

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

FOTPLATTA

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

DÄMPNINGSELEMENT

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

LEDAD GÄNGSTÅNG

Glasfiberförstärkt polyamidbaserad (PA) SUPER-teknopolymer, med insexurtag och sexkantsjustering

KÄNNETECKEN

Egenskaperna hos gängstången i SUPER-teknopolymer ger hög styvhet och mekanisk hållfasthet samt en naturlig korrosionsbeständighet. 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 $\sqrt{2}$. 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-32 = $150/239 = 0.63$ N/mm2
3. Specifik belastning LS.VA-40 = $150/452 = 0.33$ N/mm2
4. LS.VA-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-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

NT. (se sidan -): Muttrar i AISI 304 rostfritt stål eller förzinkat stål.



ELESA Original design

Fig.1

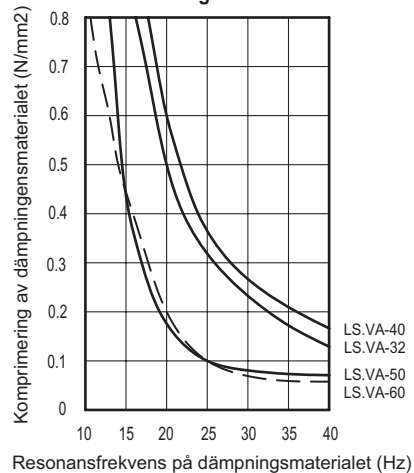
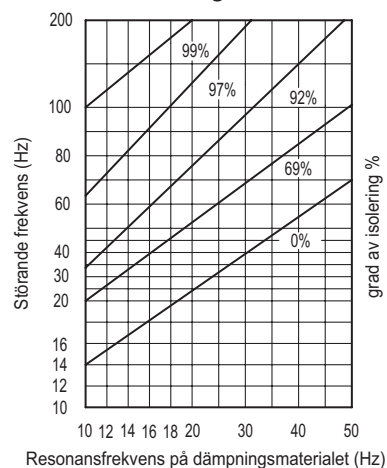
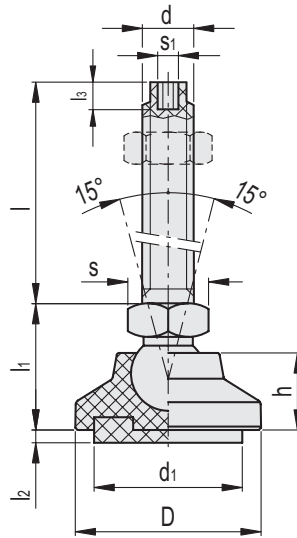


Fig.2

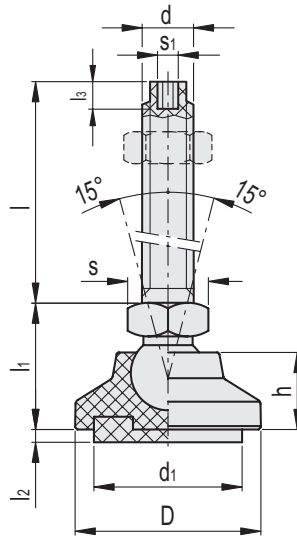




Kod	Benämning	D	d	l	l1	l2	l3	d1	h	s	s1	Ledad kula Ø	I2 0[N/ mm2]	I2 0.4[N/ mm2]	I2 0.6[N/ mm2]	Yta [mm2]	Max. statisk belastning* [N]	⚖
342124	LS.VA-32-14-STP-M8x44	32	M8	44	25	5.3	5	23.1	15	16	3	14	5.3	4.8	4.6	239	96	20
342128	LS.VA-32-14-STP-M8x69	32	M8	69	25	5.3	5	23.1	15	16	3	14	5.3	4.8	4.6	239	96	21.5
342224	LS.VA-32-14-STP-M10x44	32	M10	44	25	5.3	6	23.1	15	16	4	14	5.3	4.8	4.6	239	96	21.5
342228	LS.VA-32-14-STP-M10x69	32	M10	69	25	5.3	6	23.1	15	16	4	14	5.3	4.8	4.6	239	96	24
342234	LS.VA-32-14-STP-M10x99	32	M10	99	25	5.3	6	23.1	15	16	4	14	5.3	4.8	4.6	239	96	27
342324	LS.VA-32-14-STP-M12x44	32	M12	44	25	5.3	7	23.1	15	16	5	14	5.3	4.8	4.6	239	96	23
342328	LS.VA-32-14-STP-M12x69	32	M12	69	25	5.3	7	23.1	15	16	5	14	5.3	4.8	4.6	239	96	27
342334	LS.VA-32-14-STP-M12x99	32	M12	99	25	5.3	7	23.1	15	16	5	14	5.3	4.8	4.6	239	96	31.5
342524	LS.VA-32-14-STP-M16x69	32	M16	69	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	39
342528	LS.VA-32-14-STP-M16x109	32	M16	109	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	49.5
342544	LS.VA-32-14-STP-M16x149	32	M16	149	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	60
342564	LS.VA-32-14-STP-M16x169	32	M16	169	28	5.3	7	23.1	15	22	6	14	5.3	4.8	4.6	239	96	65.5
343124	LS.VA-40-14-STP-M8x44	40	M8	44	25	6	5	30	16.5	16	3	14	6	5.6	5.4	452	180	28
343128	LS.VA-40-14-STP-M8x69	40	M8	69	25	6	5	30	16.5	16	3	14	6	5.6	5.4	452	180	29.5
343224	LS.VA-40-14-STP-M10x44	40	M10	44	25	6	6	30	16.5	16	4	14	6	5.6	5.4	452	180	29.5
343228	LS.VA-40-14-STP-M10x69	40	M10	69	25	6	6	30	16.5	16	4	14	6	5.6	5.4	452	180	32
343234	LS.VA-40-14-STP-M10x99	40	M10	99	25	6	6	30	16.5	16	4	14	6	5.6	5.4	452	180	35
343324	LS.VA-40-14-STP-M12x44	40	M12	44	25	6	7	30	16.5	16	5	14	6	5.6	5.4	452	180	31
343328	LS.VA-40-14-STP-M12x69	40	M12	69	25	6	7	30	16.5	16	5	14	6	5.6	5.4	452	180	35
343334	LS.VA-40-14-STP-M12x99	40	M12	99	25	6	7	30	16.5	16	5	14	6	5.6	5.4	452	180	39.5
343524	LS.VA-40-14-STP-M16x69	40	M16	69	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	47
343528	LS.VA-40-14-STP-M16x109	40	M16	109	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	57.5
343544	LS.VA-40-14-STP-M16x149	40	M16	149	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	68.1
343564	LS.VA-40-14-STP-M16x169	40	M16	169	27.5	6	7	30	16.5	22	6	14	6	5.6	5.4	452	180	73.5

