

# Walraven VibraTek® HS-1X Aislante de muelle

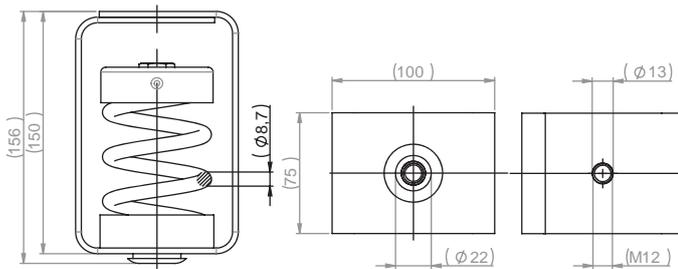
Aislante de muelle de alto rendimiento para cargas suspendidas de medianas a pesadas



## 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.

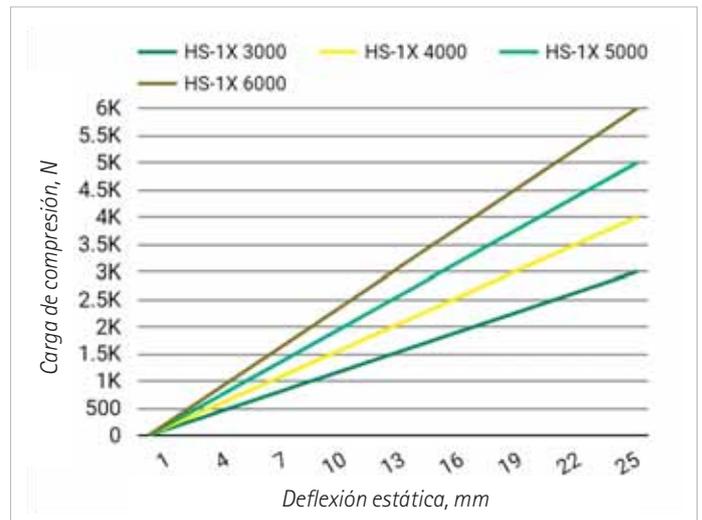
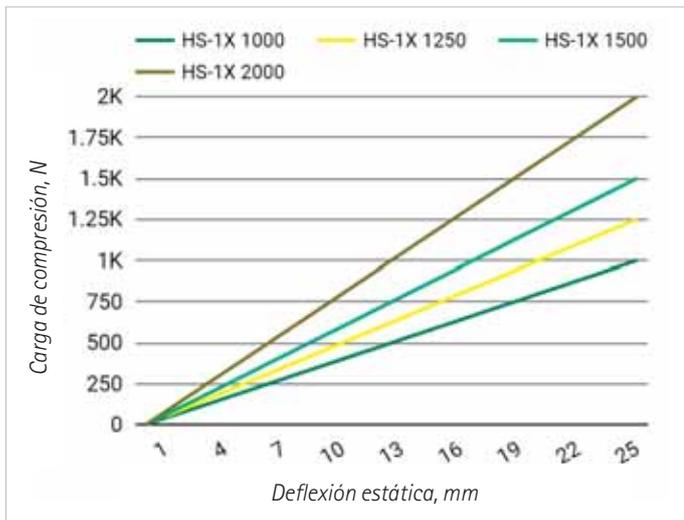
## 1. Detalles del producto y del envase

Pieza N°	Descripción	Medida	Pieza		Pack 1	
			(pzas)	EAN13	(pzas)	EAN13
2800701000	HS-1X Aislante de muelle	1000/M12	1	8719942046091	10	8719942046107
2800701250	HS-1X Aislante de muelle	1250/M12	1	8719942046121	10	8719942046138
2800701500	HS-1X Aislante de muelle	1500/M12	1	8719942046152	10	8719942046169
2800702000	HS-1X Aislante de muelle	2000/M12	1	8719942046183	10	8719942046190
2800703000	HS-1X Aislante de muelle	3000/M12	1	8719942046213	10	8719942046220
2800704000	HS-1X Aislante de muelle	4000/M12	1	8719942046244	10	8719942046251
2800705000	HS-1X Aislante de muelle	5000/M12	1	8719942046275	10	8719942046282
2800706000	HS-1X Aislante de muelle	6000/M12	1	8719942046305	10	8719942046312

