

# Walraven VibraTek® MS-1 Aislante de muelle

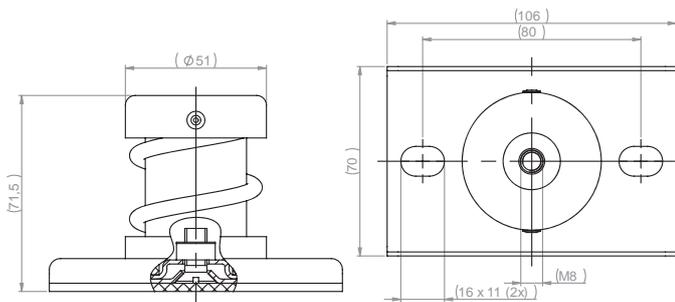
Aislante de muelle de alto rendimiento para equipos ligeros



## Características y ventajas

- Recomendado para equipos con velocidades de funcionamiento bajas, a partir de 700 RPM
- Los orificios en la base de metal brindan mayor rigidez
- Los orificios de las ranuras facilitan el posicionamiento y el anclaje al material base
- La base, las tapas y los resortes con recubrimiento de polvo epoxi brindan una mayor resistencia a la corrosión
- Relación media  $K_x / K_z = K_y / K_z = 1,0$
- Rango de temperatura de trabajo  $-90\text{ °C}$  a  $150\text{ °C}$

## Dibujo técnico



## Aplicaciones

- Compresores, ventiladores, bombas y otras máquinas para la construcción

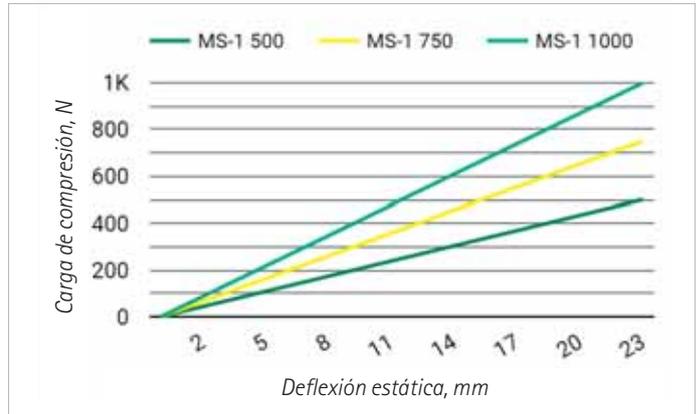
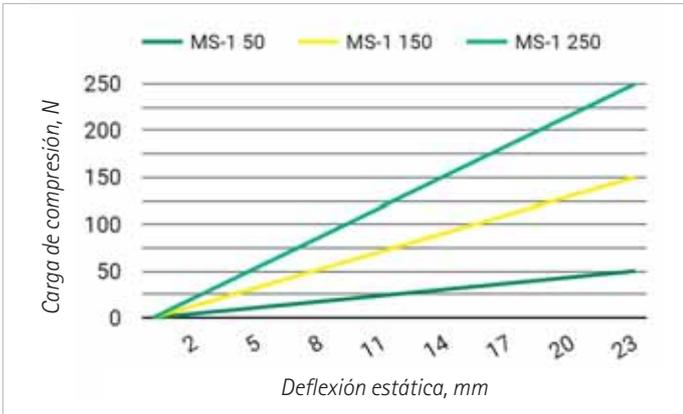
## 1. Detalles del producto y del envase

Pieza N°	Descripción	Medida	Pieza		Pack 1	
			(pzas)	EAN13	(pzas)	EAN13
2800300050	MS-1 Aislante de muelle	50/M8	1	8719942045339	30	8719942045346
2800300150	MS-1 Aislante de muelle	150/M8	1	8719942045360	30	8719942045377
2800300250	MS-1 Aislante de muelle	250/M8	1	8719942045407	30	8719942045414
2800300500	MS-1 Aislante de muelle	500/M8	1	8719942045438	30	8719942045445
2800300750	MS-1 Aislante de muelle	750/M8	1	8719942045469	30	8719942045476
2800301000	MS-1 Aislante de muelle	1000/M8	1	8719942045490	30	8719942045506

