

**BASE**

Acier zingué.

DISQUE ANTIVIBRATOIRE

Elastomère PUR (Sylomer V12) collé à la base, couleur grise, résistant aux huiles et aux températures comprises entre -30°C et +70°C.

ROTULE AVEC TROU FILETÉ OU TIGE FILETÉE

Acier zingué brillant, fourni assemblé.

ECROU

Acier zingué brillant, fourni assemblé.

DONNÉES TECHNIQUES

La valeur de charge statique maximum permanente reportée dans le tableau indique le chargement auquel le disque antivibratoire peut être soumis et elle correspond à une pression de 0,4 N/mm², c'est-à-dire la valeur de pression à laquelle l'élastomère optimise sa capacité d'absorber des vibrations.

Le tableau reporte en outre les valeurs (I_z) de déformation élastique en présence d'une charge de 0,6 N/mm² causée par d'éventuelles contraintes dynamiques

Pour l'emploi correct des éléments de nivellement LM.SV il faut considérer les différents types de vibrations auxquels ils sont soumis:

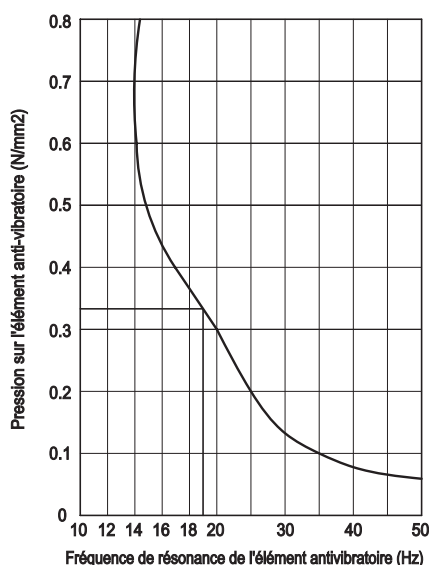
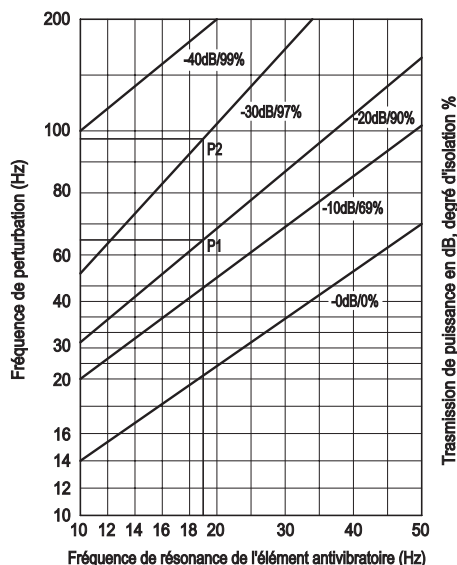
- vibrations actives: vibrations transmises à une structure de soutien par une machine en mouvement (table, embase, ...)
- vibrations passives: vibrations transmises à la machine par une base.

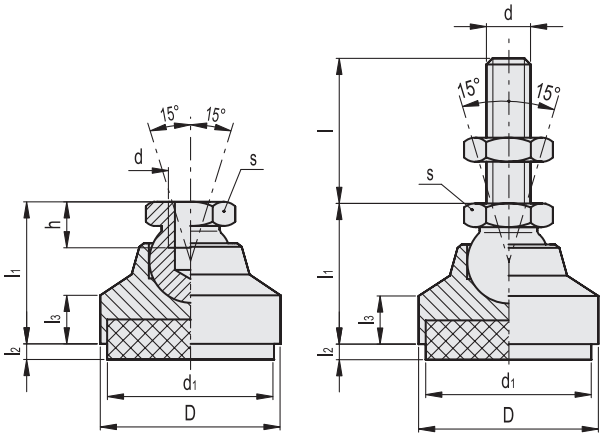
La capacité d'absorption des vibrations dépend aussi bien de la fréquence de perturbation des vibrations à absorber que de la fréquence de résonance de l'élément vibrant.

L'effet d'absorption de la vibration ne peut être atteint que quand la fréquence de perturbation est $\sqrt{2}$ fois supérieure que la fréquence de résonance de l'élément antivibratoire.

Plus grande est la différence (Δ) entre les deux, supérieur sera l'effet antivibratoire. La fréquence de résonance du disque antivibratoire dépend de la composition, de sa géométrie et de la charge statique.

Les graphiques montrent toutes les données concernant l'élastomère PUR (SV12) du disque antivibratoire. Sur demande vous pourrez obtenir d'autres matières avec propriétés antivibratoires différentes.





LM.SV (d)

Code	Description	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]	Surface du disque antivibratoire [mm ²]	Charge statique* [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	Description	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]	Surface du disque antivibratoire [mm ²]	Charge statique* [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

* Voir la section données techniques.

