

Juncor
acessórios industriais e agrícolas, SA



VIBRABSORBER
by getzner
+ sylomer®
CATÁLOGO GENERAL

Sede

R. António Silva Marinho 66
4100-063 Porto
+351 226 197 360
vendasporto@juncor.pt

Filial - Montijo Comércio e Indústria

(Arm. 13/15)
EN 5 Pau Queimado - Afonsoeiro
2870-500 Montijo
+351 212 306 030

www.juncor.pt



Presentación.....	pág.2
La solución contra el ruido y la vibración	pág.4
AMC engineering	pág.6
Teoría del aislamiento vibratorio.....	pág.10
Características de los soportes vibrabsorber.....	pág.13
Ventajas de los soportes vibrabsorber + sylomer®	pág.14
SERIE MEDIA.....	pág.18
AMC1.....	pág.19
VSR.....	pág.20
AMC2.....	pág.21
AMC3.....	pág.22
AMC4.....	pág.23
AMC5.....	pág.24
AMC6.....	pág.25
AMC9.....	pág.26
VT	pág.27
Soportes antisísmicos + sylomer®	pág.28
Otras posibilidades de AMC	pág.30
Productos de AMC	pág.31

Desde 1969 AMC MECANOCAUCHO®, es pionero en la fabricación y concepción de artículos para la reducción de las vibraciones solidarias de las estructuras y ruido propagado por vía aérea.

AMC 1 Asteasu 2013



AMC 2 Asteasu 2013



1969



1995





Compromiso de calidad

Creamos gamas completas de soportes antivibratorios a base de caucho metal y muelle caucho para la reducción efectiva de las vibraciones solidarias.

Reducimos el ruido gracias a nuestros composites fono absorbentes y amortiguantes AKUSTIKABSORBER®.

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

A todos ellos, se les han controlado tanto su rigidez como sus niveles de adhesión para que puedan identificarse como productos "AMC MECANOCAUCHO ®", por lo que existe una trazabilidad de los mismos.

AMC MECANOCAUCHO® es proveedor homologado por la OTAN NCAGE 0230 B.



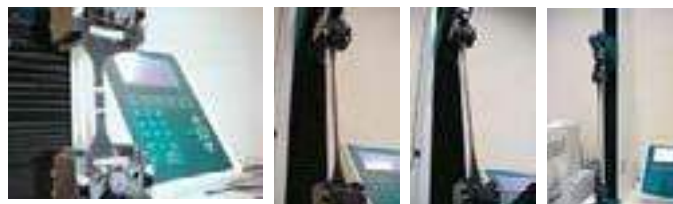
ISO 9001:2000



Marine TIPO approval



Test de adherencia



Estensimetro

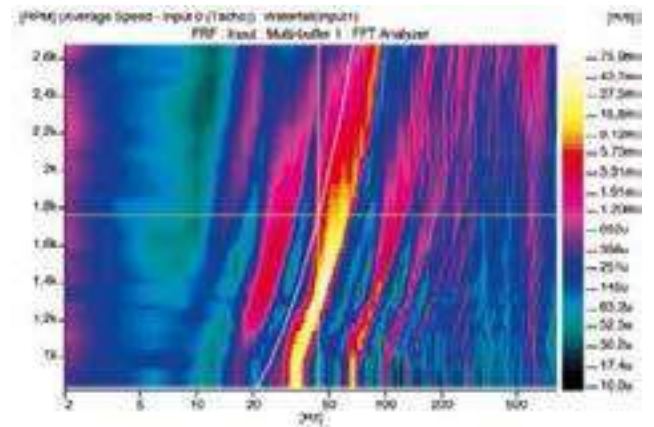


Reómetro

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

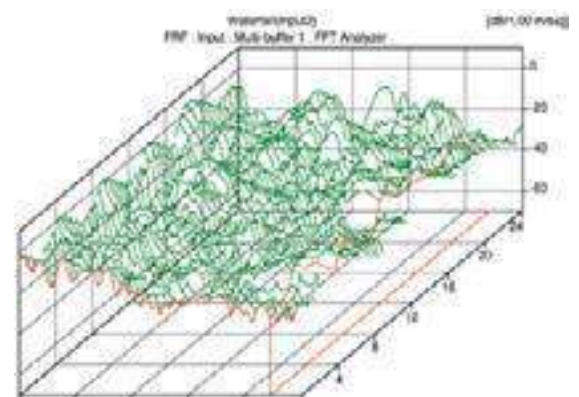
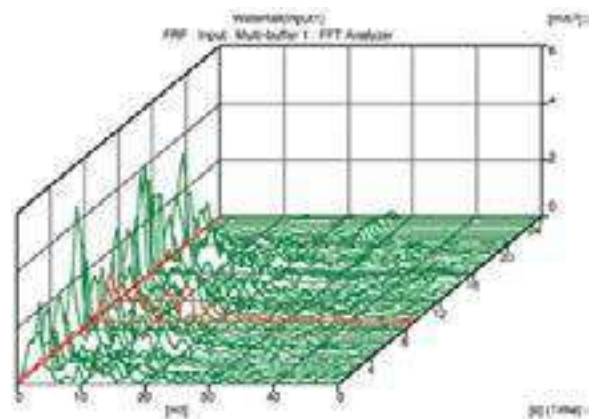
Esta vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina por la fatiga de los componentes de la misma, así como la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas, produciendo problemas de transmisión de ruido y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

AMC MECANOCAUCHO ®, ha desarrollado durante más de 40 años, la gama de antivibratorios caucho metal "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.



FFT análisis de órdenes de un motor diesel

Gráfico tridimensional de aceleración vertical de un radiador





Aplicación en diversos sectores



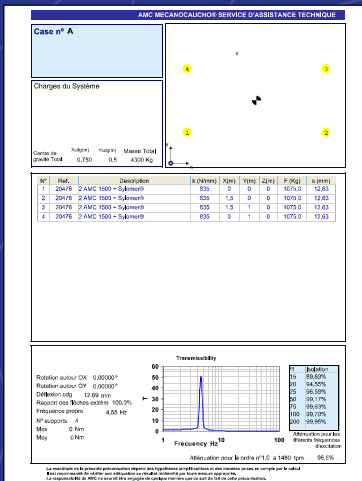
Sistema de ventilación aislada con VIBRABSORBER®

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

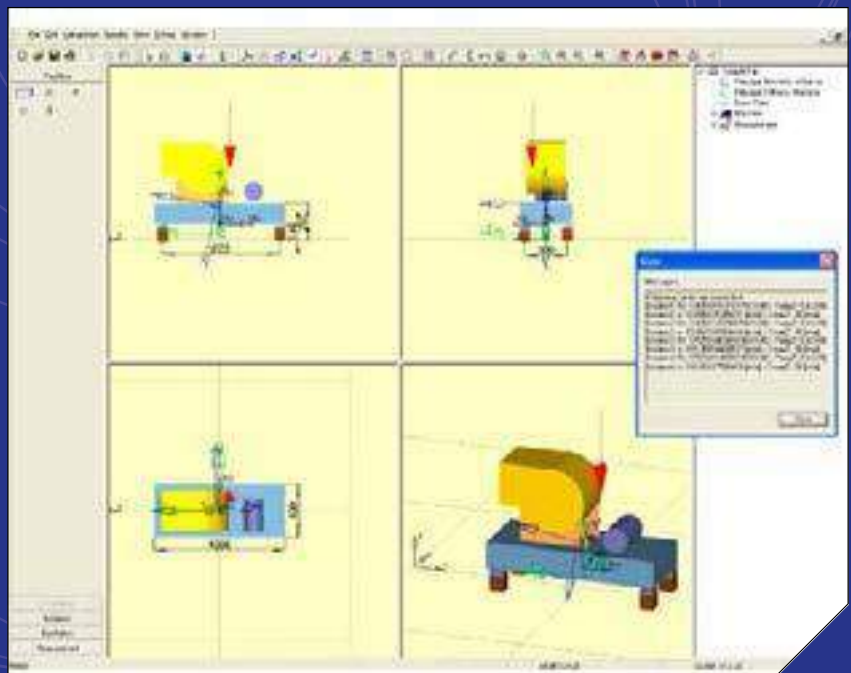
1. Cálculo

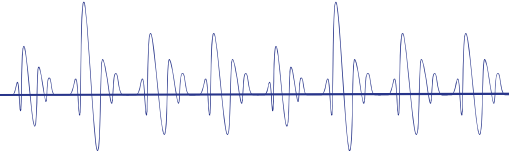
Teniendo en cuenta algunos datos como el peso, plano de disposición de soportes, tipo de máquina, C.D.G, frecuencia de excitación etc...**AMC MECANOCAUCHO**® realiza diversos cálculos antivibratorios.



Cálculo de 1 grado de libertad

Cálculo antivibratorio con más de un grado de libertad





2. Diseño

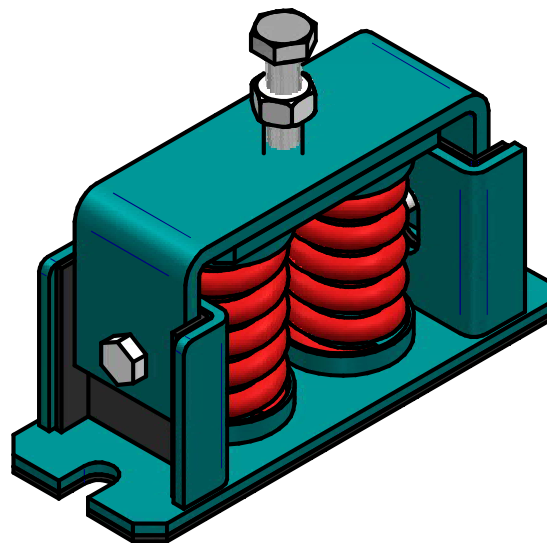
Una vez estudiadas las necesidades de cada cliente, de las aplicaciones que se le van a dar, sus requerimientos etc...**AMC MECANOCAUCHO** ® diseña nuevos productos.

2

Soportes Vibrabsorber antisísmicos



Modelización de los productos en 3D



3. Ensayos y caracterización dinámica

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



4. Medición

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.

Medición de vibraciones



AMC

Engineering

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:

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

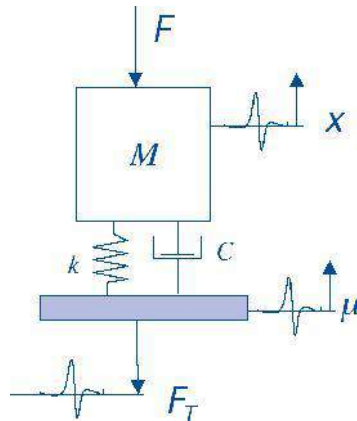


figura 3

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:

$$E = (1 - T) \times 100\%$$

Ecuación de la transmisibilidad :

Teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

Excitación

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

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

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 : $C_c = 2 \cdot$

siendo Cc el amortiguamiento crítico y ξ : el coeficiente de amortiguamiento.

$$\xi = \frac{C}{C_c}$$

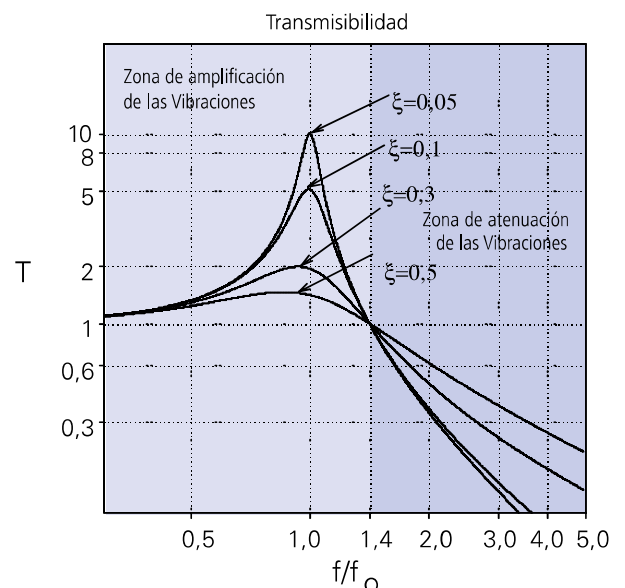
Para este sistema, obtenemos una transmisibilidad T y un factor de amplificación A:

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

Para el caso de aislamientos activos $T = \frac{F_{T_o}}{F_o}$ 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 desplazamiento inadmisibles para la máquina.