* Se paragraf: Tekniska data och riktlinjer för val.

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



Kod	Benämning	D	d	l	l1	l2	l3	d1	h	s	s1	Ledad kula Ø	I2 0[N/ mm2]	I2 0.4[N/ mm2]	I2 0.6[N/ mm2]	Yta dämpningsinsats [mm2]	Max. statisk belastning* [N]	Δ
344124	LS.VA-50-14-STP-M8x44	50	M8	44	27	6	5	40	18	16	3	14	6	5	4.7	1000	400	39
344128	LS.VA-50-14-STP-M8x69	50	M8	69	27	6	5	40	18	16	3	14	6	5	4.7	1000	400	40.5
344224	LS.VA-50-14-STP-M10x44	50	M10	44	27	6	6	40	18	16	4	14	6	5	4.7	1000	400	40.5
344228	LS.VA-50-14-STP-M10x69	50	M10	69	27	6	6	40	18	16	4	14	6	5	4.7	1000	400	43
344234	LS.VA-50-14-STP-M10x99	50	M10	99	27	6	6	40	18	16	4	14	6	5	4.7	1000	400	46
344324	LS.VA-50-14-STP-M12x44	50	M12	44	27	6	7	40	18	16	5	14	6	5	4.7	1000	400	42
344328	LS.VA-50-14-STP-M12x69	50	M12	69	27	6	7	40	18	16	5	14	6	5	4.7	1000	400	46
344334	LS.VA-50-14-STP-M12x99	50	M12	99	27	6	7	40	18	16	5	14	6	5	4.7	1000	400	50.5
344524	LS.VA-50-14-STP-M16x69	50	M16	69	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	59.5
344528	LS.VA-50-14-STP-M16x109	50	M16	109	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	70
344544	LS.VA-50-14-STP-M16x149	50	M16	149	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	80.5
344564	LS.VA-50-14-STP-M16x169	50	M16	169	30	6	7	40	18	22	6	14	6	5	4.7	1000	400	86
344614	LS.VA-60-14-STP-M8x44	60	M8	44	33	5	5	50.5	24	16	3	14	5	3.9	3.5	1709	680	53
344618	LS.VA-60-14-STP-M8x69	60	M8	69	33	5	5	50.5	24	16	3	14	5	3.9	3.5	1709	680	54.5
344624	LS.VA-60-14-STP-M10x44	60	M10	44	33	5	6	50.5	24	16	4	14	5	3.9	3.5	1709	680	54.5
344628	LS.VA-60-14-STP-M10x69	60	M10	69	33	5	6	50.5	24	16	4	14	5	3.9	3.5	1709	680	57
344634	LS.VA-60-14-STP-M10x99	60	M10	99	33	5	6	50.5	24	16	4	14	5	3.9	3.5	1709	680	60
344724	LS.VA-60-14-STP-M12x44	60	M12	44	33	5	7	50.5	24	16	5	14	5	3.9	3.5	1709	680	56
344728	LS.VA-60-14-STP-M12x69	60	M12	69	33	5	7	50.5	24	16	5	14	5	3.9	3.5	1709	680	60
344734	LS.VA-60-14-STP-M12x99	60	M12	99	33	5	7	50.5	24	16	5	14	5	3.9	3.5	1709	680	64.5
345228	LS.VA-60-14-STP-M16x69	60	M16	69	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	77
345234	LS.VA-60-14-STP-M16x109	60	M16	109	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	87.5
345238	LS.VA-60-14-STP-M16x149	60	M16	149	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	98
345244	LS.VA-60-14-STP-M16x169	60	M16	169	37	5	7	50.5	24	22	6	14	5	3.9	3.5	1709	680	103.5