

**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.

**BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG**

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/Gängstänger (se sidan 839).
- koder för Fotplattor (se sidan 836).
- koder för Gängstänger (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 (I₂) 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 LSQ.VA-32 = 150/239 = 0,63 N/mm²
3. Specifik belastning LSQ.VA-40 = 150/452 = 0,33 N/mm²
4. LSQ.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 LSQ.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

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



ELESA Original design

Fig.1

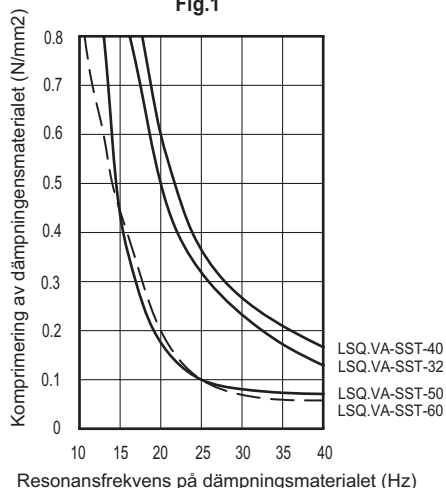
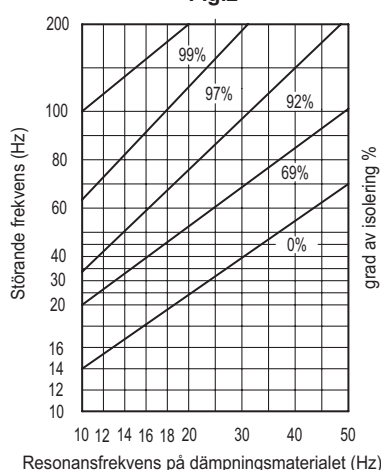
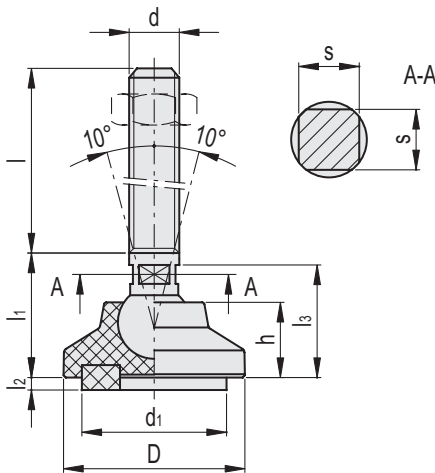


Fig.2





Kod	Benämning	D	d	d1	l	l1	l2	l3	h	s	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
360092	LSQ.VA-32-8.5-SST-M8x48	32	M8	23.1	48	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	32
360094	LSQ.VA-32-8.5-SST-M8x73	32	M8	23.1	73	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	42
360102	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x48	32	M10	23.1	48	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	39
360104	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x73	32	M10	23.1	73	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	55
360106	LSQ.VA-32-8.5-SST-M10x103	32	M10	23.1	103	23	5.3	21.5	15	7	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	73
360112	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x48	32	M12	23.1	48	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	50
360114	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x73	32	M12	23.1	73	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	72
360116	LSQ.VA-32-8.5-SST-M12x103	32	M12	23.1	103	23	5.3	21.5	15	9	8.5	5.3	4.8	4.6	239	96	103
360132	LSQ.VA-32-14-SST-M16x68	32	M16	23.1	68	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	108
360134	LSQ.VA-32-14-SST-M16x108	32	M16	23.1	108	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	172
360136	LSQ.VA-32-14-SST-M16x148	32	M16	23.1	148	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	236
360138	LSQ.VA-32-14-SST-M16x168	32	M16	23.1	168	24	5.3	22.5	15	12	14	5.3	4.8	4.6	239	96	268
360192	LSQ.VA-40-8.5-SST-M8x48	40	M8	30	48	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	40
360194	LSQ.VA-40-8.5-SST-M8x73	40	M8	30	73	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	50
360202	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x48	40	M10	30	48	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	47
360204	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x73	40	M10	30	73	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	63
360206	LSQ.VA-40-8.5-SST-M10x103	40	M10	30	103	25	6	23.5	17	7	8.5	6	5.6	5.4	452	180	81
360212	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x48	40	M12	30	48	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	58
360214	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x73	40	M12	30	73	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	80
360216	LSQ.VA-40-8.5-SST-M12x103	40	M12	30	103	25	6	23.5	17	9	8.5	6	5.6	5.4	452	180	111
360232	LSQ.VA-40-14-SST-M16x68	40	M16	30	68	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	116
360234	LSQ.VA-40-14-SST-M16x108	40	M16	30	108	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	180
360236	LSQ.VA-40-14-SST-M16x148	40	M16	30	148	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	244
360238	LSQ.VA-40-14-SST-M16x168	40	M16	30	168	25	6	23.5	17	12	14	6	5.6	5.4	452	180	276
360292	LSQ.VA-50-8.5-SST-M8x48	50	M8	40	48	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	51
360294	LSQ.VA-50-8.5-SST-M8x73	50	M8	40	73	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	61
360302	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x48	50	M10	40	48	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	58
360304	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x73	50	M10	40	73	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	74
360306	LSQ.VA-50-8.5-SST-M10x103	50	M10	40	103	27	6	25.5	19	7	8.5	6	5	4.7	1000	400	92
360312	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x48	50	M12	40	48	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	69
360314	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x73	50	M12	40	73	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	91
360316	LSQ.VA-50-8.5-SST-M12x103	50	M12	40	103	27	6	25.5	19	9	8.5	6	5	4.7	1000	400	122
360332	LSQ.VA-50-14-SST-M16x68	50	M16	40	68	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	127
360334	LSQ.VA-50-14-SST-M16x108	50	M16	40	108	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	191
360336	LSQ.VA-50-14-SST-M16x148	50	M16	40	148	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	255
360338	LSQ.VA-50-14-SST-M16x168	50	M16	40	168	27	6	25.5	19	12	14	6	5	4.7	1000	400	287
360392	LSQ.VA-60-14-SST-M16x68	60	M1650.5	68	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	137	
360394	LSQ.VA-60-14-SST-M16x108	60	M1650.5	108	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	207	
360402	LSQ.VA-60-14-SST-M16x148	60	M1650.5	148	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	267	
360404	LSQ.VA-60-14-SST-M16x168	60	M1650.5	168	36	5	34.5	24	12	14	5	3.9	3.5	1709	680	292	
360406	LSQ.VA-60-14-SST-M20x110	60	M2050.5	110	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	386	
360412	LSQ.VA-60-14-SST-M20x150	60	M2050.5	150	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	417	
360414	LSQ.VA-60-14-SST-M20x170	60	M2050.5	170	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	452	
360416	LSQ.VA-60-14-SST-M20x210	60	M2050.5	210	41	5	38.5	24	15	14	5	3.9	3.5	1709	680	517	

* Se paragraf: Tekniska data och riktlinjer för val.