RIGIDEZ ESTÁTICA Y DINÁMICA

La rigidez de un antivibratorio de caucho, cambia cuando se le aplica una fuerza dinámica. Es un parámetro que depende de su arquitectura, de la mezcla utilizada e incluso de la frecuencia de excitación.

En general la rigidez dinámica es siempre mayor que la estática, luego los cálculos basados en la rigidez estática pueden conducirnos a conclusiones erróneas. Se puede llegar al límite en algunos casos de rigideces dinámicas dos e incluso tres veces mayores que las estáticas.

AMORTIGUAMIENTO

El coeficiente de amortiguamiento, depende fundamentalmente de la mezcla empleada en la fabricación del antivibratorio. Es un parámetro clave muy a tener en cuenta en el diseño de suspensiones antivibratorias.

vibrabsorber

CREEPING Y COMPORTAMIENTO A LARGO PLAZO

Si un componente elastómero está sujeto a una carga estática, esta carga produce un aumento progresivo de la deformación.

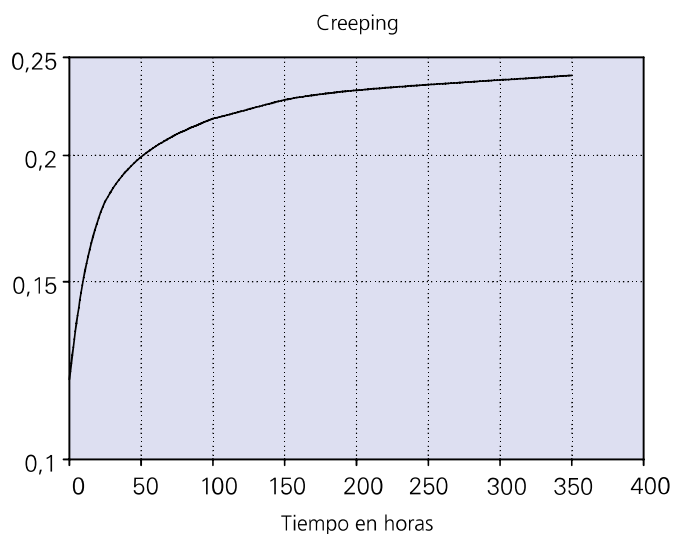
Este fenómeno puede ser importante en una gran variedad de aplicaciones desde soportes para edificios a soportes motor.

El creeping en un determinado tiempo t se calcula como:

$$t = \frac{x_1 - x_0}{x_0} \times 100\%$$

Y se expresa como un % de la deformación inicial.

Es un valor que depende de la geometría del soporte y sobre todo de la forma de trabajar del caucho.



Las geometrías que hacen trabajar el caucho a cizalla, favorecen el creeping, frente a las que trabajan a compresión pura o las que lo hacen a cizalla-compresión.

MÁQUINA DE ENSAYOS DINÁMICA

La rigidez dinámica se puede establecer únicamente, por su medida en un banco de ensayos dinámico. Asimismo el coeficiente de amortiguamiento es otro de los valores que se puede medir con este tipo de máquinas.

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 para de este modo, predecir con exactitud su vida útil.

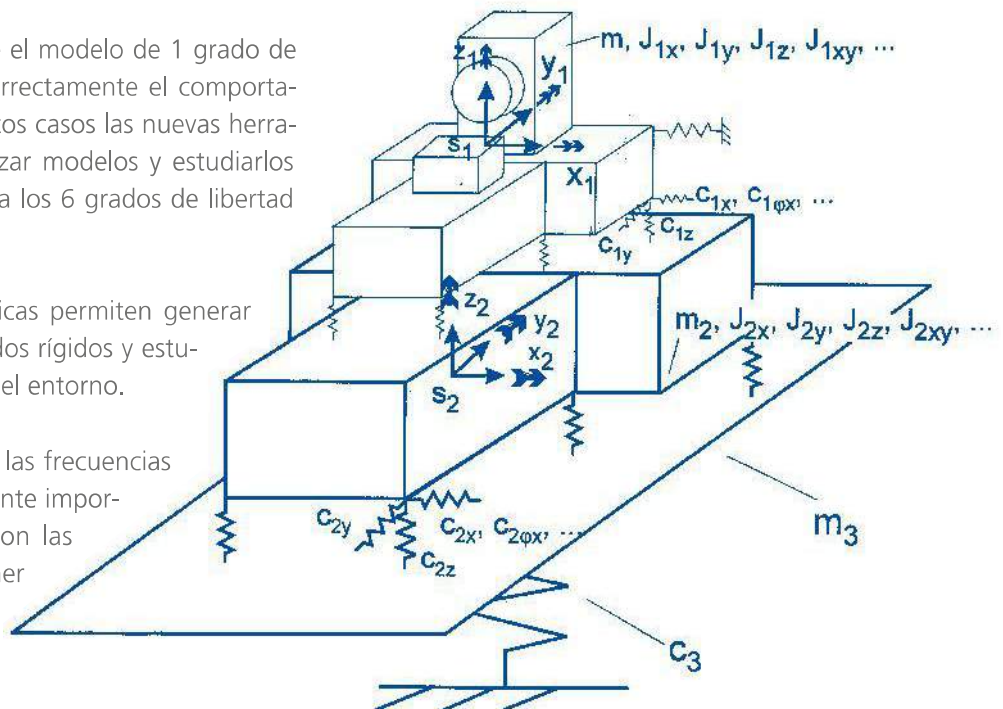


2-ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MÁS DE UN GRADO DE LIBERTAD

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.

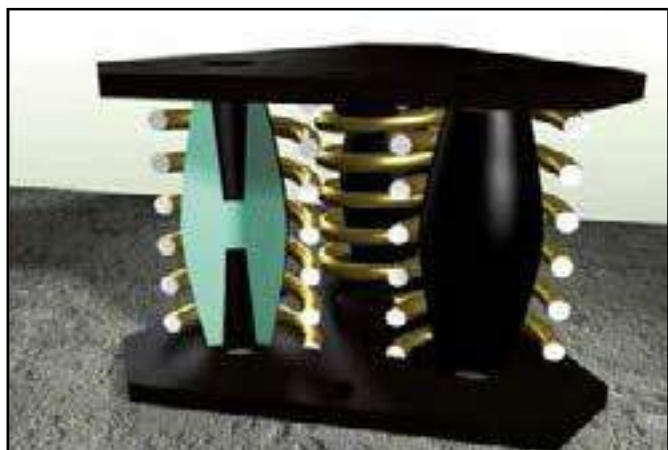
Las últimas herramientas informáticas permiten generar modelos virtuales de múltiples sólidos rígidos y estudiar cómo interactúan entre ellos y el entorno.

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.

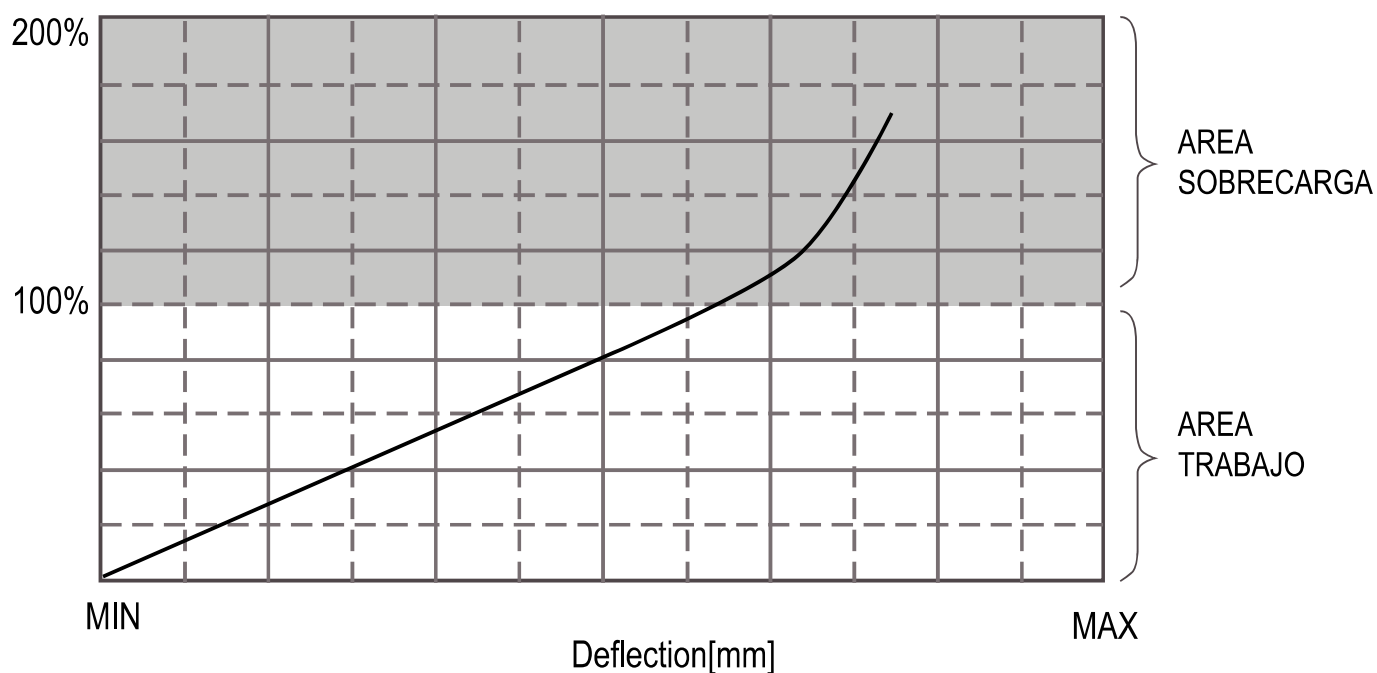


FUNCIÓN DEL DOBLE COMO INVERTIDO DENTRO DEL MUELLE

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 compresion





ENSAYO FAST FOURIER TRANSFORM (FFT) EN UN VENTILADOR CON VIBRABSORBER+Sylomer®

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

LAS VENTAJAS DE LOS SOPORTES VIBRABSORBER+Sylomer® SON:

- La alfombrilla Sylomer que incorporan estos amortiguadores, aíslan 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.

OBJETO DEL ENSAYO

El objeto de este ensayo es el de comparar el aislamiento, que ofrecen los muelles Vibrabsorber con o sin Sylomer.

