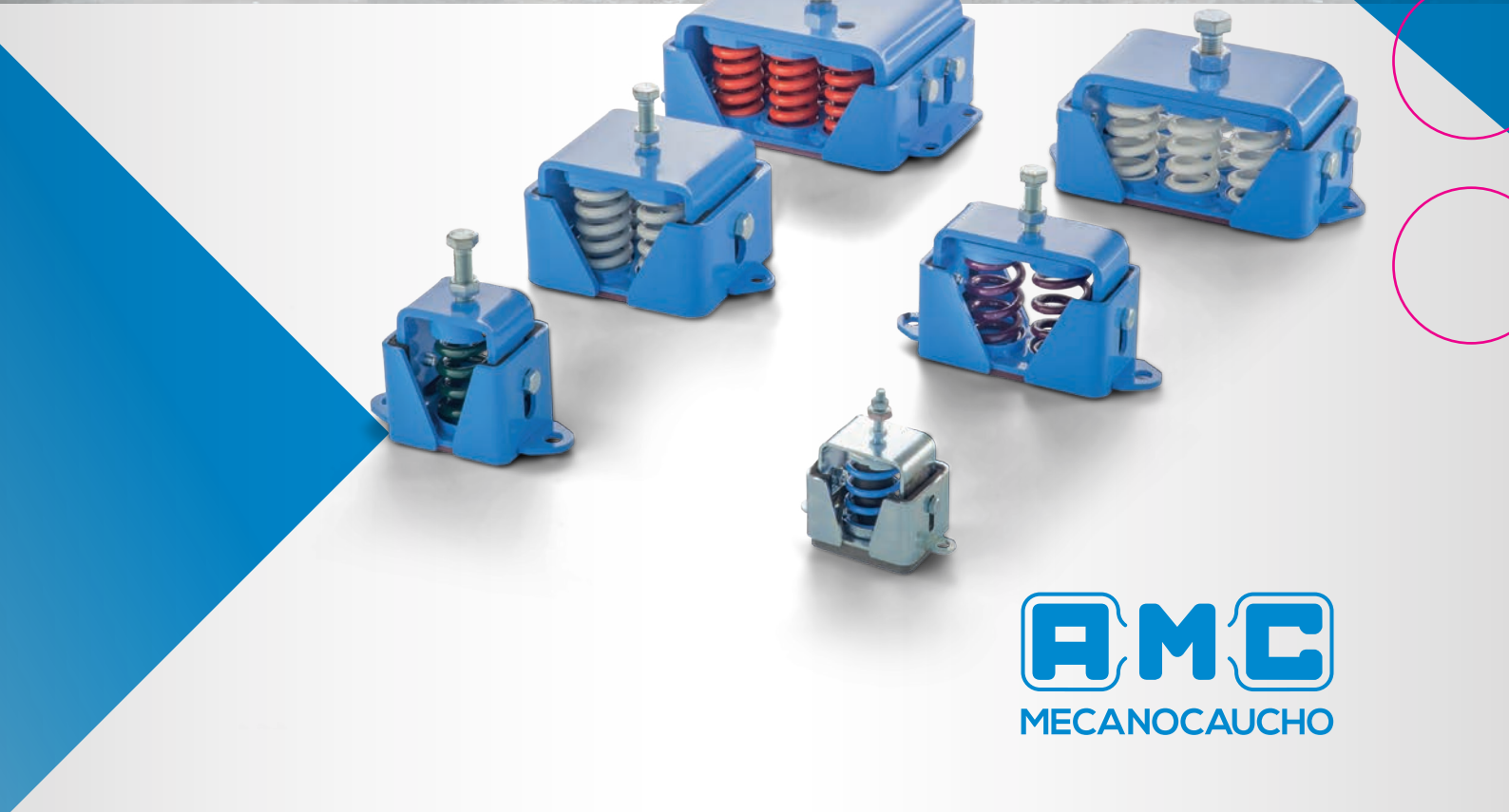
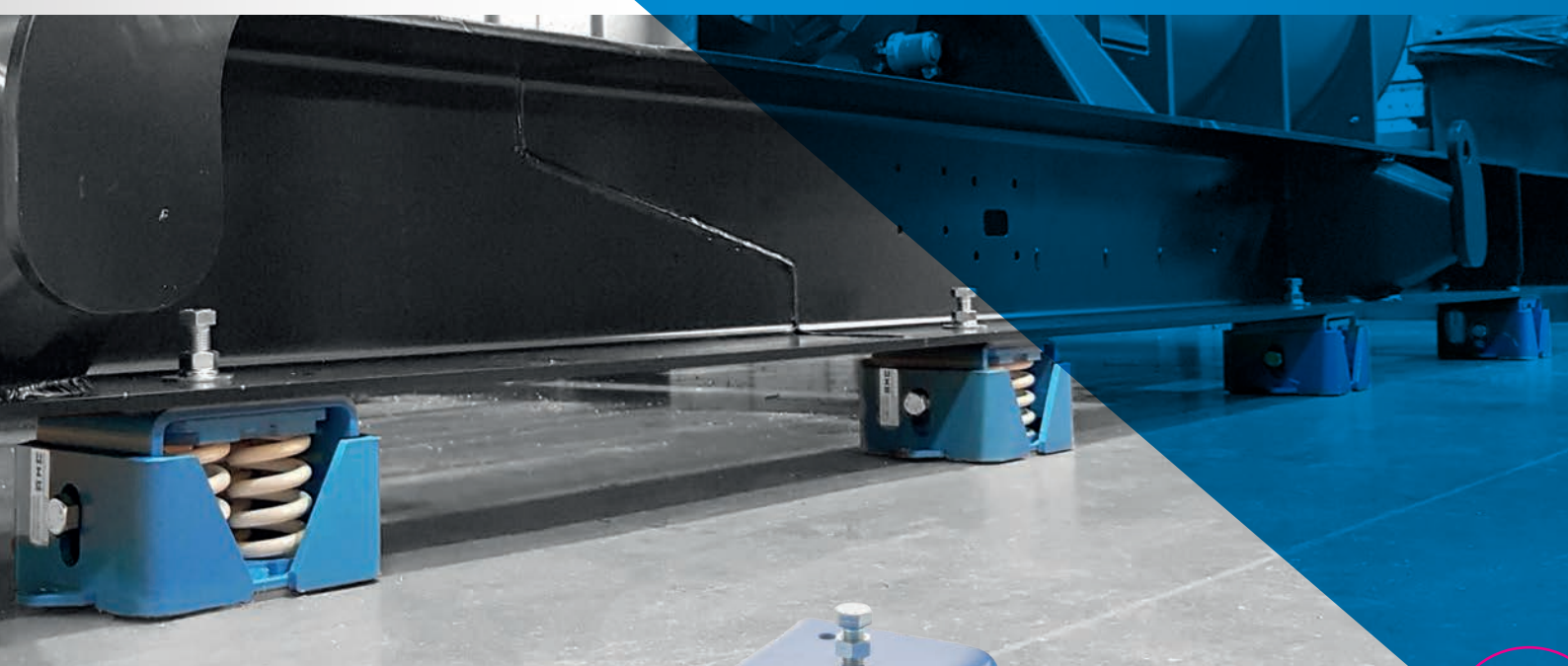




Vibrabsorber  
+ **sylomer**<sup>®</sup> by getzner  
Catálogo general



## 45 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN

Desde 1969 **AMC MECANOCAUCHO®**, es pionero en la fabricación y concepción de artículos para la reducción de vibraciones y ruido.

**Fábrica 1** en Asteasu.



**Fábrica 2** en Asteasu.



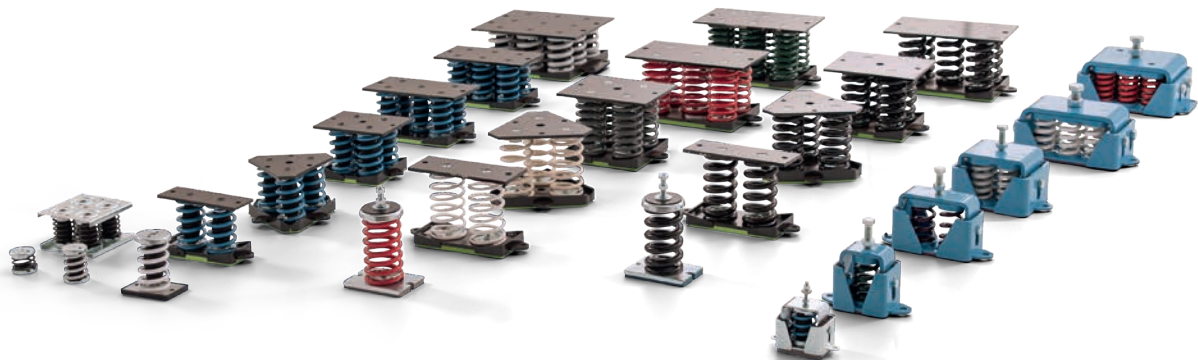
1969



1995



# ÍNDICE



Aplicación en diversos sectores .....	pág. 4
Compromiso de calidad .....	pág. 6
La solución.....	pág. 7
AMC Engineering .....	pág. 8
Teoría del aislamiento vibratorio.....	pág. 12
Características de los soportes Vibrabsorber .....	pág. 15
Ventajas de los soportes Vibrabsorber+Sylomer® .....	pág. 16
Serie base .....	pág. 20
Serie media.....	pág. 21
BASES y 1 AMC DOBLE CAMPANA.....	pág. 22
4 AMC T.....	pág. 23
1 AMC .....	pág. 24
2 AMC.....	pág. 25
3 AMC.....	pág. 26
4 AMC.....	pág. 27
5 AMC.....	pág. 28
6 AMC.....	pág. 29
9 AMC.....	pág. 30
VT.....	pág. 31
V-SH.....	pág. 32
V-SR .....	pág. 36
Antisísmico AMC .....	pág. 40
Antisísmico VSH.....	pág. 44
Antisísmico VSR .....	pág. 46
Antisísmico Viscoso.....	pág. 48
Software de cálculo online AMC MECANOCAUCHO®.....	pág. 51

## APLICACIÓN EN DIVERSOS SECTORES

Nuestros productos son de aplicación, en sectores tales como:

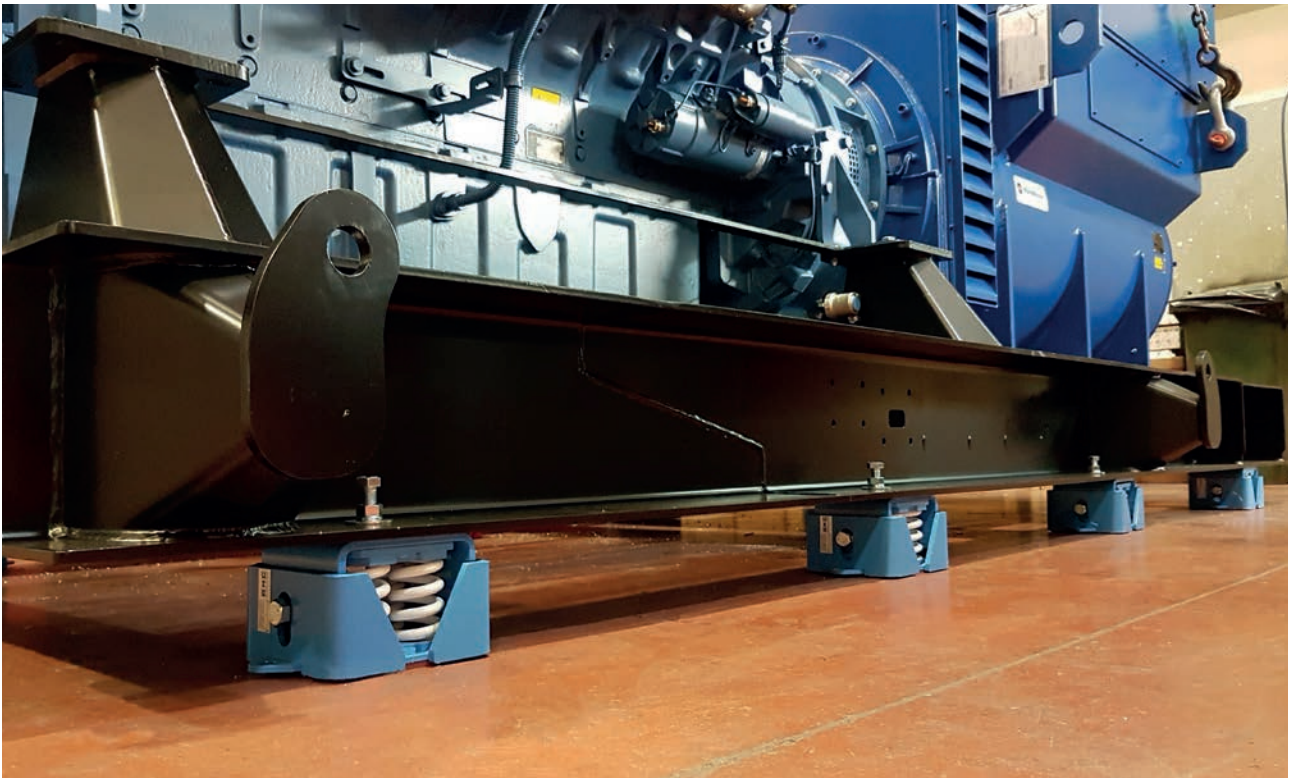
- Generación de energía eléctrica.
- Compresión de aire.
- Bombeo de líquidos.
- Vehículos industriales.
- Máquina Herramienta.
- Equipos de propulsión y auxiliares marinos.
- Maquinaria agrícola y de obras públicas.
- Aislamiento acústico de locales.



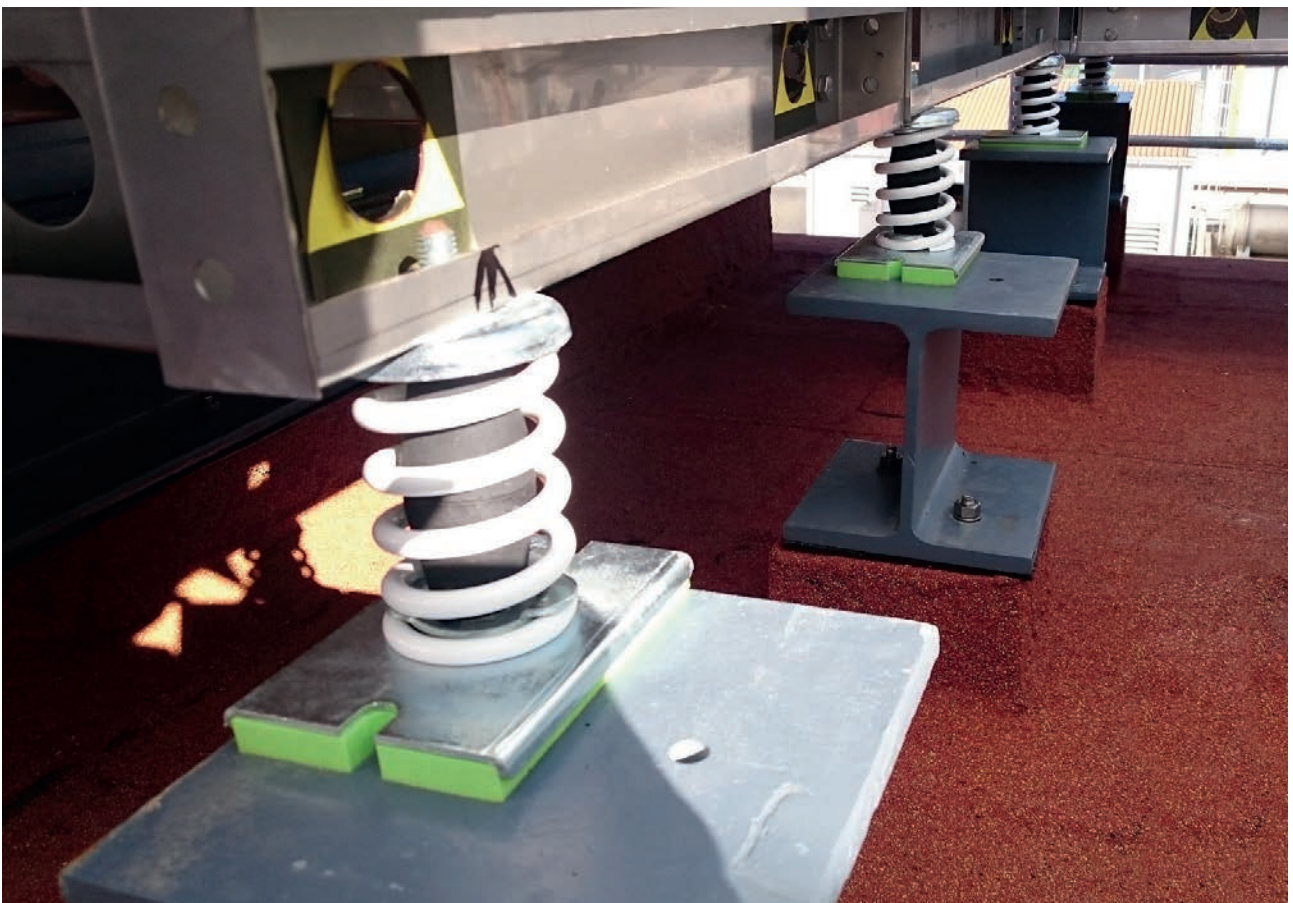
Compresor aislado con VIBRABSORBER+Sylomer®



Sistema de ventilación aislado con VIBRABSORBER®



Generador aislado con VIBRABSORBER+Sylomer®



Sistema de ventilación aislado con VIBRABSORBER+Sylomer®

# COMPROMISO DE CALIDAD

Todos los productos comercializados por AMC, son de fabricación propia.

La rigidez y las fijaciones mecánicas de todos los productos han sido controlados para poder identificarlos como productos "AMC Mecanocaucho®" y existe una trazabilidad de los mismos. AMC MECANOCAUCHO® es proveedor homologado en OTAN con el identificativo NCAGE 0230 B

ISO 9001:2014



ISO 14001: 2014



Certificado marino DNV



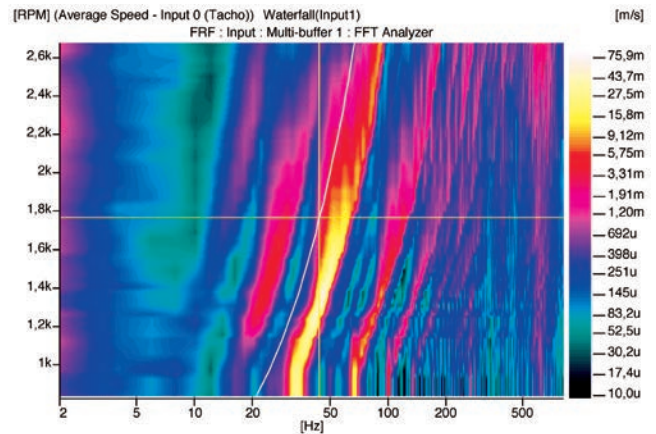
Certificado OTAN



# LA SOLUCIÓN

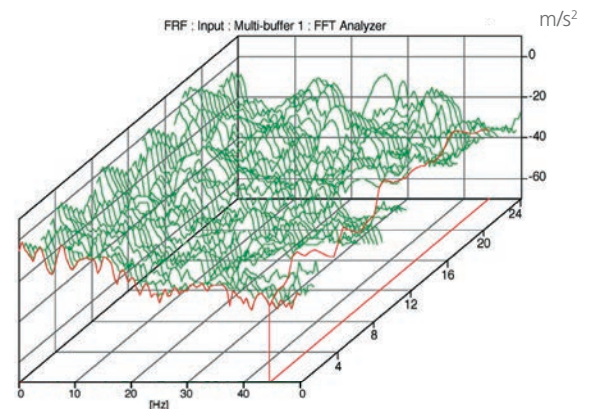
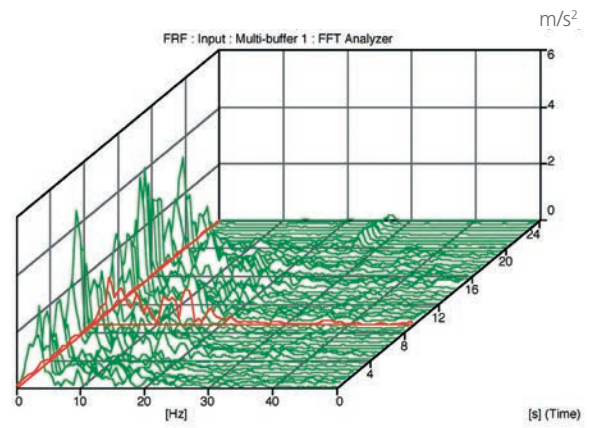
Toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, produce un desequilibrio conocido como vibración.

Esta vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina por la fatiga de los componentes de la misma, así como la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas, produciendo problemas de transmisión de ruido y vibración.



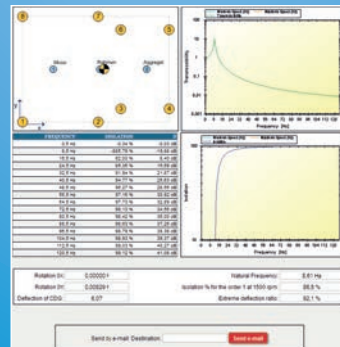
Análisis FFT de órdenes de un motor diesel

AMC MECANOCAUCHO®, ha desarrollado durante más de 45 años soportes antivibratorios "AMC MECANOCAUCHO®", que pueden resolver problemas como los ya descritos, en todo tipo de maquinaria, ya sea móvil o estática. Y de esta forma preservar a las personas y al medio ambiente del efecto nocivo producido por los ruidos y vibraciones.



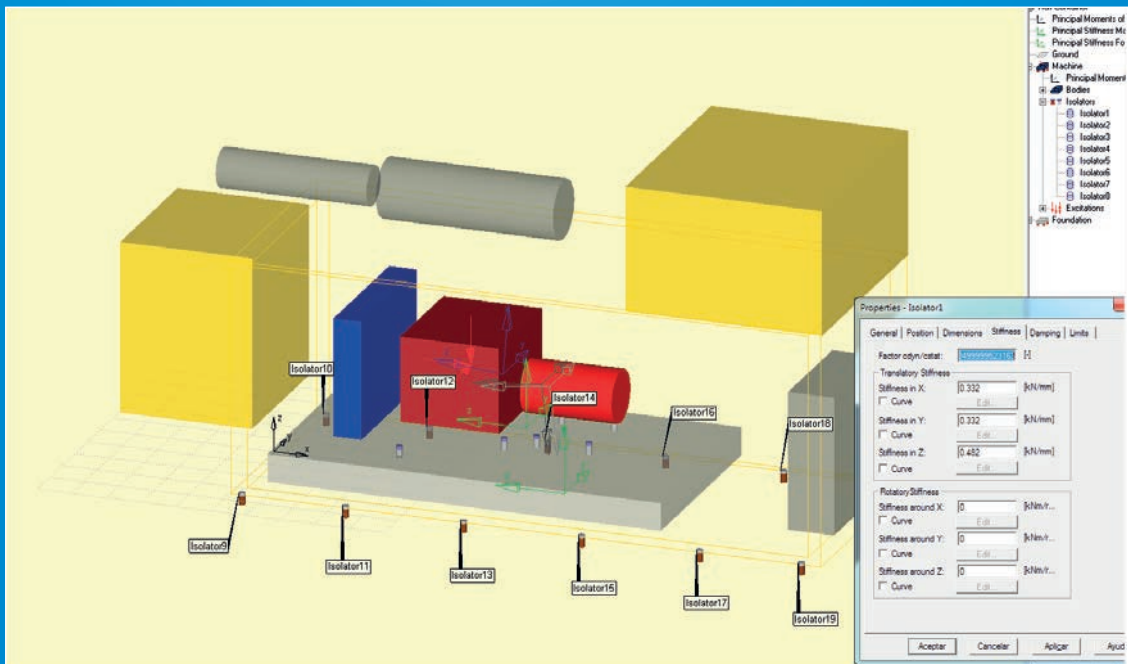
Gráficas 3D de la aceleración vertical de un radiador

## 1. Cálculo



Teniendo en cuenta algunos datos como el peso, plano de disposición de soportes, tipo de máquina, C.D.G, frecuencia de excitación etc... **AMC MECANOCALDO®** realiza diversos cálculos antivibratorios.

Cálculo de 1 grado de libertad



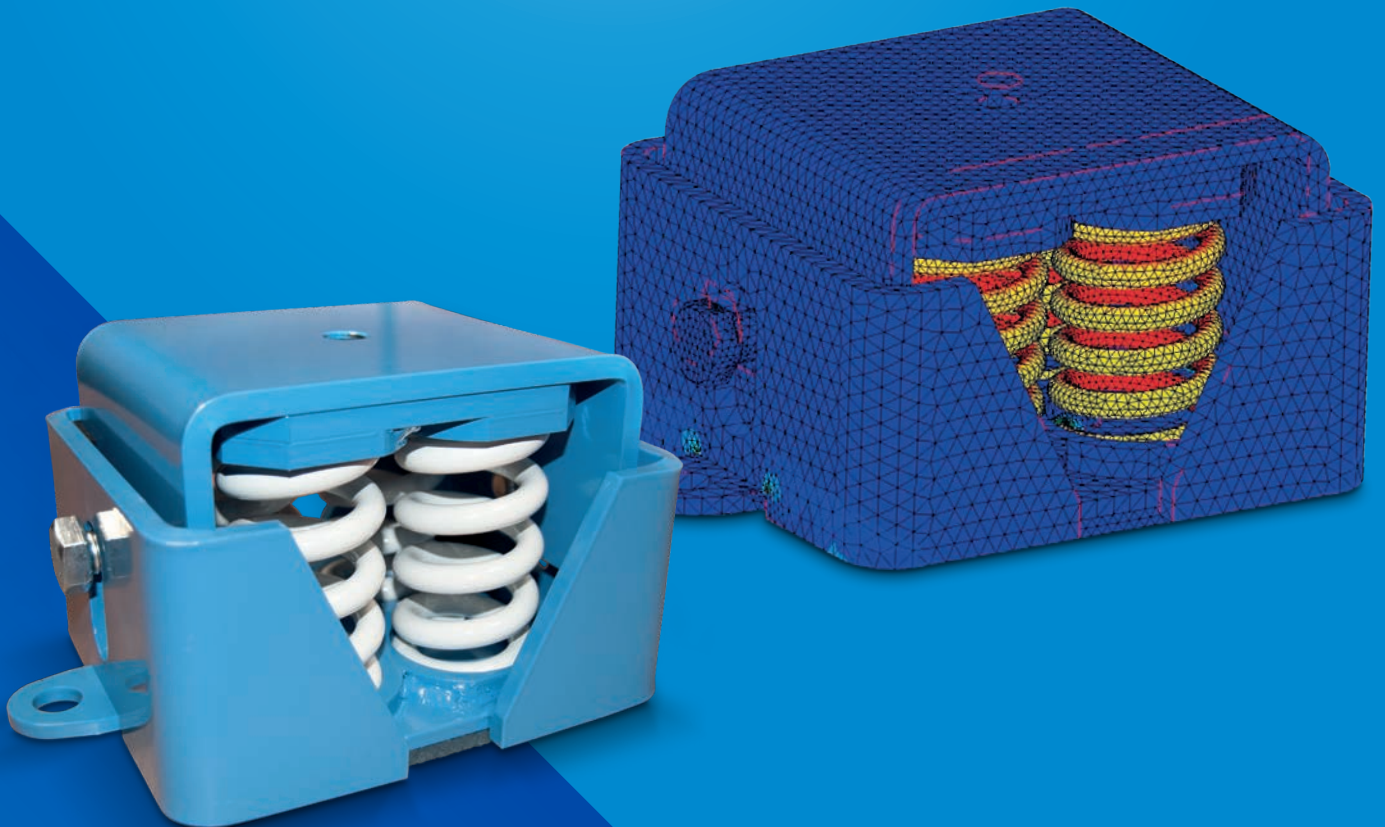
Cálculo antivibratorio con más de un grado de libertad

## 2. Diseño



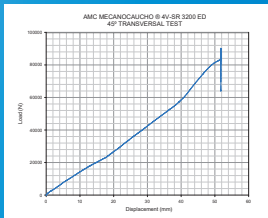
Una vez estudiadas las necesidades de cada cliente, de las aplicaciones que se le van a dar, sus requerimientos etc... **AMC MECANOCAUCHO®** diseña nuevos productos.

*Tests de tensión no lineares FEM.*



*Modelización de los productos en 3D*

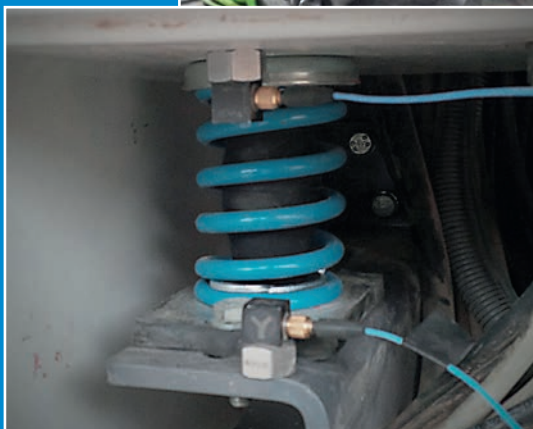
### 3. Ensayos y caracterización dinámica



AMC MECANOCAUCHO® continua invirtiendo en el desarrollo de nuevos productos. Nuestro laboratorio está equipado con las máquinas más avanzadas para ensayos dinámicos.

