

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

ANBAUTEIL

Stahl, verzinkt

DÄMPFUNGSSELEMENT

PUR Elastomer (Sylomer V12), verklebt im Gehäuse, grau, ölbeständig und temperaturbeständig von -30°C bis +70°C.

GELENK MIT GEWINDEBOHRUNG ODER GEWINDEBOLZEN

Stahl verzinkt, montiert geliefert.

MUTTER

Stahl verzinkt, montiert geliefert.

TECHNISCHE DATEN

Die in der Tabelle angegebene Belastbarkeit ist eine Empfehlung, bis zu welcher permanenten statischen Last das Dämpfungselement eingesetzt werden soll. Diese statische Belastung entspricht einer Flächenpressung von 0,4 N/mm², bei welcher der Werkstoff seine optimalen dynamischen Dämpfungseigenschaften erzielt.

Die Tabelle zeigt auch die Werte (I_z) zur elastischen Verformung an mit einer Kraft von max 0.6 N/mm² im Falle einer dynamischen Belastung. Beim Einsatz von Gelenkfüßen mit Schwingungsdämpfung LM-SV müssen folgende Richtlinien bezüglich der Schwingungsdämpfung berücksichtigt werden:

- Aktive Schwingungen: diese gehen von einem Gerät oder einer Maschine aus und sollen von der Auflage (Tisch, Gestell) ferngehalten werden.

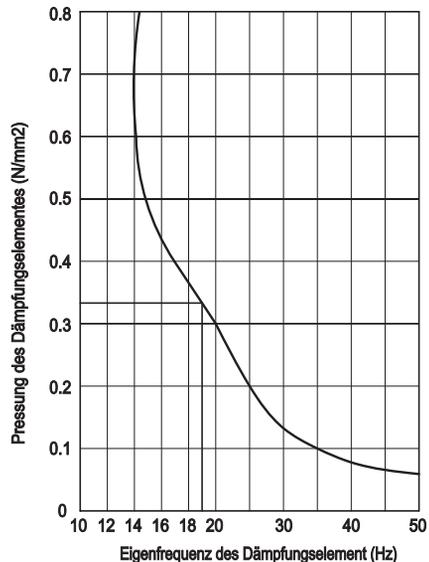
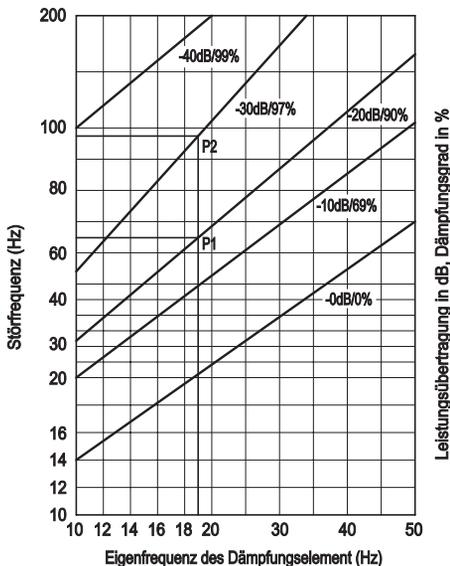
- Passive Schwingungen: diese gehen von der Auflage aus und sollen von einem Gerät oder einer Maschine ferngehalten werden.

Der Grad der Schwingungsdämpfung hängt zum einen von der Störfrequenz der zu dämpfenden Vibration ab, zum anderen vom Resonanzgrad des Dämpfungselementes.

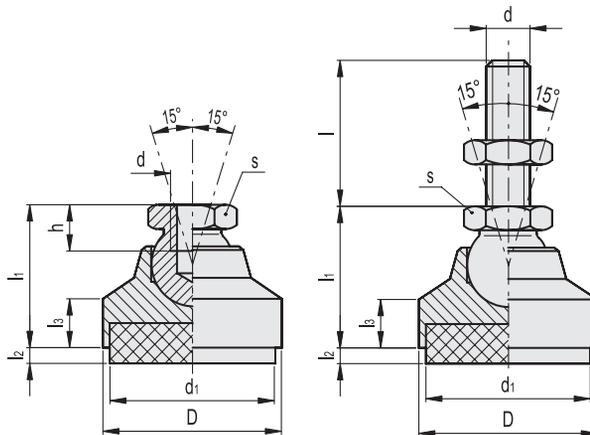
Der Effekt zur Schwingungsdämpfung kann nur erzielt werden, wenn die Störfrequenz höher als $\sqrt{2}$ des Resonanzgrades des Dämpfungselementes liegt.

Eine schwingungsdämpfende Wirkung wird erst erzielt, wenn die Störfrequenzen über dem $\sqrt{2}$ -fachen der Eigenfrequenz des Dämpfungselementes liegt. Je höher der Unterschied [Δ] zwischen Eigen- und Störfrequenz ist, desto besser ist die Dämpfung.

Die nebenstehenden Kennlinien geben alle erforderlichen Die Grafiken zeigen die Eigenschaften für den PUR Elastomer (SV12) des Dämpfungselementes an. Dämpfungselemente mit anderen Kennlinien (Dämpfungseigenschaften) auf Anfrage.



Schwingungsdämpfende Elemente



LM.SV (d)

Code	Artikelnummer	D	d	l ₁	l ₃	h	s	l ₂ 0[N/ mm ²]	l ₂ 0.4[N/ mm ²]	l ₂ 0.6[N/ mm ²]	Bereich Dämpfungseinlage [mm ²]	Statische Last* [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)

Code	Artikelnummer	D	d	l	l ₁	l ₃	s	l ₂ 0[N/ mm ²]	l ₂ 0.4[N/ mm ²]	l ₂ 0.6[N/ mm ²]	Bereich Dämpfungseinlage [mm ²]	Statische Last* [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

* Siehe unter technische Daten.