MEDIOS EMPLEADOS.

Referencia de Máquina: VENTILADOR Potencia 20 Kw
Soportes utilizados: 1 AMC 250+ Sylomer® 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 trasductores en las siguientes posiciones:

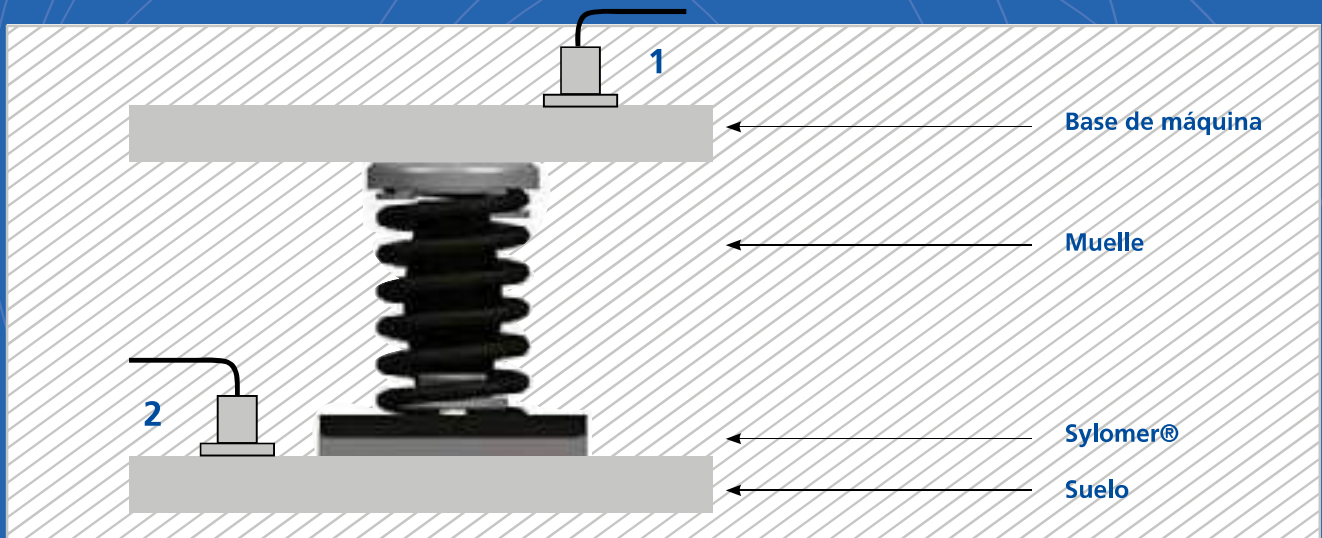
Posición de los trasductores:

- 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®.





Ensayo fast fourier



FOTOS DEL ENSAYO FFT:

1AMC 250



1AMC 250 + Sylomer® P12



ENSAYO FAST FOURIER TRANSFORM (FFT) EN UNA UNIDAD CONDENSADORA CON VIBRABSORBER + Sylomer®

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.

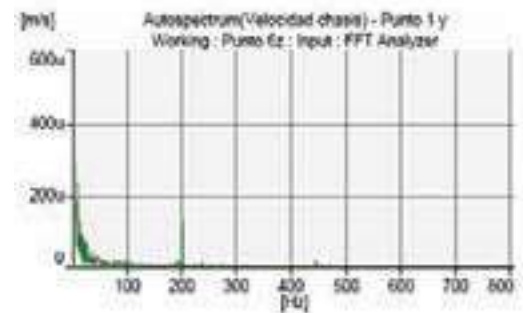
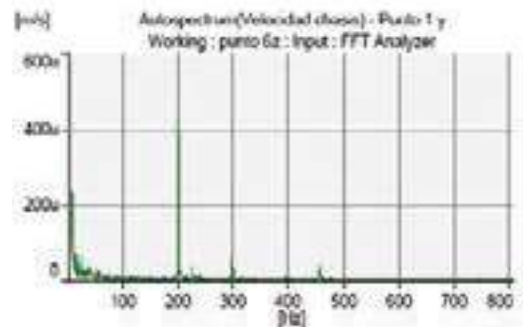
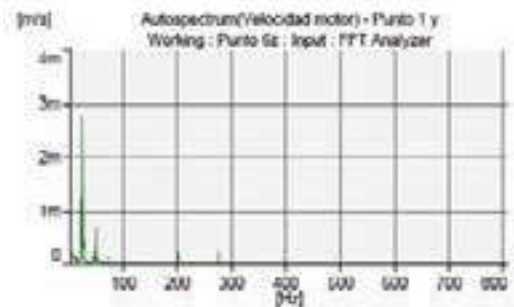
1.- Resultados en la Máquina PUNTO 1: El pico máximo vibratorio se sitúa sobre los 25Hz seguido de otro de menor magnitud que gira a 50 Hz. También se observan vibraciones de frecuencia alta que corresponden a armónicas y a frecuencias de respuesta estructural de la máquina.

2.- Resultados en la Máquina PUNTO 2 Sin Sylomer® : En este gráfico se observa una atenuación del picos 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 gráfico 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.

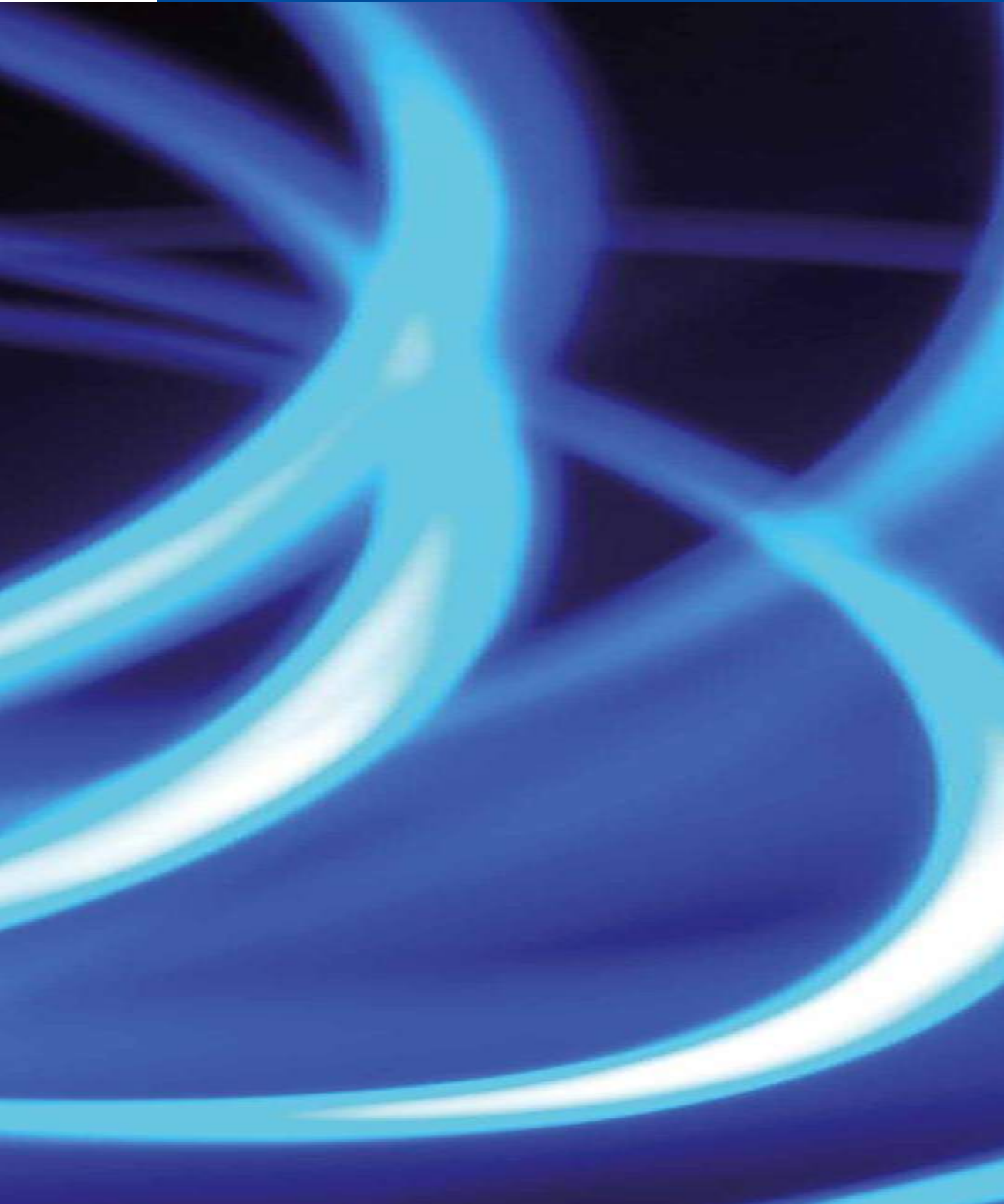
CONCLUSIÓN:

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®



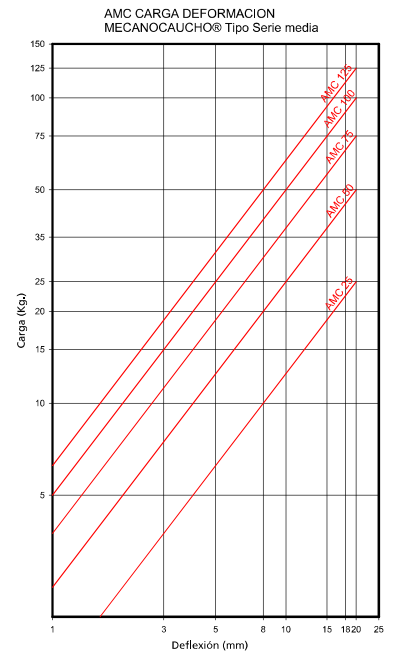
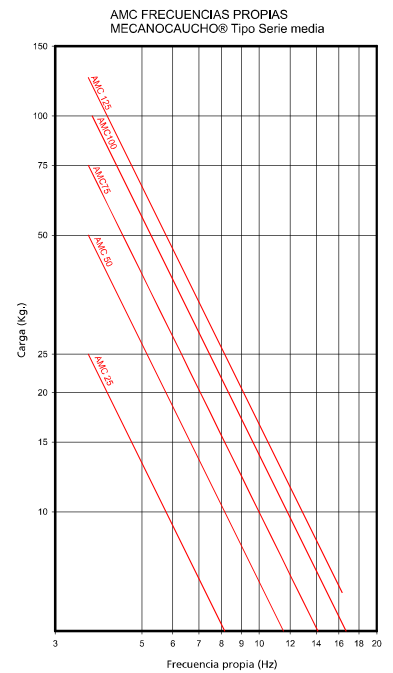
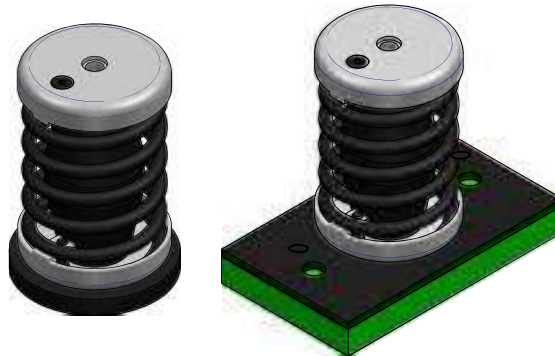
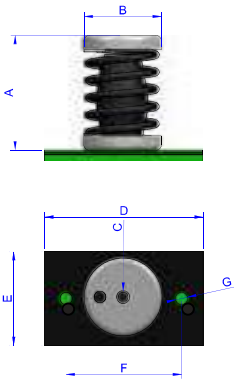
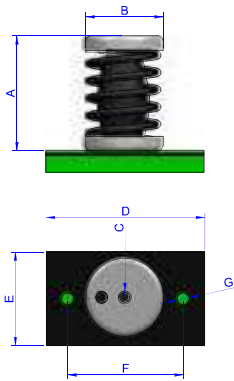
VIBRABSORBER
+ SYLOMER

Serie media

Serie de antivibradores Muelle-Caucho para máquinas cuya frecuencia de régimen sea superior a 500 r.p.m. Capacidad de carga desde 12 a 100 Kg. por punto de apoyo.

