

2 AMC Antisísmico

Soportes antisísmicos con doble muelle: gran capacidad de carga, aislamiento en bajas frecuencias y fijación segura en zonas sísmicas.



Los soportes de muelle antisísmico de AMC-MECANOCAUCHO® están diseñados para proporcionar un aislamiento eficaz de vibraciones en aplicaciones de baja frecuencia, sin comprometer la estabilidad estructural en entornos sísmicamente exigentes. Estos elementos combinan un sistema de muelle metálico con una arquitectura interna optimizada para resistir cargas dinámicas multiaxiales derivadas de eventos sísmicos.

Fabricados con sistemas de anclaje mecánico que permiten su fijación segura en instalaciones estáticas, estos soportes ofrecen una respuesta robusta frente a esfuerzos axiales y transversales gracias a su estructura reforzada y a su diseño con topes de fin de carrera integrados. Además, su comportamiento dinámico ha sido afinado mediante ensayos de fatiga y simulaciones FEM, lo que garantiza una alta durabilidad incluso en condiciones extremas.

Son idóneos para instalaciones donde se requiera un aislamiento de vibraciones de alta exigencia combinado con seguridad estructural. Se utilizan en aplicaciones sísmicas donde el soporte debe resistir los efectos de un terremoto sin destruirse y manteniendo el anclaje mecánico del equipo durante el evento sísmico. El departamento técnico de AMC-MECANOCAUCHO® puede estudiar cada aplicación y realizar una verificación sísmica específica en función de los parámetros normativos y características sísmicas de la zona de instalación.



AMC MECANOCAUCHO
 Industrialdea Zona A - Pab. 35.
 Asteasu E-20159, Gipuzkoa
 Spain

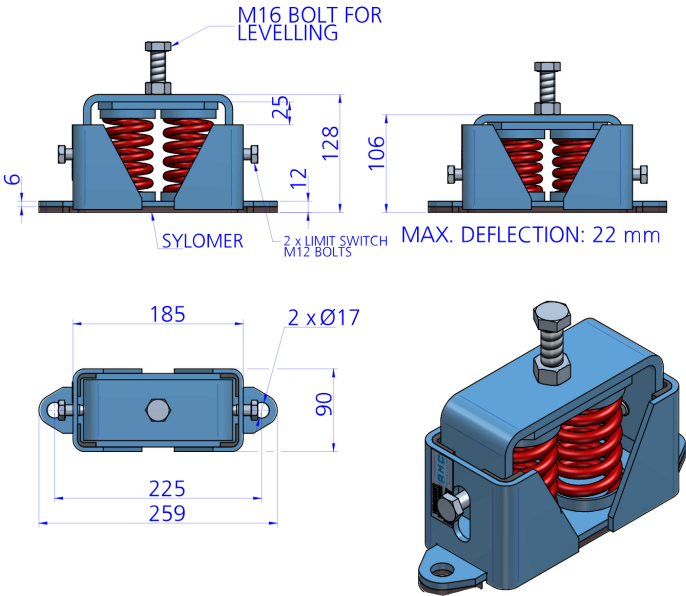
Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