### 4. Medición

Medición de vibraciones



AMC MECANOCAUCHO® pone al servicio de sus clientes toda su experiencia y conocimientos en mediciones de vibraciones y ruido en campo, con el propósito de reducir las emisiones de ruido y vibración producidas por las máquinas.



# TEORÍA DEL AISLAMIENTO VIBRATORIO

## 1.- ABC RESUMIDO

### SISTEMA MASA MUELLE

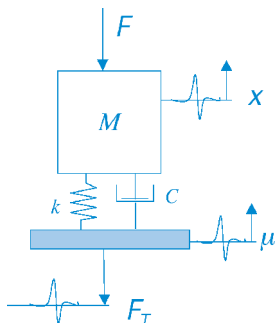
Un sistema masa muelle puede ser representado por una masa "M", excitada por una fuerza "F" y apoyada sobre un elemento elástico de rigidez "K" y amortiguamiento "C".

La frecuencia propia del sistema masa muelle es igual a:

$$f_o = \frac{1}{2 \cdot \pi} \sqrt{\frac{k}{M}}$$

figura 3

K = N/m  
M = en Kg  
Fo en Hz  
C en Ns/m



La eficacia de la suspensión puede ser medida por la transmisibilidad, es decir, por la fuerza que es transmitida por la máquina al suelo. Se define como, el ratio entre la fuerza transmitida al suelo FOT y la fuerza originaria producida por la vibración FO.

También se emplea muchas veces otro término práctico para describir la eficacia de un antivibratorio, el grado de aislamiento, que es:

$$\text{Ecuación de la transmisibilidad : } E = (1 - T) \times 100\%$$

Teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

Excitación

$$x = x_o \sin(\omega t + \vartheta)$$

$$F = F_{T0} \sin(\omega t + \vartheta)$$

Respuesta

$$\mu = \mu_o \sin \omega t$$

$$F = F_o \sin \omega t$$

Pulsación propia:  $\omega_o = \sqrt{\frac{k}{M}}$  para  $C \cong 0$

y frecuencia propia de  $f_o = \frac{1}{2 \cdot \pi} \sqrt{\frac{k}{M}}$

Los parámetros de amortiguamiento son:  $C_c = 2 \cdot \sqrt{kM}$

siendo Cc el amortiguamiento crítico y  $\xi = \frac{C}{C_c}$  el coeficiente de amortiguamiento.

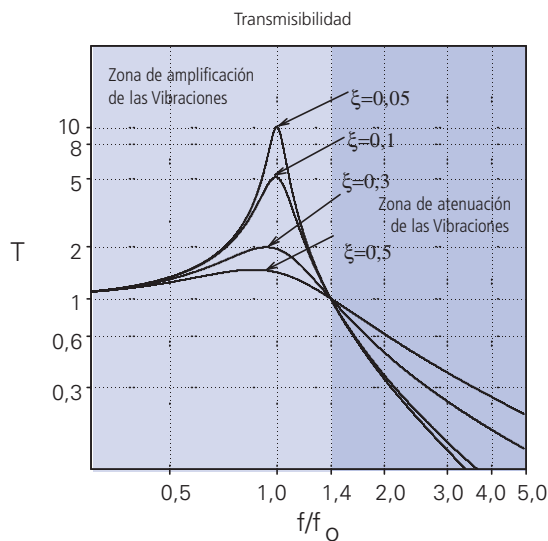
Para este sistema, obtenemos una transmisibilidad T y un factor de amplificación A:

$$T = \frac{x_o}{\mu_o} = \frac{F_{T0}}{F_o} = \sqrt{\frac{1 + \left(2 \cdot \xi \cdot \frac{\omega}{\omega_o}\right)^2}{\left(1 - \frac{\omega^2}{\omega_o^2}\right)^2 + \left(2 \cdot \xi \cdot \frac{\omega}{\omega_o}\right)^2}}$$

Para el caso de aislamientos activos  $T = \frac{F_{T0}}{F_o}$  y para

el caso de aislamientos pasivos, tendremos que  $T = \frac{x_o}{\mu_o}$

La figura 5 representa la curva de transmisibilidad del sistema masa muelle esquematizado de la figura nº 3.



El examen de esta curva, nos permite llegar a unas conclusiones primordiales para un aislamiento eficaz.

Si la frecuencia de excitación es inferior a  $\sqrt{2}$  veces la frecuencia propia, la transmisibilidad es superior a uno, luego la fuerza transmitida es mayor a la fuerza de excitación, existe una amplificación de las vibraciones.

Cuando trabajamos en esta zona, es importante el amortiguamiento existente en el sistema. Cuanto mayor sea este, menor será la amplificación de las vibraciones.

Si la frecuencia de excitación es mayor a  $\sqrt{2}$  veces la

frecuencia propia, la transmisibilidad es inferior a uno, es decir, la fuerza transmitida es inferior a la fuerza originada en el sistema, luego nos encontramos en la zona de atenuación.

Para conseguir el mayor aislamiento se deben buscar las frecuencias propias más bajas posibles. Existen dos formas de conseguirlo:

- Aumentar la masa del sistema.
- Disminuir la rigidez de los antivibratorios.

Para aumentar la eficacia del aislamiento en la zona de atenuación, es favorable tener un amortiguamiento bajo, pero un amortiguamiento débil nos produce grandes desplazamientos al paso por la resonancia, luego es recomendable, utilizar un coeficiente de amortiguación tal que su paso por la resonancia no produzca desplazamientos inadmisibles para la máquina.

### RIGIDEZ ESTÁTICA Y DINÁMICA

Los muelles metálicos al contrario de los elastómeros tienen una muy baja rigidificación dinámica por la baja fricción interna de los metales. Por ello podemos considerar que los muelles tienen la misma rigidez estática y dinámica.

### AMORTIGUAMIENTO

Los muelles de metal tienen un amortiguamiento muy bajo. Como hemos mencionado anteriormente, en el espiral de los muelles metálicos no se aprecia ninguna fricción y por ello no hay ninguna disipación de energía mediante este fenómeno.

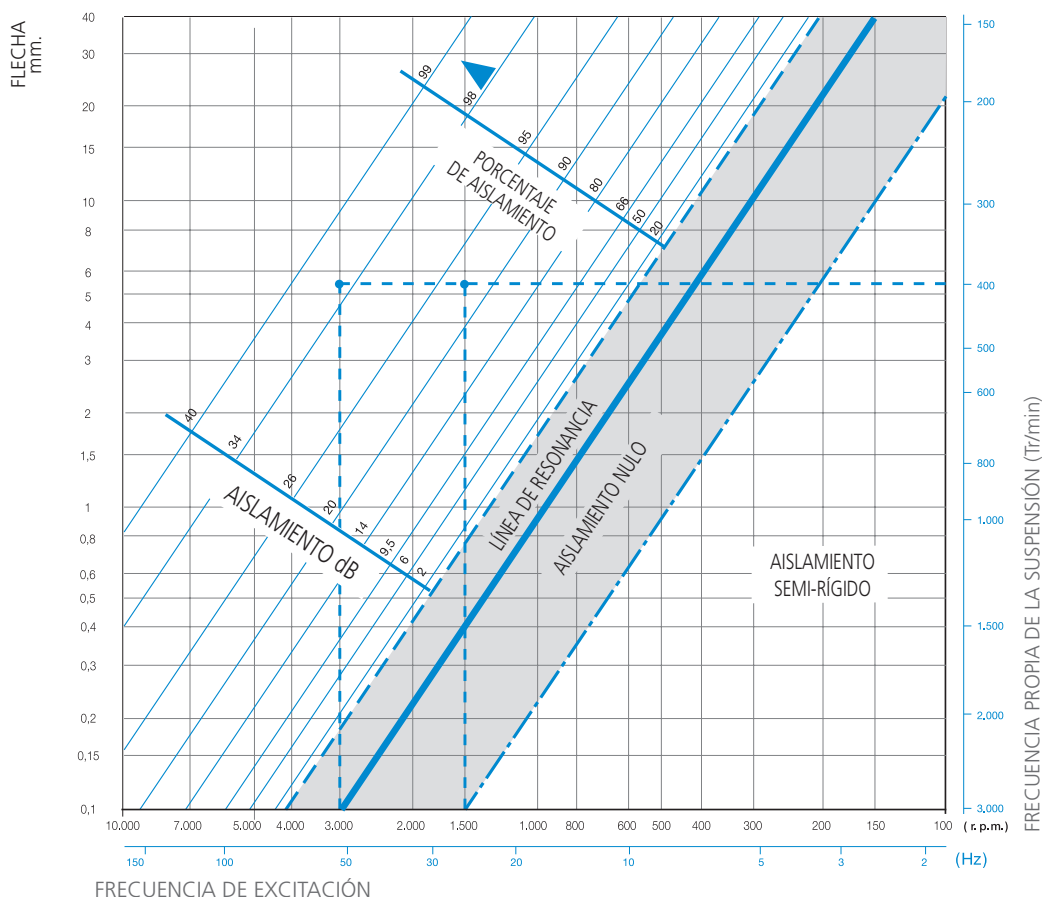
Los ensayos dinámicos en el laboratorio nos demuestran que en la práctica el amortiguamiento para este tipo de soportes es prácticamente inexistente y por ello se combinan con un componente viscoso en las aplicaciones donde se requiere un mayor amortiguamiento como por ejemplo en los grupos electrógenos.

### CREEPING Y COMPORTAMIENTO A LARGO PLAZO

Los muelles no tienen el creeping y el continuo incremento de la deflexión que tienen los elastómeros pero los espirales de los muelles tienen una cierta relajación que depende de la carga aplicada y la temperatura. Cuanto mayor sea la carga y la temperatura, mayor será la relajación también.

Temperaturas por encima de los 80°C y grandes cargas podrían causar una reducción de altura del muelle. Estos valores siempre son menores que en los casos de los elastómeros.

## GRÁFICO DE AISLAMIENTO Y ATENUACIÓN DE VIBRACIONES

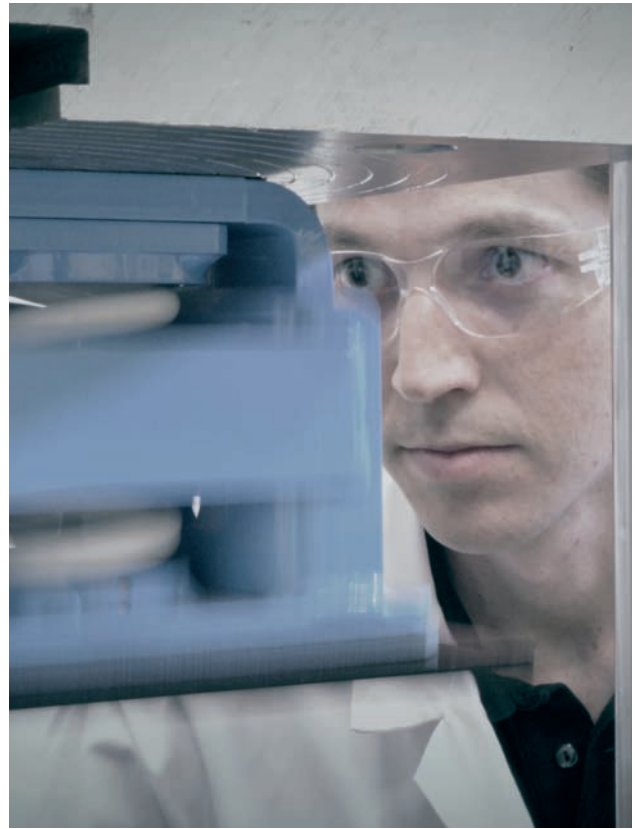


# TEORÍA DEL AISLAMIENTO DE VIBRACIÓN

## 1.- MÁQUINA DE ENSAYOS DINÁMICA

La rigidez dinámica se puede establecer únicamente midiendo en un banco de ensayos dinámico. Asimismo se puede medir con este tipo de máquinas el coeficiente de amortiguamiento de los muelles combinado con componentes viscosos o elementos elastoméricos.

Un concepto que se debe tener muy en cuenta a la hora de diseñar un antivibratorio, es su durabilidad. Una máquina de ensayos dinámica nos permite realizar ensayos de fatiga que reproducen las condiciones de trabajo real de la pieza y de este modo predecir con exactitud su vida útil.

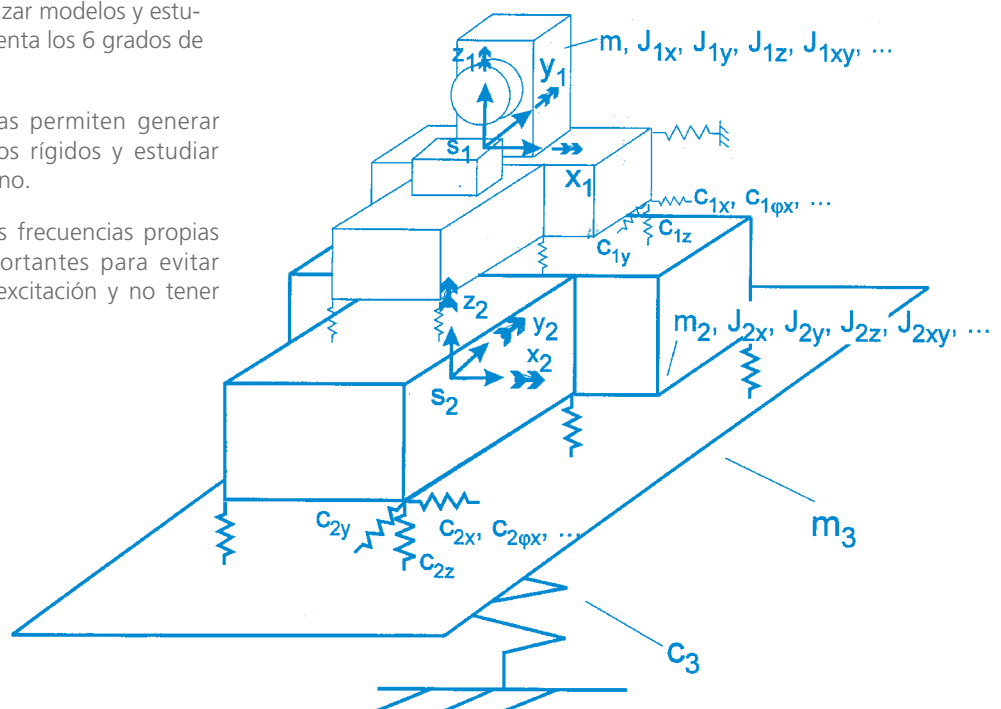


## 2.- ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MÁS DE UN GRADO DE LIBERTAD

En la realidad hay casos en los que el modelo de 1 grado de libertad, no es capaz de definir correctamente el comportamiento del equipo a aislar. Para estos casos las nuevas herramientas de análisis, permiten realizar modelos y estudiarlos en profundidad teniendo en cuenta los 6 grados de libertad del espacio.

Las últimas herramientas informáticas permiten generar modelos virtuales de múltiples sólidos rígidos y estudiar cómo interactúan entre ellos y el entorno.

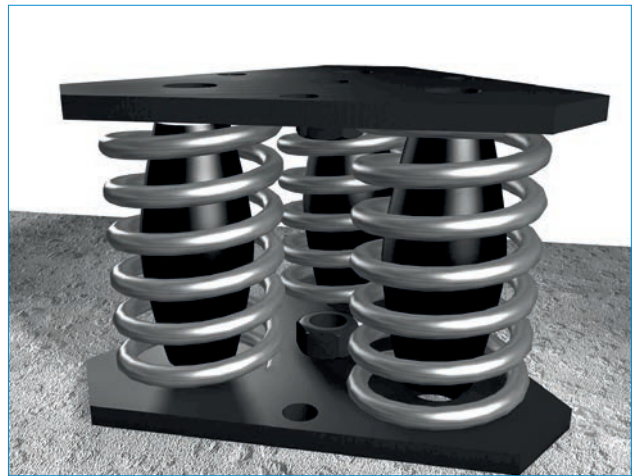
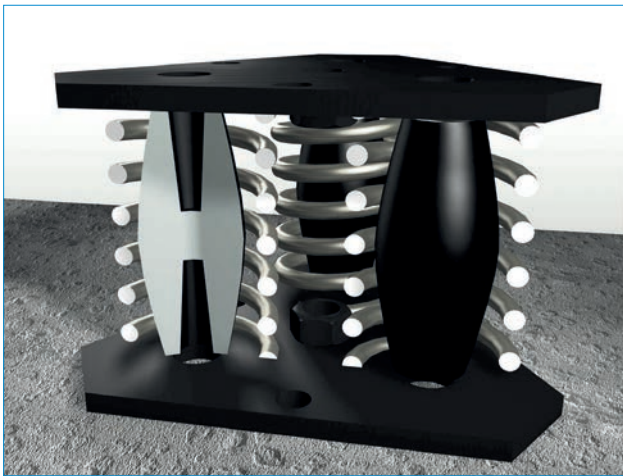
Como resultado podemos conocer las frecuencias propias del sistema que son realmente importantes para evitar coincidencias con las frecuencias de excitación y no tener problemas de resonancia.



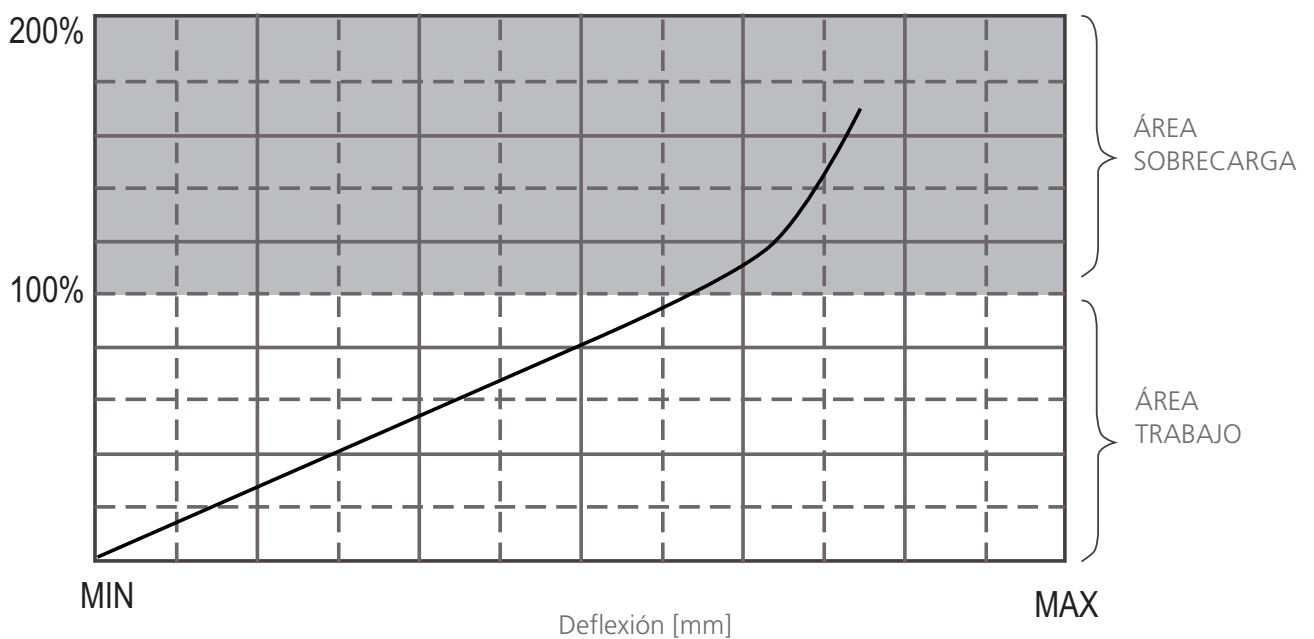
# CARACTERÍSTICAS DE LOS SOPORTES VIBRABSORBER

## FUNCIÓN DEL DOBLE CONO INVERTIDO DENTRO DEL MUELLE

La misión de este elemento es de limitar la compresión del muelle en caso de sobrecarga inesperada funcionando como tope fin de carrera.



Comportamiento típico en compresión



# VENTAJAS DE Vibrabsorber + sylomer<sup>®</sup> by getzner

- La alfombrilla SYLOMER<sup>®</sup> que incorporan estos amortiguadores, aísla las vibraciones de frecuencia media-alta, que se transmiten por las espiras de los muelles metálicos.
- Estas vibraciones de alta y media frecuencia, si no son aisladas, se propagan por los edificios o estructuras, generando focos de ruido.

Con el objeto de comprobar las ventajas de la aplicación del Sylomer<sup>®</sup> en nuestro sistema de muelle, se realizó un análisis FFT sobre un grupo ventilador de una conocida marca internacional.

## OBJETO DEL ENSAYO

El objeto de este ensayo es el de comparar el aislamiento, que ofrecen los muelles Vibrabsorber con y sin Sylomer<sup>®</sup>.

## MEDIOS EMPLEADOS.

- **Tipo de Máquina:**  
VENTILADOR Potencia 20 Kw
- **Soportes utilizados:** 1 AMC 250 + Sylomer<sup>®</sup> P12
- **Equipo de medición:** Multi analizador FFT Pulse, Bruel & Kjaer. Los espectros que se muestran en los gráficos están ubicados en un rango de frecuencia de 0-1000Hz y de 1600 líneas, representan la velocidad vibratoria.

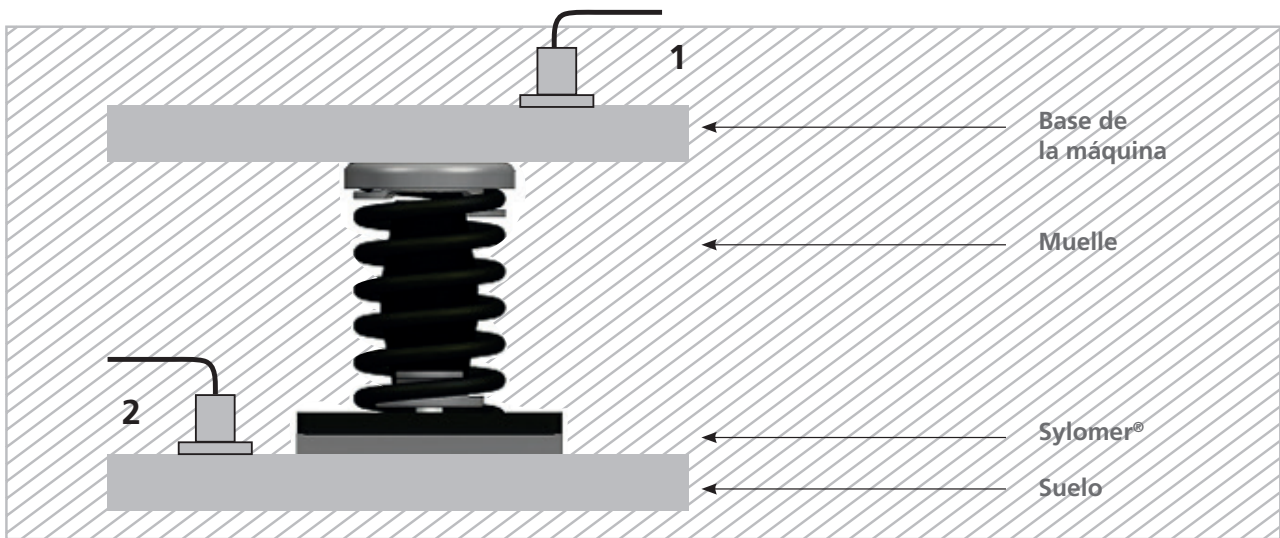
## PROCEDIMIENTO DE ENSAYO:

Para poder conocer el aislamiento de las vibraciones por cada etapa en antivibratorio, se colocaron transductores en las siguientes posiciones:

1. **Máquina:** El objeto es conocer la naturaleza de las vibraciones de la máquina tanto en su magnitud como frecuencia.
2. **Base del soporte:** El objeto es conocer el aislamiento vibratorio conseguido por el muelle.
3. **Suelo:** El objeto es conocer el aislamiento conseguido Vibrabsorber + Sylomer<sup>®</sup>.



## INSTALACIÓN DE LA MEDICIÓN DE VIBRACIÓN DE UN VENTILADOR



## MEDICIÓN DE VIBRACIÓN DE UN VENTILADOR



1AMC 250



1AMC 250 + Sylomer® P12

# MEDICIÓN DE LA VIBRACIÓN

## RESULTADOS:

Multianalizador FFT Pulse, Bruel & Kjaer. Los espectros que se muestran en los gráficos están ubicados en un rango de frecuencia de 0-1000Hz y de 1600 líneas, representan la velocidad vibratoria.

### 1. Resultados de la máquina en el PUNTO 1:

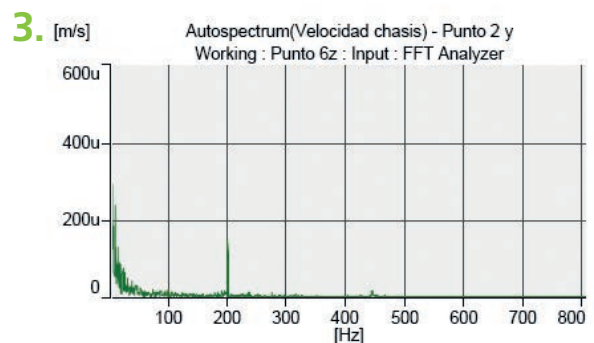
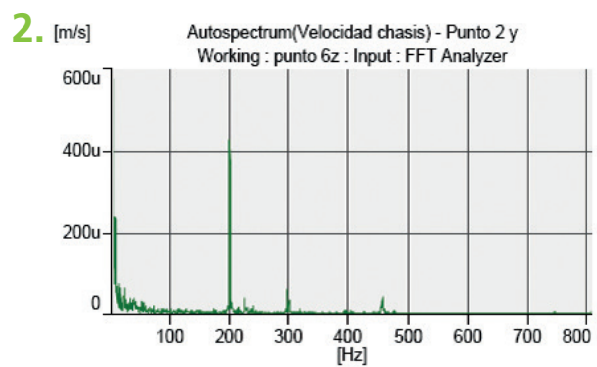
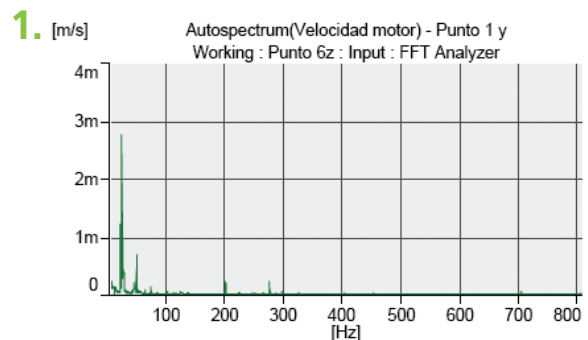
El pico máximo vibratorio se sitúa sobre los 25Hz seguido de otro de menor magnitud que gira a 50 Hz. También se observan vibraciones de frecuencia alta que corresponden a armónicas y a frecuencias de respuesta estructural de la maquina.

### 2. Resultados en la Máquina PUNTO 2 Sin Sylomer®:

En este gráfico se observa una atenuación del pico predominante. Lo más destacable es que las frecuencias superiores a 200Hz se transmiten a través de las espiras del muelle. Estas frecuencias son de 100 a 500Hz son reconocidas como frecuencias "audibles" es decir ruido.

### 3. Resultados en la Máquina PUNTO 2 con Sylomer®:

En este grafico se observa una atenuación de los todos los picos. La transmisión de "ruido" que se realiza a través de las espiras del muelle son atenuadas.



## CONCLUSIÓN

Las máquinas de aire acondicionado generan vibraciones en un amplio espectro de frecuencias (frecuencias de giro y sus armónicas). Para ello es conveniente que los soportes antivibratorios sean capaces de aislar al máximo tanto las bajas, medias o altas frecuencias. El Muelle en los Vibrabsorber es muy eficaz para las bajas frecuencias mientras que el SYLOMER® es especialmente interesante para atenuar las frecuencias vibratorias medias y altas también apeladas como "ruido estructural".

