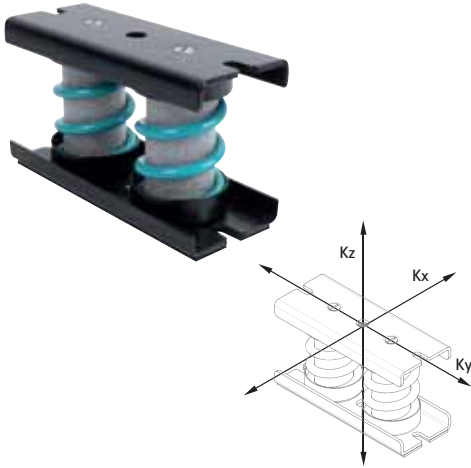


Walraven VibraTek® MS-2X Aislante de muelle

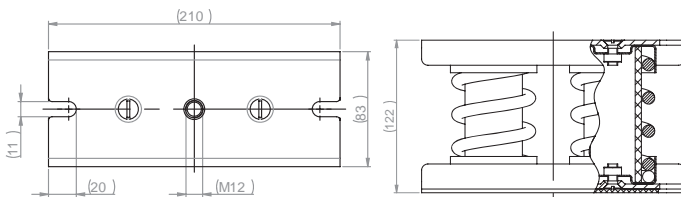
Aislante de muelle de alto rendimiento para equipos pesados



Características y ventajas

- Recomendado para maquinaria 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
- Ratio $K_x / K_z = 0,98$
- Ratio $K_y / K_z = 1,4$
- Rango de temperatura de trabajo -90°C a 150°C

Dibujo técnico



Aplicaciones

- Compresores, ventiladores, bombas, enfriadoras, unidades de tratamiento de aire u otros equipos pesados

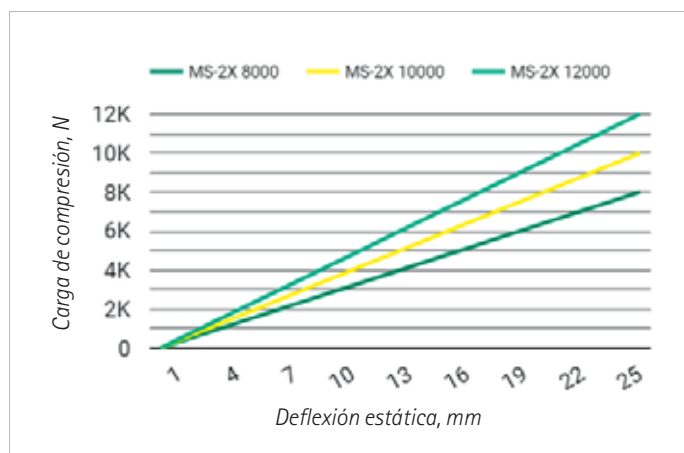
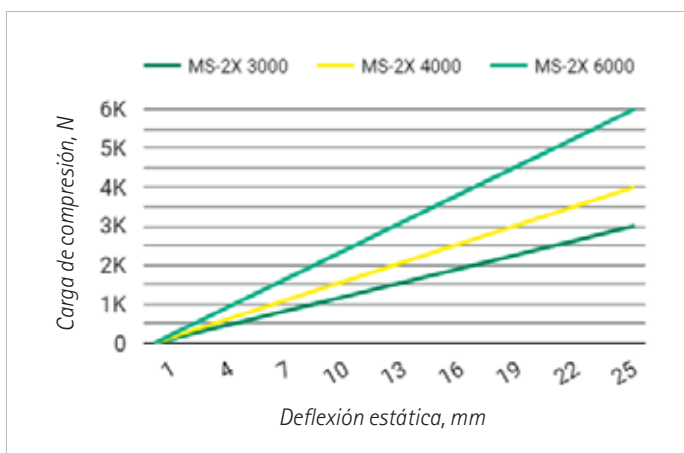
1. Detalles del producto y del envase

Pieza N°	Descripción	Medida	Pieza		Pack 1	
			(pzas)	EAN13	(pzas)	EAN13
2802003000	MS-2X Aislante de muelle	3000/M12	1	8719942054935	5	8719942054942
2802004000	MS-2X Aislante de muelle	4000/M12	1	8719942054966	5	8719942054973
2802006000	MS-2X Aislante de muelle	6000/M12	1	8719942054997	5	8719942055000
2802008000	MS-2X Aislante de muelle	8000/M12	1	8719942055024	5	8719942055031
2802010000	MS-2X Aislante de muelle	10000/M12	1	8719942055055	5	8719942055062
2802012000	MS-2X Aislante de muelle	12000/M12	1	8719942055086	5	8719942055093

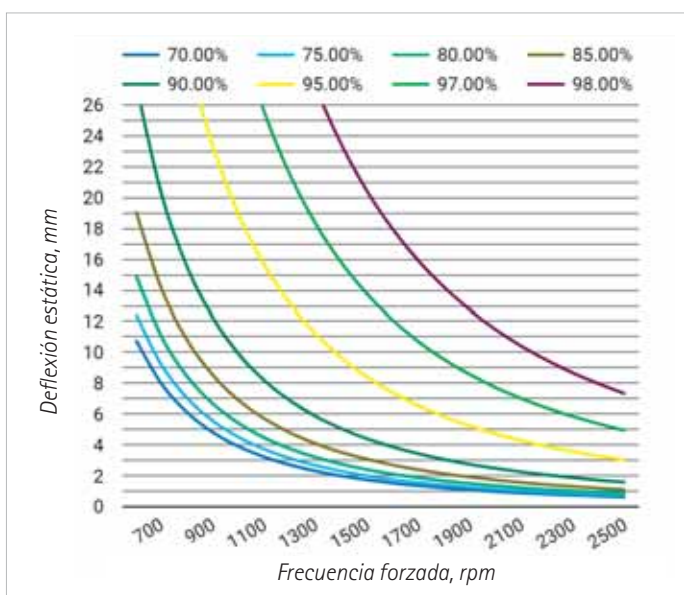
2. Datos de rendimiento

Pieza N°	Descripción	Medida	Desviación máx. (mm)	Carga mín. (N)	Carga máx. (N)	Carga óptima mín. (N)	Carga óptima máx. (N)
2802003000	MS-2X Aislante de muelle	3000/M12	25	300	3000	600	2760
2802004000	MS-2X Aislante de muelle	4000/M12	25	400	4000	800	3680
2802006000	MS-2X Aislante de muelle	6000/M12	25	600	6000	1200	5520
2802008000	MS-2X Aislante de muelle	8000/M12	25	800	8000	1600	7360
2802010000	MS-2X Aislante de muelle	10000/M12	25	1000	10000	2000	9200
2802012000	MS-2X Aislante de muelle	12000/M12	25	1200	12000	2400	11040

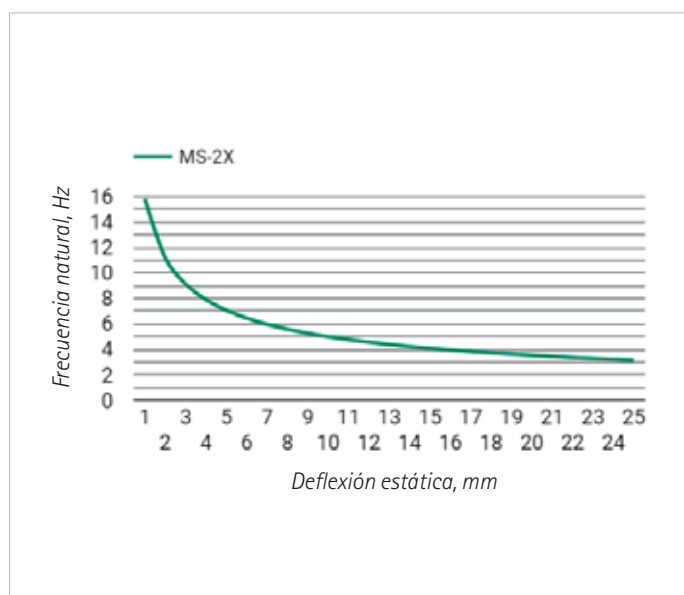
2.1 Deflexión estática



2.2 Eficacia de aislamiento



2.3 Frecuencia natural



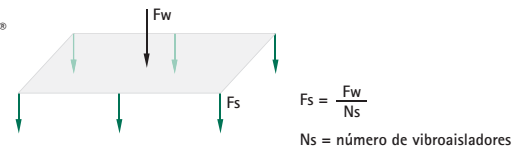
3. Propiedades dinámicas

Descripción	Valor
Factor de amortiguación	0,001
Relación Kx / Kz	0,98
Relación Ky / Kz	1,4
Sobrecarga transitoria máxima % sobre carga máxima	30 %
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
2802003000	2000	204	16,7		72,5	90,8	94,3	96,1	97,5	98,6	99,1
	3000	306	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802004000	3500	357	21,9		80,4	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
	4000	408	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802006000	5000	510	20,8		79,2	92,8	95,5	96,9	98,0	98,9	99,3
	6000	612	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802008000	7000	714	21,9		80,4	93,1	95,7	97,1	98,1	99,0	99,3
	7500	765	23,4		81,9	93,6	96,0	97,3	98,3	99,0	99,4
	8000	815	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802010000	9000	917	22,5		81,0	93,4	95,8	97,2	98,2	99,0	99,4
	10000	1019	25,0		83,2	94,1	96,3	97,4	98,4	99,1	99,4
2802012000	11000	1121	22,9		81,4	93,5	95,9	97,2	98,2	99,0	99,4
	11500	1172	24,0		82,4	93,8	96,1	97,3	98,3	99,1	99,4
	12000	1223	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)