

**FOTPLATTA**

Förzinkat stål.

**DÄMPNINGSELEMENTET**

PUR elastomer (Sylomer V12), limmas fast i plattan, grå färg, resistent mot olja och temperaturer från -30°C till +70°C.

**KULLED MED GÄNGADE HÅL ELLER GÄNGAD TAPP**

Förzinkat stål, levereras färdigmonterade.

**MUTTER**

Förzinkat stål, levereras färdigmonterade.

**TEKNISKA DATA**

Det största statiska last värde som redovisas i tabellen utgör den gräns som dämpningselementet klarar permanent.

Tabellen visar också värden (I₂) av elastisk deformation med en belastning på max 0,6 N / mm² vid en dynamisk last.

För att använda LM.SV vibrationsdämpare korrekt måste följande differentiering i vibrationsdämpningen beaktas:

- aktiva vibrationer: vibrationer som överförs till omgivningen eller tillhörande utrustning (bord, källare, ...) ifrån en maskin.
- passiva vibrationer: vibrationer som överförs till utrustning eller detaljer genom en vibrerande omgivning.



Effektiviteten i vibrationsdämpningen beror på den störande frekvensen som skall absorberas såväl som resonansfrekvensen hos själva dämpningselementet.



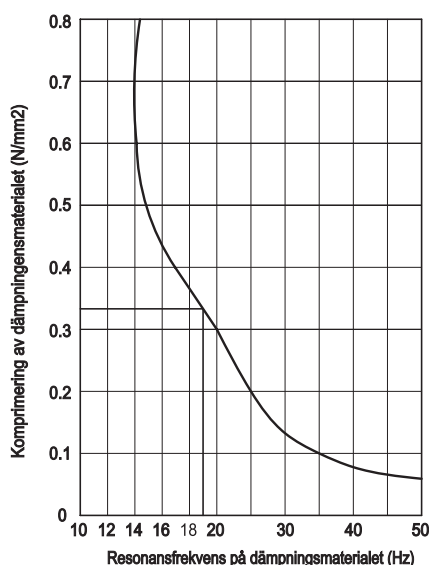
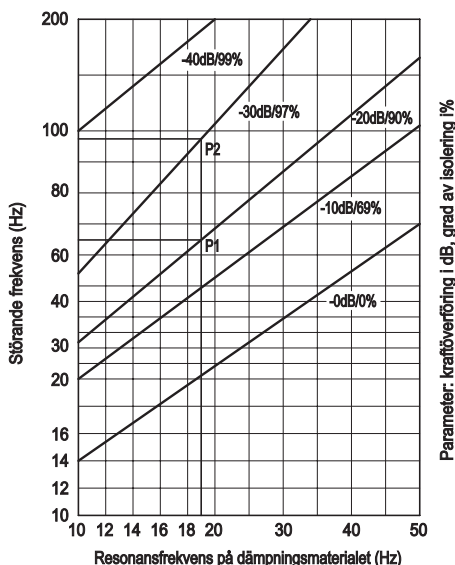
En vibrationsdämpande effekt uppnås bara när störningsfrekvensen är större än $\sqrt{2}$ gånger resonansfrekvens i dämpningselementet.

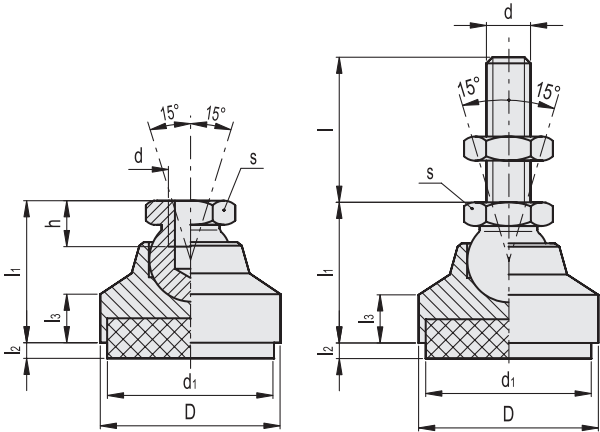


Ju större skillnad (Δ) mellan de två, desto bättre dämpning. Resonansfrekvens i dämpningselementet beror på vilken typ (sammansättning) av materialet, dess geometri och på den statiska belastningen.



Diagrammen visar all data i PUR elastomer (SV12) i dämpningselementet. Dämpningsmaterial med andra absorptions egenskaper finns tillgängliga på begäran.





LM.SV (d)

Kod	Benämning	D	d	l1	l3	h	s	l2 0[N/ mm²]	l2 0.4[N/ mm²]	l2 0.6[N/ mm²]	Yta dämpningsinsats [mm²]	Statisk belastning* [N]	⚖
401331	LM.32-M10-SV	32	M10	29	11	10.5	16	5.5	4.3	3.4	707	280	65
401341	LM.40-M12-SV	40	M12	30	9.5	11.5	18	6	4.8	3.9	1134	450	100
401351	LM.50-M12-SV	50	M12	30.5	9	11.5	18	6.5	5.3	4.4	1809	720	137
401361	LM.60-M16-SV	60	M16	38.5	11	16	24	7	5.8	4.9	2641	1050	275

LM.SV (d - l)

Kod	Benämning	D	d	l	l1	l3	s	l2 0[N/ mm²]	l2 0.4[N/ mm²]	l2 0.6[N/ mm²]	Yta dämpningsinsats [mm²]	Statisk belastning* [N]	⚖
401833	LM.32-M10x50-SV	32	M10	50	29	11	16	5.5	4.3	3.4	707	280	107
401836	LM.32-M10x80-SV	32	M10	80	29	11	16	5.5	4.3	3.4	707	280	122
401843	LM.40-M12x63-SV	40	M12	63	30	9.5	18	6	4.8	3.9	1134	450	160
401846	LM.40-M12x100-SV	40	M12	100	30	9.5	18	6	4.8	3.9	1134	450	189
401853	LM.50-M12x63-SV	50	M12	63	30.5	9	18	6.5	5.3	4.4	1809	720	208
401856	LM.50-M12x100-SV	50	M12	100	30.5	9	18	6.5	5.3	4.4	1809	720	250
401863	LM.60-M16x80-SV	60	M16	80	38.5	11	24	7	5.8	4.9	2641	1050	400
401866	LM.60-M16x125-SV	60	M16	125	38.5	11	24	7	5.8	4.9	2641	1050	495

* Se avsnitt tekniska data