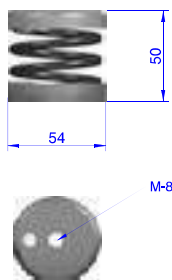
Vibrabsorber

TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
AMC 25	80	54	M-8	0	0	0	20101
AMC 50	80	54	M-8	0	0	0	20103
AMC 75	80	54	M-8	0	0	0	20105
AMC 100	80	54	M-8	0	0	0	20107
AMC 125	80	54	M-8	0	0	0	20300
Base redonda caucho	7	64	M-8	0	0	0	20109
Base rectangular	3	-	M-8	110	65	80	612014
Base rectangular +Sylomer®	15	-	M-8	110	65	80	20106



Serie media baja

Serie de antivibradores Muelle-Caucho para máquinas cuya frecuencia de régimen sea superior a 1000 r.p.m. Capacidad de carga desde 12 a 100 Kg. por punto de apoyo.



Vibrabsorber

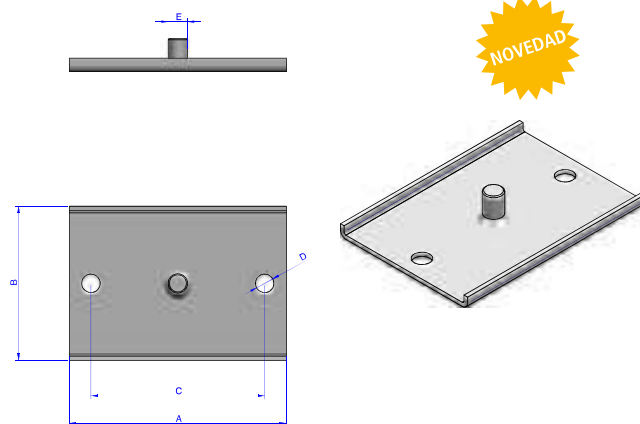
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
AMC 10-B	50	54	M-8	0	0	0	20171
AMC 25-B	50	54	M-8	0	0	0	20173
AMC 50-B	50	54	M-8	0	0	0	20175
AMC 75-B	50	54	M-8	0	0	0	20177
AMC 100-B	50	54	M-8	0	0	0	20179

Bases

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

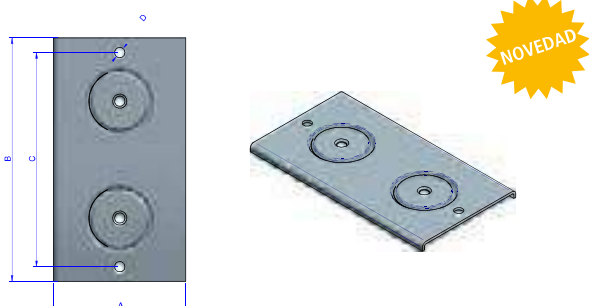
1AMC

TIPO	A	B	C	D	E	CÓDIGO
Base Muelle 1 AMC Pequeño	100	71	80	8,5	M-8	612034
Base Muelle 1 AMC Grande	140	100	120	12	M-12	612035



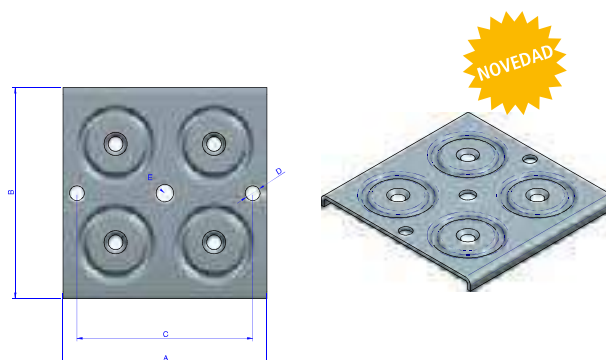
2AMC

TIPO	A	B	C	D	CÓDIGO
Base Muelle Emb. 2 AMC Ø75	230	105	200	10,5	612029
Base Muelle Emb. 2 AMC Ø90	260	125	230	10,5	612031



4AMC

TIPO	A	B	C	D	M	CÓDIGO
Base Muelle Emb. 4 AMC Ø75	210	205	186	10,5	M-16	612032
Base Muelle Emb. 4 AMC Ø90	250	230	230	10,5	M-16	612033
Tornillo M12x25 DIN7991 cab.allen						611278



1 AMC Doble Campana

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

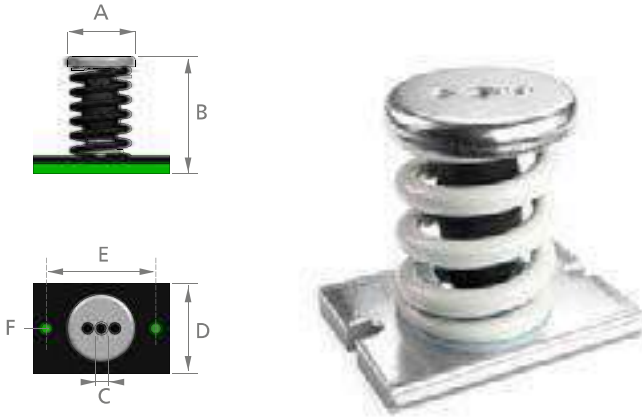
Vibrabsorber

TIPO	A	B	C	CÓDIGO
1 AMC 150 Doble Campana	75	116	M-12	20309
1 AMC 200 Doble Campana	75	116	M-12	20310
1 AMC 250 Doble Campana	75	116	M-12	20320
1 AMC 350 Doble Campana	75	116	M-12	20330
1 AMC 500 Doble Campana	90	116	M-12	20340
1 AMC 750 Doble Campana	90	116 </td <td>M-12</td> <td>20350</td>	M-12	20350



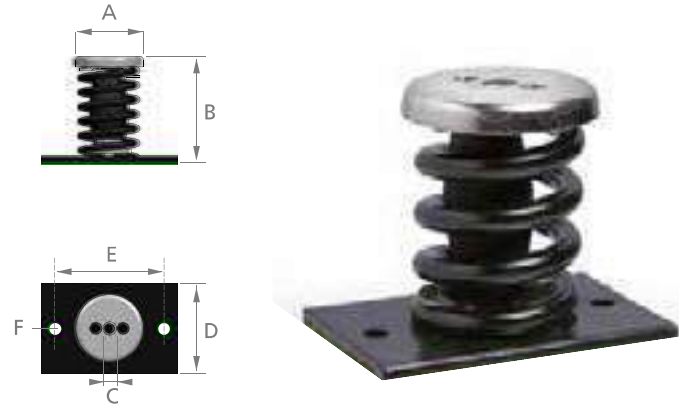
Vibrabsorber + Sylomer

TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
1 AMC 150+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20371
1 AMC 200+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20372
1 AMC 250+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20373
1 AMC 350+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20374
1 AMC 500+Sylomer®	90	132	M-14	100	120	12	20375
1 AMC 750+Sylomer®	90	132	M-14	100	120	12	20376

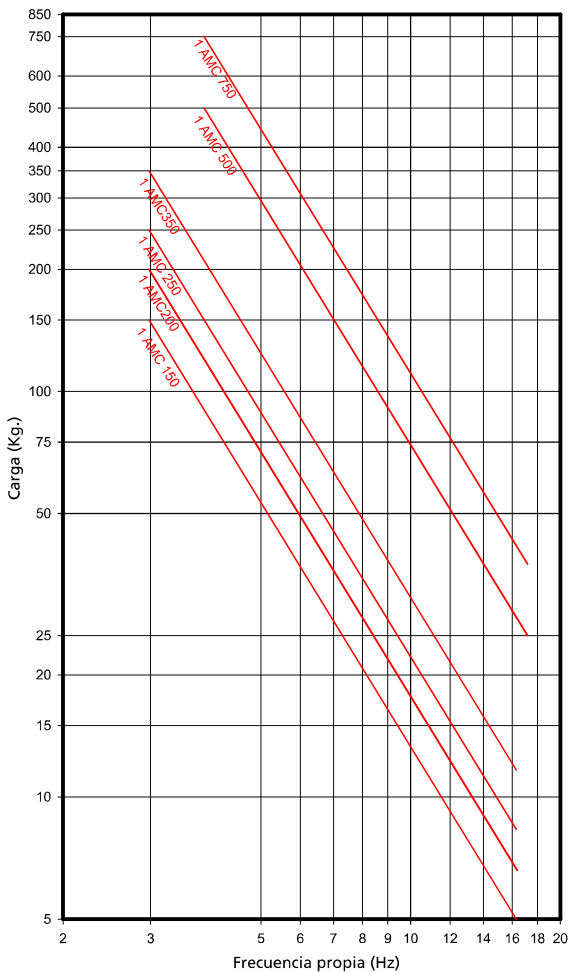


Vibrabsorber

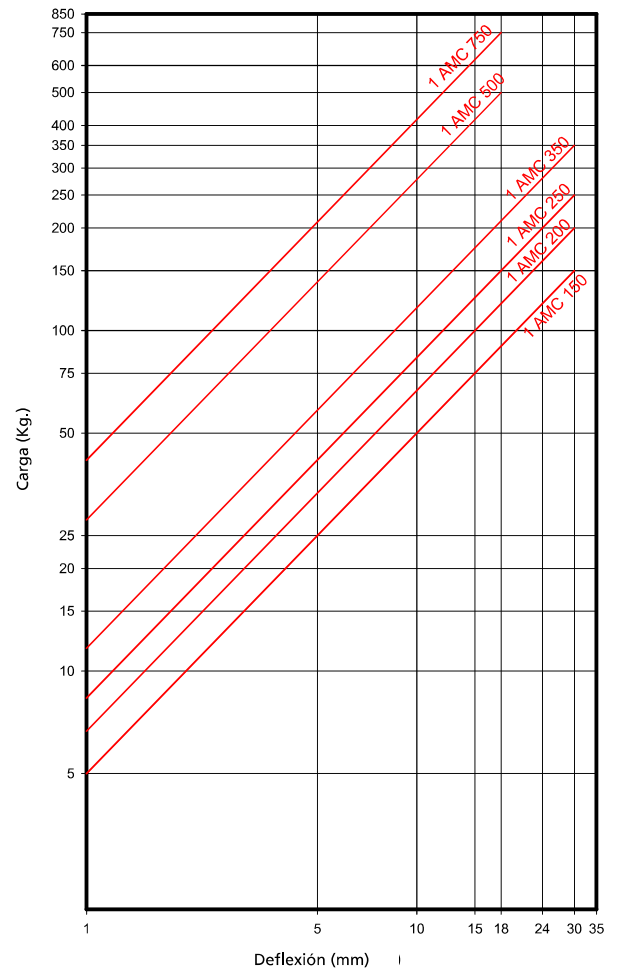
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
1 AMC 150	75	120	M-12	75	87	10	20301
1 AMC 200	75	120	M-12	75	87	10	20311
1 AMC 250	75	120	M-12	75	87	10	20321
1 AMC 350	75	120	M-12	75	87	10	20331
1 AMC 500	90	120	M-14	100	120	12	20341
1 AMC 750	90	120	M-14	100	120	12	20351