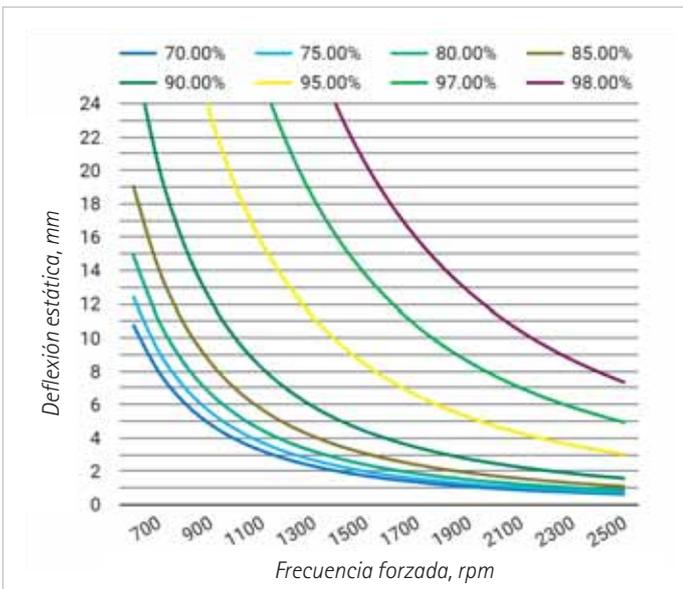
## 2. Datos de rendimiento

Pieza N°	Descripción	Medida	Desviación máx. (mm)	Carga mín. (N)	Carga máx. (N)	Carga óptima (N)
2800300050	MS-1 Aislante de muelle	50/M8	23	5	50	10-45
2800300150	MS-1 Aislante de muelle	150/M8	23	20	150	30-140
2800300250	MS-1 Aislante de muelle	250/M8	23	30	250	50-230
2800300500	MS-1 Aislante de muelle	500/M8	23	50	500	100-460
2800300750	MS-1 Aislante de muelle	750/M8	23	80	750	150-690
2800301000	MS-1 Aislante de muelle	1000/M8	23	100	1000	200-920

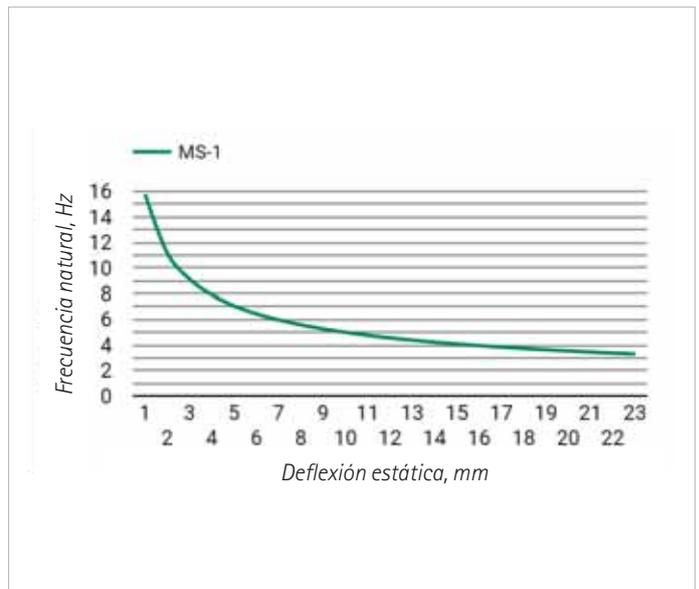
### 2.1 Deflexión estática



### 2.2 Eficacia de aislamiento



### 2.3 Frecuencia natural



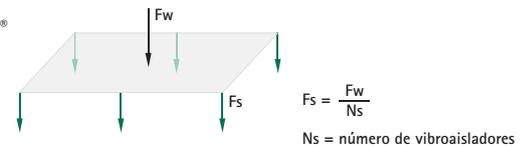
### 3. Propiedades dinámicas

Descripción	Valor
Factor de amortiguación	0,005
Relación media $K_x / K_z = K_y / K_z$	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		Módulo de elasticidad (N/mm)	Desviación (mm)	rpm	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
2800300050	25	3		11,5		54,6	86,1	91,5	94,3	96,4	98,0	98,7
	50	5	2,17	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800300150	100	10		15,3		69,4	89,9	93,8	95,8	97,3	98,5	99,1
	150	15	6,52	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800300250	200	20		18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	250	25	10,87	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800300500	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	21,74	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800300750	600	61		18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	750	76	32,61	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800301000	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	43,48	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	Requisitos normales: bodegas, instalaciones industriales, centros comerciales
93	Perfecto			
88	Muy bien			
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)