# Vibrabsorber by getzner + sylomer®

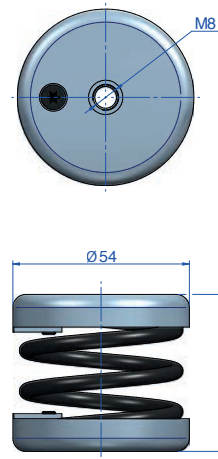
# Vibrabsorber by getzner + sylomer®



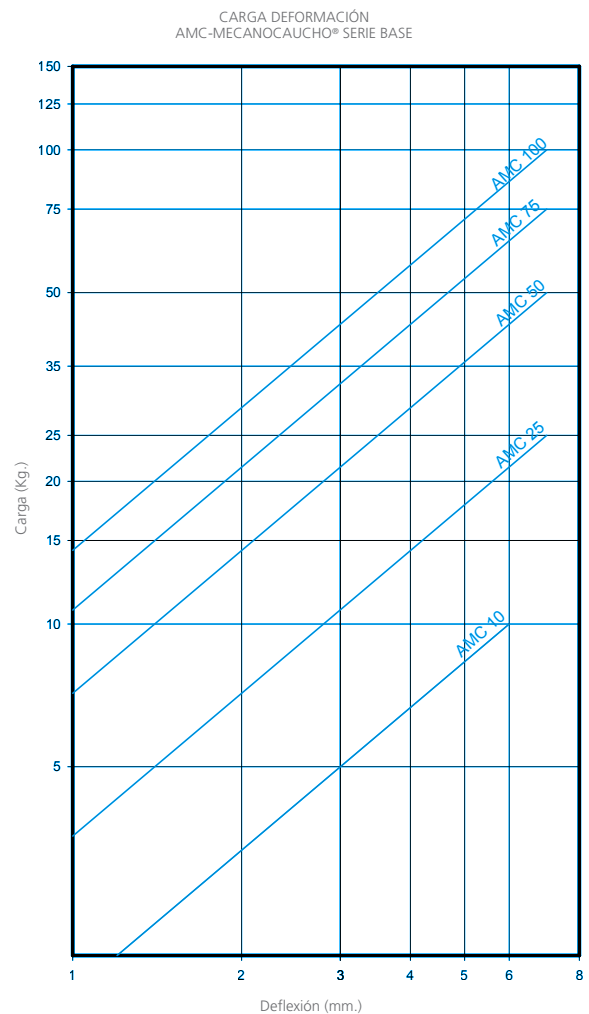
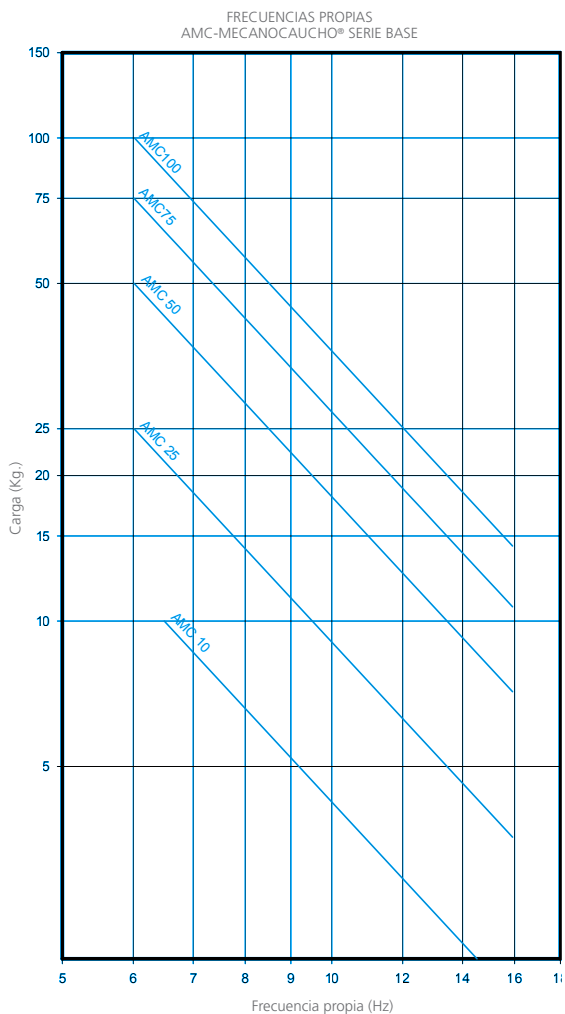
## Serie Base

El soporte de muelle de serie Media-Baja está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.



Tipo	Color muelle	M	Carga máx. (kg.)	Código	Peso (kg.)
AMC 10-B	NEGRO	M-8	10	20171	0,2
AMC 25-B	NEGRO	M-8	25	20173	0,205
AMC 50-B	NEGRO	M-8	50	20175	0,254
AMC 75-B	NEGRO	M-8	75	20177	0,26
AMC 100-B	NEGRO	M-8	100	20179	0,29

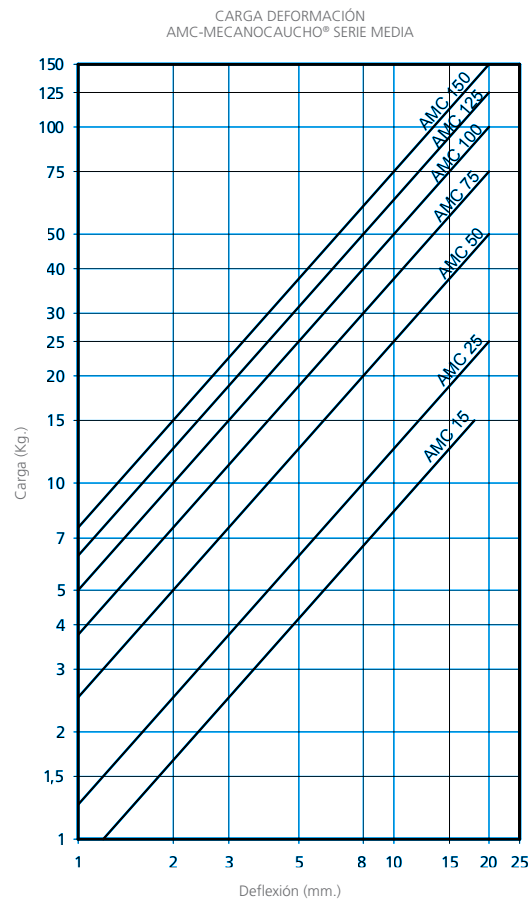
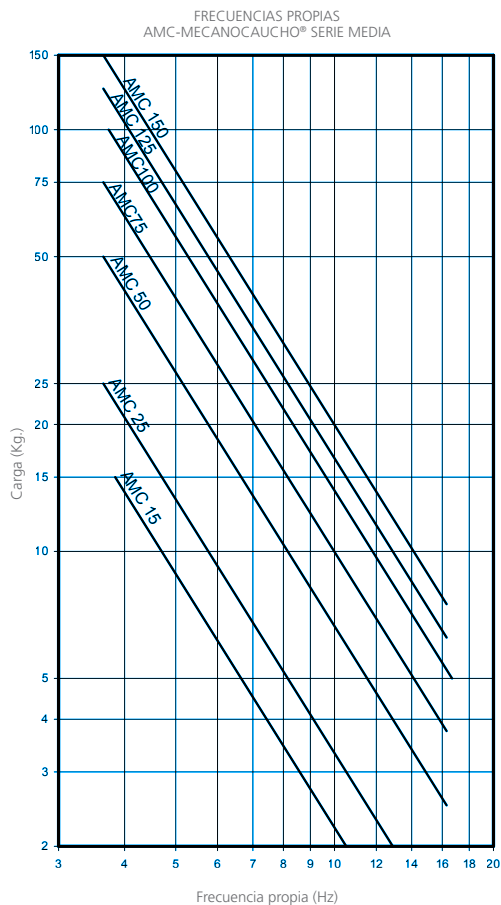
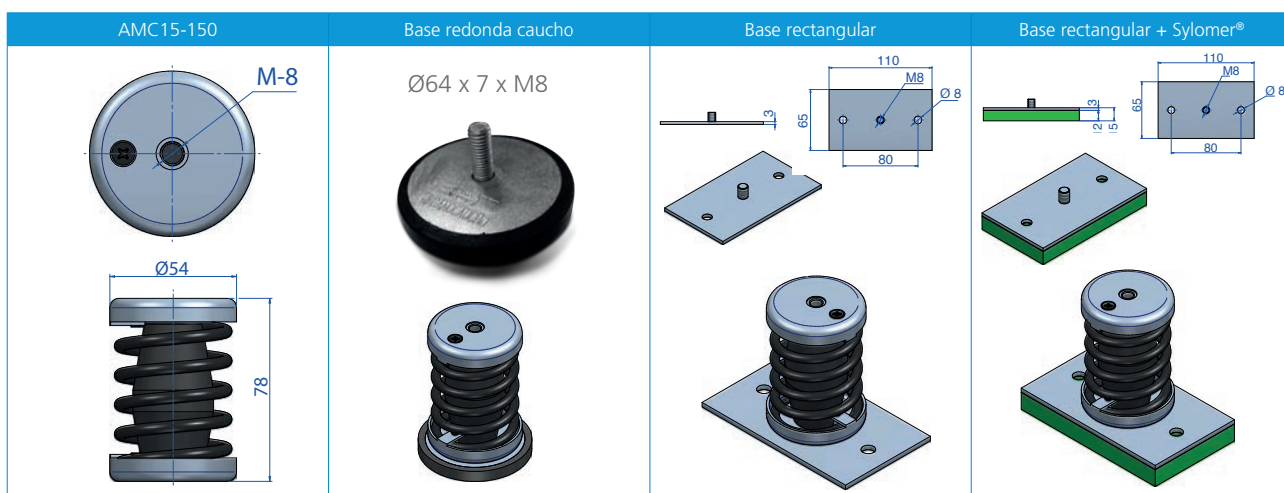


# Serie Media

El soporte de muelle de serie Media está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

Tipo	Color muelle	Carga máx. (kg.)	Peso (kg.)	Código
AMC 15	NEGRO	15	0,285	20126
AMC 25	NEGRO	25	0,285	20101
AMC 50	AZUL	50	0,274	20103
AMC 75	GRIS	75	0,298	20105
AMC 100	BEIGE	100	0,353	20107
AMC 125	BLANCO	125	0,395	20300
AMC 150	NEGRO	150	0,430	20303
Base redonda caucho	-	-	0,085	20109
Base rectangular	-	-	0,175	612014
Base rectangular + Sylomer®	-	-	-	20106



## Bases

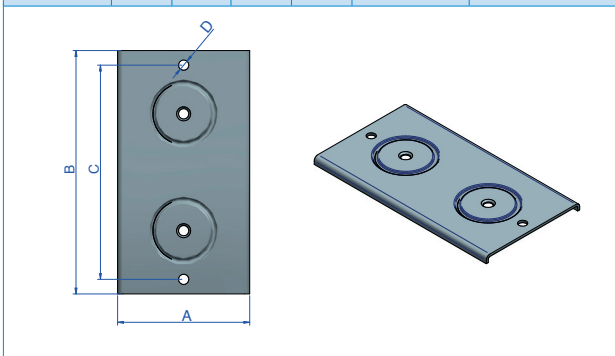
Monte usted mismo los muelles, con las bases y tornillería que ofrece AMC.

1AMC

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Código	Peso (kg.)
Pequeño	100	71	80	8,5	M-8	<b>612034</b>	0,189
Grande	140	100	120	12	M-12	<b>612035</b>	0,341

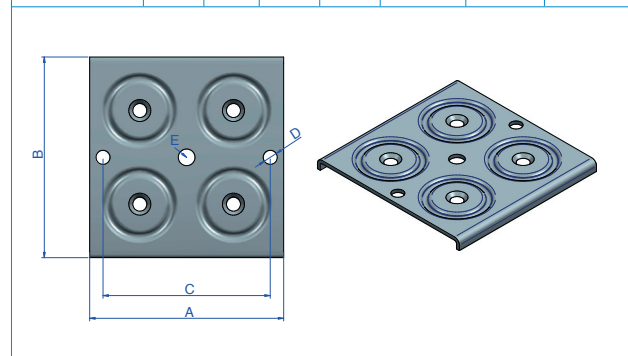
2AMC

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	Código	Peso (kg.)
Ø75	230	105	200	10,5	<b>612029</b>	0,64
Ø90	260	125	230	10,5	<b>612031</b>	0,791



4AMC

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Código	Peso (kg.)
Ø75	210	205	186	10,5	M-16	<b>612032</b>	1,07
Ø90	250	230	230	10,5	M-16	<b>612033</b>	1,44
Torn. M12x25 DIN7991 Allen						<b>611278</b>	0,026



## 1 AMC Doble Campana

Gracias a los muelles de doble campana, usted podrá hacer el montaje de los muelles.

Vibrabsorber

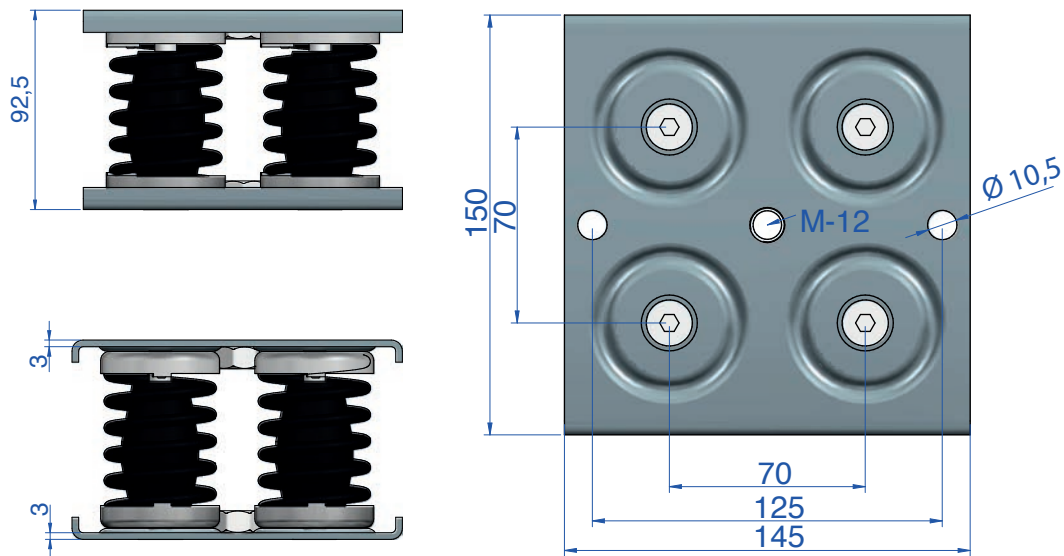
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
150	75	116	NEGRO	<b>M-12</b>	150	<b>20309</b>	1,102
200	75	116	AZUL	<b>M-12</b>	200	<b>20310</b>	1,138
250	75	116	BLANCO	M-12	250	<b>20320</b>	1,225
350	75	116	NEGRO	M-12	350	<b>20330</b>	1,392
500	90	116	CREMA	M-12	500	<b>20340</b>	2,56
750	90	116	GRIS CLARO	M-12	750	<b>20350</b>	2,56

## 4 AMC T

El soporte de muelle 4 AMC T está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

Tipo	Color muelle	CARGA Kg. MIN	CARGA Kg. MAX	Código	Peso (kg.)
4 AMC T-1	NEGRO	40	<b>100</b>	<b>20011</b>	6,423
4 AMC T-2	AZUL	100	200	<b>20012</b>	6,645
4 AMC T-3	GRIS	200	300	<b>20013</b>	6,899
4 AMC T-4	BEIGE	300	400	<b>20014</b>	6,954
4 AMC T-5	BLANCO	400	500	<b>20015</b>	7,122



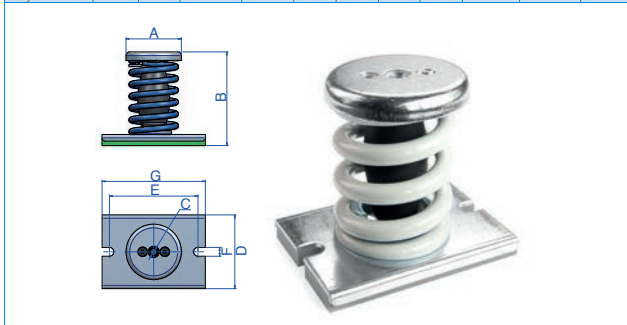
# 1 AMC

El soporte de muelle 1 AMC está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

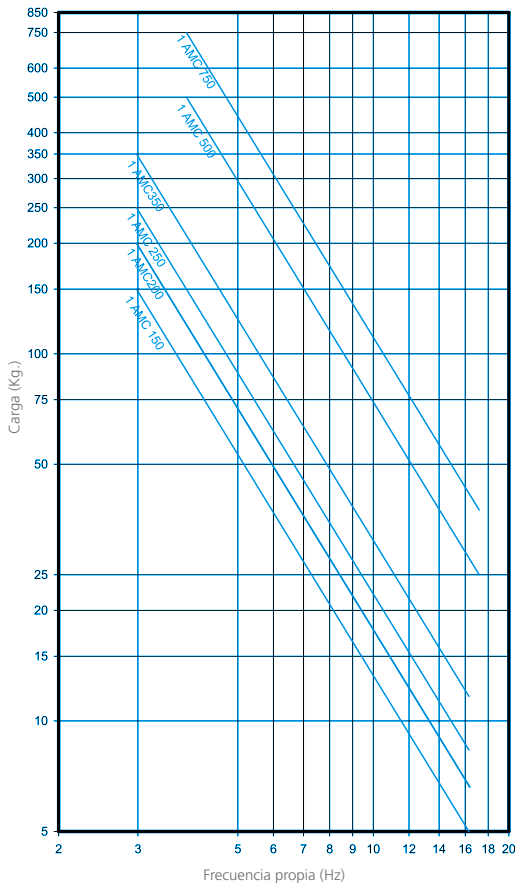
La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

## Vibrabsorber + **sylomer**<sup>®</sup>

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
1 AMC 150 +Sylomer <sup>®</sup>	75	127	AZUL	M-12	100	120	12	140	150	20371	1,102
1 AMC 200 +Sylomer <sup>®</sup>	75	127	BLANCO	M-12	100	120	12	140	200	20372	1,138
1 AMC 250 +Sylomer <sup>®</sup>	75	127	NEGRO	M-12	100	120	12	140	250	20373	1,225
1 AMC 350 +Sylomer <sup>®</sup>	75	127	CREMA	M-12	100	120	12	140	350	20374	1,392
1 AMC 500 +Sylomer <sup>®</sup>	93	127	GRIS CLARO	M-14	100	120	12	140	500	20375	2,56
1 AMC 750 +Sylomer <sup>®</sup>	93	127	VERDE	M-14	100	120	12	140	750	20376	3,036

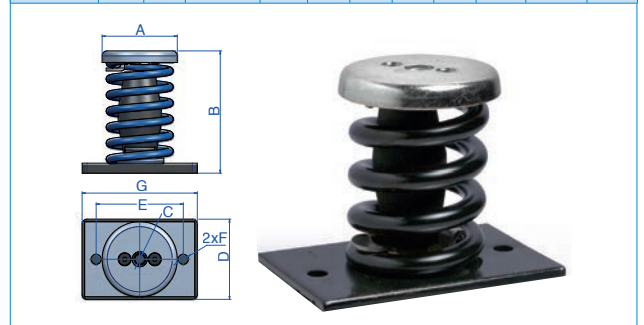


FRECUENCIAS PROPIAS  
AMC-MECANOCAUCHO<sup>®</sup> 1 AMC

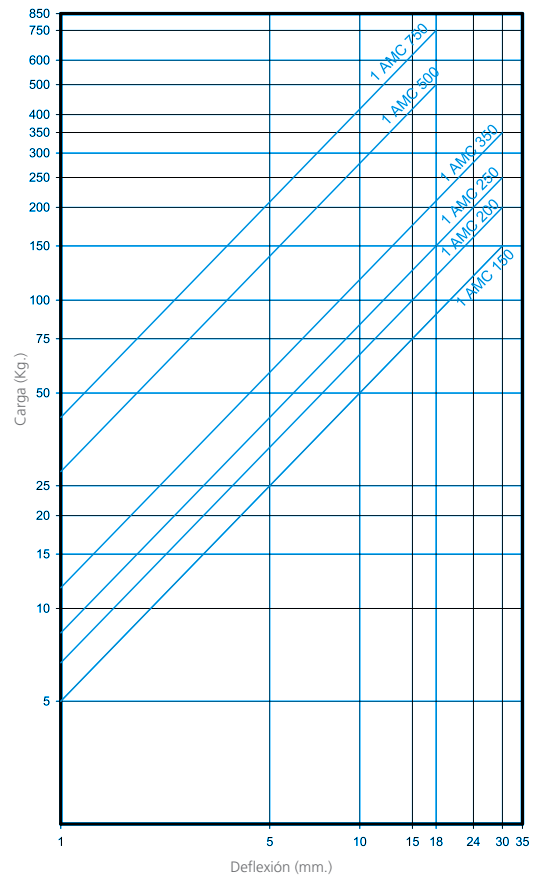


## Vibrabsorber

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
1 AMC 150	75	122	AZUL	M-12	80	87	10	115	150	20301	1,102
1 AMC 200	75	122	BLANCO	M-12	80	87	10	115	200	20311	1,138
1 AMC 250	75	122	NEGRO	M-12	80	87	10	115	250	20321	1,225
1 AMC 350	75	122	CREMA	M-12	80	87	10	115	350	20331	1,392
1 AMC 500	93	120	GRIS CLARO	M-14	100	120	12	150	500	20341	2,56
1 AMC 750	93	120	VERDE	M-14	100	120	12	150	750	20351	3,036



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO<sup>®</sup> 1 AMC



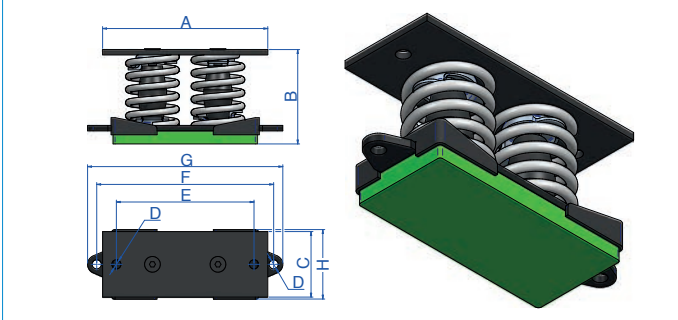
## 2 AMC

El soporte de muelle 2 AMC está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

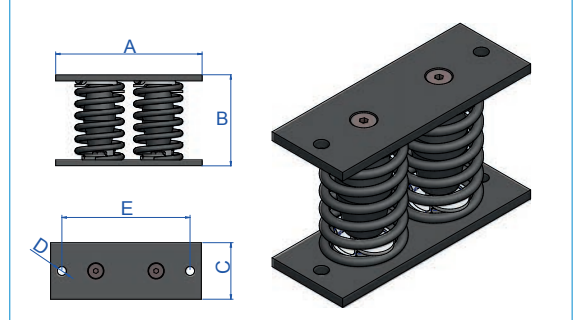
### Vibrabsorber + **Sylomer<sup>®</sup>**

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
2 AMC 300 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	AZUL	75	12	170	220	244	81	300	20471	3,1
2 AMC 400 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	BLANCO	75	12	170	220	244	81	400	20472	3,172
2 AMC 500 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	NEGRO	75	12	170	220	244	81	500	20473	3,348
2 AMC 700 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	CREMA	75	12	170	220	244	81	700	20474	3,7
2 AMC 1000 +Sylomer <sup>®</sup>	250	136	GRIS CLARO	100	14	210	270	298	106	1000	20475	5,9
2 AMC 1500 +Sylomer <sup>®</sup>	250	136	VERDE	100	14	210	270	298	106	1500	20476	6,844

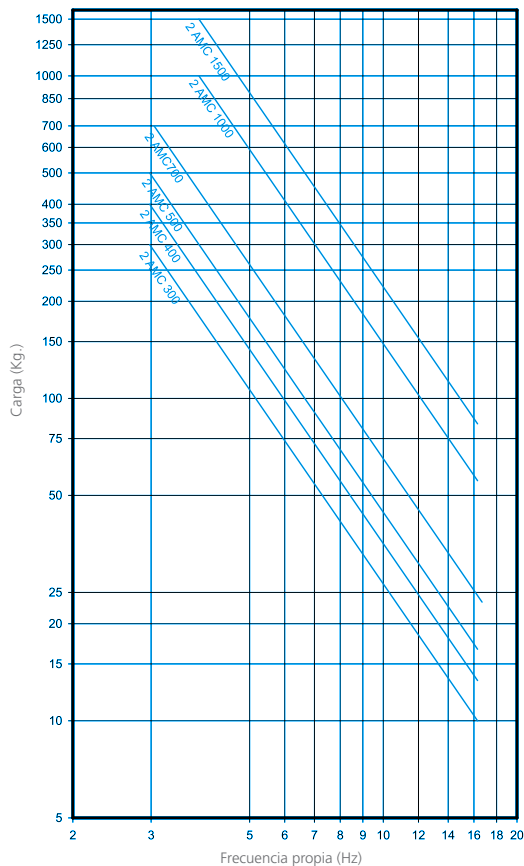


### Vibrabsorber

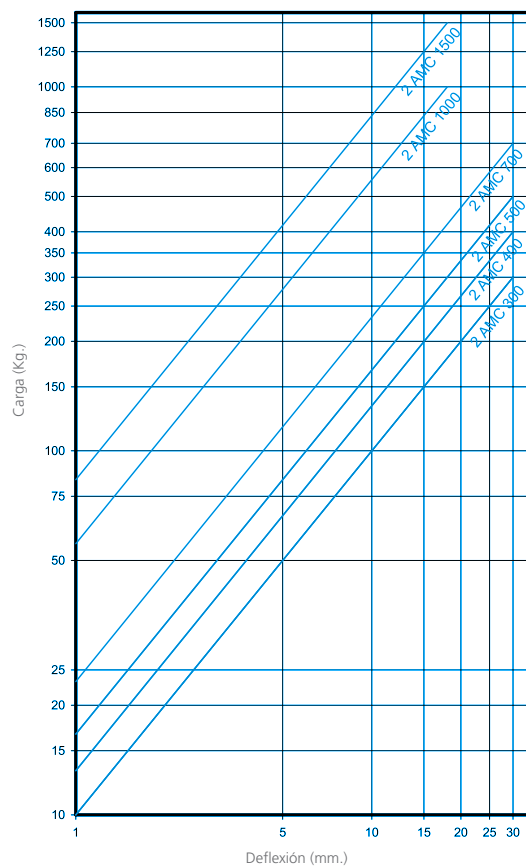
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
2 AMC 300	200	124	AZUL	75	12	170	300	20401	3,1
2 AMC 400	200	124	BLANCO	75	12	170	400	20411	3,172
2 AMC 500	200	124	NEGRO	75	12	170	500	20421	3,348
2 AMC 700	200	124	CREMA	75	12	170	700	20431	3,7
2 AMC 1.000	250	124	GRIS CLARO	100	14	210	1000	20441	5,9
2 AMC 1.500	250	124	VERDE	100	14	210	1500	20451	6,844



FRECUENCIAS PROPIAS  
AMC-MECANOCAUCHO® 2 AMC



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 2 AMC



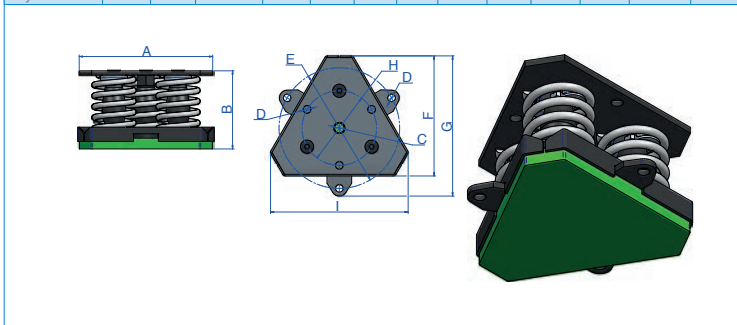
### 3 AMC

El soporte de muelle 3 AMC está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

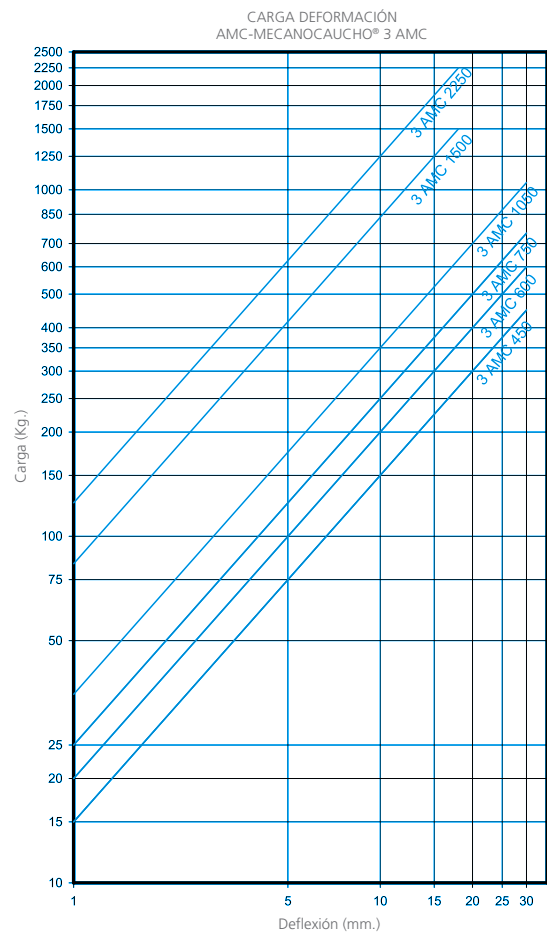
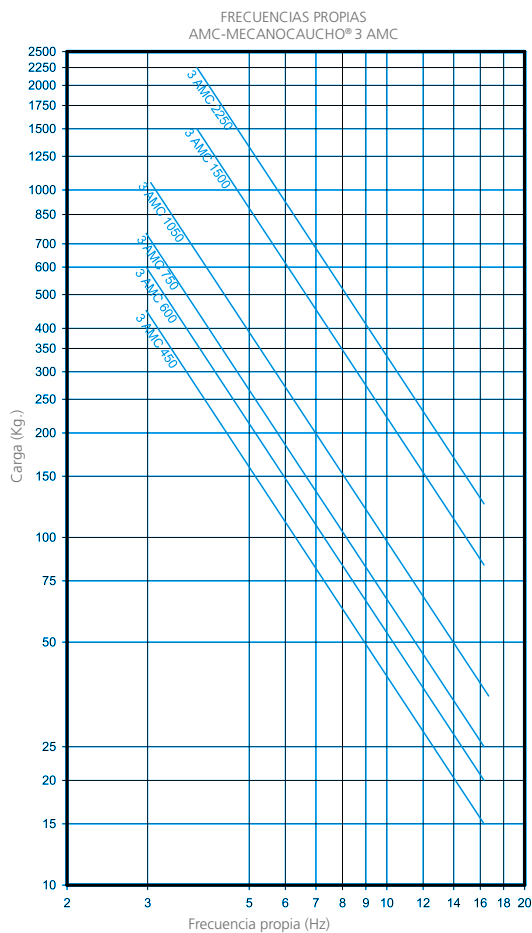
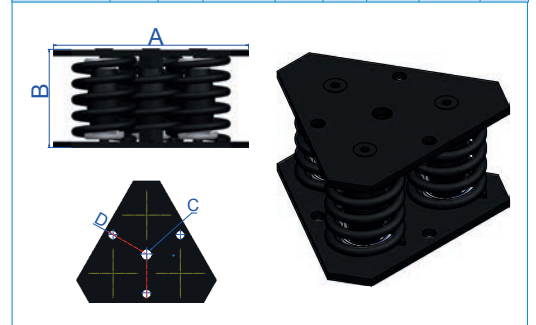
#### Vibrabsorber + **sylomer**<sup>®</sup>