AMC FRECUENCIAS PROPIAS
MECANOCAUCHO® Tipo 1 AMC



AMC CARGA DEFORMACION
MECANOCAUCHO® Tipo 1 AMC



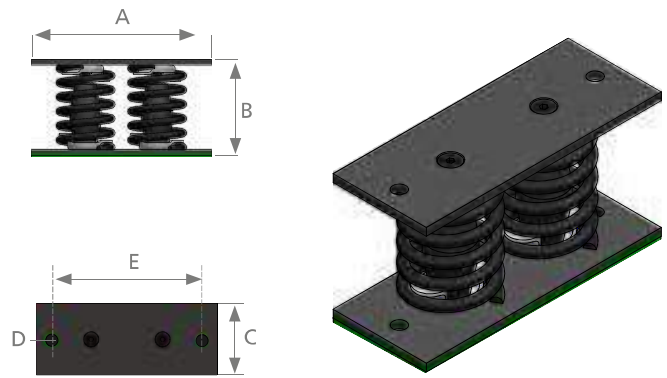
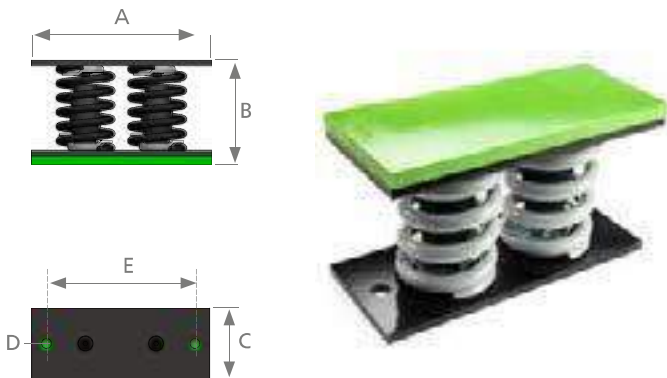
Para conocer las ventajas del Sylomer en el sistema vibrabsorber® vaya a la paginas 14,15,16

Vibrabsorber + Sylomer

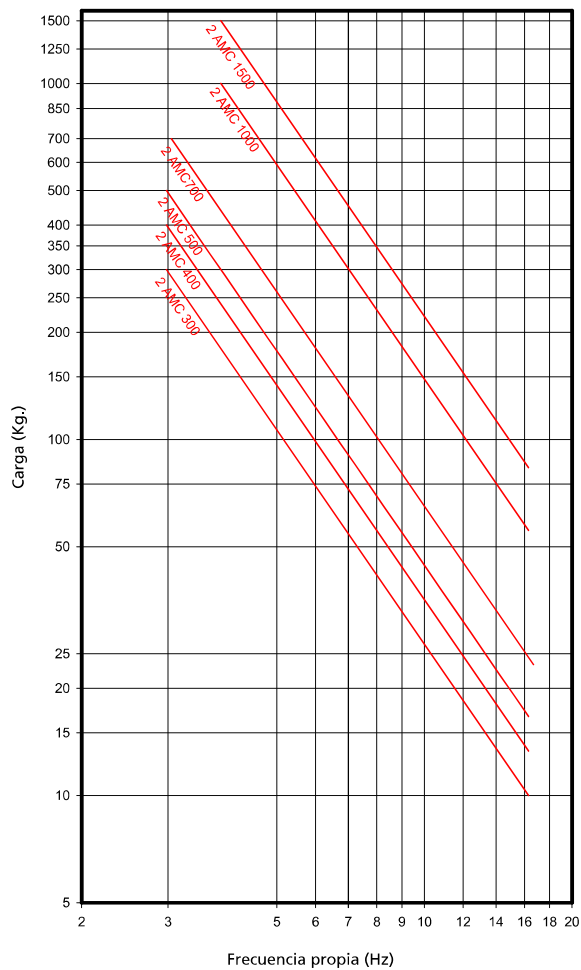
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
2 AMC 300+Sylomer®	200	136	75	12	170	0	20471
2 AMC 400+Sylomer®	200	136	75	12	170	0	20472
2 AMC 500+Sylomer®	200	136	75	12	170	0	20473
2 AMC 700+Sylomer®	200	136	75	12	170	0	20474
2 AMC 1000+Sylomer®	250	136	100	14	210	0	20475
2 AMC 1500+Sylomer®	250	136	100	14	210	0	20476

Vibrabsorber

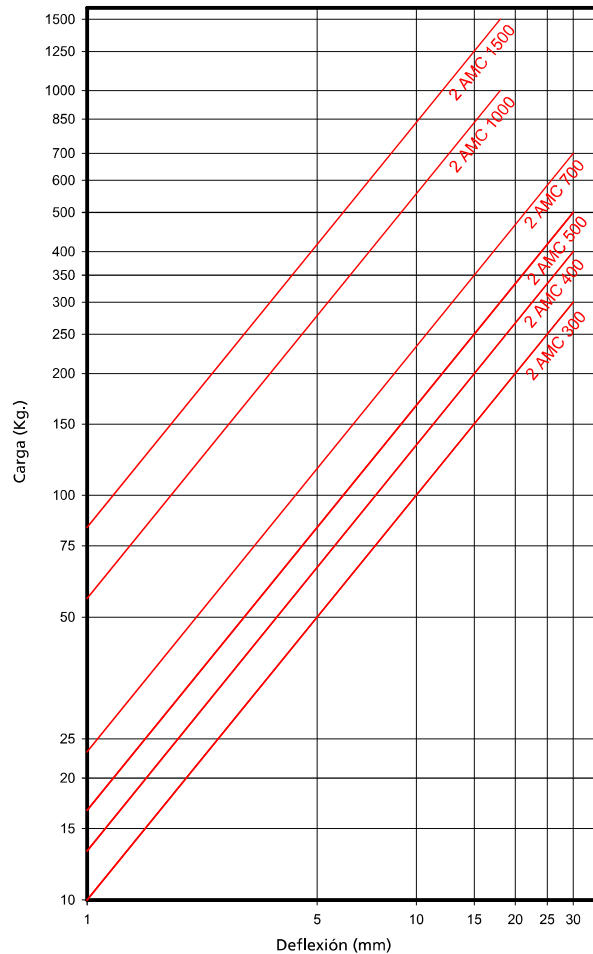
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
2 AMC 300	200	124	75	12	170	0	20401
2 AMC 400	200	124	75	12	170	0	20411
2 AMC 500	200	124	75	12	170	0	20421
2 AMC 700	200	124	75	12	170	0	20431
2 AMC 1.000	250	124	100	14	210	0	20441
2 AMC 1.500	250	124	100	14	210	0	20451



AMC FRECUENCIAS PROPIAS
MECANOCAUCHO® Tipo 2 AMC



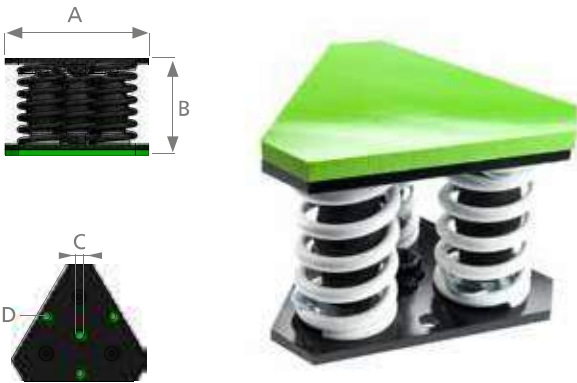
AMC CARGA DEFORMACION
MECANOCAUCHO® Tipo 2 AMC



Para conocer las ventajas del Sylomer en el sistema vibrabsorber® vaya a la paginas 14, 15, 16

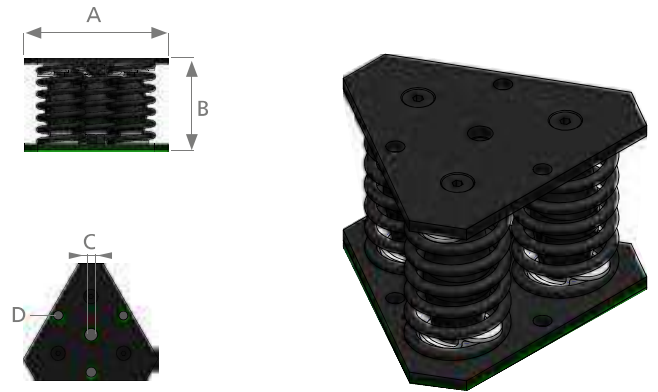
Vibrabsorber + Sylomer

TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
3 AMC 450+Sylomer®	190	136	M - 16	12	0	0	20571
3 AMC 600+Sylomer®	190	136	M - 16	12	0	0	20572
3 AMC 750+Sylomer®	190	136	M - 16	12	0	0	20573
3 AMC 1050+Sylomer®	190	136	M - 16	12	0	0	20574
3 AMC 1500+Sylomer®	242	136	M - 20	14	0	0	20575
3 AMC 2250+Sylomer®	242	136	M - 20	14	0	0	20576

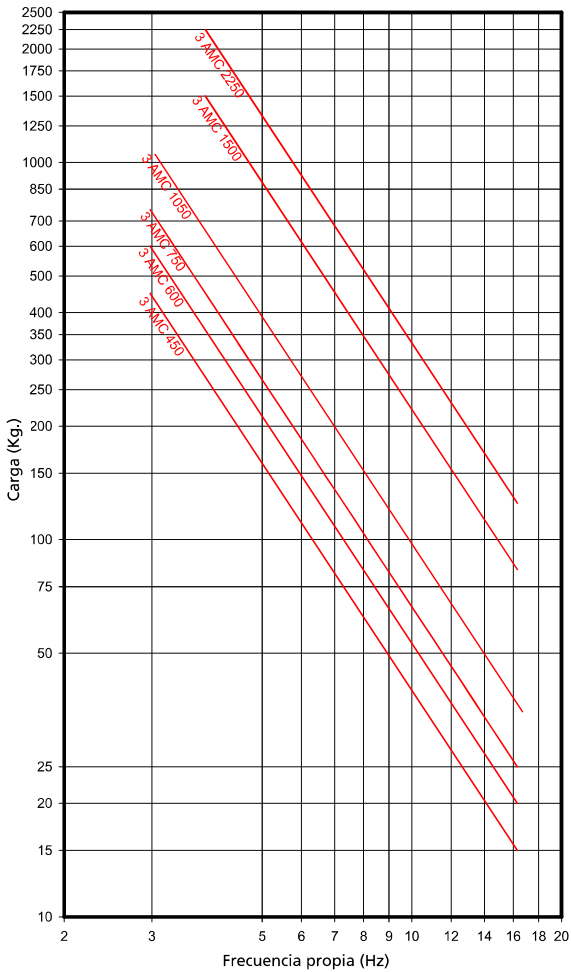


Vibrabsorber

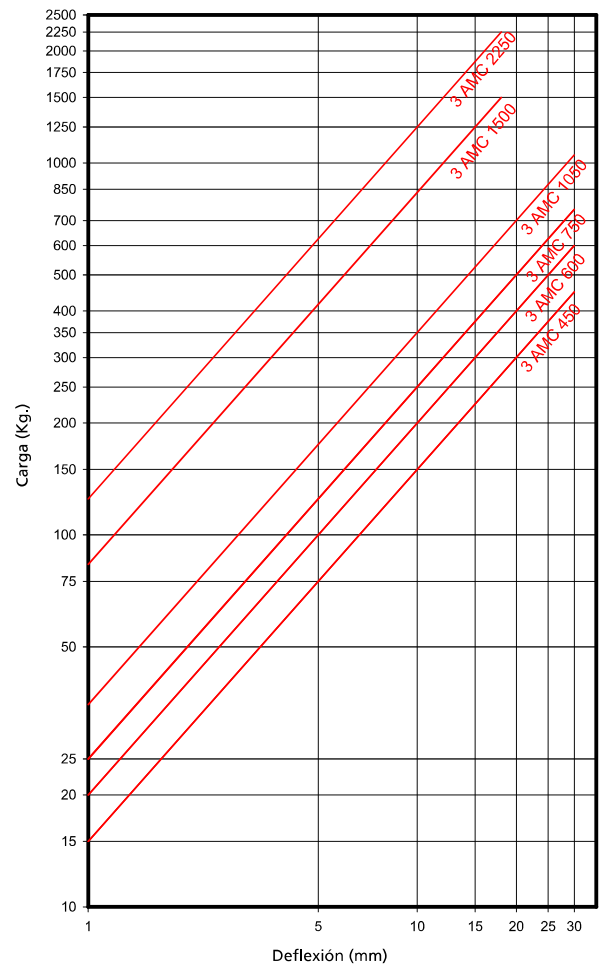
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
3 AMC 450	190	124	M - 16	12	0	0	20501
3 AMC 600	190	124	M - 16	12	0	0	20511
3 AMC 750	190	124	M - 16	12	0	0	20521
3 AMC 1050	190	124	M - 16	12	0	0	20531
3 AMC 1500	242	124	M - 20	14	0	0	20541
3 AMC 2250	242	124	M - 20	14	0	0	20551



AMC FRECUENCIAS PROPIAS
MECANOCAUCHO® Tipo 3 AMC



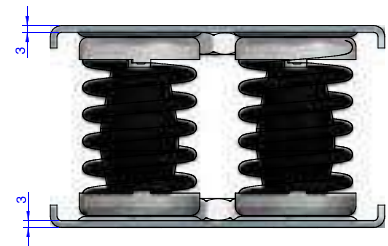
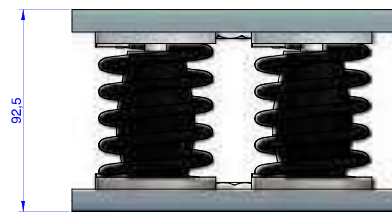
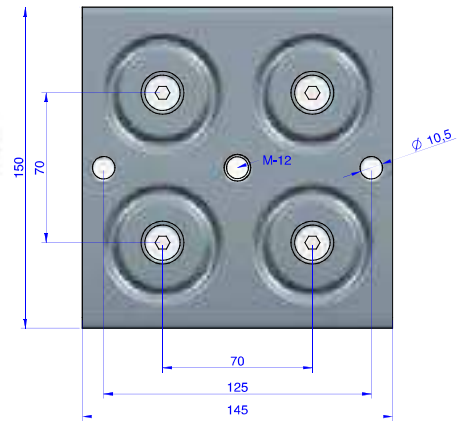
AMC CARGA DEFORMACION
MECANOCAUCHO® Tipo 3 AMC



Para conocer las ventajas del Sylomer en el sistema vibrabsorber® vaya a la paginas 14,15,16

Vibrabsorber

TIPO	CARGA MIN. (Kg.)	CARGA MAX. (Kg.)	CÓDIGO
4 AMC T-1	40	100	20011
4 AMC T-2	100	200	20012
4 AMC T-3	200	300	20013
4 AMC T-4	300	400	20014
4 AMC T-5	400	500	20015

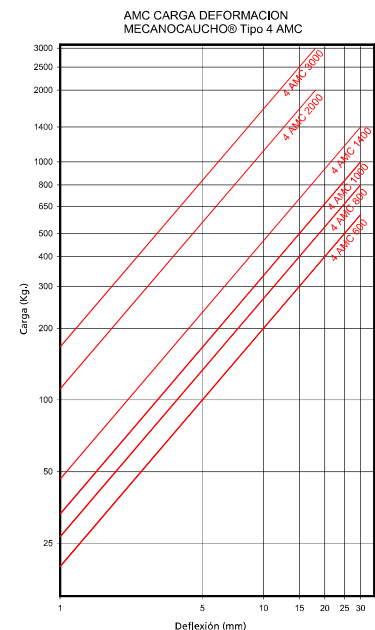
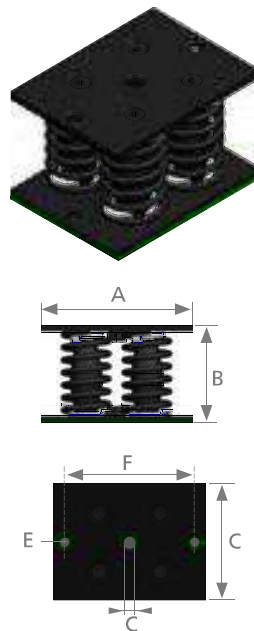
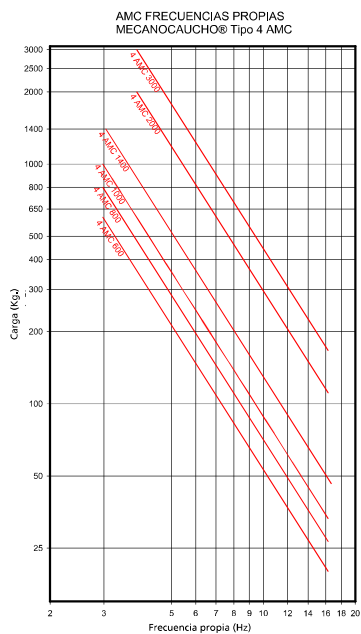
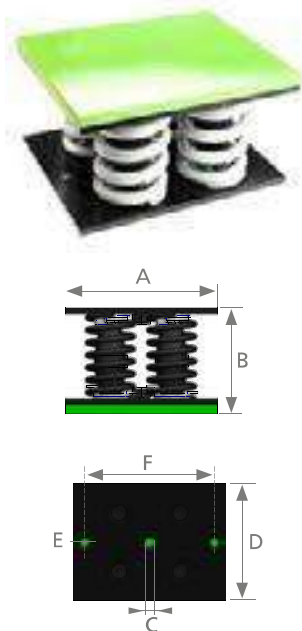


Vibrabsorber + Sylomer

TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
4 AMC 600+Sylomer®	200	136	M - 16	150	12	170	20671
4 AMC 800+Sylomer®	200	136	M - 16	150	12	170	20672
4 AMC 1000+Sylomer®	200	136	M - 16	150	12	170	20673
4 AMC 1400+Sylomer®	200	136	M - 16	150	12	170	20674
4 AMC 2000+Sylomer®	250	136	M - 20	200	14	210	20675
4 AMC 3000+Sylomer®	250	136	M - 20	200	14	210	20676

Vibrabsorber

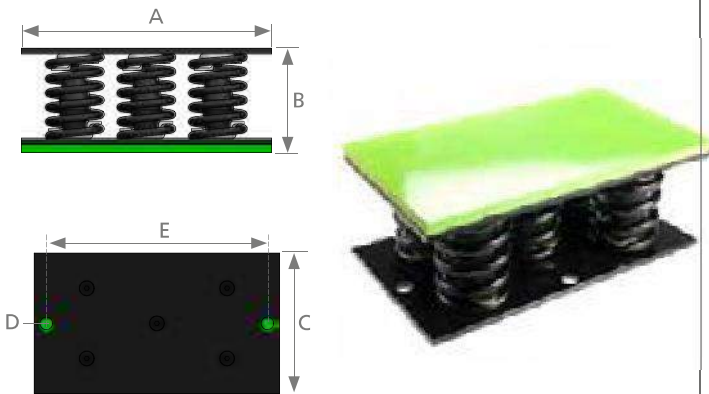
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
4 AMC 600	200	124	M - 16	150	12	170	20601
4 AMC 800	200	124	M - 16	150	12	170	20611
4 AMC 1000	200	124	M - 16	150	12	170	20621
4 AMC 1400	200	124	M - 16	150	12	170	20631
4 AMC 2000	250	124	M - 20	200	14	210	20641
4 AMC 3000	250	124	M - 20	200	14	210	20651



Para conocer las ventajas del Sylomer en el sistema vibrabsorber® vaya a la paginas 14,15,16

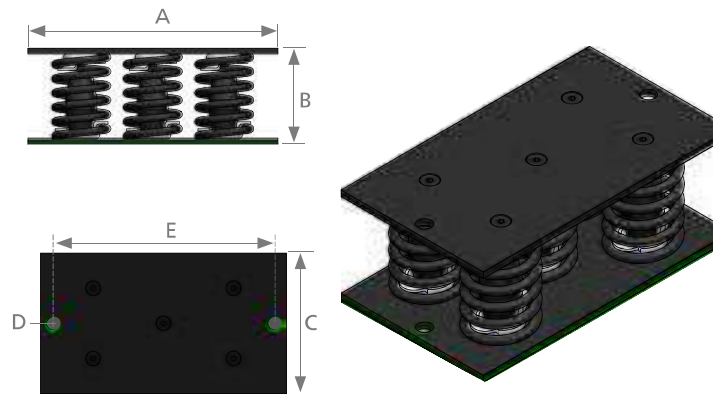
Vibrabsorber + Sylomer

TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
5 AMC 750+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20771
5 AMC 1000+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20772
5 AMC 1250+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20773
5 AMC 1750+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20774
5 AMC 2500+Sylomer®	350	136	200	18	300	0	20775
5 AMC 3750+Sylomer®	350	136	200	18	300	0	20776

