 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 245 |
| 344562 | LS.VA-50-14-M16x168 | 50 | M16 | 40 | 168 | 27 | 6 | 19 | 16 | 14 | 6 | 5 | 4.7 | 1000 | 400 | 271 |
| 344612 | LS.VA-60-14-M8x43 | 60 | M8 | 50.5 | 43 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 76 |
| 344616 | LS.VA-60-14-M8x68 | 60 | M8 | 50.5 | 68 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 88 |
| 344622 | LS.VA-60-14-M10x43 | 60 | M10 | 50.5 | 43 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 85 |
| 344626 | LS.VA-60-14-M10x68 | 60 | M10 | 50.5 | 68 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 96 |
| 344632 | LS.VA-60-14-M10x98 | 60 | M10 | 50.5 | 98 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 111 |
| 344722 | LS.VA-60-14-M12x43 | 60 | M12 | 50.5 | 43 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 95 |
| 344726 | LS.VA-60-14-M12x68 | 60 | M12 | 50.5 | 68 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 112 |
| 344732 | LS.VA-60-14-M12x98 | 60 | M12 | 50.5 | 98 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 133 |
| 345122 | LS.VA-60-14-M14x68 | 60 | M14 | 50.5 | 68 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 138 |
| 345126 | LS.VA-60-14-M14x98 | 60 | M14 | 50.5 | 98 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 159 |
| 345222 | LS.VA-60-14-M14x148 | 60 | M14 | 50.5 | 148 | 33 | 5 | 24 | 14 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 242 |
| 345226 | LS.VA-60-14-M16x68 | 60 | M16 | 50.5 | 68 | 33 | 5 | 24 | 16 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 160 |
| 345232 | LS.VA-60-14-M16x108 | 60 | M16 | 50.5 | 108 | 33 | 5 | 24 | 16 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 212 |
| 345236 | LS.VA-60-14-M16x148 | 60 | M16 | 50.5 | 148 | 33 | 5 | 24 | 16 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 264 |
| 345242 | LS.VA-60-14-M16x168 | 60 | M16 | 50.5 | 168 | 33 | 5 | 24 | 16 | 14 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 290 |
| 345246 | LS.VA-60-24-M16x58 | 60 | M16 | 50.5 | 58 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 221 |
| 345252 | LS.VA-60-24-M16x98 | 60 | M16 | 50.5 | 98 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 272 |
| 345256 | LS.VA-60-24-M16x138 | 60 | M16 | 50.5 | 138 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 322 |
| 345262 | LS.VA-60-24-M16x158 | 60 | M16 | 50.5 | 158 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 349 |
| 345266 | LS.VA-60-24-M20x98 | 60 | M20 | 50.5 | 98 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 342 |
| 345272 | LS.VA-60-24-M20x138 | 60 | M20 | 50.5 | 138 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 421 |
| 345276 | LS.VA-60-24-M20x158 | 60 | M20 | 50.5 | 158 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 460 |
| 345282 | LS.VA-60-24-M20x198 | 60 | M20 | 50.5 | 198 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 543 |
| 345286 | LS.VA-60-24-M24x98 | 60 | M24 | 50.5 | 98 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 440 |
| 345292 | LS.VA-60-24-M24x158 | 60 | M24 | 50.5 | 158 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 612 |
| 345296 | LS.VA-60-24-M24x198 | 60 | M24 | 50.5 | 198 | 43 | 5 | 24 | 24 | 24 | 5 | 3.9 | 3.5 | 1709 | 680 | 730 |