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
3 AMC 450 +Sylomer <sup>®</sup>	196,3	136	AZUL	M-16	12	180	176	207,7	110	201,4	450	20571	4,6
3 AMC 600 +Sylomer <sup>®</sup>	196,3	136	BLANCO	M-16	12	180	176	207,7	110	201,4	600	20572	4,714
3 AMC 750 +Sylomer <sup>®</sup>	196,3	136	NEGRO	M-16	12	180	176	207,7	110	201,4	750	20573	4,978
3 AMC 1050 +Sylomer <sup>®</sup>	196,3	136	CREMA	M-16	12	180	176	207,7	110	201,4	1050	20574	5,524
3 AMC 1500 +Sylomer <sup>®</sup>	246	136	GRIS CLARO	M-20	14	220	219	255,7	136	251	1500	20575	8,564
3 AMC 2250 +Sylomer <sup>®</sup>	246	136	VERDE	M-20	14	220	219	255,7	136	251	2250	20576	9,964



#### Vibrabsorber

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
3 AMC 450	196,3	124	AZUL	M-16	12	450	20501	4,6
3 AMC 600	196,3	124	BLANCO	M-16	12	600	20511	4,714
3 AMC 750	196,3	124	NEGRO	M-16	12	750	20521	4,978
3 AMC 1050	196,3	124	CREMA	M-16	12	1050	20531	5,524
3 AMC 1500	242	124	GRIS CLARO	M-20	14	1500	20541	8,564
3 AMC 2250	242	124	VERDE	M-20	14	2250	20551	9,964



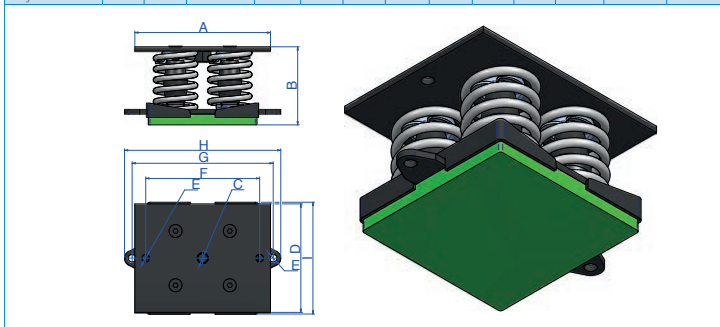
# 4 AMC

El soporte de muelle 4 AMC está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

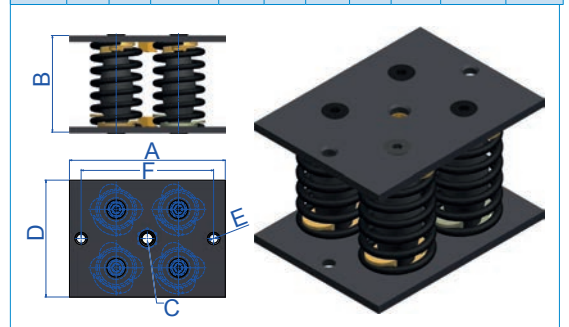
## Vibrabsorber + **Sylomer**<sup>®</sup>

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
4 AMC 600 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	AZUL	M-16	150	12	170	190	214	156	600	20671	6,412
4 AMC 800 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	BLANCO	M-16	150	12	170	190	214	156	800	20672	6,572
4 AMC 1000 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	NEGRO	M-16	150	12	170	190	214	156	1000	20673	6,7
4 AMC 1400 +Sylomer <sup>®</sup>	200	136	CREMA	M-16	150	12	170	190	214	156	1400	20674	7,636
4 AMC 2000 +Sylomer <sup>®</sup>	250	136	GRIS CLARO	M-20	200	14	210	260	288	206	2000	20675	12,1
4 AMC 3000 +Sylomer <sup>®</sup>	250	136	VERDE	M-20	200	14	210	260	288	206	3000	20676	13,962

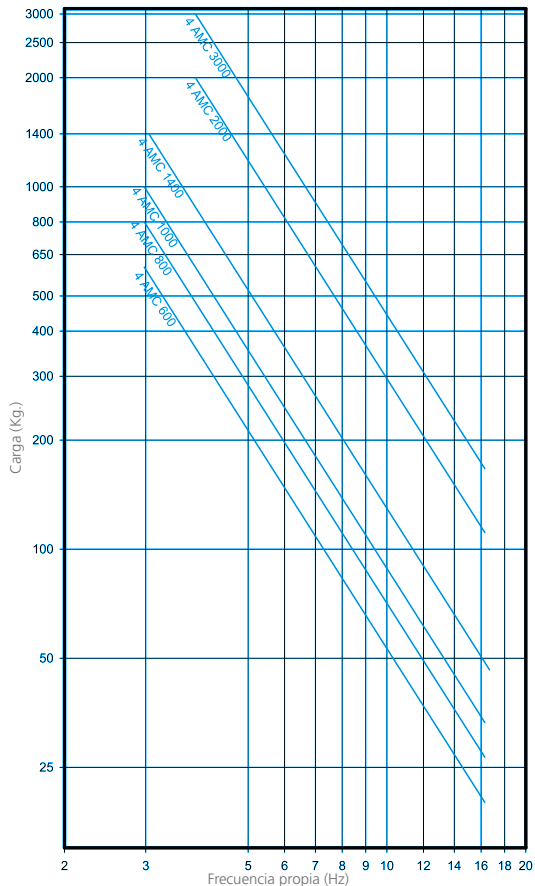


## Vibrabsorber

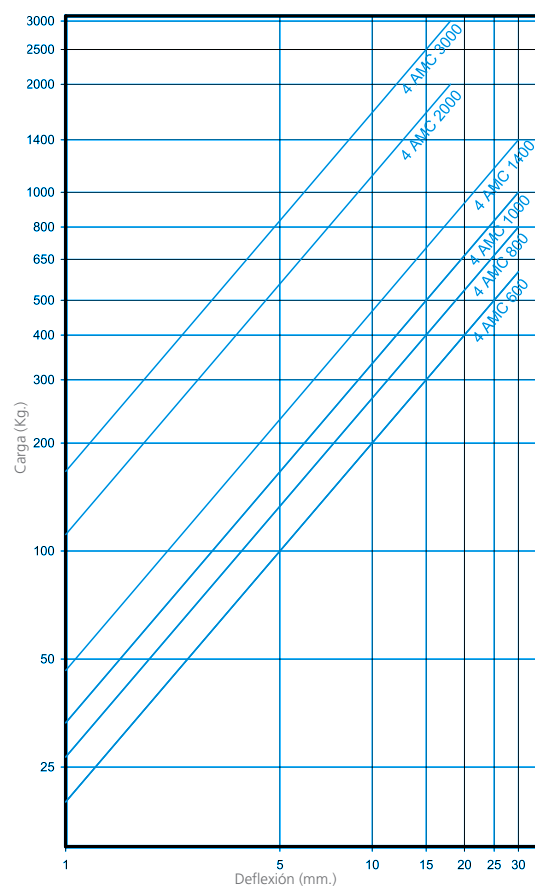
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
4 AMC 600	200	124	AZUL	M-16	150	12	170	600	20601	6,412
4 AMC 800	200	124	BLANCO	M-16	150	12	170	800	20611	6,572
4 AMC 1000	200	124	NEGRO	M-16	150	12	170	1000	20621	6,7
4 AMC 1400	200	124	CREMA	M-16	150	12	170	1400	20631	7,636
4 AMC 2000	250	124	GRIS CLARO	M-20	200	14	210	2000	20641	12,1
4 AMC 3000	250	124	VERDE	M-20	200	14	210	3000	20651	13,962



FRECUENCIAS PROPIAS  
AMC-MECANOCAUCHO® 4 AMC



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 4 AMC



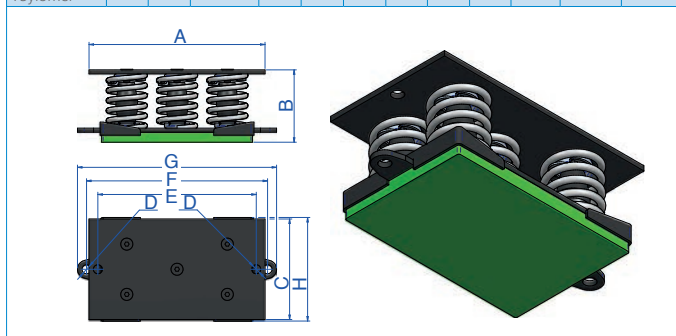
## 5 AMC

El soporte de muelle 5 AMC está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

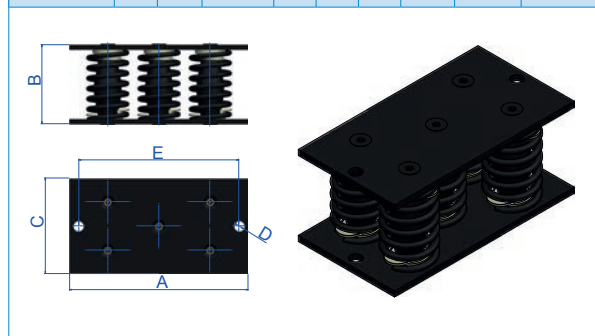
### Vibrabsorber + by getzner **sylomer**

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
5 AMC 750 +Sylomer®	280	136	AZUL	150	16	251	290	322	156	750	20771	8,502
5 AMC 1000 +Sylomer®	280	136	BLANCO	150	16	251	290	322	156	1000	20772	8,692
5 AMC 1250 +Sylomer®	280	136	NEGRO	150	16	251	290	322	156	1250	20773	9,162
5 AMC 1750 +Sylomer®	280	136	CREMA	150	16	251	290	322	156	1750	20774	10,037
5 AMC 2500 +Sylomer®	350	136	GRIS CLARO	200	18	315	360	396	206	2500	20775	15,716
5 AMC 3750 +Sylomer®	350	136	VERDE	200	18	315	360	396	206	3750	20776	18,056

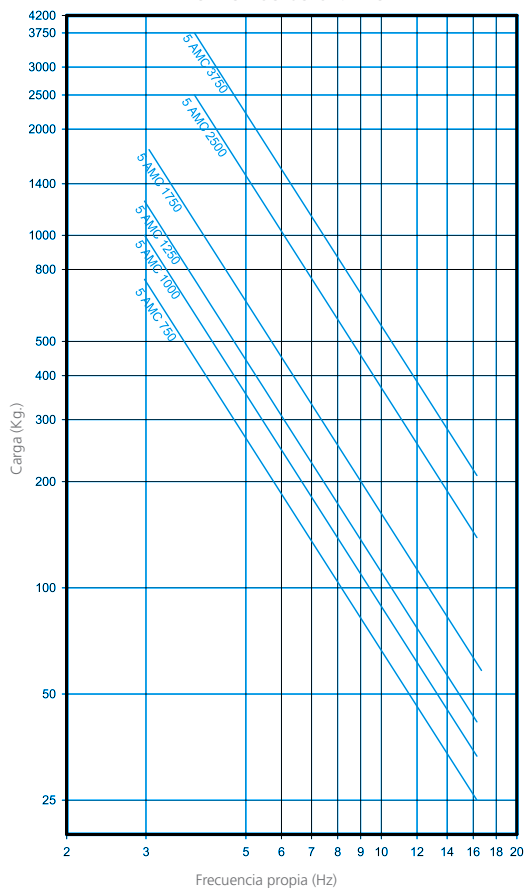


### Vibrabsorber

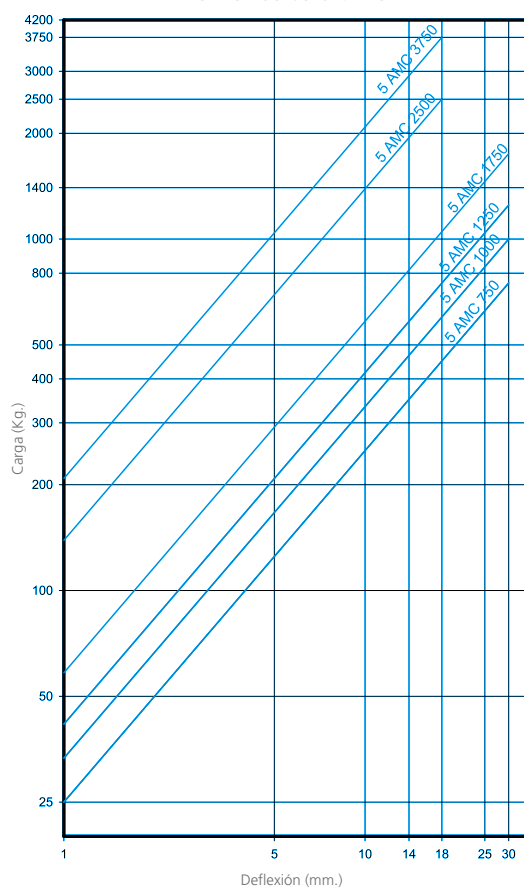
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
5 AMC 750	280	124	AZUL	150	16	251	750	20701	8,502
5 AMC 1.000	280	124	BLANCO	150	16	251	1000	20711	8,692
5 AMC 1.250	280	124	NEGRO	150	16	251	1250	20721	9,162
5 AMC 1.750	280	124	CREMA	150	16	251	1750	20731	10,037
5 AMC 2.500	350	124	GRIS CLARO	200	18	315	2500	20741	15,716
5 AMC 3.750	350	124	VERDE	200	18	315	3750	20751	18,056



FRECUENCIAS PROPIAS  
AMC-MECANOCAUCHO® 5 AMC



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 5 AMC



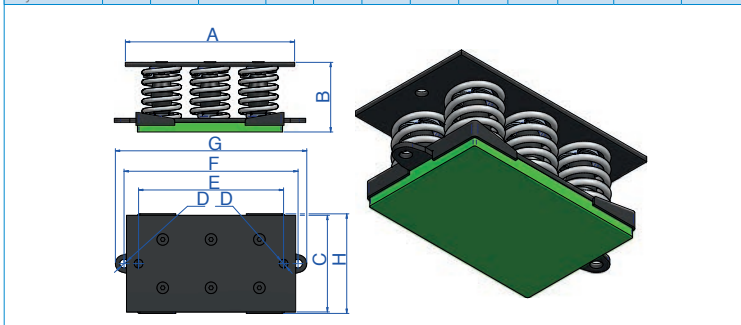
# 6 AMC

El soporte de muelle 6 AMC está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

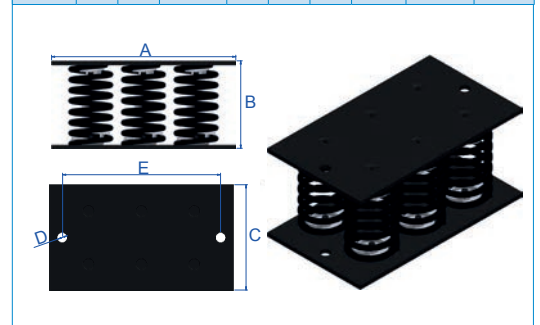
## Vibrabsorber + <sup>by getzner</sup>sylomer®

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
6 AMC 900 +Sylomer®	280	136	AZUL	150	16	248	290	322	156	900	20871	8,928
6 AMC 1200 +Sylomer®	280	136	BLANCO	150	16	248	290	322	156	1200	20872	9,156
6 AMC 1500 +Sylomer®	280	136	NEGRO	150	16	248	290	322	156	1500	20873	9,684
6 AMC 2100 +Sylomer®	280	136	CREMA	150	16	248	290	322	156	2100	20874	10,77
6 AMC 3000 +Sylomer®	350	136	GRIS CLARO	200	18	300	360	396	206	3000	20875	16,848
6 AMC 4500 +Sylomer®	350	136	VERDE	200	18	300	360	396	206	4500	20876	19,656

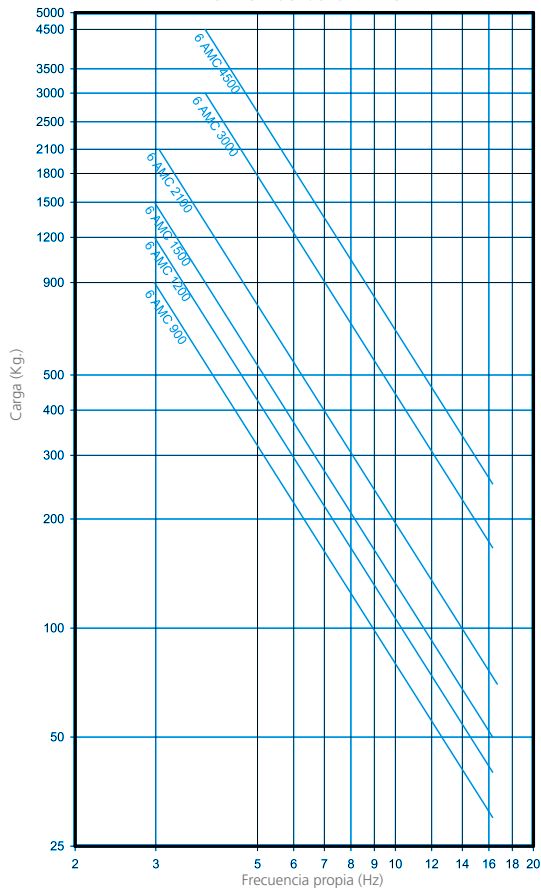


## Vibrabsorber

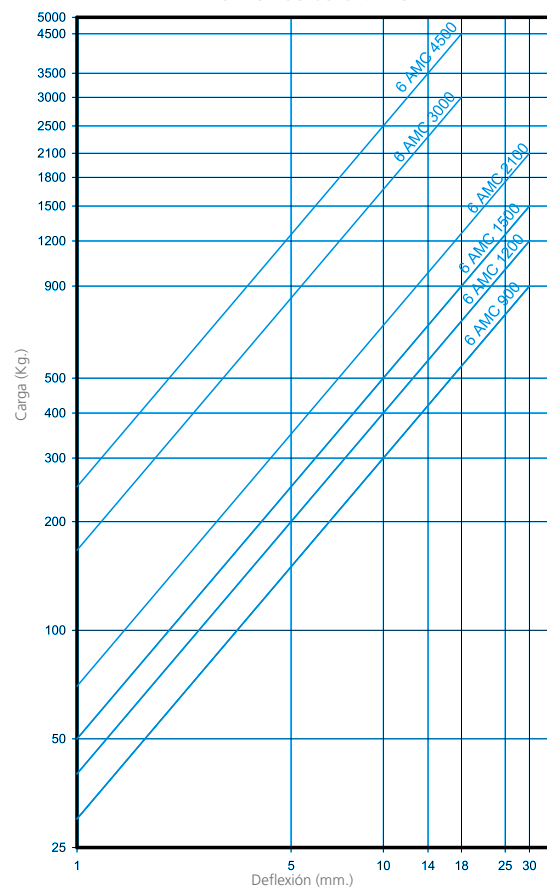
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
6 AMC 900	280	124	AZUL	150	16	251	900	20801	8,928
6 AMC 1.200	280	124	BLANCO	150	16	251	1200	20811	9,156
6 AMC 1.500	280	124	NEGRO	150	16	251	1500	20821	9,684
6 AMC 2.100	280	124	CREMA	150	16	251	2100	20831	10,77
6 AMC 3.000	350	124	GRIS CLARO	200	18	300	3000	20841	16,848
6 AMC 4.500	350	124	VERDE	200	18	300	4500	20851	19,656



FRECUENCIAS PROPIAS  
AMC-MECANOCAUCHO® 6 AMC



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 6 AMC



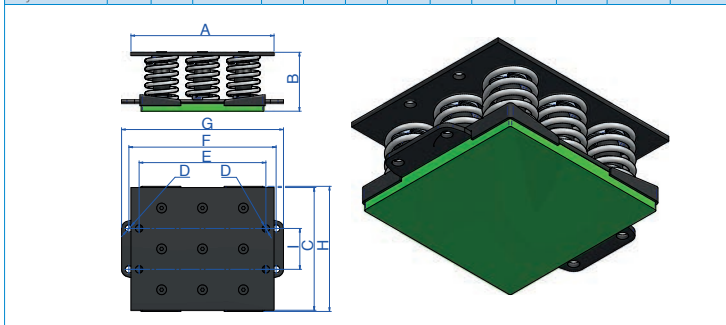
# 9 AMC

El soporte de muelle 9 AMC está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

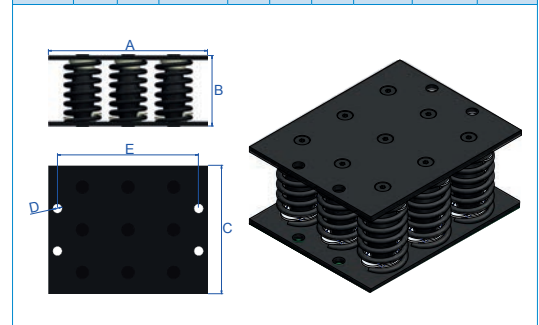
## Vibrabsorber + by getzner **sylomer**

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
9 AMC 1350 +Sylomer®	280	136	AZUL	226	16	248	290	322	232	75	1350	20971	13,702
9 AMC 1800 +Sylomer®	280	136	BLANCO	226	16	248	290	322	232	75	1800	20972	14,044
9 AMC 2250 +Sylomer®	280	136	NEGRO	226	16	248	290	322	232	75	2250	20973	14,836
9 AMC 3150 +Sylomer®	280	136	CREMA	226	16	248	290	322	232	75	3150	20974	16,465
9 AMC 4500 +Sylomer®	350	136	GRIS CLARO	300	18	310	360	396	306	100	4500	20975	27,547
9 AMC 6750 +Sylomer®	350	136	VERDE	300	18	310	360	396	306	100	6750	20976	31,75

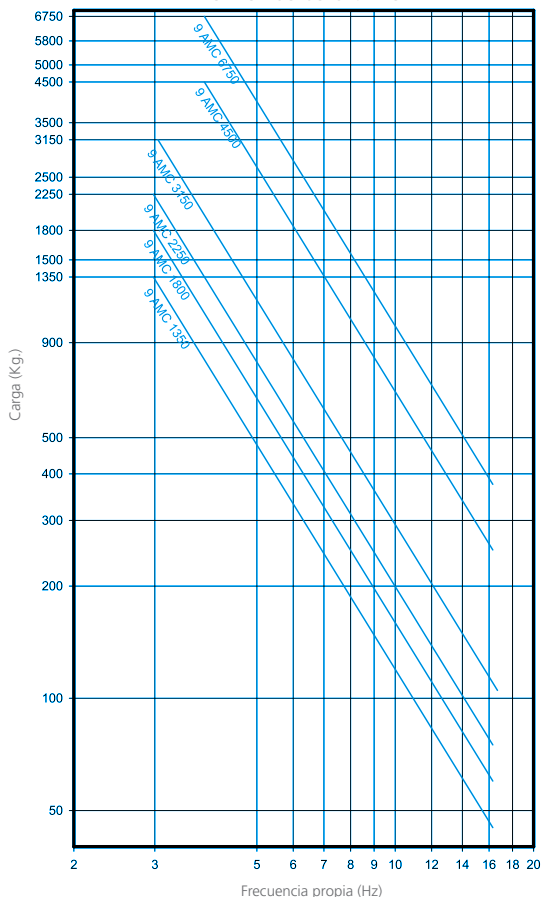


## Vibrabsorber

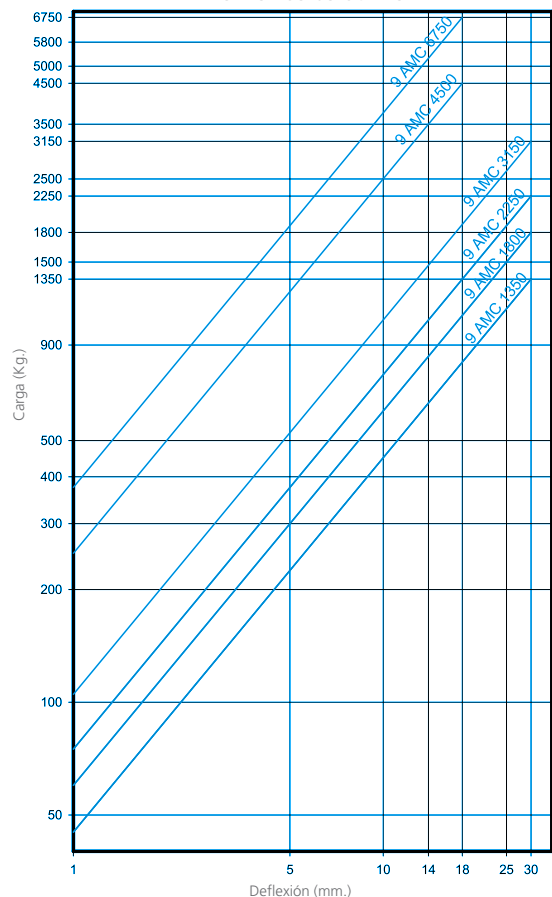
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Carga máx (kg.)	Código	Peso (kg.)
9 AMC 1.350	280	124	AZUL	226	16	248	1350	20901	13,702
9 AMC 1.800	280	124	BLANCO	226	16	248	1800	20911	14,044
9 AMC 2.250	280	124	NEGRO	226	16	248	2250	20921	14,836
9 AMC 3.150	280	124	CREMA	226	16	248	3150	20931	16,465
9 AMC 4.500	350	124	GRIS CLARO	300	18	310	4500	20941	27,547
9 AMC 6.750	350	124	VERDE	300	18	310	6750	20951	31,75



FRECUENCIAS PROPIAS  
AMC-MECANOCAUCHO® 9 AMC



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO 9 AMC



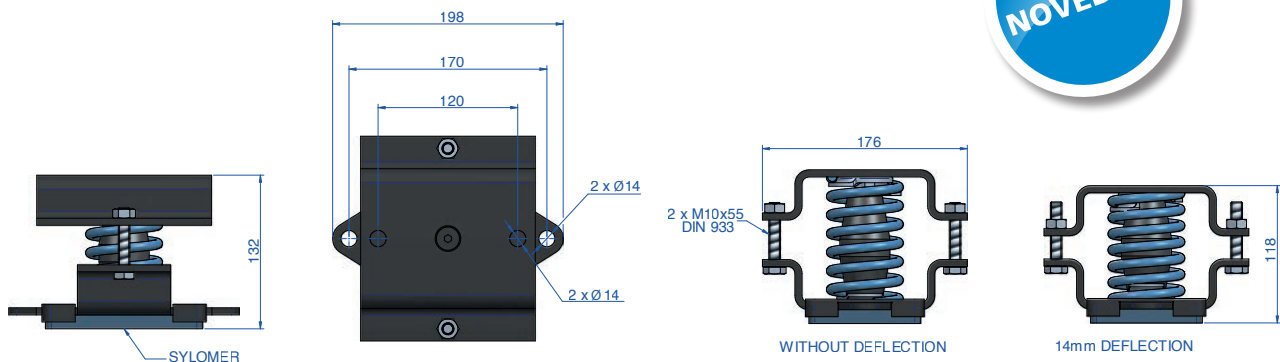
## PS+SYLOMER® 1 SOPORTES DE MUELLE

Los nuevos Vibrabsorber PS+Sylomer® son soportes de muelle con propósito antivibratorio que tiene la capacidad de ser precargados. Gracias al diseño de las partes metálicas, los soportes de muelle Vibrabsorber PS+Sylomer® permiten añadir una precompresión al soporte antivibratorio

Los soportes de muelle AMC-MECANOCAUCHO® tipo Vibrabsorber PS+Sylomer® son ideales para aplicaciones

estáticas donde el soporte antivibratorio no debe sobrepasar una cierta altura bien en la instalación o bien durante el mantenimiento de la máquina, cuando se extraen líquidos de la máquina y el Soporte no debe sobrepasar cierta altura. Gracias a su baja rigidez, a menudo se utilizan en aplicaciones donde se requiere una alto aislamiento a bajas frecuencias de excitación (entre 600 y 1000 rpm).