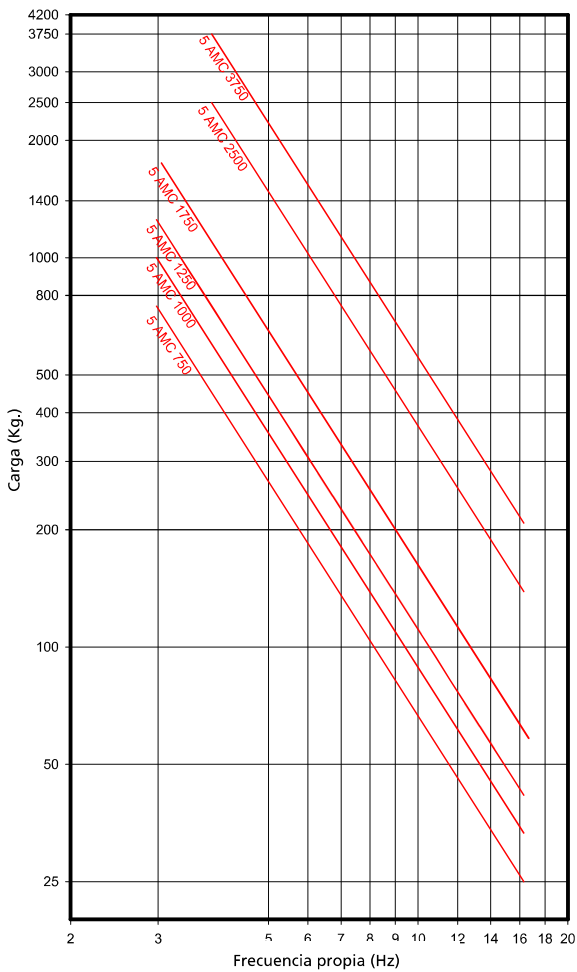


Vibrabsorber

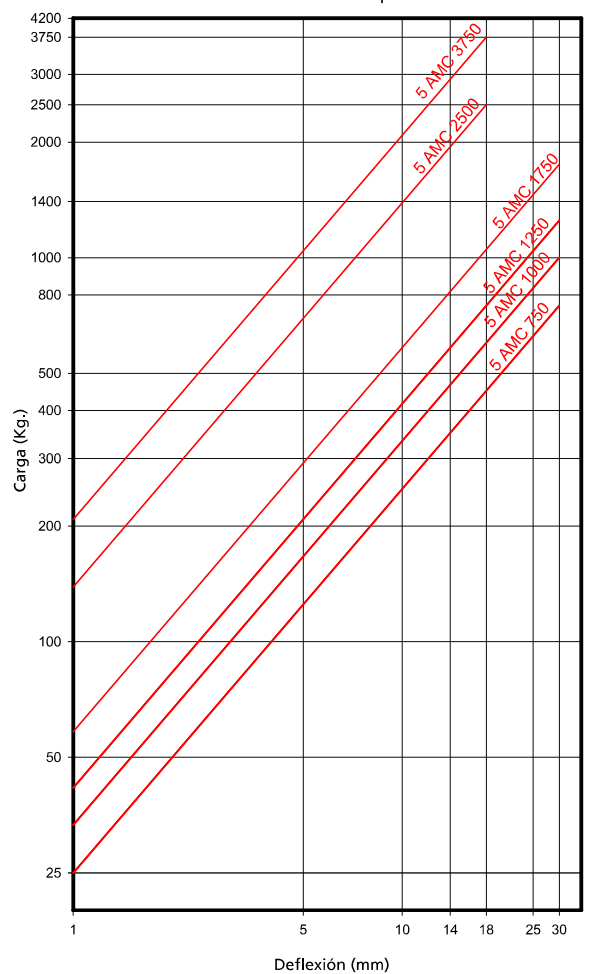
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
5 AMC 750	280	124	150	16	248	0	20701
5 AMC 1.000	280	124	150	16	248	0	20711
5 AMC 1.250	280	124	150	16	248	0	20721
5 AMC 1.750	280	124	150	16	248	0	20731
5 AMC 2.500	350	124	200	18	300	0	20741
5 AMC 3.750	350	124	200	18	300	0	20751



AMC FRECUENCIAS PROPIAS
MECANOCAUCHO® Tipo 5 AMC



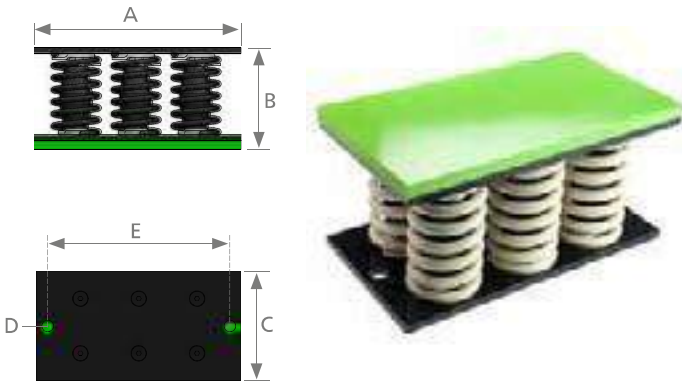
AMC CARGA DEFORMACION
MECANOCAUCHO® Tipo 5 AMC



Para conocer las ventajas del Sylomer en el sistema vibrabsorber® vaya a la paginas 14,15,16

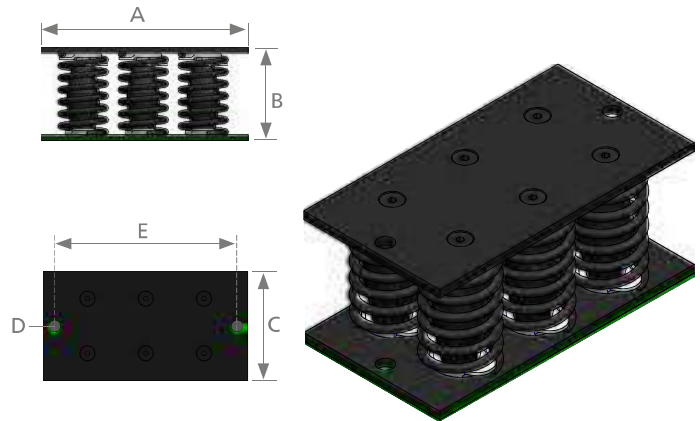
Vibrabsorber + Sylomer

TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
6 AMC 900+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20871
6 AMC 1200+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20872
6 AMC 1500+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20873
6 AMC 2100+Sylomer®	280	136	150	16	248	0	20874
6 AMC 3000+Sylomer®	350	136	200	18	300	0	20875
6 AMC 4500+Sylomer®	350	136	200	18	300	0	20876

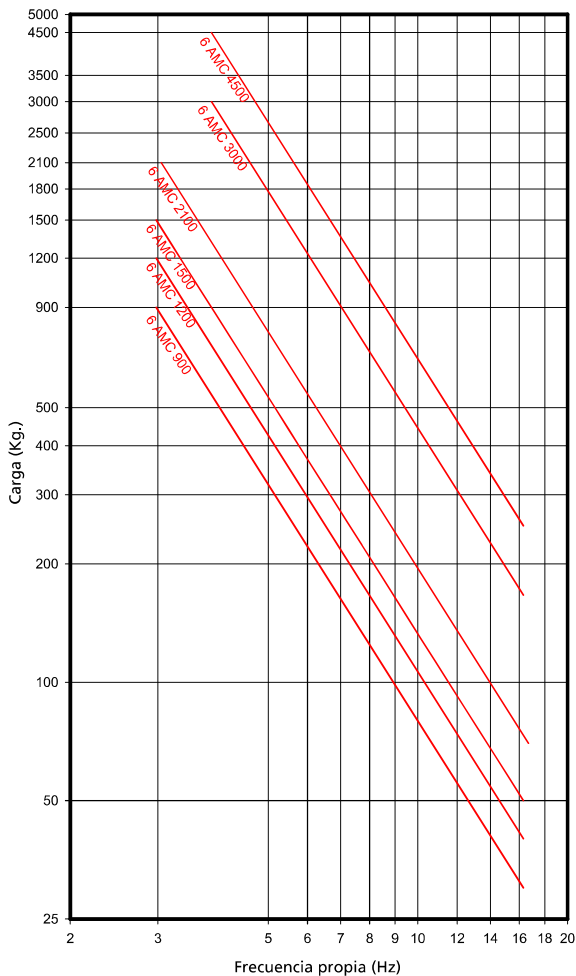


Vibrabsorber

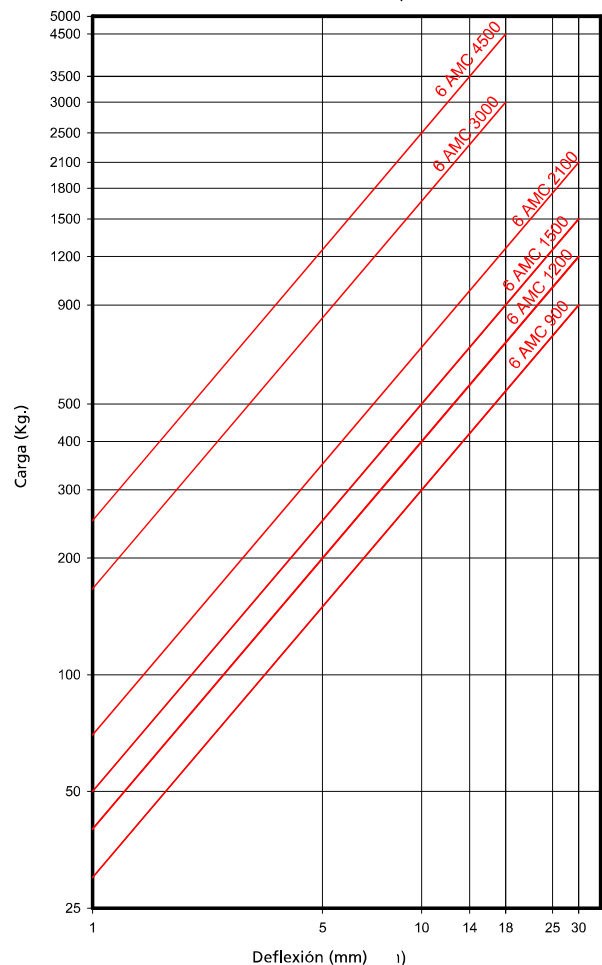
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
6 AMC 900	280	124	150	16	248	0	20801
6 AMC 1.200	280	124	150	16	248	0	20811
6 AMC 1.500	280	124	150	16	248	0	20821
6 AMC 2.100	280	124	150	16	248	0	20831
6 AMC 3.000	350	124	200	18	300	0	20841
6 AMC 4.500	350	124	200	18	300	0	20851



AMC FRECUENCIAS PROPIAS
MECANOCAUCHO® Tipo 6 AMC



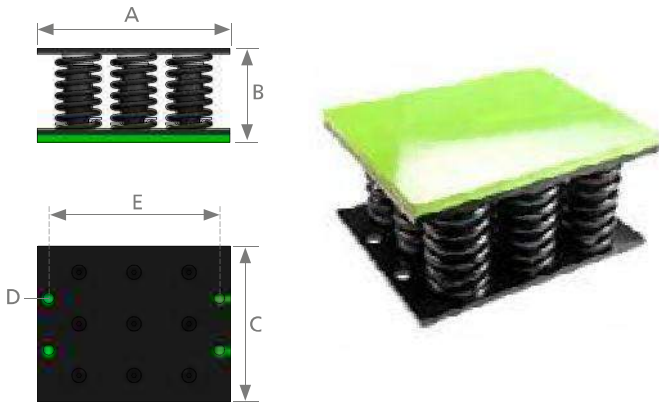
AMC CARGA DEFORMACION
MECANOCAUCHO® Tipo 6 AMC



Para conocer las ventajas del Sylomer en el sistema vibrabsorber® vaya a la paginas 14,15,16

