

Walraven VibraTek® HS-1 Aislante de muelle

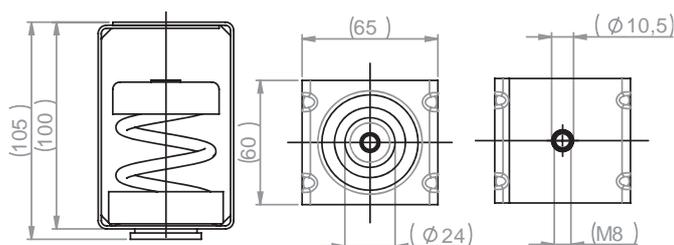
Aislante de muelle de alto rendimiento para cargas ligeras suspendidas



Características y ventajas

- Fácil de instalar y no necesita fijarse al material base
- Recomendado para maquinaria con velocidades de funcionamiento bajas, a partir de 700 RPM
- La copa de goma de la base del resorte evita el contacto entre la carcasa y el muelle
- La carcasa, la tapa y el muelle con recubrimiento de polvo epoxi brindan una mayor resistencia a la corrosión
- Rango de temperatura de trabajo -90 °C a 150 °C

Dibujo técnico



Aplicaciones

- Tuberías, conductos, compresores, cuadros eléctricos, ventiladores en línea y otros equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

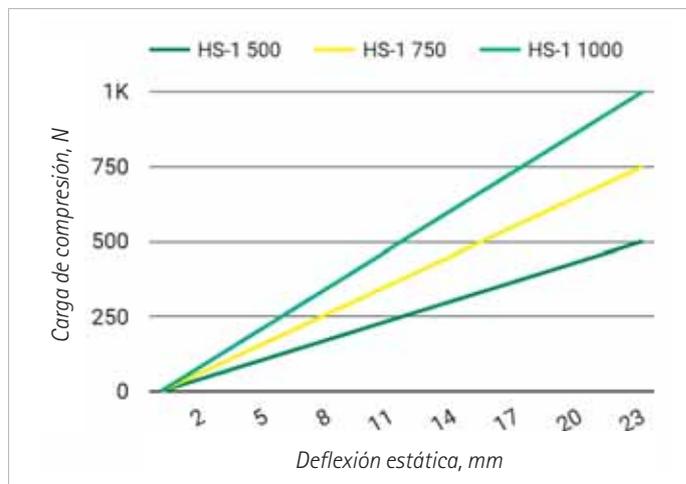
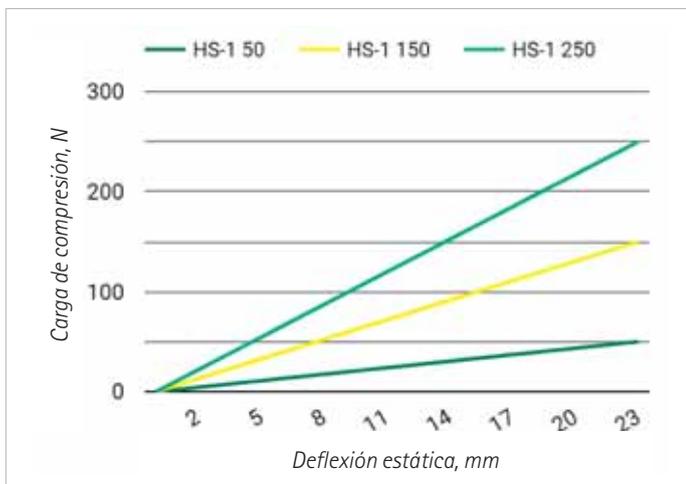
1. Detalles del producto y del envase

Pieza N°	Descripción	Medida	Pieza		Pack 1	
			(pzas)	EAN13	(pzas)	EAN13
2800600050	HS-1 Aislante de muelle	50/M8	1	8719942045919	36	8719942045926
2800600150	HS-1 Aislante de muelle	150/M8	1	8719942045940	36	8719942045957
2800600250	HS-1 Aislante de muelle	250/M8	1	8719942045971	36	8719942045988
2800600500	HS-1 Aislante de muelle	500/M8	1	8719942046008	36	8719942046015
2800600750	HS-1 Aislante de muelle	750/M8	1	8719942046039	36	8719942046046
2800601000	HS-1 Aislante de muelle	1000/M8	1	8719942046060	36	8719942046077