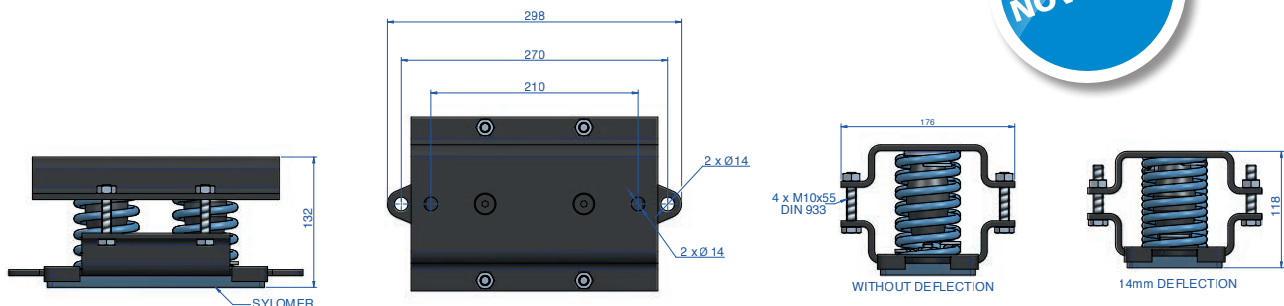
### Ps+Sylomer® 1 AMC Preload



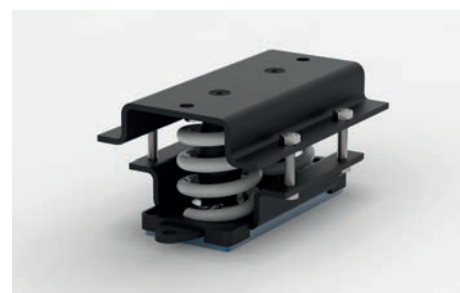
Tipo	Color muelle	Carga máx (kg)	Peso (kg)	Código
1 AMC 150	AZUL	150	1,138	20522
1 AMC 200	BLANCO	200	1,138	20523
1 AMC 250	NEGRO	250	1,138	20524
1 AMC 350	CREMA	350	1,138	20525
1 AMC 500	GRIS CLARO	500	1,138	20526
1 AMC 750	VERDE	750	1,138	20527



### Ps+Sylomer® 2 AMC Preload



Tipo	Color muelle	Carga máx (kg)	Peso (kg)	Código
2 AMC 300	AZUL	300	6,7	20532
2 AMC 400	BLANCO	400	6,8	20533
2 AMC 500	NEGRO	500	7	20534
2 AMC 700	CREMA	700	7,2	20535
2 AMC 1000	GRIS CLARO	1000	7,8	20536
2 AMC 1500	VERDE	1500	8,3	20537

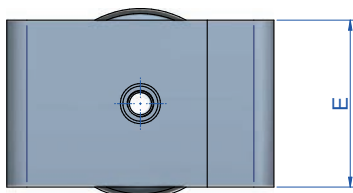
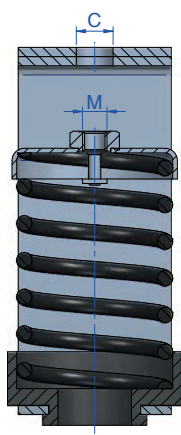
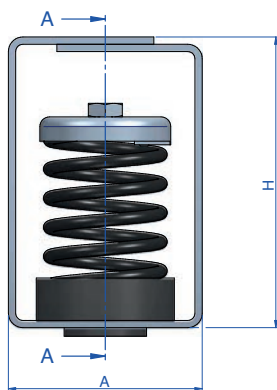


# VT

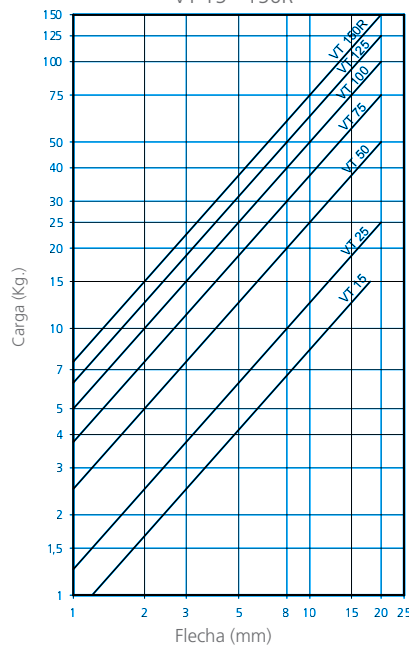
Gama diseñada para la suspensión de falsos techos acústicos y maquinaria trabajando a partir de 450 r.p.m. Fabricado con muelle de calidad cola de piano de gran calidad mecánica, guiado por una arandela de caucho con la función de que no existan puentes acústicos, en caso de desalineación de varillas. La estructura metálica es resistente y esta recubierta de baño electrolítico bicromatado.



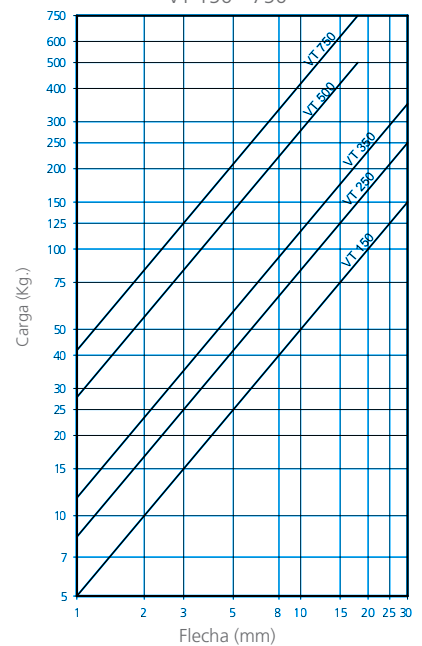
Tipo	CARGA MÁX. PERMANENTE	Color muelle	A (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	M	Peso (kg)	Código
VT 15	15	NEGRO	80	12	50	120	M-8	0,71	20200
VT 25	25	NEGRO	80	12	50	120	M-8	0,71	20201
VT 50	50	AZUL	80	12	50	120	M-8	0,7	20202
VT 75	75	GRIS	80	12	50	120	M-8	0,72	20203
VT 100	100	BEIGE	80	12	50	120	M-8	0,778	20204
VT 125	125	BLANCO	80	12	50	120	M-8	1,102	20211
VT 150R	150	NEGRO	80	12	50	120	M-8	0,77	20224
VT 150	150	AZUL	120	16	80	160	M-12	2,035	20205
VT 200	200	BLANCO	120	16	80	160	M-12	2,072	20210
VT 250	250	NEGRO	120	16	80	160	M-12	2,148	20206
VT 350	350	CREMA	120	16	80	160	M-12	2,33	20207
VT 500	500	GRIS CLARO	140	16	100	180	M-14	4,785	20208
VT 750	750	VERDE	140	16	100	180	M-14	5,249	20209



CARGA FLECHA ESTÁTICO  
VT 15 - 150R

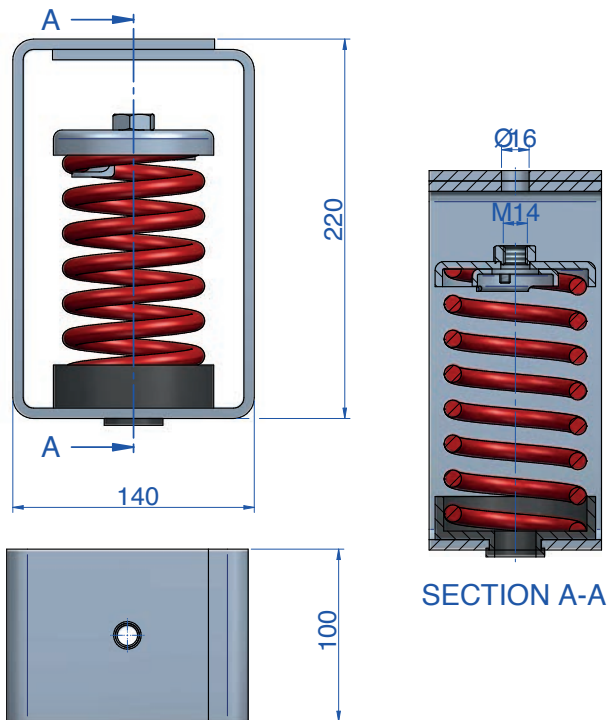


CARGA FLECHA ESTÁTICO  
VT 150 - 750

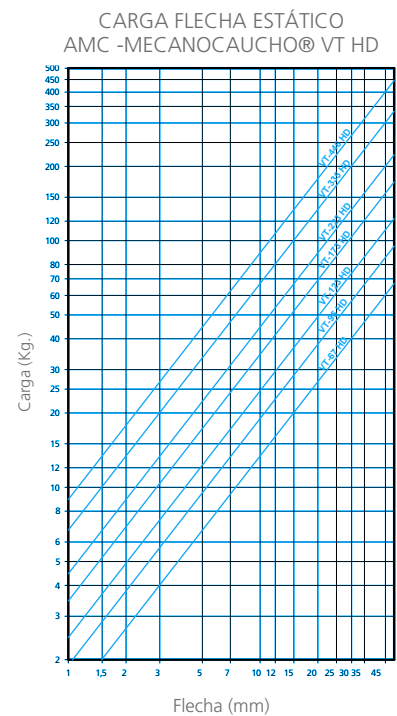
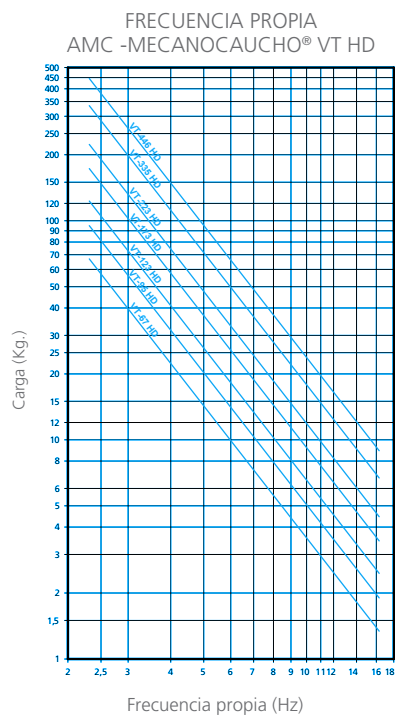


## VT-HD

Gama diseñada para la suspensión de falsos techos acústicos y maquinaria trabajando a partir de 450 r.p.m. Frecuencia propia de 2 a 5Hz. Fabricado con muelle de calidad cola de piano de gran calidad mecánica, guiado por una arandela de caucho con la función de que no existan puentes acústicos, en caso de desalineación de varillas. La estructura metálica es resistente y está recubierta de baño electrolítico bicromatado.



Tipo	CARGA MAX PERMANENTE	Spring color	Flecha mm	Código
VT-67 HD	67	AZUL	50	20235
VT-95 HD	95	BLANCO	50	20239
VT-123 HD	123	NEGRO	50	20236
VT-173 HD	173	BEIGE	50	20240
VT-223 HD	223	ROJO	50	20237
VT-335 HD	335	GRIS	50	20241
VT-446 HD	446	VERDE	50	20238

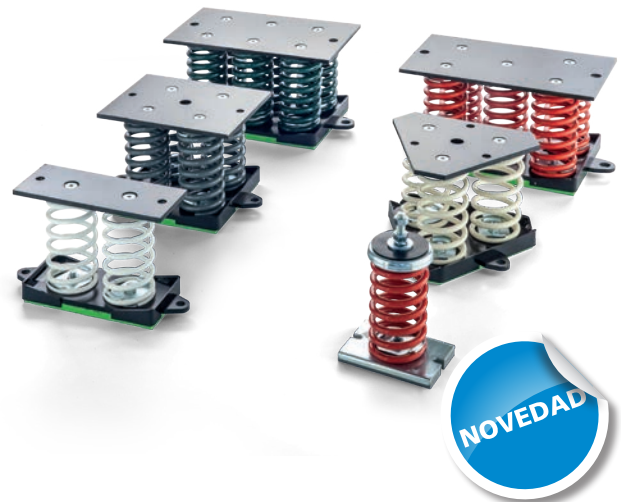


## V-SH

Los soportes V-SH son capaces de llegar a frecuencias naturales muy bajas, de 2 a 5 Hz. Además, este soporte incorpora una alfombrilla de Sylomer® proporcionando también un buen aislamiento a medias-altas frecuencias. Gracias a esta combinación muelle-Sylomer®, este soporte puede proporcionar un gran aislamiento en todo el rango de frecuencias.

Esta gama de soportes se compone de:

- Un muelle de alta elasticidad y que permite obtener muy bajas frecuencias propias.
- Un sistema de nivelación incorporado.
- Una base de Sylomer® para aislar medias-altas frecuencias.



### V-SH

Frecuencia propia de 2 a 5 Hz

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
V-SH 67	93	173	AZUL	M12	98,5	120	12	67	<b>20397</b>	1,48
V-SH 95	93	173	BLANCO	M12	98,5	120	12	95	<b>20465</b>	1,53
V-SH 123	93	173	NEGRO	M12	98,5	120	12	123	<b>20398</b>	1,56
V-SH 173	93	173	BEIGE	M12	98,5	120	12	173	<b>20466</b>	1,65
V-SH 223	93	173	ROJO	M12	98,5	120	12	223	<b>20399</b>	2,01
V-SH 335	93	173	GRIS	M12	98,5	120	12	335	<b>20467</b>	2,32
V-SH 446	93	173	VERDE	M12	98,5	120	12	446	<b>20400</b>	2,52

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
2V-SH 134	250	180	AZUL	100	14	210	100	106	270	298	134	<b>20405</b>	5,03
2V-SH 190	250	180	BLANCO	100	14	210	100	106	270	298	190	<b>21010</b>	5,15
2V-SH 246	250	180	NEGRO	100	14	210	100	106	270	298	226	<b>20406</b>	5,20
2V-SH 346	250	180	BEIGE	100	14	210	100	106	270	298	346	<b>21011</b>	5,38
2V-SH 446	250	180	ROJO	100	14	210	100	106	270	298	446	<b>20407</b>	6,12
2V-SH 670	250	180	GRIS	100	14	210	100	106	270	298	670	<b>21012</b>	6,52
2V-SH 892	250	180	VERDE	100	14	210	100	106	270	298	892	<b>20408</b>	7,05

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
3V-SH 201	219	180	AZUL	M20	14	246	136	251	220	255,7	201	<b>21020</b>	7,55
3V-SH 285	219	180	BLANCO	M20	14	246	136	251	220	255,7	285	<b>21021</b>	7,72
3V-SH 369	219	180	NEGRO	M20	14	246	136	251	220	255,7	369	<b>21022</b>	7,79
3V-SH 519	219	180	BEIGE	M20	14	246	136	251	220	255,7	519	<b>21023</b>	8,06
3V-SH 669	219	180	ROJO	M20	14	246	136	251	220	255,7	669	<b>21024</b>	9,17
3V-SH 1005	219	180	GRIS	M20	14	246	136	251	220	255,7	1005	<b>21025</b>	9,77
3V-SH 1338	219	180	VERDE	M20	14	246	136	251	220	255,7	1338	<b>21026</b>	10,57

## V-SH

Frecuencia propia de 2 a 5 Hz

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
4V-SH 268	250	180	AZUL	M20	200	14	210	260	288	206	268	<b>21030</b>	11,15
4V-SH 380	250	180	BLANCO	M20	200	14	210	260	288	206	380	<b>21031</b>	11,95
4V-SH 492	250	180	NEGRO	M20	200	14	210	260	288	206	492	<b>21032</b>	12,2
4V-SH 692	250	180	BEIGE	M20	200	14	210	260	288	206	692	<b>21033</b>	12,49
4V-SH 892	250	180	ROJO	M20	200	14	210	260	288	206	892	<b>21034</b>	12,72
4V-SH 1340	250	180	GRIS	M20	200	14	210	260	288	206	1340	<b>21035</b>	13,14
4V-SH 1784	250	180	VERDE	M20	200	14	210	260	288	206	1784	<b>21036</b>	14,00

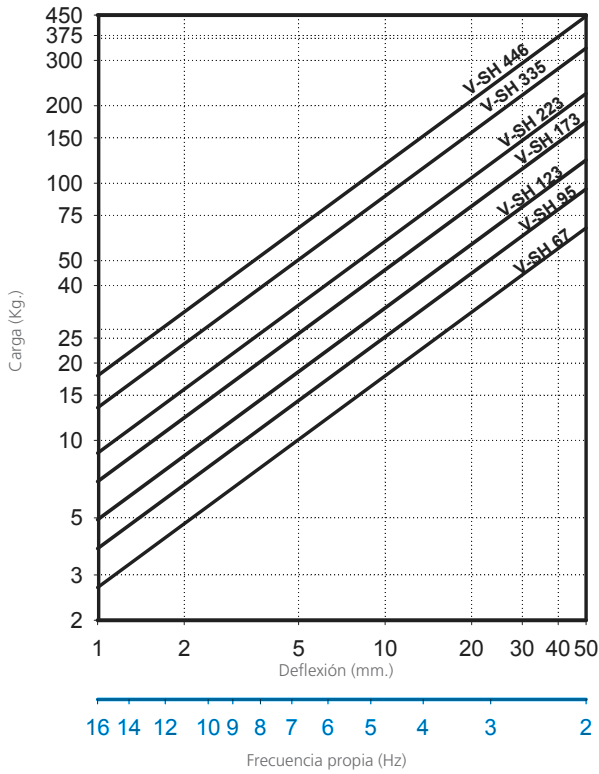
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
5V-SH 335	350	180	AZUL	200	18	315	360	396	206	335	<b>21040</b>	13,07
5V-SH 475	350	180	BLANCO	200	18	315	360	396	206	475	<b>21041</b>	13,35
5V-SH 615	350	180	NEGRO	200	18	315	360	396	206	615	<b>21042</b>	13,48
5V-SH 865	350	180	BEIGE	200	18	315	360	396	206	865	<b>21043</b>	13,92
5V-SH 1115	350	180	ROJO	200	18	315	360	396	206	1115	<b>21044</b>	15,78
5V-SH 1675	350	180	GRIS	200	18	315	360	396	206	1675	<b>21045</b>	16,78
5V-SH 2230	350	180	VERDE	200	18	315	360	396	206	2230	<b>21046</b>	18,11

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
6V-SH 402	350	180	AZUL	200	18	300	360	396	206	402	<b>21050</b>	13,87
6V-SH 570	350	180	BLANCO	200	18	300	360	396	206	570	<b>21051</b>	14,21
6V-SH 738	350	180	NEGRO	200	18	300	360	396	206	738	<b>21052</b>	14,35
6V-SH 1038	350	180	BEIGE	200	18	300	360	396	206	1038	<b>21053</b>	14,89
6V-SH 1338	350	180	ROJO	200	18	300	360	396	206	1338	<b>21054</b>	17,12
6V-SH 2010	350	180	GRIS	200	18	300	360	396	206	2010	<b>21055</b>	18,32
6V-SH 2676	350	180	VERDE	200	18	300	360	396	206	2676	<b>21056</b>	19,92

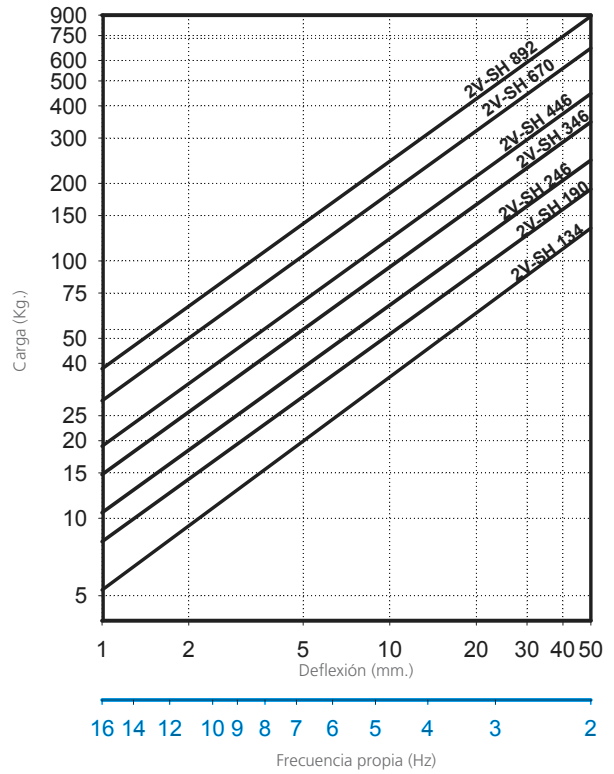
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
9V-SH 603	350	180	AZUL	300	18	310	360	396	306	100	603	<b>21060</b>	21,17
9V-SH 855	350	180	BLANCO	300	18	310	360	396	306	100	855	<b>21061</b>	21,68
9V-SH 1107	350	180	NEGRO	300	18	310	360	396	306	100	1107	<b>21062</b>	21,90
9V-SH 1557	350	180	BEIGE	300	18	310	360	396	306	100	1557	<b>21063</b>	22,71
9V-SH 2007	350	180	ROJO	300	18	310	360	396	306	100	2007	<b>21064</b>	26,05
9V-SH 3015	350	180	GRIS	300	18	310	360	396	306	100	3015	<b>21065</b>	27,86
9V-SH 4014	350	180	VERDE	300	18	310	360	396	306	100	4014	<b>21066</b>	30,25

# V-SH PROPIEDADES ELÁSTICAS

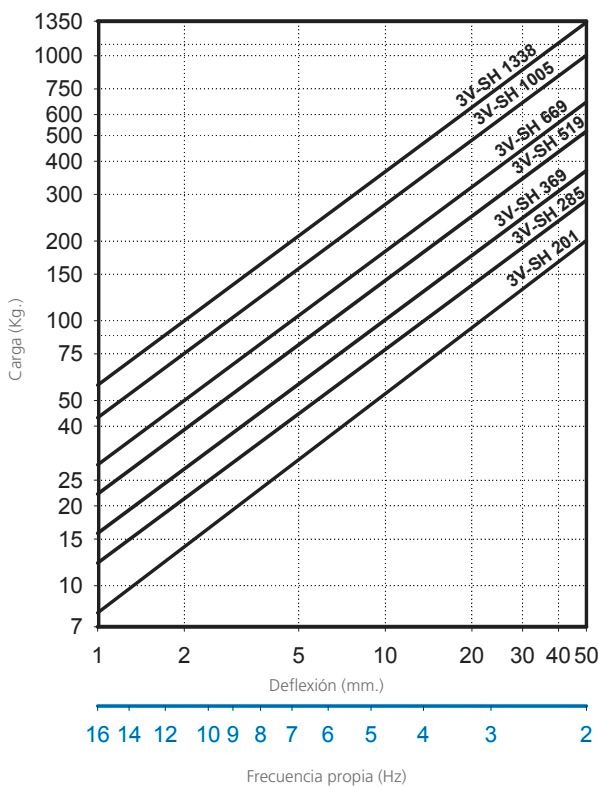
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 1V-SH



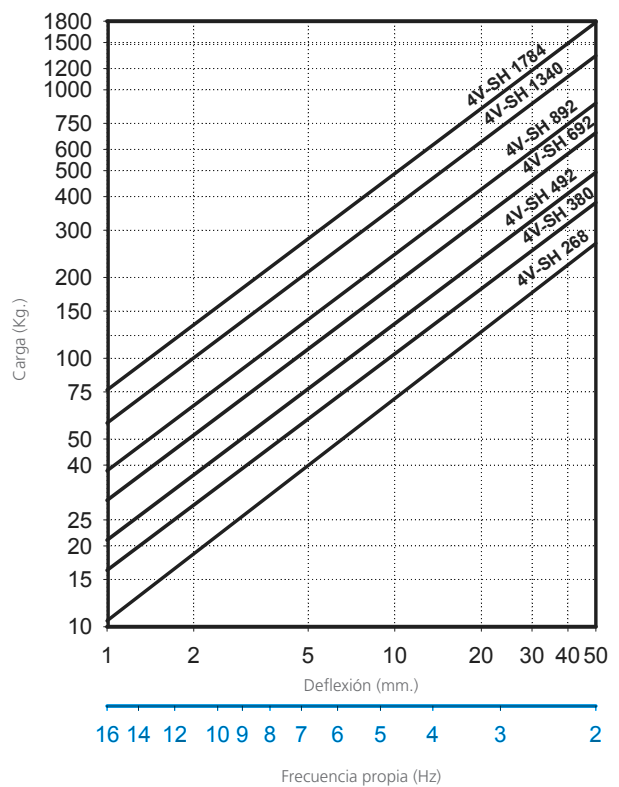
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 2V-SH



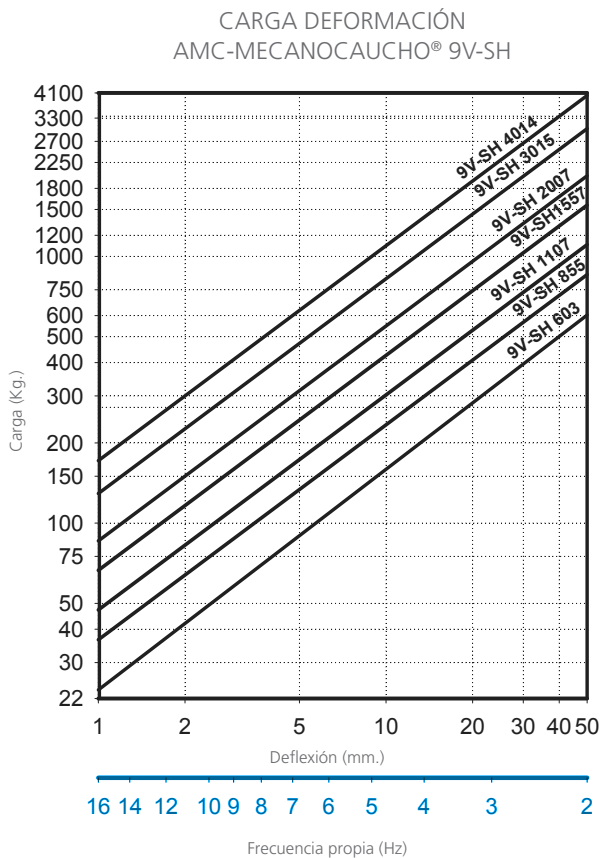
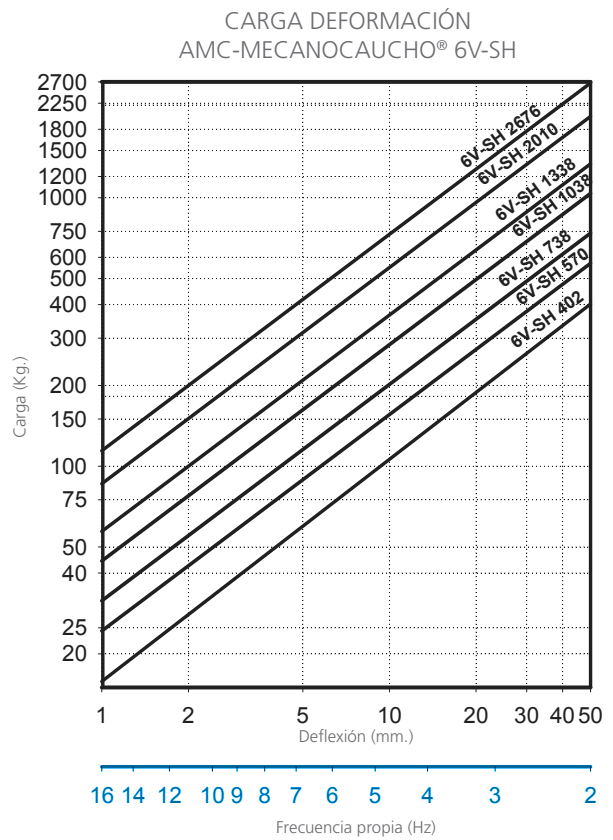
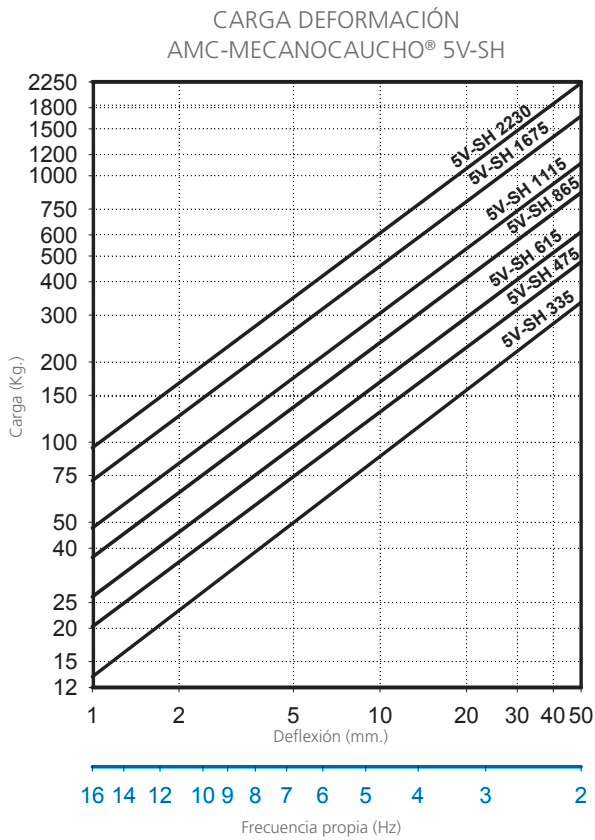
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 3V-SH



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 4V-SH



# V-SH PROPIEDADES ELÁSTICAS



## V-SR

Los soportes V-SR son capaces de llegar a frecuencias naturales muy bajas, de 3 a 5Hz. Además, este soporte incorpora una alfombrilla de Sylomer<sup>®</sup> proporcionando también un buen aislamiento a medias-altas frecuencias. Gracias a esta combinación muelle-sylomer<sup>®</sup>, este soporte puede proporcionar un gran aislamiento en todo el rango de frecuencias.

Esta gama de soportes se compone de:

- Un muelle con gran capacidad de carga y que permite obtener bajas frecuencias propias.
- Un sistema de nivelación incorporado.
- Una base de Sylomer<sup>®</sup> para aislar medias-altas frecuencias.