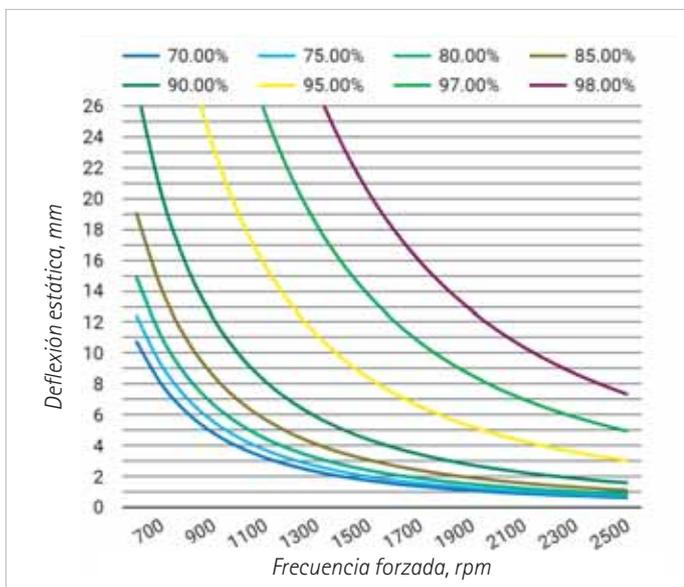
## 2. Datos de rendimiento

Pieza N°	Descripción	Medida	Desviación max. (mm)	Carga mín. (N)	Carga máx. (N)	Carga óptima mín. (N)	Carga óptima máx. (N)
2800701000	HS-1X Aislante de muelle	1000/M12	25	100	1000	200	900
2800701250	HS-1X Aislante de muelle	1250/M12	25	130	1250	250	1150
2800701500	HS-1X Aislante de muelle	1500/M12	25	150	1500	300	1380
2800702000	HS-1X Aislante de muelle	2000/M12	25	200	2000	400	1840
2800703000	HS-1X Aislante de muelle	3000/M12	25	300	3000	600	2760
2800704000	HS-1X Aislante de muelle	4000/M12	25	400	4000	800	3680
2800705000	HS-1X Aislante de muelle	5000/M12	25	500	5000	1000	4600
2800706000	HS-1X Aislante de muelle	6000/M12	25	600	6000	1200	5400

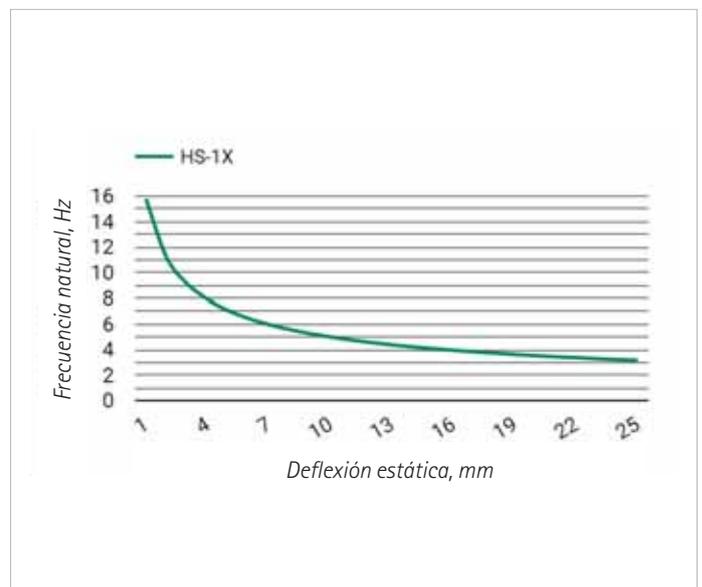
### 2.1 Deflexión estática



### 2.2 Eficacia de aislamiento



### 2.3 Frecuencia natural



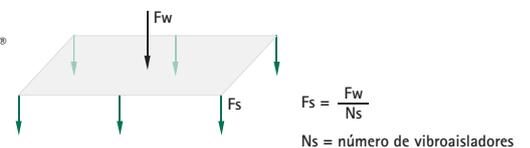
### 3. Propiedades dinámicas

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		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
2800701000	800	82	18,4		75,8	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	1000	102	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800701250	1100	112	20,2		78,4	92,6	95,4	96,8	98,0	98,9	99,3
	1250	127	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800701500	1400	143	21,5		79,9	93,0	95,6	97,0	98,1	98,9	99,3
	1500	153	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800702000	1750	178	18,3		75,6	91,7	94,8	96,5	97,8	98,8	99,2
	2000	204	20,9		79,3	92,8	95,5	96,9	98,1	98,9	99,3
	2200	224	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800703000	2600	265	19,9		78,0	92,4	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
	3000	306	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800704000	3250	331	18,7		76,2	91,9	95,0	96,5	97,8	98,8	99,2
	3750	382	21,6		80,0	93,0	95,7	97,0	98,1	98,9	99,3
	4000	408	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800705000	5250	535	24,2		82,5	93,8	96,1	97,4	98,3	99,1	99,4
	5750	586	26,5		84,3	94,4	96,5	97,6	98,5	99,1	99,5
	5000	510	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
2800706000	5250	535	20,1		78,3	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
	5750	586	22,0		80,5	93,2	95,8	97,1	98,2	99,0	99,3
	6000	612	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  $F_s$
- 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)