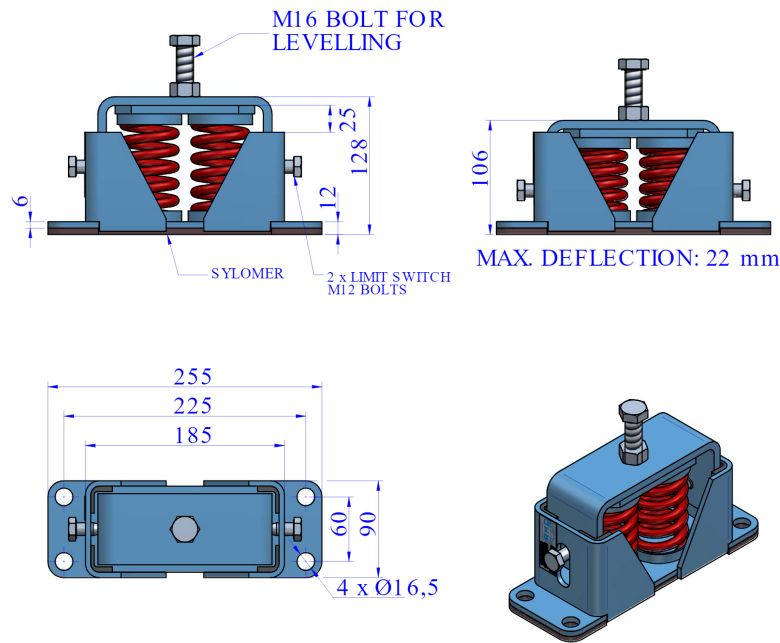
Planos

2 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER



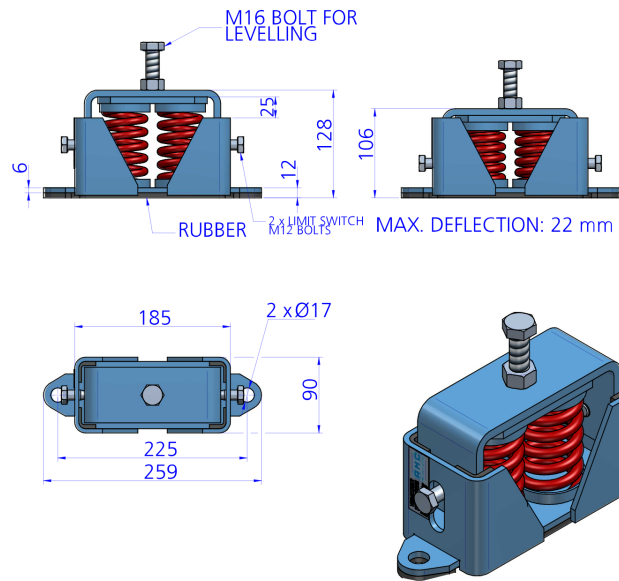
Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
2 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER	20528	2	YELLOW	400	22	185	4.869
	20480	2	PURPLE	610	22	291	4.869
	20487	2	GREEN	810	22	331	4.97
	20488	2	GREY	1080	22	509	5.192
	20489	2	WHITE	1224	22	567	5.06
	20490	2	RED	1606	22	784	5.386

2 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER 4 Agujeros



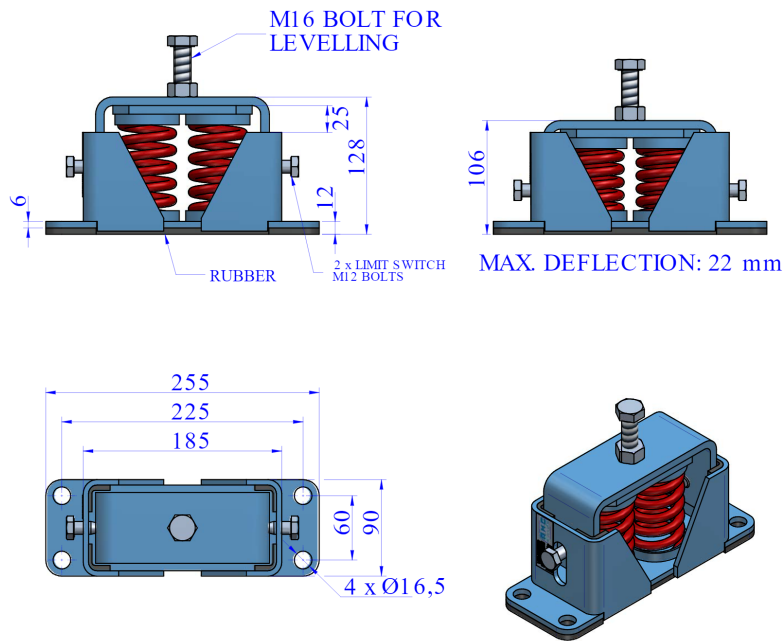
Tipo	Código	Color muelle	Nº muelles	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
2 AMC ANTISÍSMICO + SYLOMER 4 Agujeros	21512	YELLOW	2	400	22	185	5,255
	21513	PURPLE	2	610	22	291	5,255
	21514	GREEN	2	810	22	331	5,255
	21515	GREY	2	1080	22	509	5,255
	21516	WHITE	2	1224	22	567	5,255
	21517	RED	2	1606	22	784	5,255

2 AMC ANTISÍSMICO



Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
2 AMC ANTISÍSMICO	20529	2	YELLOW	400	22	185	4.819
	20494	2	PURPLE	610	22	291	4.819
	20496	2	GREEN	810	22	331	4.919
	20497	2	GREY	1080	22	509	5.011
	20498	2	WHITE	1224	22	567	5.142
	20500	2	RED	1606	22	784	5.337

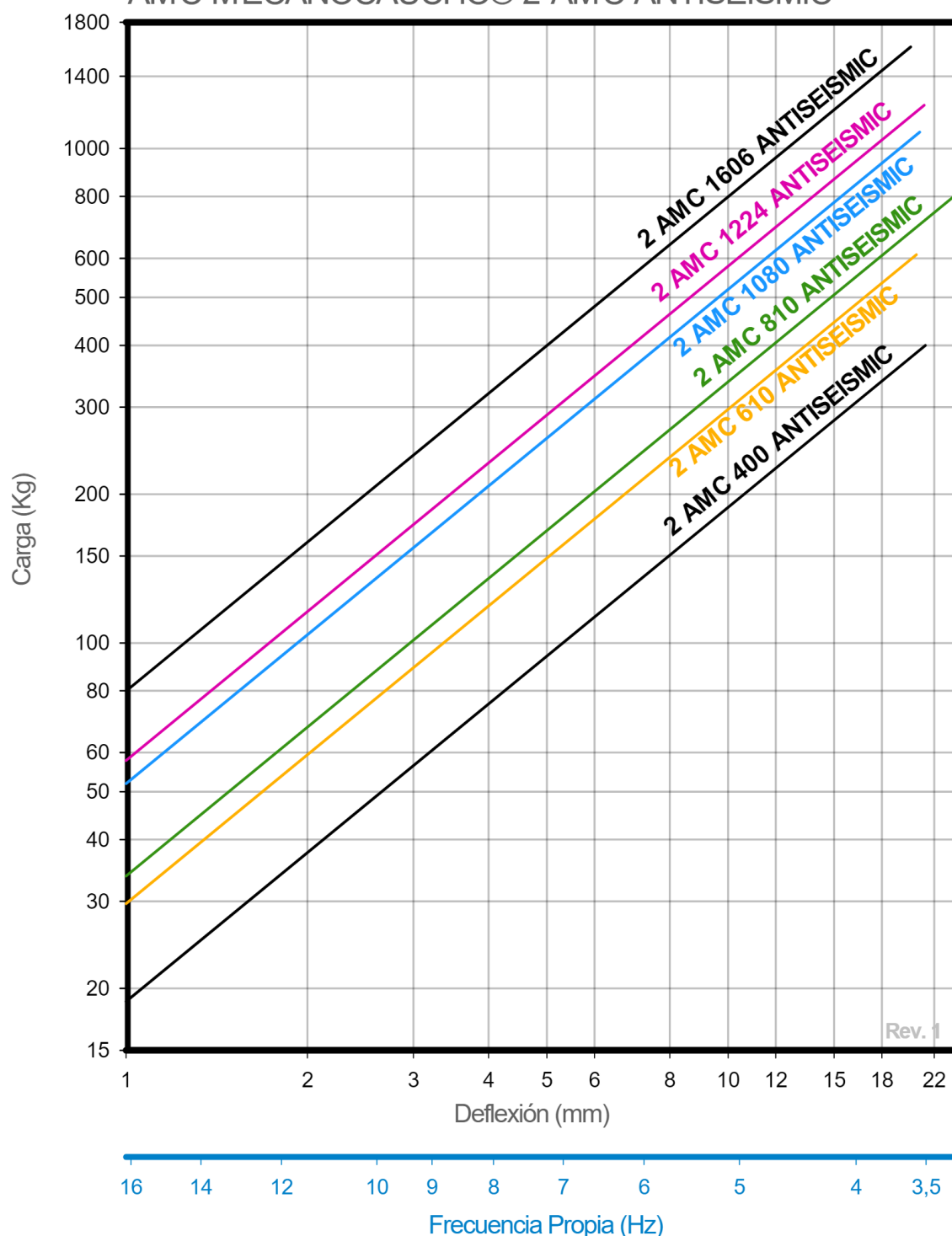
2 AMC ANTISÍSMICO 4 Agujeros



Tipo	Código	Color muelle	Nº muelles	Carga Máx. (kg)	Flecha(mm)	K(N/mm)	Peso(kg)
2 AMC ANTISÍSMICO 4 Agujeros	21518	YELLOW	2	400	22	185	5,274
	21519	PURPLE	2	610	22	291	5,274
	21520	GREEN	2	810	22	331	5,274
	21521	GREY	2	1080	22	509	5,274
	21522	WHITE	2	1224	22	567	5,274
	21523	RED	2	1606	22	784	5,274

Propiedades elásticas

CURVAS DE CARGA FLECHA AMC MECANOCAUCHO® 2 AMC ANTISEISMIC



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain



Tel.: +34 843 74 00 13



sales@amcsa.es



www.mecanocaucho.com

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.

Documento generado el 06/10/2026.

Características Técnicas

- Sistema de muelle metálico optimizado para vibraciones de baja frecuencia.
- Arquitectura antisísmica con topes de recorrido que limitan desplazamientos excesivos.
- Capacidad de absorción de esfuerzos axiales, laterales y combinados.
- Anclaje mecánico que garantiza la fijación estructural del equipo durante eventos sísmicos.
- Ensayados mediante simulaciones FEM y pruebas dinámicas reales.
- Estudio técnico personalizado y verificación sísmica por parte del equipo de ingeniería de AMC.
- Se puede suministrar en dos versiones, con suela de apoyo de caucho normal o de Sylomer para un aislamiento de alta frecuencia optimizado.

Ventajas

Instalación sencilla

Este soporte no requiere un gran esfuerzo en adaptar la estructura para poder instalar el soporte.

Aislamiento mejorado

Ofrece un aislamiento mejorado respecto a los soportes antivibratorios clásicos de geometría similar.

Soporte que ofrece una alta estabilidad

Las suspensiones que se hagan con este soporte, no se moverán mucho debido a su geometría diseñada para controlar el movimiento del elemento suspendido.