### V-SR

Frecuencia propia de 3 a 5 Hz

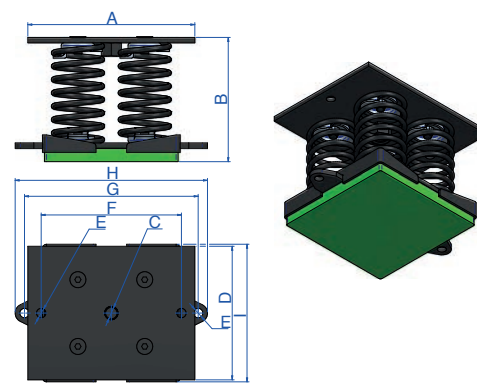
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
V-SR-250	75	129	NEGRO	M10	100	120	12	250	<b>20391</b>	1,5
V-SR-420	75	129	BEIGE	M10	100	120	12	350	<b>20392</b>	1,7
V-SR-650	93	173	NEGRO	M12	100	120	12	650	<b>20393</b>	2,3
V-SR-800	93	173	NEGRO	M12	100	120	12	800	<b>20394</b>	2,6
V-SR-1000	93	173	NEGRO	M12	100	120	12	1000	<b>20395</b>	3
V-SR-1200	93	173	NEGRO	M12	100	120	12	1200	<b>20396</b>	3,2

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
2V-SR-1300	250	180	NEGRO	100	14	210	100	106	270	298	1300	<b>21071</b>	7,32
2V-SR-1600	250	180	NEGRO	100	14	210	100	106	270	298	1600	<b>21072</b>	7,46
2V-SR-2000	250	180	NEGRO	100	14	210	100	106	270	298	2000	<b>21073</b>	7,78
2V-SR-2400	250	180	NEGRO	100	14	210	100	106	270	298	2400	<b>21074</b>	7,98

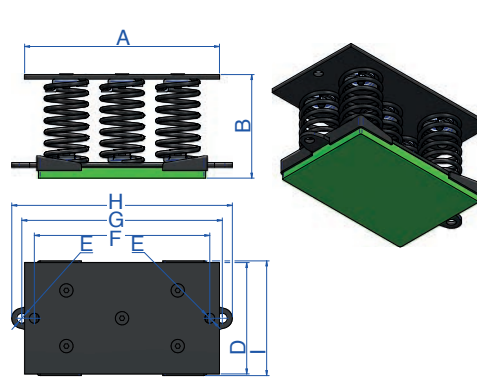
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
3V-SR-1950	219	180	NEGRO	M20	14	246	136	251	220	255,7	1950	<b>21131</b>	10,49
3V-SR-2400	219	180	NEGRO	M20	14	246	136	251	220	255,7	2400	<b>21132</b>	10,56
3V-SR-3000	219	180	NEGRO	M20	14	246	136	251	220	255,7	3000	<b>21133</b>	11,48
3V-SR-3600	219	180	NEGRO	M20	14	246	136	251	220	255,7	3600	<b>21134</b>	11,70

## V-SR

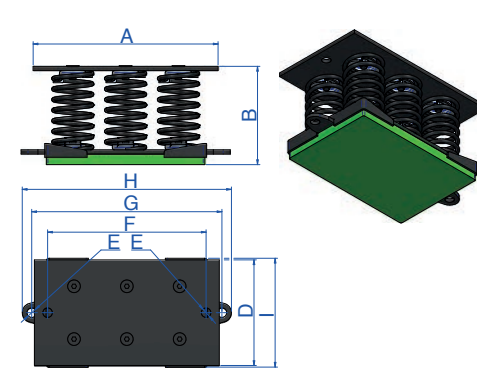
Frecuencia propia de 3 a 5 Hz



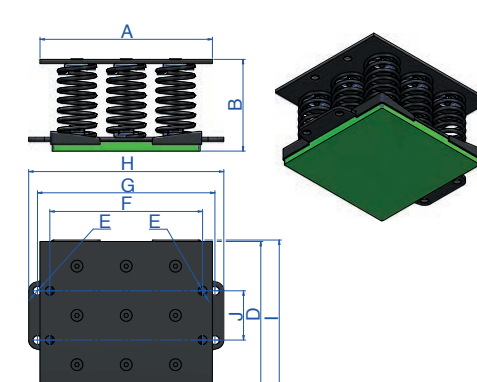
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
4V-SR-2600	250	180	NEGRO	M20	200	14	210	260	288	206	2600	<b>21081</b>	13,12
4V-SR-3200	250	180	NEGRO	M20	200	14	210	260	288	206	3200	<b>21082</b>	13,46
4V-SR-4000	250	180	NEGRO	M20	200	14	210	260	288	206	4000	<b>21083</b>	13,78
4V-SR-4800	250	180	NEGRO	M20	200	14	210	260	288	206	4800	<b>21084</b>	13,88



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
5V-SR-3250	350	180	NEGRO	200	18	315	360	396	206	3250	<b>21091</b>	17,97
5V-SR-4000	350	180	NEGRO	200	18	315	360	396	206	4000	<b>21092</b>	18,09
5V-SR-5000	350	180	NEGRO	200	18	315	360	396	206	5000	<b>21093</b>	19,62
5V-SR-6000	350	180	NEGRO	200	18	315	360	396	206	6000	<b>21094</b>	19,99



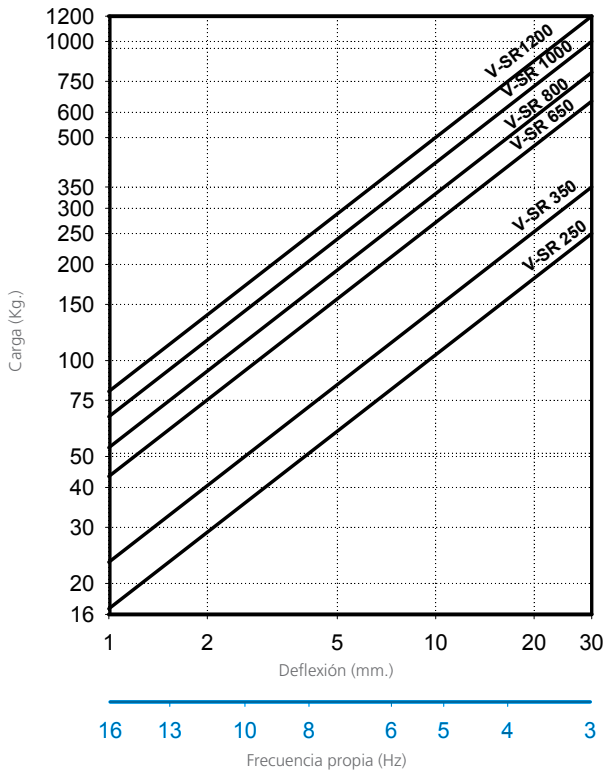
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
6V-SR-3900	350	180	NEGRO	200	18	300	360	396	206	3900	<b>21101</b>	19,75
6V-SR-4800	350	180	NEGRO	200	18	300	360	396	206	4800	<b>21102</b>	19,90
6V-SR-6000	350	180	NEGRO	200	18	300	360	396	206	6000	<b>21103</b>	21,73
6V-SR-7200	350	180	NEGRO	200	18	300	360	396	206	7200	<b>21104</b>	22,17



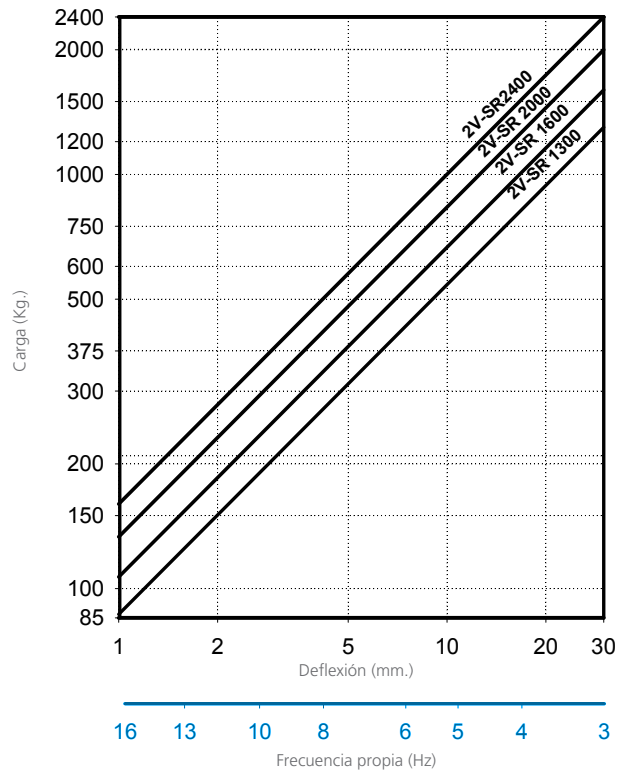
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
9V-SR-5850	350	180	NEGRO	300	18	310	360	396	306	100	5850	<b>21111</b>	29,99
9V-SR-7200	350	180	NEGRO	300	18	310	360	396	306	100	7200	<b>21112</b>	30,22
9V-SR-9000	350	180	NEGRO	300	18	310	360	396	306	100	9000	<b>21113</b>	32,96
9V-SR-10800	350	180	NEGRO	300	18	310	360	396	306	100	10800	<b>21114</b>	33,63

# V-SR PROPIEDADES ELÁSTICAS

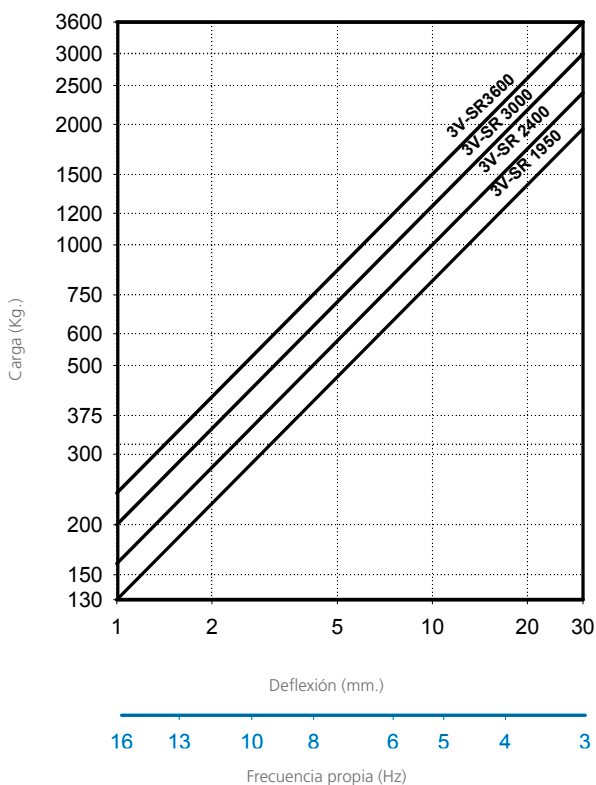
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 1V-SR



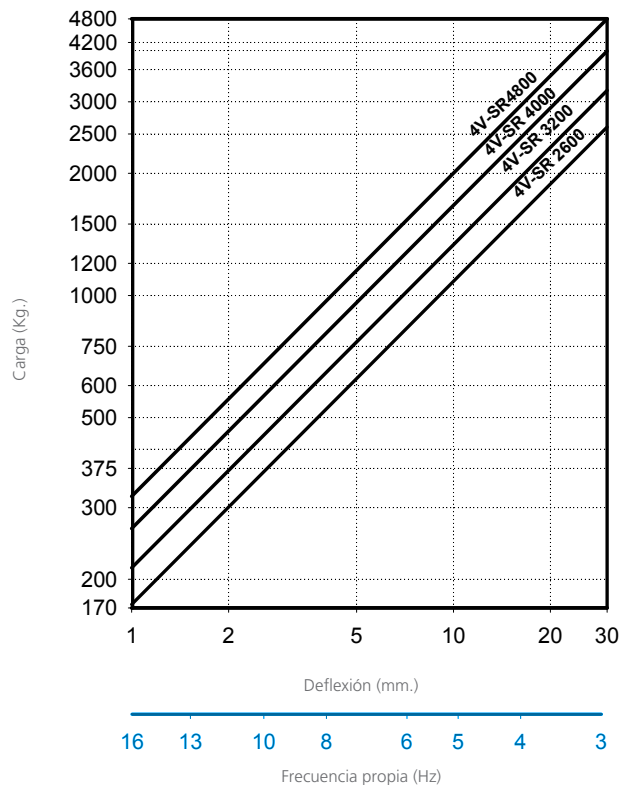
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 2V-SR



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 3V-SR

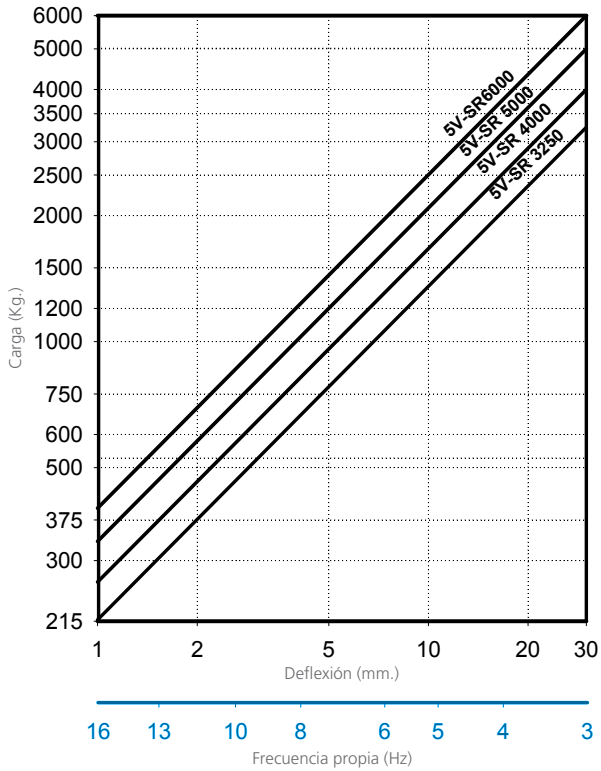


CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 4V-SR

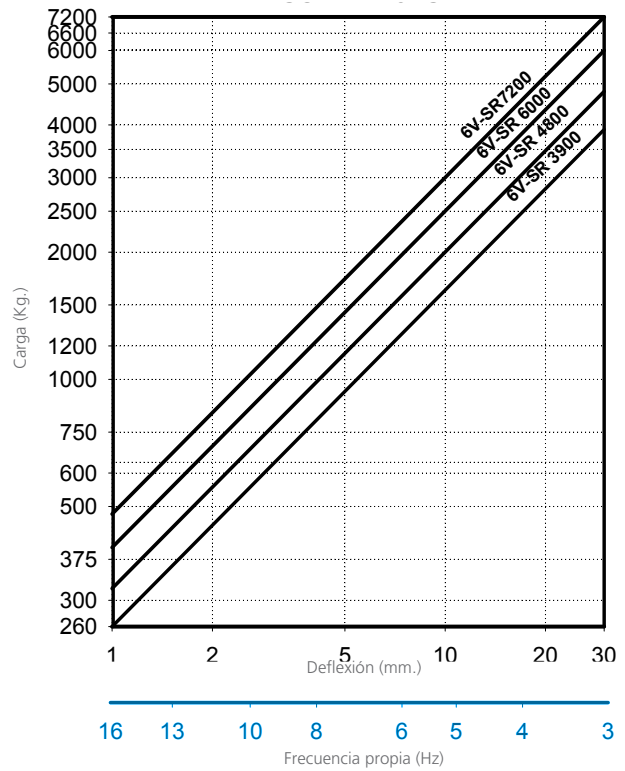


# V-SR PROPIEDADES ELÁSTICAS

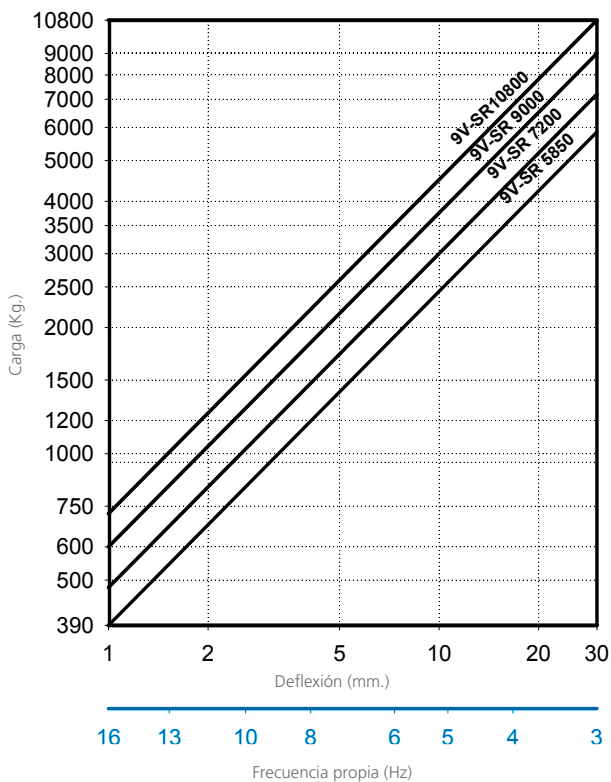
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 5V-SR



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 6V-SR

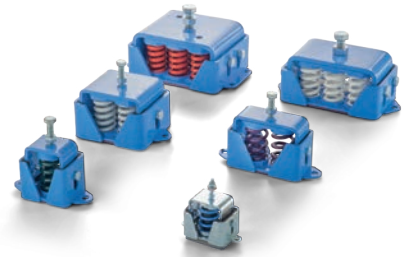


CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 9V-SR



# ANTISÍSMICO AMC

Estos soportes están fabricados con sistemas de anclaje mecánico que permiten asegurar su unidad en aplicaciones estáticas y ofrecer una gran fiabilidad para el aislamiento de vibraciones de baja frecuencia.



Frecuencia propia: 3,5-5 Hz

	Tipo	Color muelle	CARGA Kg. MAX	Código
	ANTI-SISMICO MINI	NEGRO	25	<b>21271</b>
		AZUL	50	<b>21272</b>
		GRIS	75	<b>21273</b>
		BEIGE	100	<b>21274</b>
		BLANCO	125	<b>21275</b>
		NEGRO	150	<b>21276</b>
		ROJO	250	<b>21277</b>
	ANTI-SISMICO MINI + SYLOMER	NEGRO	25	<b>21261</b>
		AZUL	50	<b>21262</b>
		GRIS	75	<b>21263</b>
		BEIGE	100	<b>21264</b>
		BLANCO	125	<b>21265</b>
		NEGRO	150	<b>21266</b>
		ROJO	250	<b>21267</b>

	Tipo	Nº muelles	Color muelle	FLECHA mm.	Peso (kg.)	CARGA Kg. MAX	Código
	1 AMC ANTI-SISMICO	1	MORADO	22	3,155	305	<b>20409</b>
		1	VERDE	22	3,204	405	<b>20381</b>
		1	GRIS	22	3,318	540	<b>20382</b>
		1	BLANCO	22	3,248	612	<b>20383</b>
		1	ROJO	22	3,414	803	<b>20384</b>
	1 AMC ANTI-SISMICO + SYLOMER <sup>®</sup>	1	MORADO	22	3,191	305	<b>20413</b>
		1	VERDE	22	3,686	405	<b>20377</b>
		1	GRIS	22	3,284	540	<b>20378</b>
		1	BLANCO	22	3,284	612	<b>20379</b>
		1	ROJO	22	3,449	803	<b>20380</b>
	2 AMC ANTI-SISMICO	2	MORADO	22	4,819	610	<b>20494</b>
		2	VERDE	22	4,919	810	<b>20496</b>
		2	GRIS	22	5,011	1080	<b>20497</b>
		2	BLANCO	22	5,142	1224	<b>20498</b>
		2	ROJO	22	5,337	1606	<b>20500</b>
	2 AMC ANTI-SISMICO + SYLOMER <sup>®</sup>	2	MORADO	22	4,869	610	<b>20480</b>
		2	VERDE	22	4,97	810	<b>20487</b>
		2	GRIS	22	5,192	1080	<b>20488</b>
		2	BLANCO	22	5,06	1224	<b>20489</b>
		2	ROJO	22	5,386	1606	<b>20490</b>
	4 AMC ANTI-SISMICO	4	MORADO	22	10,594	1220	<b>20700</b>
		4	VERDE	22	10,894	1620	<b>20696</b>
		4	GRIS	22	11,346	2160	<b>20697</b>
		4	BLANCO	22	11,002	2448	<b>20698</b>
		4	ROJO	22	11,69	3212	<b>20699</b>
	4 AMC ANTI-SISMICO + SYLOMER <sup>®</sup>	4	MORADO	22	10,54	1220	<b>20686</b>
		4	VERDE	22	10,84	1620	<b>20687</b>
		4	GRIS	22	11,292	2160	<b>20688</b>
		4	BLANCO	22	10,948	2448	<b>20689</b>
		4	ROJO	22	11,636	3212	<b>20690</b>



	Tipo	N° muelles	Color muelle	FLECHA mm.	Peso (kg.)	CARGA Kg. MAX	Código
	6 AMC ANTISISMICO	6	MORADO	22	14,909	1830	<b>20761</b>
		6	VERDE	22	15,359	2430	<b>20762</b>
		6	GRIS	22	16,037	3240	<b>20763</b>
		6	BLANCO	22	15,521	3672	<b>20764</b>
		6	ROJO	22	16,553	4818	<b>20765</b>
	6 AMC ANTISISMICO + SYLOMER®	6	MORADO	22	14,829	1830	<b>20766</b>
		6	VERDE	22	15,279	2430	<b>20767</b>
		6	GRIS	22	15,957	3240	<b>20768</b>
		6	BLANCO	22	15,441	3672	<b>20769</b>
		6	ROJO	22	16,473	4818	<b>20770</b>
	9 AMC ANTISISMICO	9	MORADO	22	21,598	2745	<b>20961</b>
		9	VERDE	22	22,273	3645	<b>20962</b>
		9	GRIS	22	23,29	4860	<b>20963</b>
		9	BLANCO	22	22,516	5508	<b>20964</b>
		9	ROJO	22	24,064	7227	<b>20965</b>
	9 AMC ANTISISMICO + SYLOMER®	9	MORADO	22	21,483	2745	<b>20992</b>
		9	VERDE	22	22,158	3645	<b>20993</b>
		9	GRIS	22	23,175	4860	<b>20994</b>
		9	BLANCO	22	22,401	5508	<b>20995</b>
		9	ROJO	22	23,949	7227	<b>20996</b>
	10 AMC ANTISISMICO	10	MORADO	22	24,9	3050	<b>20894</b>
		10	VERDE	22	24,9	4050	<b>20895</b>
		10	GRIS	22	24,9	5400	<b>20896</b>
		10	BLANCO	22	24,9	6120	<b>20897</b>
		10	ROJO	22	24,9	8030	<b>20898</b>
	10 AMC ANTISISMICO + SYLOMER®	10	MORADO	22	24,9	3050	<b>20852</b>
		10	VERDE	22	24,9	4050	<b>20853</b>
		10	GRIS	22	24,9	5400	<b>20854</b>
		10	BLANCO	22	24,9	6120	<b>20855</b>
		10	ROJO	22	24,9	8030	<b>20856</b>

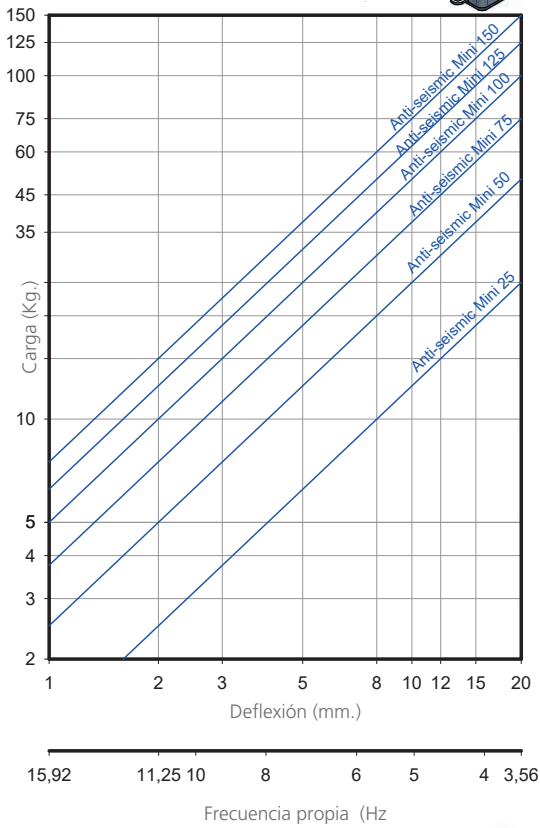
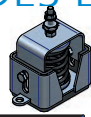
NOVEDAD

NOVEDAD

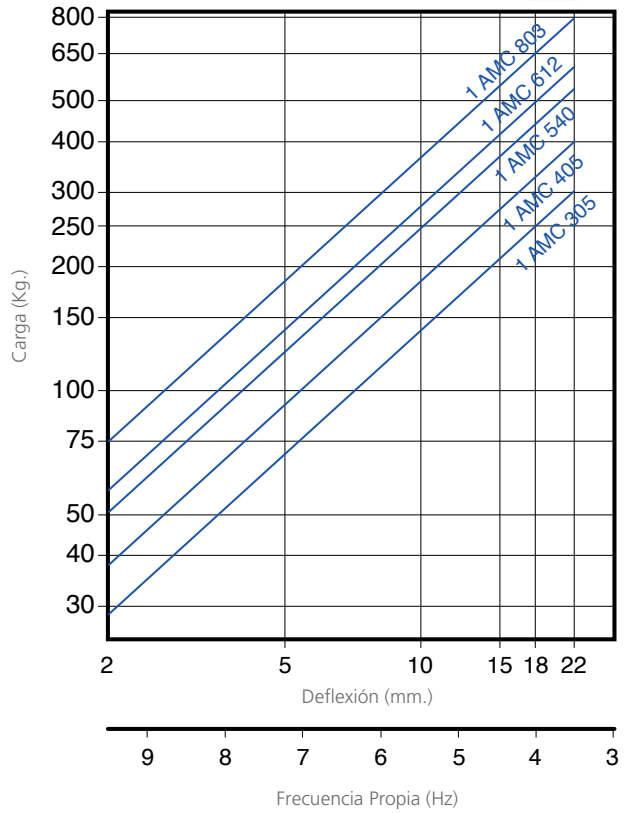
	Tipo	RESUMEN	Peso (kg.)	Código
	SNUBBER ANTISISMICO	Soporte diseñado para limitar el desplazamiento excesivo de equipos o máquinas en los 3 ejes X, Y, Z	-	<b>22000</b>

# ANTISÍSMICO PROPIEDADES ELÁSTICAS

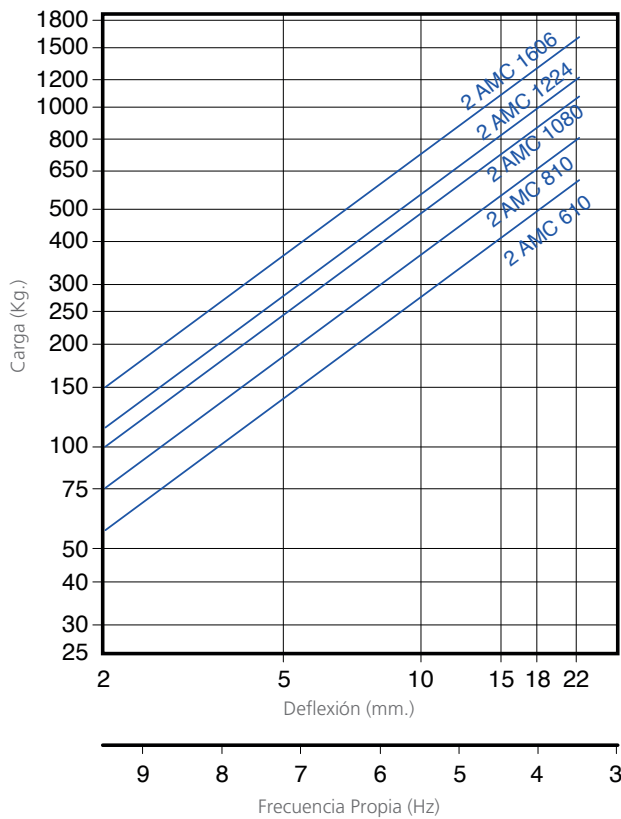
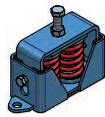
FRECUENCIA PROPIA  
AMC-MECANOCAUCHO® Antisísmico mini



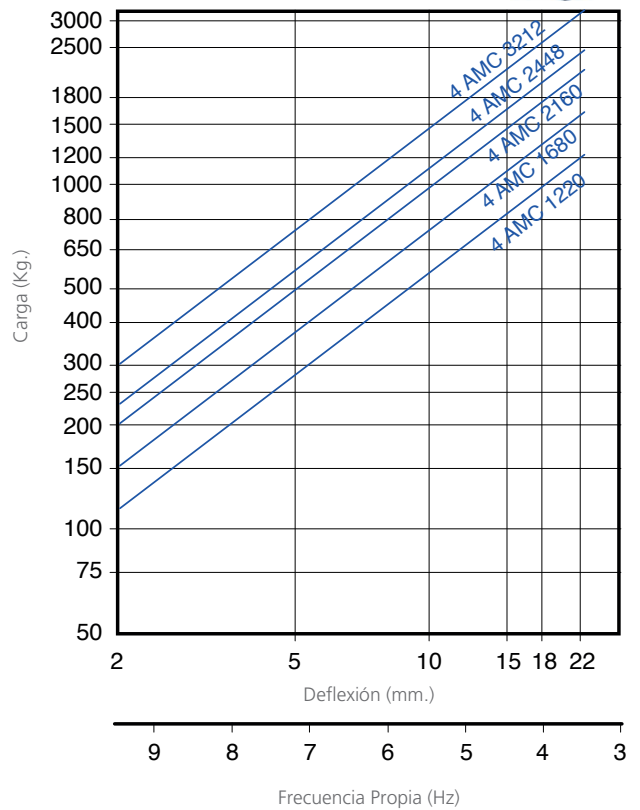
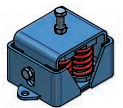
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 1 AMC Antisísmico



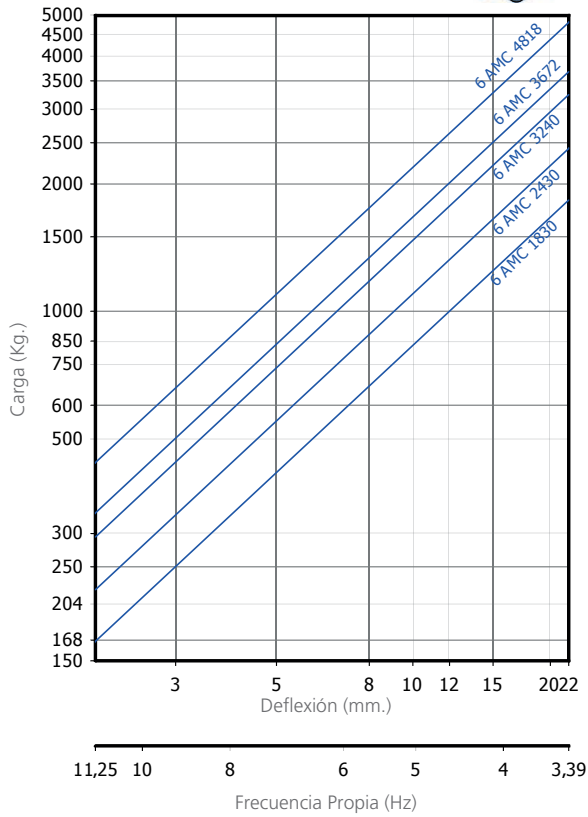
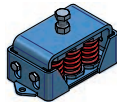
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 2 AMC Antisísmico



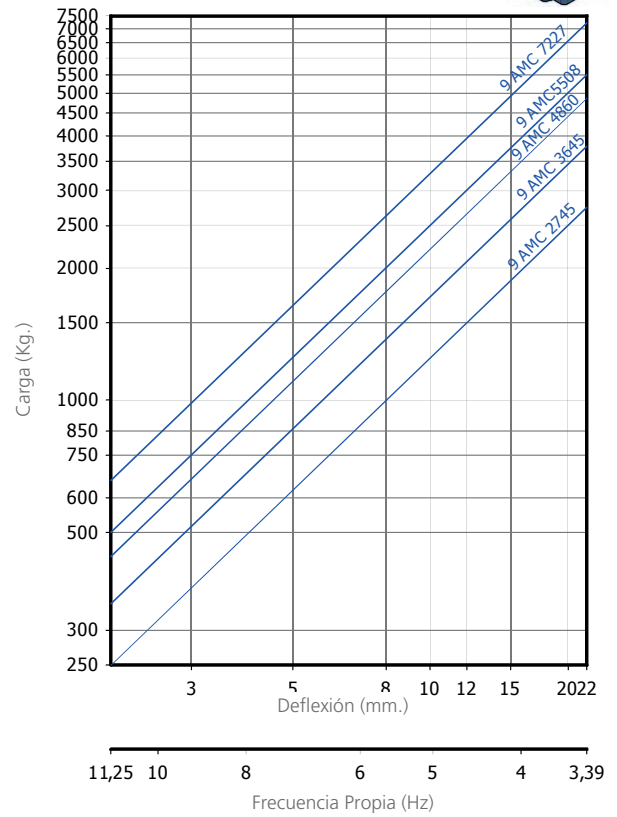
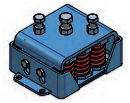
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 4 AMC Antisísmico



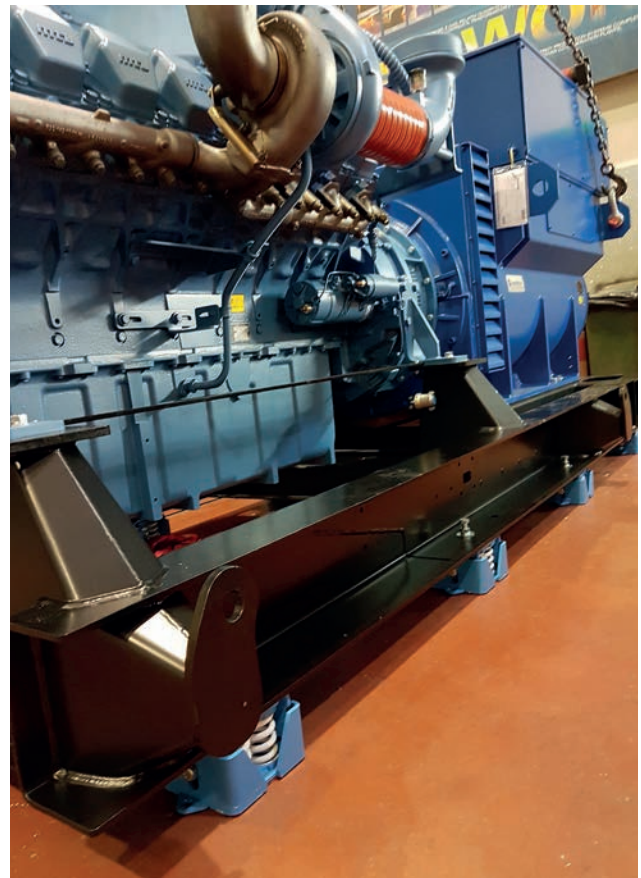
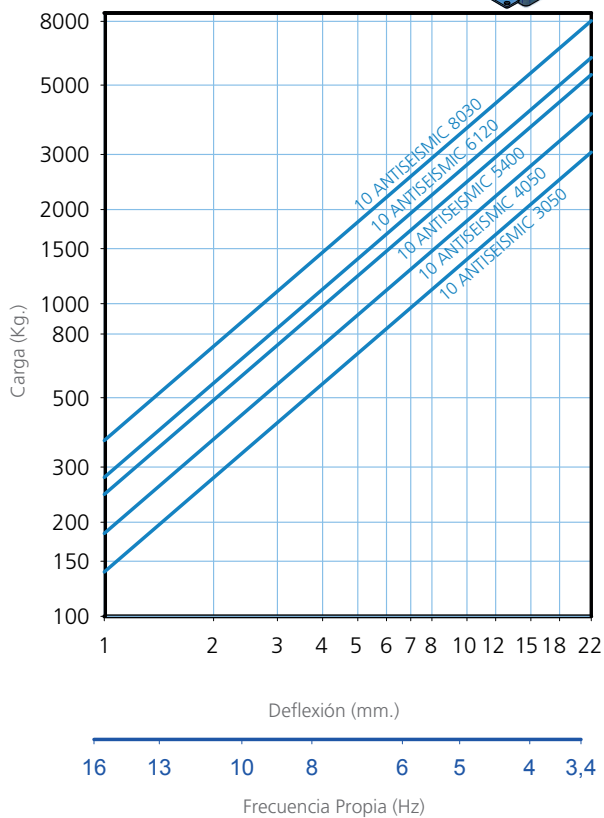
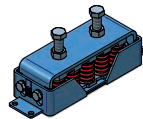
CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 6 AMC Antisísmico



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 9 AMC Antisísmico



CARGA DEFORMACIÓN  
AMC-MECANOCAUCHO® 10 AMC Antisísmico



# ANTISÍSMICO V-SH

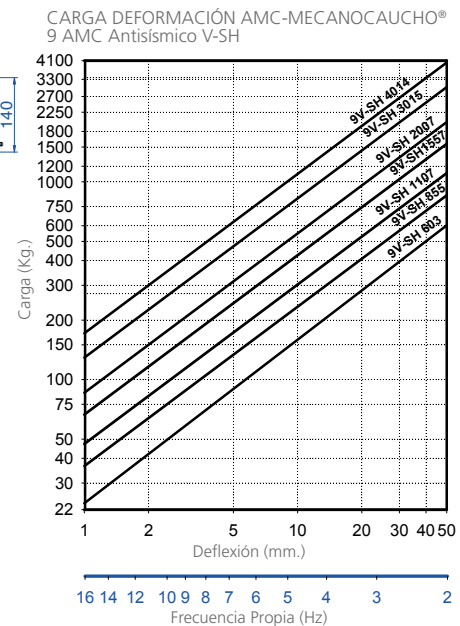
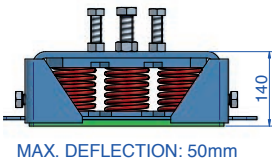
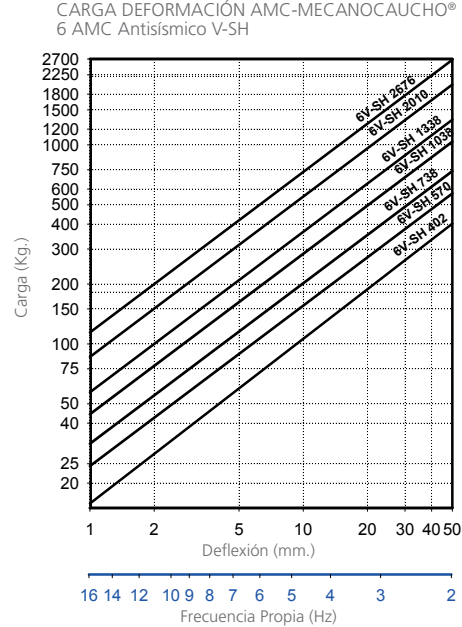
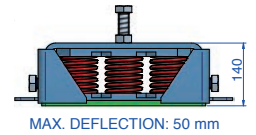
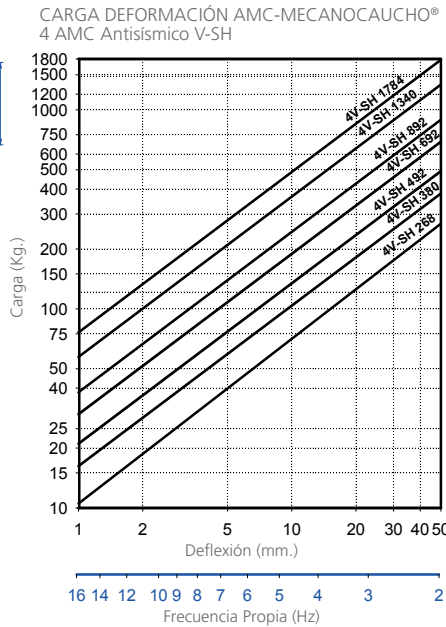
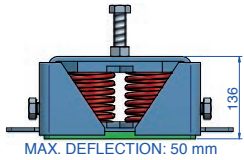
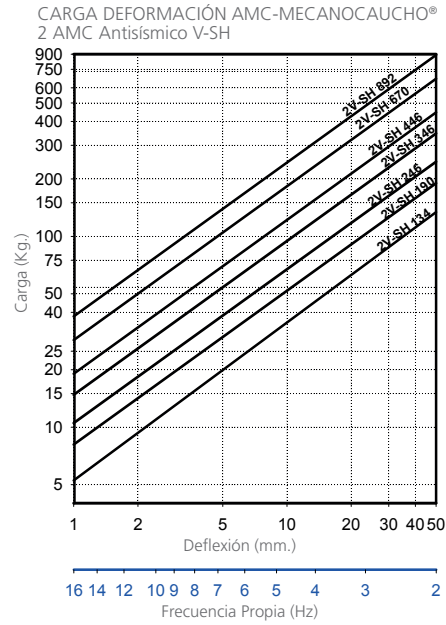
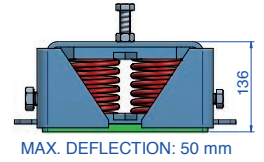
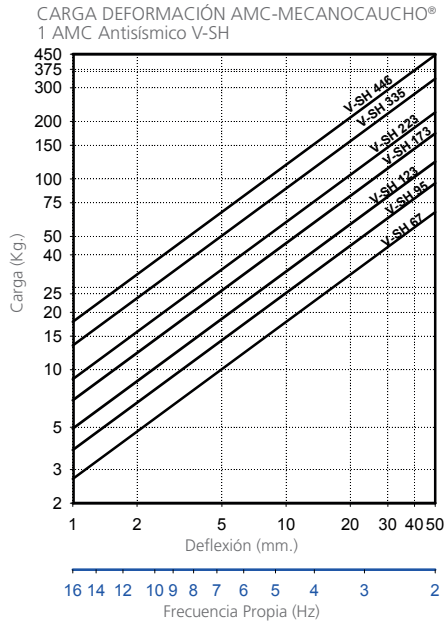
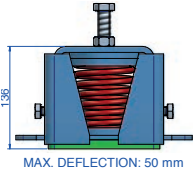
Esta gama de soportes se compone de:

- Un muelle de alta elasticidad y que permite obtener muy bajas frecuencias propias.
- Un sistema de nivelación incorporado.
- Una base de Sylomer® para aislar medias-altas frecuencias.

Frecuencia propia: 2-5 Hz



	Tipo	Color muelle	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
	1V-SH-67 ANTISÍSMICO + SYLOMER	AZUL	67	20653	5,554
	1V-SH-95 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BLANCO	95	20654	5,554
	1V-SH-123 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	123	20655	5,554
	1V-SH-173 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BEIGE	173	20656	5,554
	1V-SH-223 ANTISÍSMICO + SYLOMER	ROJO	223	20657	5,554
	1V-SH-335 ANTISÍSMICO + SYLOMER	GRIS	335	20658	5,554
	1V-SH-446 ANTISÍSMICO + SYLOMER	VERDE	446	20659	5,554
	2V-SH-134 ANTISÍSMICO + SYLOMER	AZUL	134	20587	10,561
	2V-SH-190 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BLANCO	190	20588	10,561
	2V-SH-246 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	246	20589	10,561
	2V-SH-346 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BEIGE	346	20590	10,561
	2V-SH-446 ANTISÍSMICO + SYLOMER	ROJO	446	20591	10,561
	2V-SH-670 ANTISÍSMICO + SYLOMER	GRIS	670	20592	10,561
	2V-SH-892 ANTISÍSMICO + SYLOMER	VERDE	892	20593	10,561
	4V-SH-268 ANTISÍSMICO + SYLOMER	AZUL	268	20752	20,883
	4V-SH-380 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BLANCO	380	20753	20,883
	4V-SH-492 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	492	20754	20,883
	4V-SH-692 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BEIGE	692	20755	20,883
	4V-SH-892 ANTISÍSMICO + SYLOMER	ROJO	892	20756	20,883
	4V-SH-1340 ANTISÍSMICO + SYLOMER	GRIS	1340	20757	20,883
	4V-SH-1784 ANTISÍSMICO + SYLOMER	VERDE	1784	20758	20,883
	6V-SH-402 ANTISÍSMICO + SYLOMER	AZUL	402	20861	30,579
	6V-SH-570 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BLANCO	570	20862	30,579
	6V-SH-738 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	738	20863	30,579
	6V-SH-1038 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BEIGE	1038	20864	30,579
	6V-SH-1338 ANTISÍSMICO + SYLOMER	ROJO	1338	20865	30,579
	6V-SH-2010 ANTISÍSMICO + SYLOMER	GRIS	2010	20866	30,579
	6V-SH-2676 ANTISÍSMICO + SYLOMER	VERDE	2676	20867	30,579
	9V-SH-603 ANTISÍSMICO + SYLOMER	AZUL	603	20887	51,124
	9V-SH-855 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BLANCO	855	20888	51,124
	9V-SH-1107 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	1107	20889	51,124
	9V-SH-1557 ANTISÍSMICO + SYLOMER	BEIGE	1557	20890	51,124
	9V-SH-2007 ANTISÍSMICO + SYLOMER	ROJO	2007	20891	51,124
	9V-SH-3015 ANTISÍSMICO + SYLOMER	GRIS	3015	20892	51,124
	9V-SH-4014 ANTISÍSMICO + SYLOMER	VERDE	4014	20893	51,124



## ANTISÍSMICO V-SR

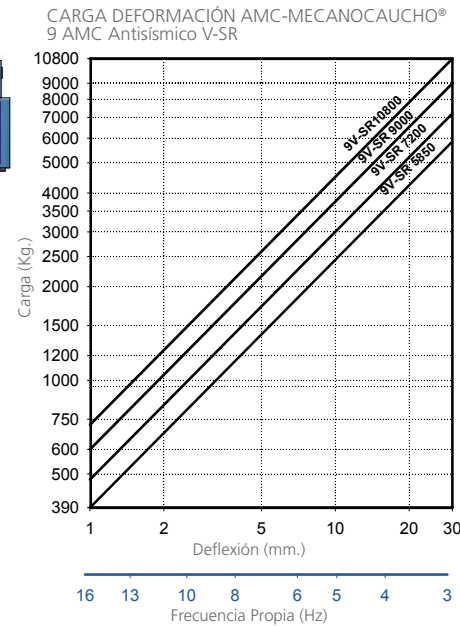
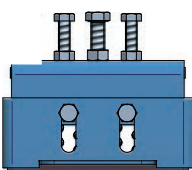
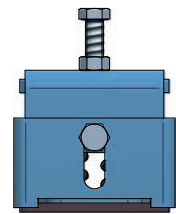
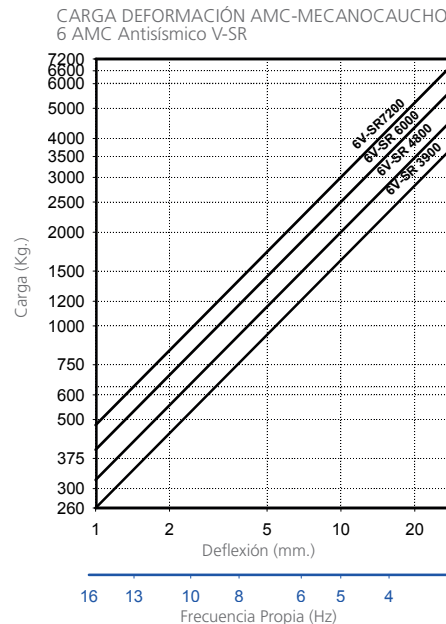
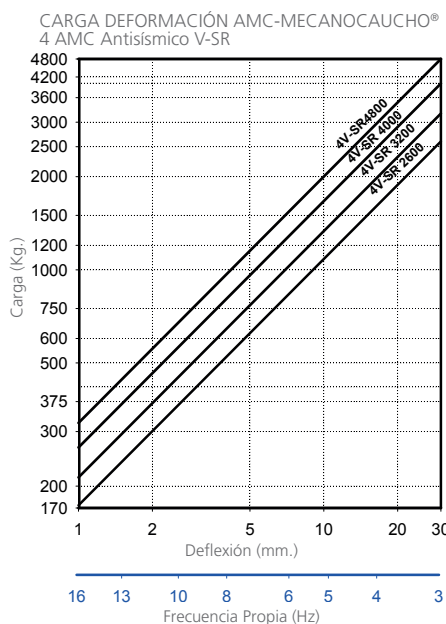
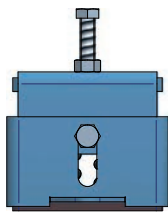
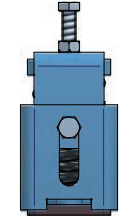
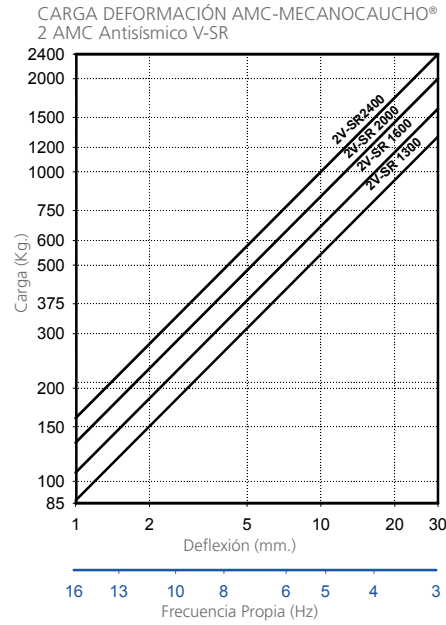
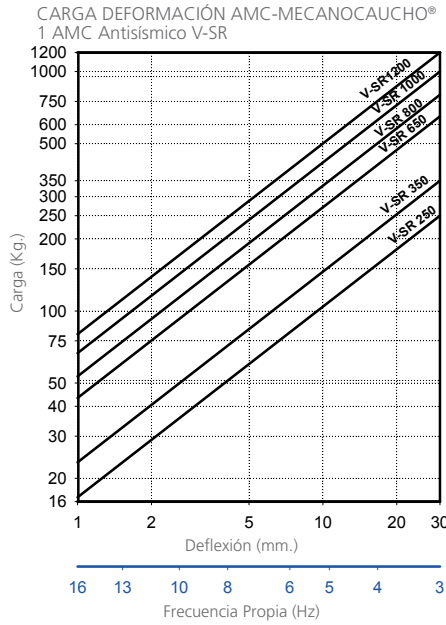
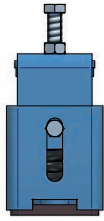
Esta gama de soportes se compone de:

- Un muelle con gran capacidad de carga y que permite obtener bajas frecuencias propias.
- Un sistema de nivelación incorporado.
- Una base de Sylomer® para aislar medias-altas frecuencias.



Frecuencia propia: 3-5 Hz

	Tipo	Color muelle	Carga (kg.)	Código	Peso (kg.)
	V-SR-650 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	650	<b>20502</b>	6,5
	V-SR-800 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	800	<b>20503</b>	6,5
	V-SR-1000 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	1000	<b>20504</b>	6,5
	V-SR-1200 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	1200	<b>20505</b>	6,5
	2V-SR-1300 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	1300	<b>20506</b>	12,01
	2V-SR-1600 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	1600	<b>20507</b>	12,01
	2V-SR-2000 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	2000	<b>20508</b>	12,01
	2V-SR-2400 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	2400	<b>20509</b>	12,01
	4V-SR-2600 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	2600	<b>21141</b>	23,766
	4V-SR-3200 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	3200	<b>21142</b>	23,766
	4V-SR-4000 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	4000	<b>21143</b>	23,766
	4V-SR-4800 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	4800	<b>21144</b>	23,766
	6V-SR-3900 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	3900	<b>20877</b>	34,831
	6V-SR-4800 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	4800	<b>20878</b>	34,831
	6V-SR-6000 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	6000	<b>20879</b>	34,831
	6V-SR-7200 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	7200	<b>20880</b>	34,831
	9V-SR-5850 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	5850	<b>20952</b>	51,124
	9V-SR-7200 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	7200	<b>20953</b>	51,124
	9V-SR-9000 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	9000	<b>20954</b>	51,124
	9V-SR-10800 ANTISÍSMICO + SYLOMER	NEGRO	10800	<b>20955</b>	51,124



## ANTISÍSMICO VISCOSO

Los soportes de muelle antisísmicos con amortiguador viscoso de AMC-MECANOCAUCHO® son ideales para aplicaciones donde se requiera el más alto nivel de aislamiento y la estabilidad sea una necesidad. Su diseño específico permite una instalación muy fácil y el sistema de amortiguación no requiere ningún mantenimiento.

En los soportes de muelle antisísmicos con amortiguador viscoso de AMC-MECANOCAUCHO®, los topes laterales incorporan una combinación de Sylomer® y acero, estructuralmente capaz de soportar altas fuerzas laterales que tienen lugar en eventos sísmicos.

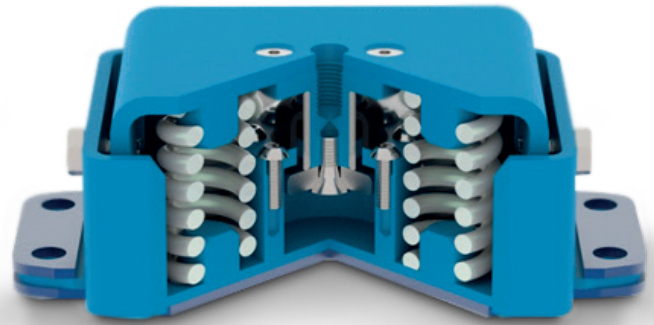
Una capa de Sylomer® bajo el soporte permite un aislamiento a altas frecuencias capaces de atravesar los muelles helicoidales de acero, permitiendo un alto aislamiento del ruido.

El amortiguador viscoso permite ratios de amortiguación críticos por encima del 30%.

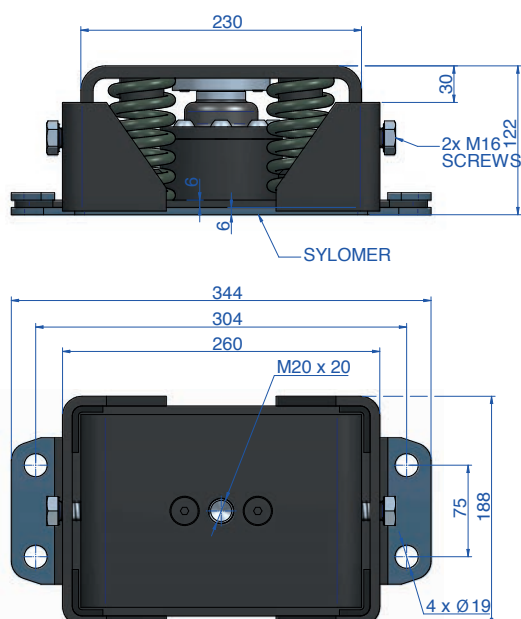
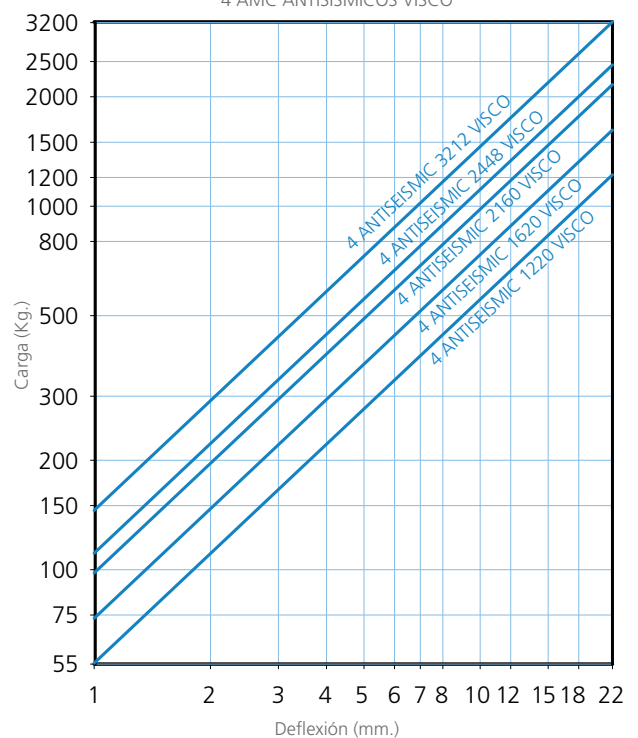
El Soporte está recubierto de un revestimiento de cataforesis para resistir a ambientes corrosivos extremos.

El Soporte de muelle es adecuado para aquellas aplicaciones que requieran un mayor nivel de aislamiento de vibración y control del movimiento, como:

- Grupos electrógenos de emergencia en hospitales, organizaciones de almacenamiento de datos o áreas residenciales.
- Bombas o compresores de pistón que tienen alta excentricidad donde no se puede instalar una masa de inercia.
- Equipamiento HVAC en hospitales o áreas residenciales.
- Este Soporte es adecuado para el aislamiento de máquinas rotativas estáticas que estén expuestas a choques axiales y radiales, goteo de aceite, diesel o expuestos a las inclemencias del tiempo.

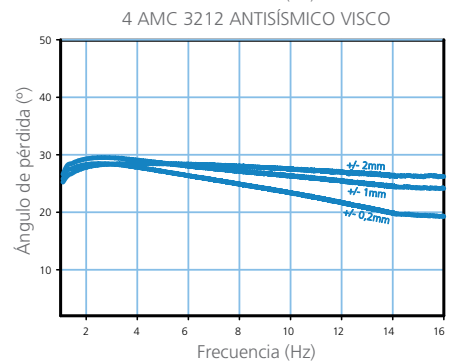
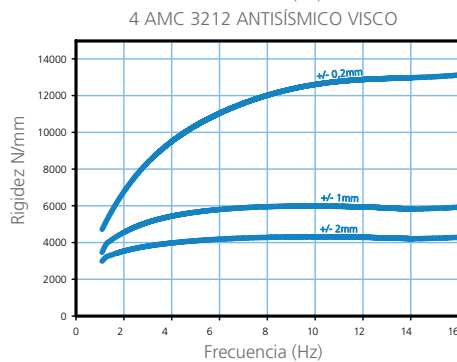
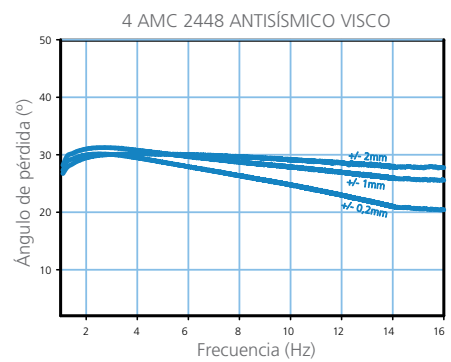
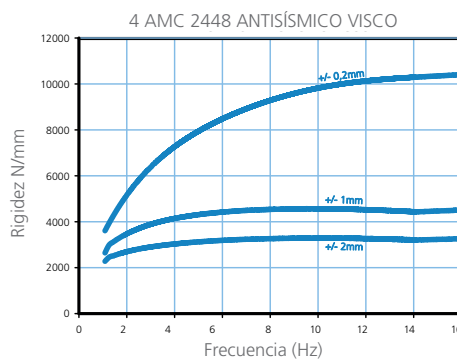
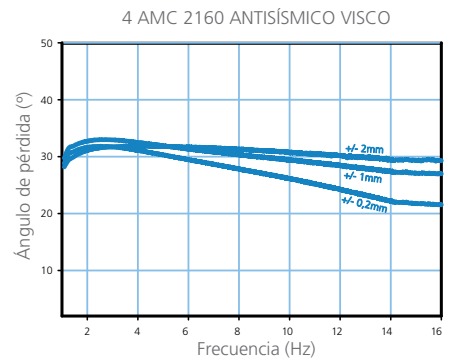
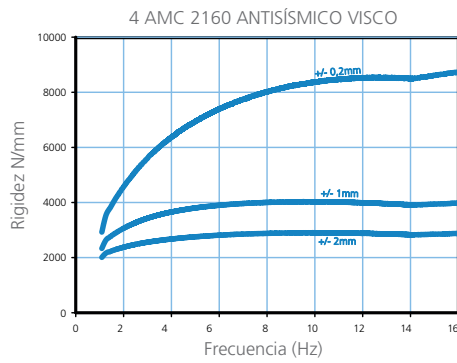
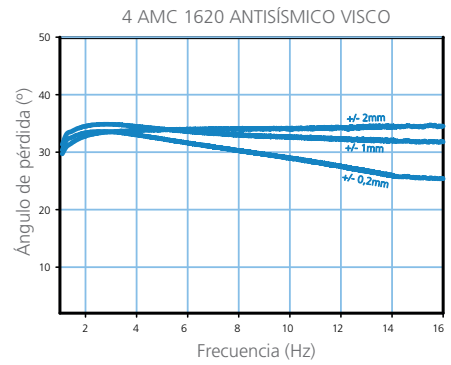
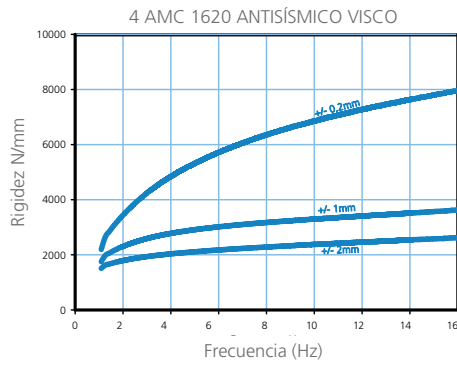
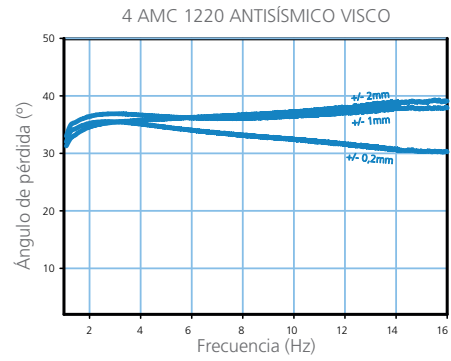
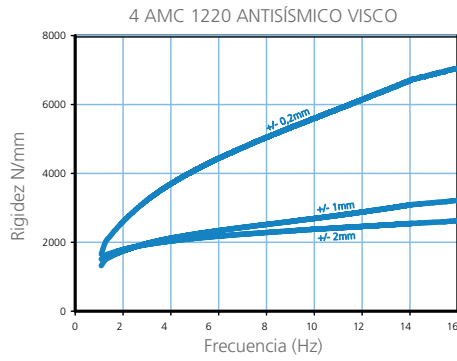


CARGA DEFORMACIÓN AMC-MECANOCAUCHO®  
4 AMC ANTISÍSMICOS VISCO



Tipo	Código	Nº muelles	Color muelle	Flecha mm.	Carga máx (kg.)
SOPORTE ANTISÍSMICO VISCOSO	21256	4	MORADO	22	1220
	21255	4	VERDE	22	1620
	21257	4	GRIS	22	2160
	21258	4	BLANCO	22	2448
	21259	4	ROJO	22	3212

## COMPORTAMIENTO DINÁMICO



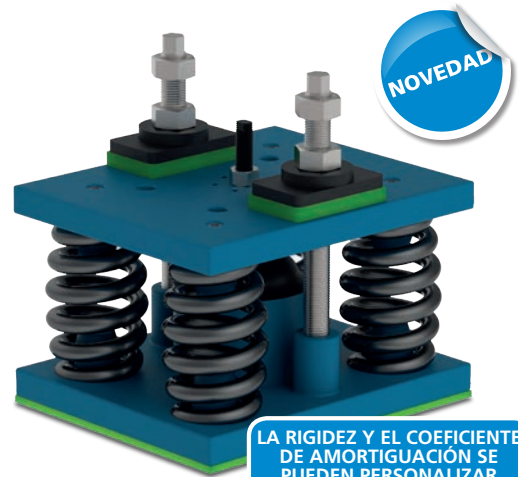
VIBRABSORBER + by getzner sylomer®

MUELLE VISCOELÁSTICO REGULABLE con amortiguación regulable y topes verticales.

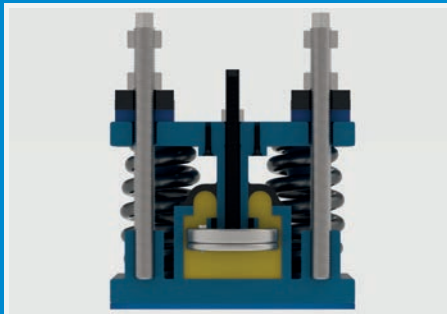
El Vibrabsorber + Sylomer® con sistema amortiguación regulable está compuesto de una cámara de amortiguación donde el pistón puede permitir mayor o menor paso del fluido viscoso. Este soporte antivibratorio incorpora topes antitracción de Sylomer® para limitar el movimiento vertical del soporte en caso necesario.

La base del soporte incluye una capa de Sylomer® para reducir la transmisión de altas frecuencias que pueden transmitirse a través de las espiras de los muelles.

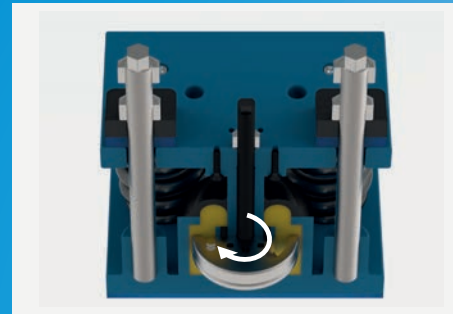
La rigidez dinámica y el ángulo de pérdida dependen de la amplitud y también de cómo de abiertos están los orificios del pistón. Esto se puede regular haciendo girar los discos del pistón. Esta rotación se consigue haciendo girar el espárrago central desde el Mínimo al Máximo.



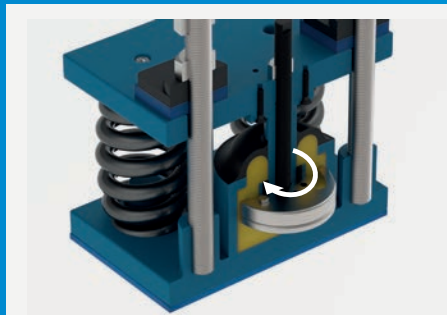
LA RIGIDEZ Y EL COEFICIENTE DE AMORTIGUACIÓN SE PUEDEN PERSONALIZAR PARA ADAPTARSE A LA APLICACIÓN.



EL FLUIDO AMORTIGUANTE ESTÁ COMPUESTO DE UN ELASTÓMERO TERMOESTABLE. LA MEMBRANA DE CAUCHO ESTÁ ADHERIDO AL METAL PARA EVITAR FUGAS DEL FLUIDO. LA MEMBRANA PERMITE LA TRANSFERENCIA DEL FLUIDO DE UNA CÁMARA A OTRA.



LA AMORTIGUACIÓN SE PUEDE AJUSTAR HACIENDO GIRAR EL ESPÁRRAGO CENTRAL DESDE EL MÍNIMO AL MÁXIMO.



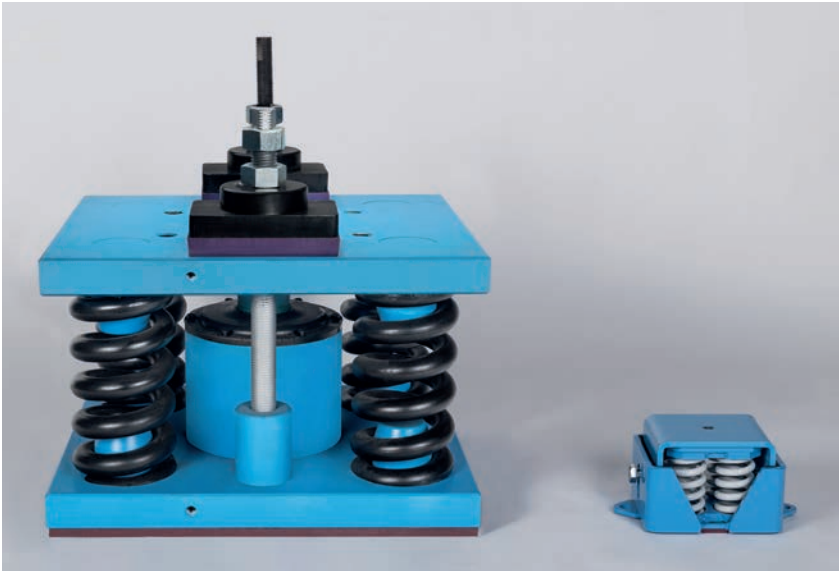
LA AMORTIGUACIÓN VARIABLE SE CONSIGUE MEDIANTE EL GIRO DE LOS DISCOS.



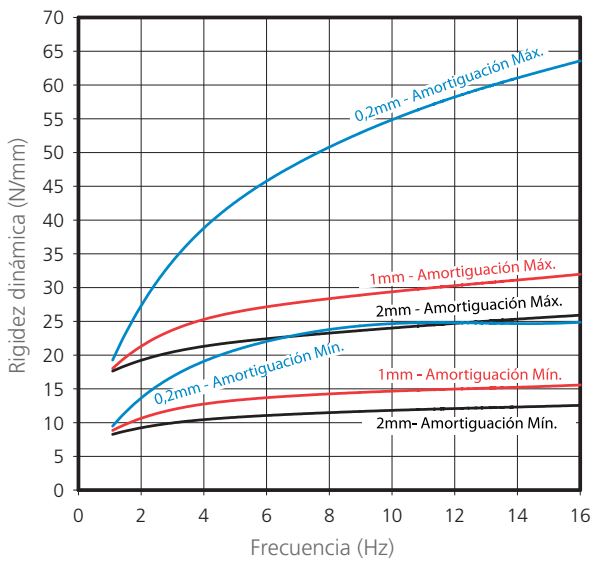
LA AMORTIGUACIÓN VARIABLE SE CONSIGUE MEDIANTE EL GIRO DE LOS DISCOS.



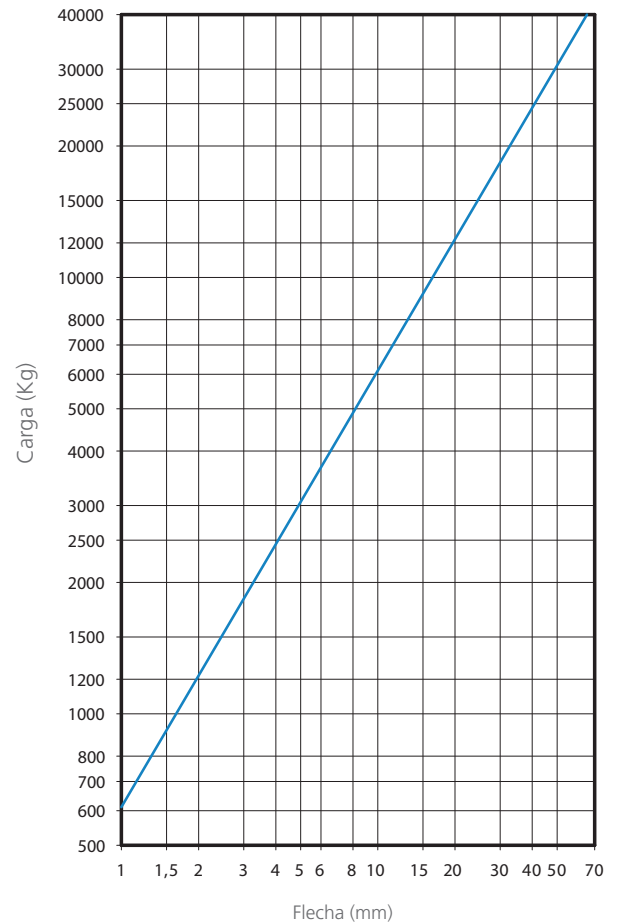
LA RIGIDEZ Y EL COEFICIENTE DE AMORTIGUACIÓN SE PUEDEN PERSONALIZAR PARA ADAPTARSE A LA APLICACIÓN.



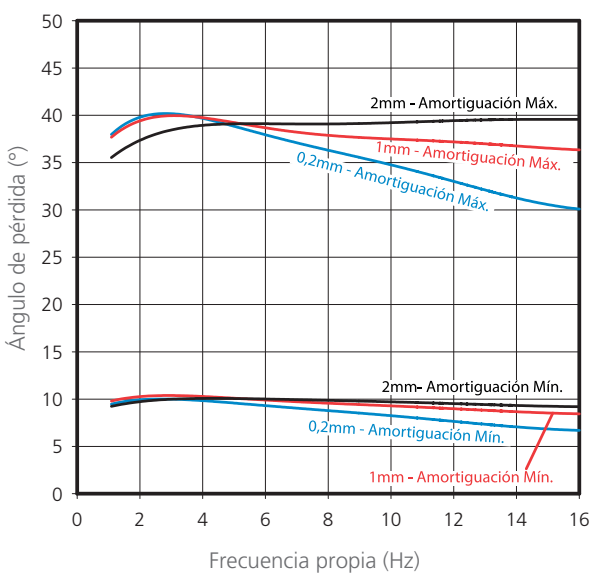
RIGIDEZ DINÁMICA EN FUNCIÓN DE LA AMPLITUD  
MUELLE VISCOELÁSTICO AJUSTABLE



CURVA DE CARGA FLECHA  
MUELLE VISCOELÁSTICO AJUSTABLE



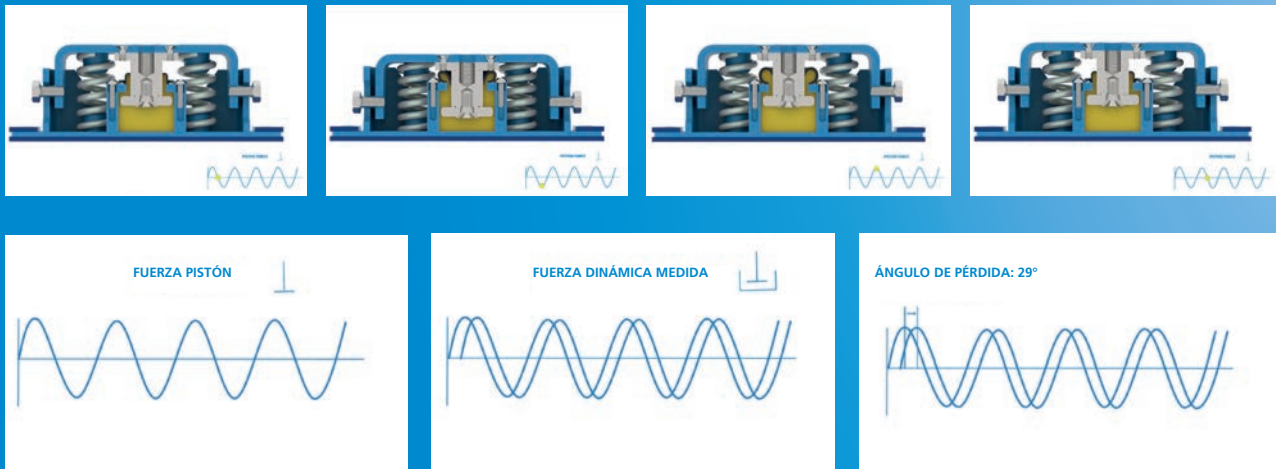
ÁNGULO DE PÉRDIDA EN FUNCIÓN DE LA AMPLITUD  
MUELLE VISCOELÁSTICO AJUSTABLE





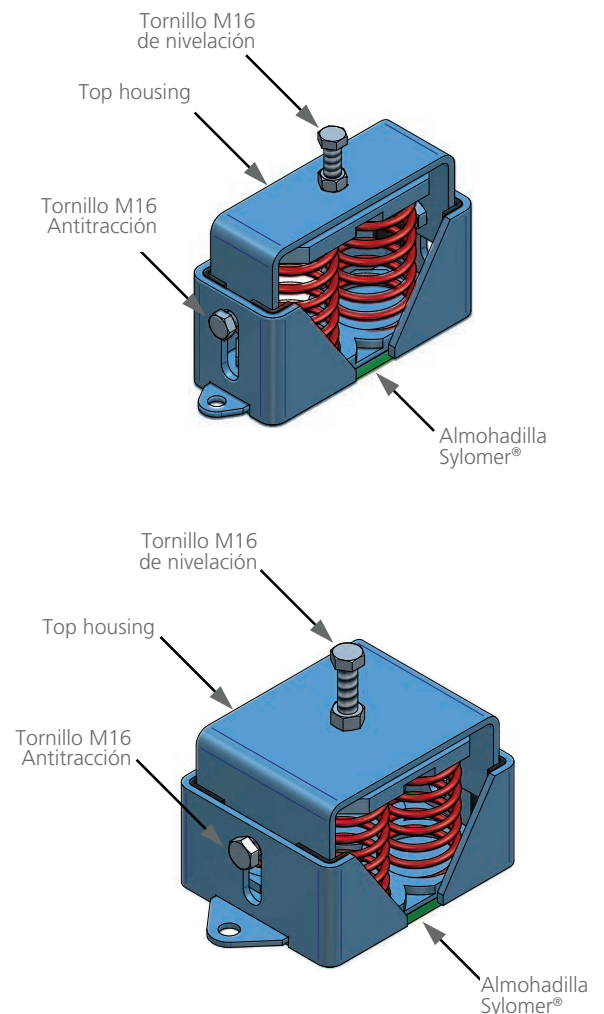
VER ESTE MOVIMIENTO EN VIDEO

## SECUENCIA DEL MOVIMIENTO ANTISÍSMICO



## ANTISÍSMICO INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Elevar la máquina y posicionar los soportes debajo de ella.
- Bajar la máquina hasta que los soportes estén en contacto con ella teniendo en cuenta de no sobrecargar ninguno de los muelles antisísmicos.
- Girar el tornillo de nivelación en sentido horario en la esquina más deflexionada hasta que el equipo esté nivelado. No ponga todo el peso en uno de los muelles sino distribuirlo entre todos los muelles proporcionalmente.
- Seguir girando los tornillos de nivelación hasta que la placa superior llegue a la altura de funcionamiento de la maquina. (Ver los valores de las deflexiones estáticas del cálculo).
- Asegurar que los tornillos de antitracción M16 están bien instalados en los dos laterales de los muelles. No hay que aplicar ningún par de apriete.
- Cuando la máquina esté completamente instalado y operativo, apretar cada tuerca M16 del tornillo de nivelación.
- No intente mover los soportes con el peso de la máquina encima de ellos para evitar que se doble o se rompa la carcasa. Si hay que mover los soportes, elevar la máquina sobre los soportes.



# SOFTWARE DE CÁLCULO ONLINE AMC MECANOCAUCHO®

LA FORMACIÓN ES IMPARTIDA POR NUESTRO EQUIPO DE INGENIEROS.

**Centro de gravedad total**

Xcdg (mm.)	Ycdg (mm.)	Masa total
860,0000	500,0000	700,00 Kg.

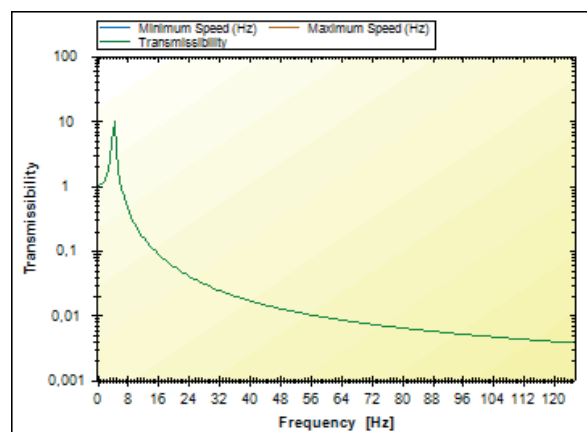
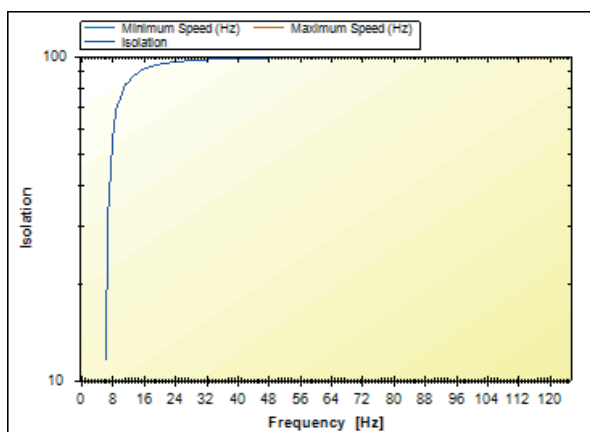
**Cargas de sistema**

Nombre	x	y	m



SOPORTE TÉCNICO AMC MECANOCAUCHO®

Nº	Código	Descripción	k (N/mm.)	X (mm.)	Y (mm.)	F (Kg.)	s (mm.)	% MAX.
1	20373	1 AMC 250+Sylomer®	84,60	0,00	0,00	116,67	13,60	46,67
2	20373	1 AMC 250+Sylomer®	84,60	860	0,00	116,67	13,60	46,67
3	20373	1 AMC 250+Sylomer®	84,60	1720,00	0,00	116,67	13,60	46,67
4	20373	1 AMC 250+Sylomer®	84,60	1720,00	1000,00	116,67	13,60	46,67
5	20373	1 AMC 250+Sylomer®	84,60	860	1000,00	116,67	13,60	46,67
6	20373	1 AMC 250+Sylomer®	84,60	00	1000,00	116,67	13,60	46,67



Isolation % for the order 1,00 at 1.500,00 rpm 96,25 %

No dudes en solicitar los datos de registro en [ventas@amcsa.es](mailto:ventas@amcsa.es)

 48 h.	 24 h.
72 h.	24 h.

**ENTREGA USA**

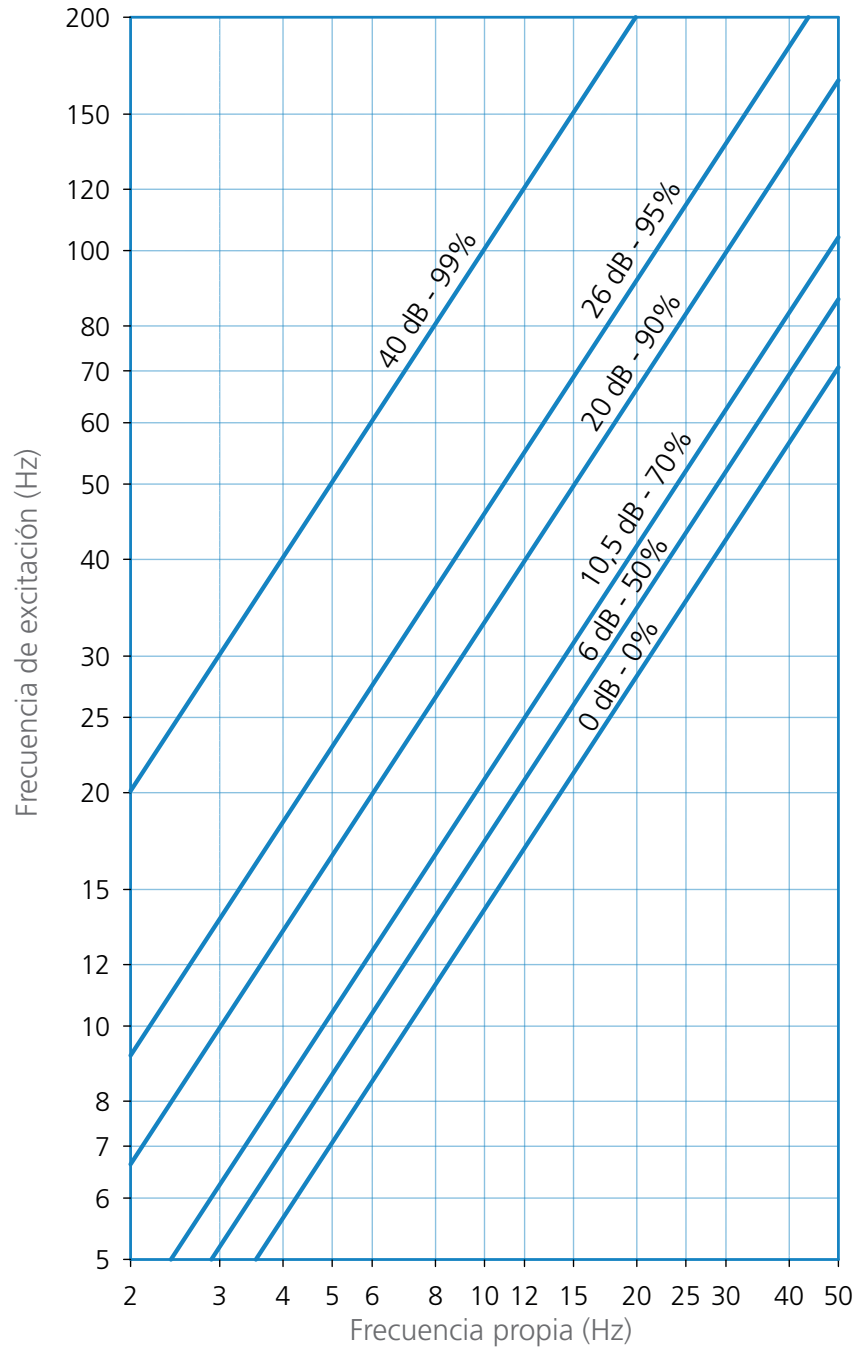
 
<b>4 WEEKS</b>

San Sebastián  
Asteasu



Nuestro stock a su servicio.

### GRÁFICO DE AISLAMIENTO



# OTROS PRODUCTOS AMC



## AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES ANTIVIBRATORIOS

Soportes de caucho-metal concebidos para solucionar problemas de transmisión de ruido y vibración en aplicaciones industriales.



## AKUSTIK y AKUSTIK+**sylomer**®

La solución antivibratoria para el aislamiento de edificios y maquinaria, colocando el material debajo de una losa de hormigón.



## **sylomer**®

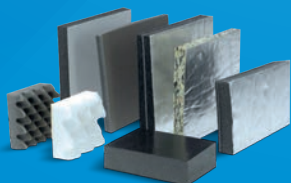
La mejor solución antivibrante para aislar vibraciones y ruidos propagados por estructuras sólidas gracias a sus excelentes características y a la gran adaptabilidad en cuanto a su formato aportando una mayor economía.



## **Granab**®

Golvregelsystem

El suelo flotante Granab está compuesto por perfiles de acero con elementos antivibratorios para un aislamiento efectivo del ruido de impacto y ruido aéreo.



## AKUSTIKABSORBER

Espumas estudiadas para solucionar los problemas del ruido en la industria. Posibilidad de suministro de productos en stock.

DESCUBRE NUESTRAS **NUEVAS APLICACIONES** disponibles en Android e iOS.

### VIBRATION ISOLATOR PRO



Esta aplicación te ayudará a **ENCONTRAR EL SOPORTE ANTIVIBRATORIO CORRECTO** para tu caso. Los acelerómetros integrados de su teléfono son capaces de realizar mediciones FFT donde podrá ver cuáles son las frecuencias predominantes que necesita aislar.



### ACOUSTIC HANGER PRO



Ideal para la acústica en edificios. Esta aplicación te ayudará a **ENCONTRAR LA SUSPENSIÓN ANTIVIBRATORIA** adecuada para tu suelo/techo. De manejo muy sencillo, esta aplicación es capaz de elegir el soporte para azulejo flotante y proporciona un informe de aislamiento, fichas técnicas y videos de instalación.



**AMC**  
MECANOCAUCHO

Aplicaciones Mecánicas del Caucho S.A.

Industrialdea Parc 35 A. • E-20.159

ASTEASU (Gipuzkoa) Spain

Tel.: + 34 943 69 61 02 • Fax: + 34 943 69 62 19

e-mail: sales@amcsa.es

www.akustik.com

www.mecanocaucho.com