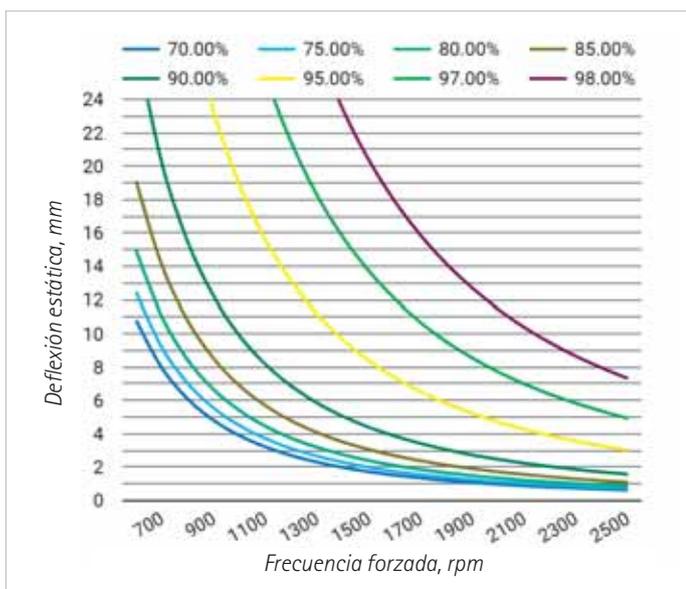
2. Datos de rendimiento

Pieza N°	Descripción	Medida	Desviación max. (mm)	Carga mín. (N)	Carga máx. (N)	Carga óptima mín. (N)	Carga óptima máx. (N)
2800600050	HS-1 Aislante de muelle	50/M8	23	5	50	10	45
2800600150	HS-1 Aislante de muelle	150/M8	23	20	150	30	140
2800600250	HS-1 Aislante de muelle	250/M8	23	30	250	50	230
2800600500	HS-1 Aislante de muelle	500/M8	23	50	500	100	450
2800600750	HS-1 Aislante de muelle	750/M8	23	80	750	150	690
2800601000	HS-1 Aislante de muelle	1000/M8	23	100	1000	200	920

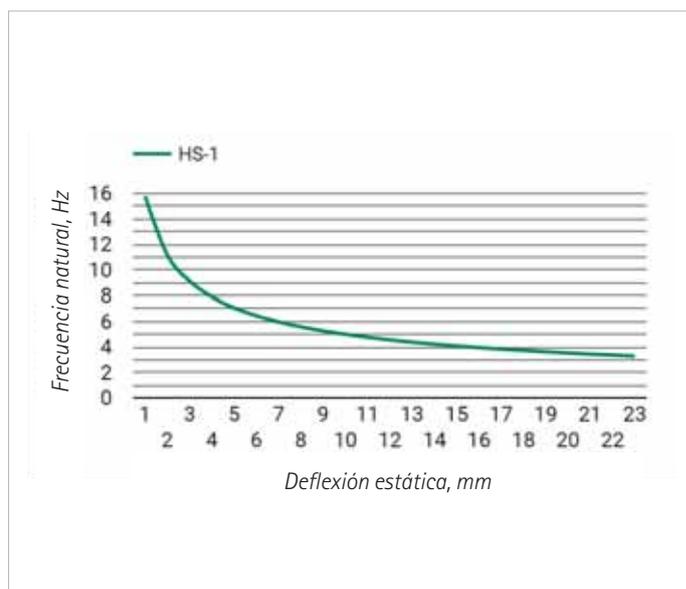
2.1 Deflexión estática



2.2 Eficacia de aislamiento



2.3 Frecuencia natural



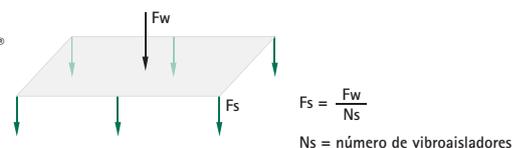
3. Propiedades dinámicas

Descripción	Valor
Factor de amortiguación	0,005
Relación media $K_x / K_z = K_y / K_z$	$\approx 1,0$
Sobrecarga transitoria máxima % sobre carga máxima	50 %
Rango de temperatura de trabajo	-90 °C a 150 °C

4. Estimación del rendimiento

Pieza N°	Carga aplicada		Desviación (mm)	rpm Hz	Eficacia de amortiguación de las vibraciones perturbadoras (%)						
	(N)	(~kg)			500	800	1000	1200	1500	2000	2500
					8,3	13,3	16,7	20,0	25,0	33,3	41,7
2800600050	25	3	11,5		54,6	86,1	91,5	94,3	96,4	98,0	98,7
	50	5	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800600150	100	10	15,3		69,4	89,9	93,8	95,8	97,3	98,5	99,1
	150	15	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800600250	200	20	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	250	25	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800600500	300	31	13,8		64,8	88,7	93,0	95,3	97,0	98,3	98,9
	400	41	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	500	51	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800600750	600	61	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	750	76	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800601000	800	82	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	900	92	20,7		79,0	92,7	95,5	96,9	98,0	98,9	99,3
	1000	102	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4

- 1 Seleccione en la tabla la capacidad de carga del vibroaislador - mayor o igual que Fs
- 2 Horizontalmente a la izquierda puede verse el número de producto de Walraven VibraTek®
- 3 Horizontalmente a la derecha se puede leer la desviación
- 4 Localice la columna con una frecuencia inferior a 2300 rpm
- 5 Lea el rendimiento de amortiguación en: desviación transversal y frecuencia



V (%)	Descripción de la eficacia de la amortiguación		
99	Excelente	Hospitales, hoteles, instalaciones culturales (teatros, centros de congresos, auditorio)	Edificios residenciales y de oficinas, habitaciones contiguas a espacios habitables
93	Perfecto		
88	Muy bien		Requisitos normales: bodegas, instalaciones industriales, centros comerciales
81	Bien		
67	Suficiente		
20	Medio	Baja atenuación o impacto negativo - contacte con el Departamento de Soporte Técnico de Ventas, para obtener una solución alternativa	
0	Sin cambio		
Resonancia	Mejor sin aislamiento		

Descubra como podemos ayudarle

¿Desea obtener más información sobre alguna de las soluciones descritas en este hoja de datos?

¿O le gustaría hablar de cómo podríamos ayudarle a encontrar la mejor solución posible para su proyecto?

Póngase en contacto con nosotros hoy mismo.

España

Portugal - Latinoamérica

Walraven Iberia

Ctra. Sentmenat 47-49

08213, Polinyà

Barcelona (ES)

Tel. +34 93 721 33 75

info.es@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)

Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)

Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR)