



BASE

Acciaio zincato.

DISCO ANTIVIBRANTE

Elastomero PUR (Sylomer V12) incollato alla base, colore grigio, resistente a oli e a temperature da -30°C a +70°C.

SNODO CON FORO FILETTATO O STELO FILETTATO

Acciaio zincato lucido, fornito montato.

DADO

Acciaio zincato lucido, fornito montato.

DATI TECNICI

Il valore di carico statico massimo permanente riportato in tabella indica il carico al quale il disco antivibrante può essere sottoposto, ed equivale ad una pressione di 0.4 N/mm², valore di pressione al quale l'elastomero raggiunge la sua capacità ottimale di assorbimento delle vibrazioni.

La tabella riporta inoltre i valori (I_z) di deformazione elastica in presenza di un carico di max 0.6 N/mm² causato da sollecitazioni dinamiche.

Per il corretto impiego degli elementi di livellamento LM.SV è indispensabile tenere conto dei diversi tipi di vibrazioni a cui sono sottoposti:

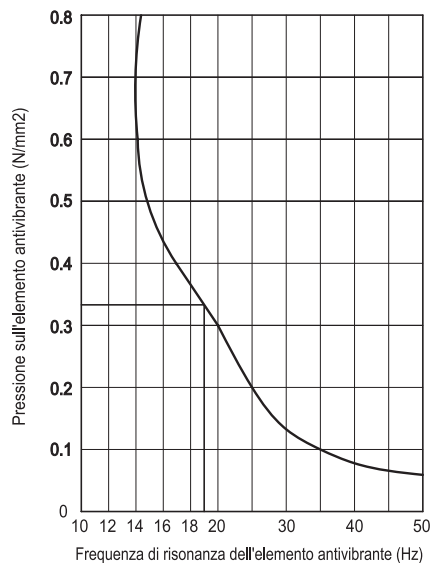
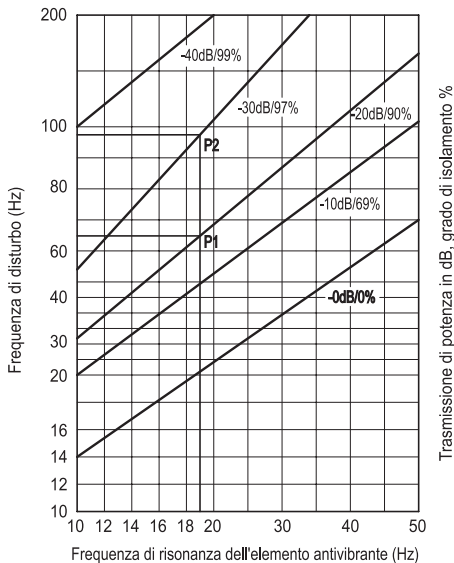
- vibrazioni attive: vibrazioni trasmesse da una macchina in movimento alla struttura di sostegno (tavolo, basamento, ...)

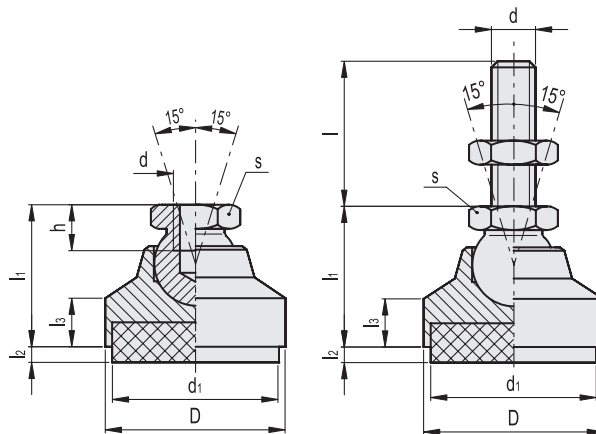
- vibrazioni passive: vibrazioni trasmesse dal basamento alla macchina. La capacità di assorbimento delle vibrazioni dipende sia dalla frequenza di disturbo della vibrazione da assorbire sia dalla frequenza di risonanza dell'elemento antivibrante.

L'effetto di assorbimento della vibrazione si ottiene solamente quando la frequenza di disturbo è v2 volte maggiore della frequenza di risonanza dell'elemento antivibrante.

Quanto maggiore è la differenza (Δ) tra le due, tanto maggiore è l'effetto antivibrante. La frequenza di risonanza del disco antivibrante dipende dal tipo (composizione) di materiale, dalla sua geometria e dal carico statico.

I grafici illustrano tutti i dati relativi all'elastomero PUR (SV12) del disco antivibrante. Altri materiali con differenti proprietà antivibranti sono disponibili su richiesta.





LM.SV (d)

Codice	Descrizione	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]	Superficie del disco antivibrante [mm ²]	Carico statico* [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)

Codice	Descrizione	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]	Superficie del disco antivibrante [mm ²]	Carico statico* [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

* Vedi paragrafo dati tecnici.