

# Walraven VibraTek® MS-1X-CBL Aislante de muelle

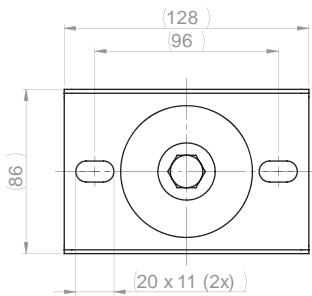
Aislante de muelle de alto rendimiento para equipos medianos a pesados



## Características y ventajas

- Recomendado para equipos con velocidades de funcionamiento bajas, a partir de 600 RPM
- El relleno interno flexible evita que la suciedad y los elementos sólidos entren y dañen el resorte bajo carga
- 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  $K_x / K_z = K_y / K_z = 0,7$
- Rango de temperatura de trabajo  $-90\text{ °C}$  a  $150\text{ °C}$

## Dibujo técnico



## Aplicaciones

- Bombas u otros equipos que deban montarse sobre bases de inercia de hormigón

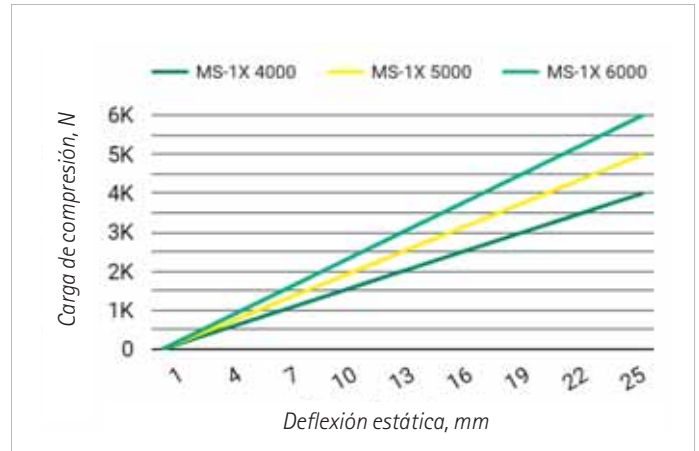
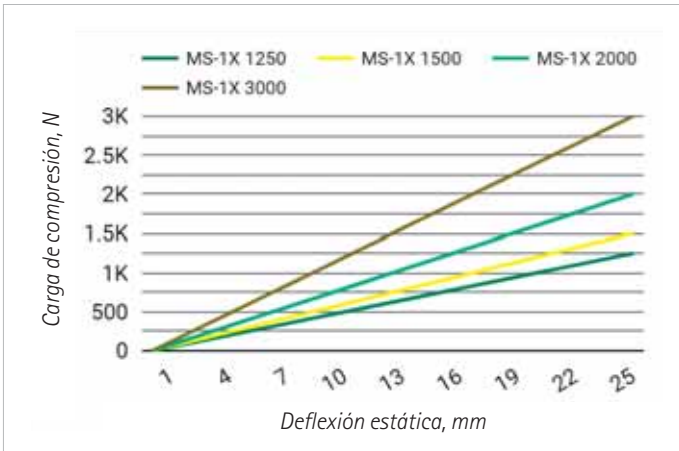
## 1. Detalles del producto y del envase

Pieza N°	Descripción	Medida	Pieza		Pack 1	
			(pzas)	EAN13	(pzas)	EAN13
2801901000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	1000/M16	1	8719942054690	13	8719942054706
2801901250	MS-1X-CBL Aislante de muelle	1250/M16	1	8719942054720	13	8719942054737
2801901500	MS-1X-CBL Aislante de muelle	1500/M16	1	8719942054751	13	8719942054768
2801902000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	2000/M16	1	8719942054782	13	8719942054799
2801903000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	3000/M16	1	8719942054812	13	8719942054829
2801904000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	4000/M16	1	8719942054843	13	8719942054850
2801905000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	5000/M16	1	8719942054874	13	8719942054881
2801906000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	6000/M16	1	8719942054904	13	8719942054911

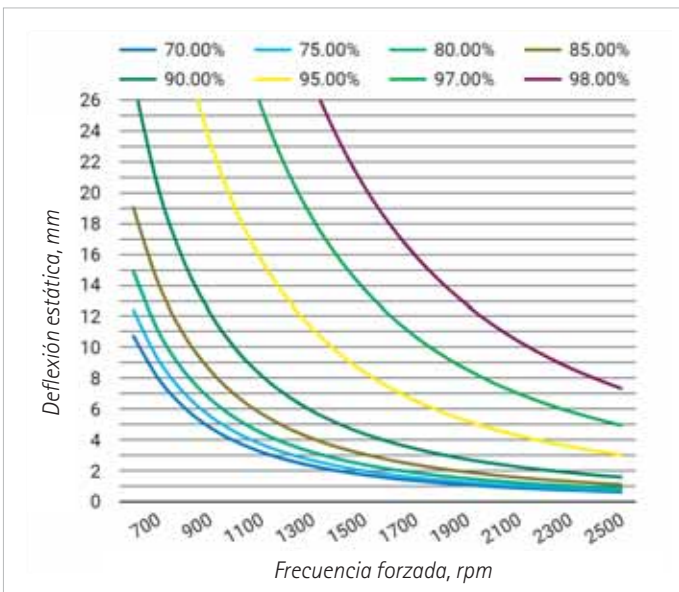
## 2. Datos de rendimiento

Pieza N°	Descripción	Medida	Desviación máx. (mm)	Carga mín. (N)	Carga máx. (N)	Carga óptima mín. (N)	Carga óptima máx. (N)
2801901000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	1000/M16	25	100	1000	200	920
2801901250	MS-1X-CBL Aislante de muelle	1250/M16	25	130	1250	250	1150
2801901500	MS-1X-CBL Aislante de muelle	1500/M16	25	150	1500	300	1380
2801902000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	2000/M16	25	200	2000	400	1840
2801903000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	3000/M16	25	300	3000	600	2760
2801904000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	4000/M16	25	400	4000	800	3680
2801905000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	5000/M16	25	500	5000	1000	4600
2801906000	MS-1X-CBL Aislante de muelle	6000/M16	25	600	6000	1200	5520

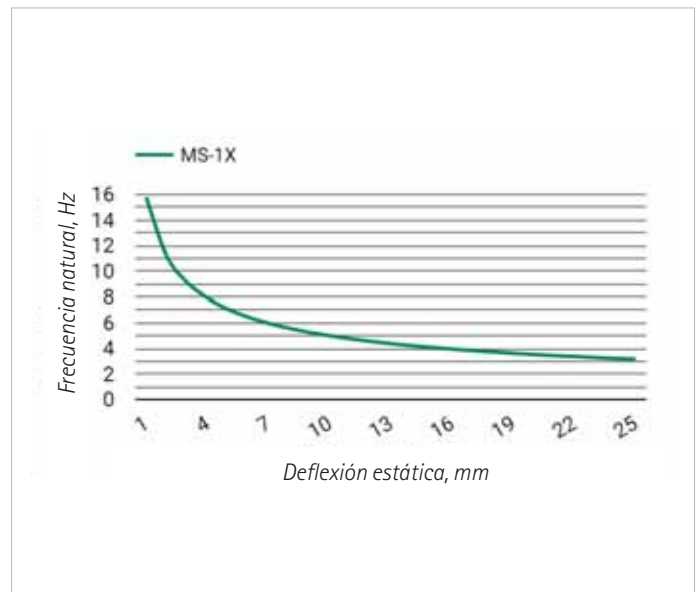
## 2.1 Deflexión estática



## 2.2 Eficacia de aislamiento



## 2.3 Frecuencia natural



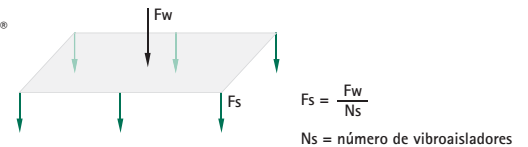
## 3. Propiedades dinámicas

Descripción	Valor
Factor de amortiguación	0,005
Relación media $K_x / K_z = K_y / K_z$	0,7
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
			Hz	8,3	13,3	16,7	20,0	25,0	33,3	41,7	
2801901000	800	82	20,0		78,1	92,5	95,3	96,8	98,0	98,9	99,3
	1000	102	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2801901250	1100	112	22,0		80,5	93,2	95,7	97,1	98,2	99,0	99,3
	1250	127	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2801901500	1400	143	23,3		81,8	93,6	96,0	97,3	98,3	99,0	99,4
	1500	153	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2801902000	1750	178	21,9		80,4	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
	2000	204	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2801903000	2200	224	18,3		75,6	91,7	94,9	96,5	97,8	98,8	99,2
	2600	265	21,7		80,1	93,1	95,7	97,0	98,1	99,0	99,3
2801904000	3000	306	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
	3500	357	21,9		80,4	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
2801905000	4000	408	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
	4300	438	21,5		80,0	93,0	95,6	97,0	98,1	98,9	99,3
2801906000	4600	469	23,0		81,5	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
	5000	510	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2801906000	5300	540	22,1		80,6	93,2	95,8	97,1	98,2	99,0	99,3
	5600	571	23,3		81,8	93,6	96,0	97,3	98,3	99,0	99,4
	6000	612	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	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)