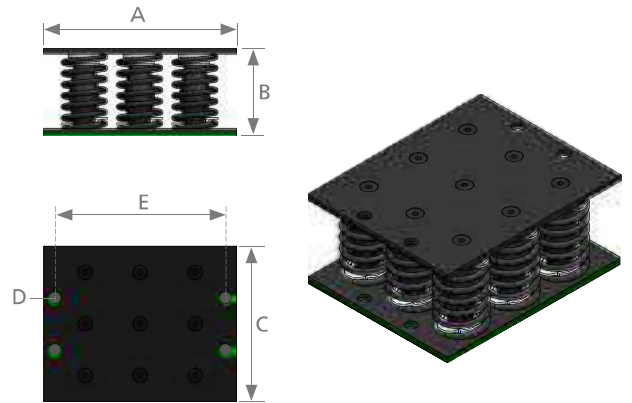
Vibrabsorber + Sylomer

TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
9 AMC 1350+Sylomer®	280	136	226	16	248	0	20971
9 AMC 1800+Sylomer®	280	136	226	16	248	0	20972
9 AMC 2250+Sylomer®	280	136	226	16	248	0	20973
9 AMC 3150+Sylomer®	280	136	226	16	248	0	20974
9 AMC 4500+Sylomer®	350	136	300	18	310	0	20975
9 AMC 6750+Sylomer®	350	136	300	18	310	0	20976

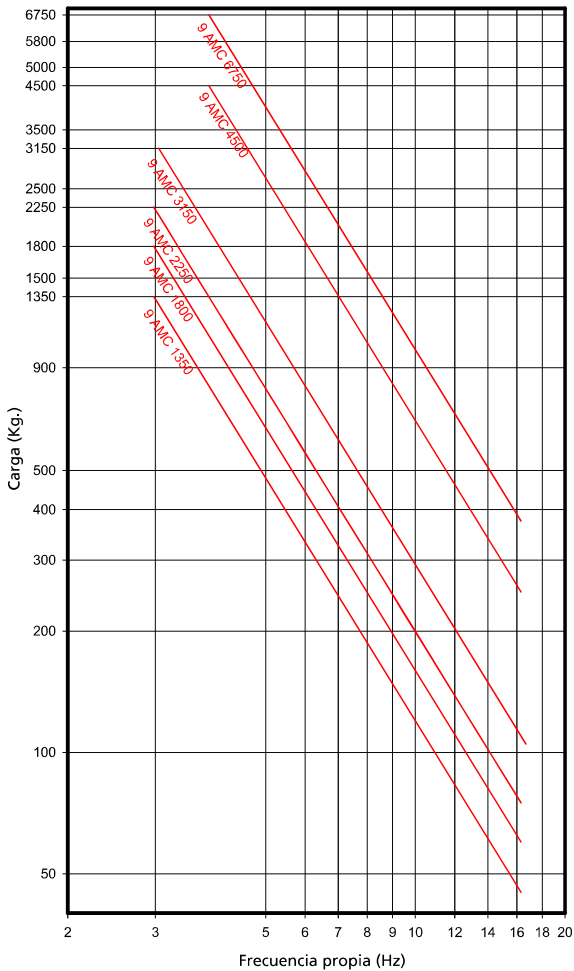


Vibrabsorber

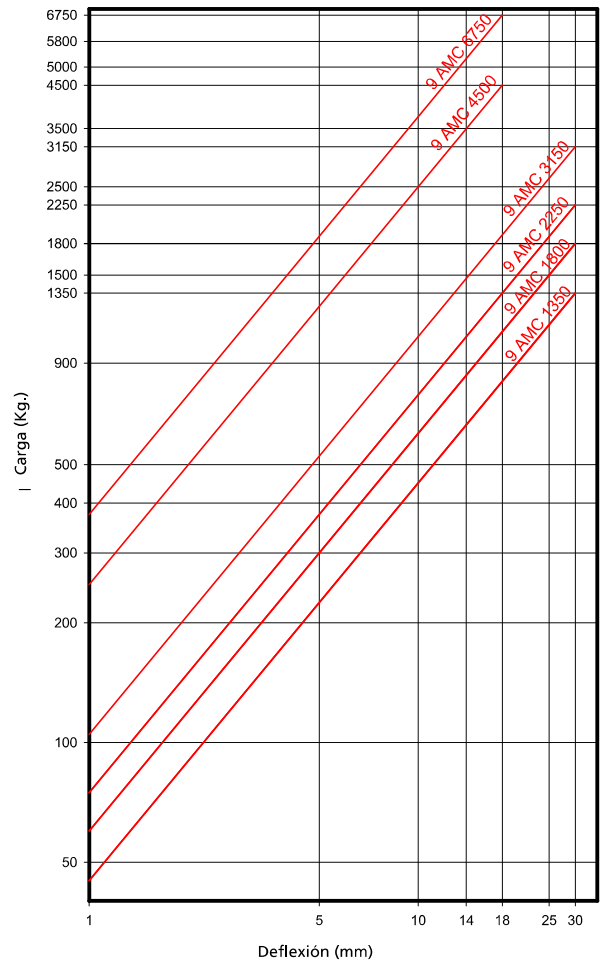
TIPO	A	B	C	D	E	F	CÓDIGO
9 AMC 1.350	280	124	226	16	248	0	20901
9 AMC 1.800	280	124	226	16	248	0	20911
9 AMC 2.250	280	124	226	16	248	0	20921
9 AMC 3.150	280	124	226	16	248	0	20931
9 AMC 4.500	350	124	300	18	310	0	20941
9 AMC 6.750	350	124	300	18	310	0	20951



AMC FRECUENCIAS PROPIAS
MECANOCAUCHO® Tipo 9 AMC



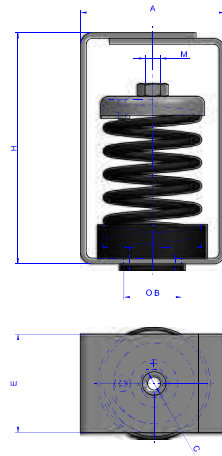
AMC CARGA DEFORMACION
MECANOCAUCHO® Tipo 9 AMC



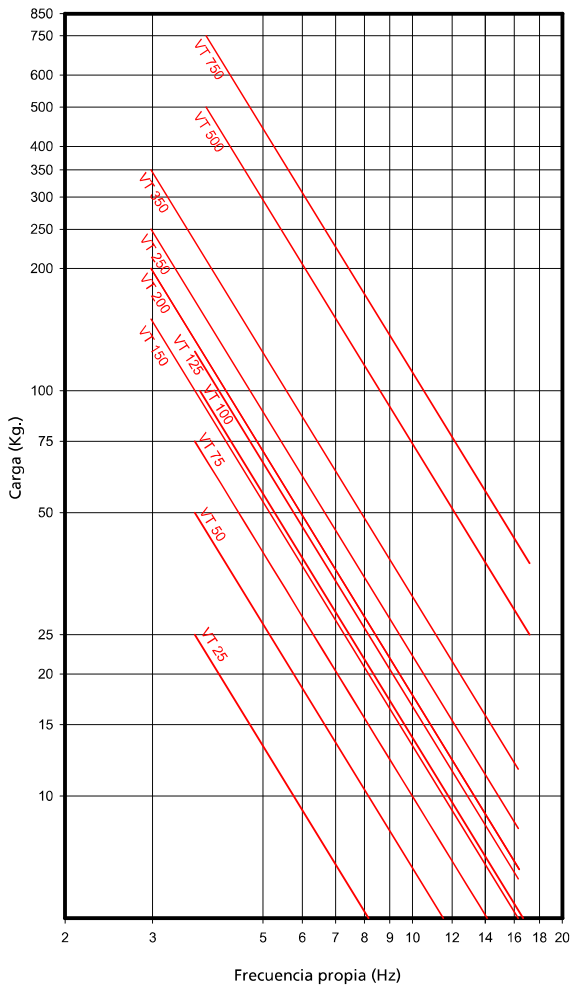
Para conocer las ventajas del Sylomer en el sistema vibrabsorber® vaya a la paginas 14,15,16

Vibrabsorber

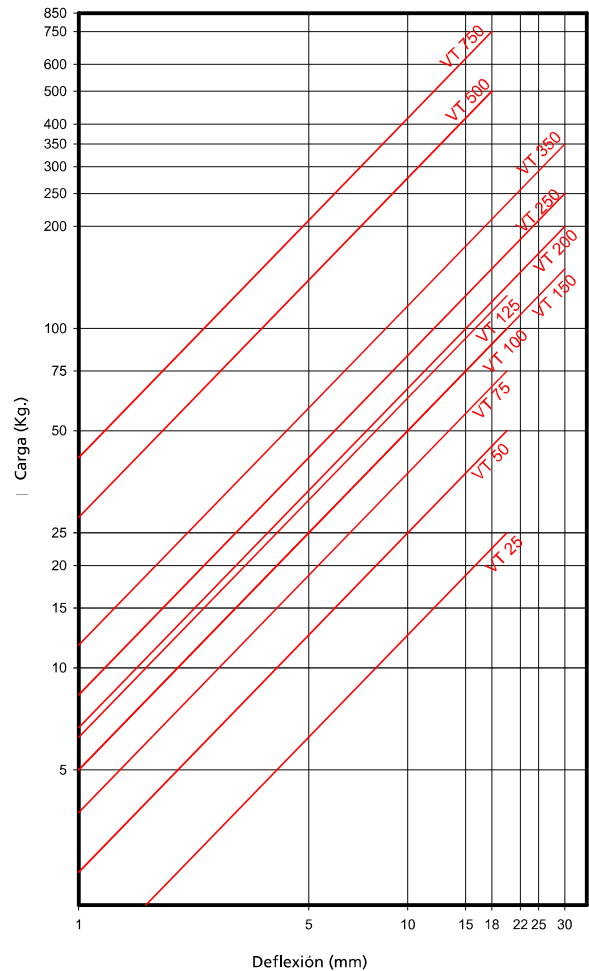
TIPO	A	H	B	C	E	M	CÓDIGO
VT 25	75	120	30	12	50	M-8	20201
VT 50	75	120	30	12	50	M-8	20202
VT 75	75	120	30	12	50	M-8	20203
VT 100	75	120	30	12	50	M-8	20204
VT 125	75	120	30	12	50	M-8	20211
VT 150	120	160	30	16	80	M-12	20205
VT 200	120	160	30	16	80	M-12	20210
VT 250	120	160	30	16	80	M-12	20206
VT 350	120	160	30	16	80	M-12	20207
VT 500	140	180	30	16	100	M-14	20208
VT 750	140	180	30	16	100	M-14	20209



AMC FRECUENCIAS PROPIAS
MECANOCAUCHO® Tipo VT



AMC CARGA DEFORMACION
MECANOCAUCHO® Tipo VT



Vibrabsorber + Sylomer

TIPO	A	B	D	E	M	CÓDIGO
V - SR11-270AM+Sylomer®	75	130	100	120	10	20391
V - SR11-350AM+Sylomer®	75	130	100	120	10	20392
V - SR21-550AM+Sylomer®	90	172	100	120	12	20393
V - SR21-800AM+Sylomer®	90	172	100	120	12	20394
V - SR21-1000AM+Sylomer®	90	172	100	120	12	20395
V - SR21-1200AM+Sylomer®	90	172	100	120	12	20396

Frecuencia propia de 3 a 5 Hz

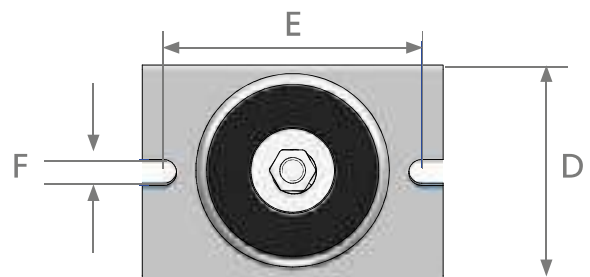
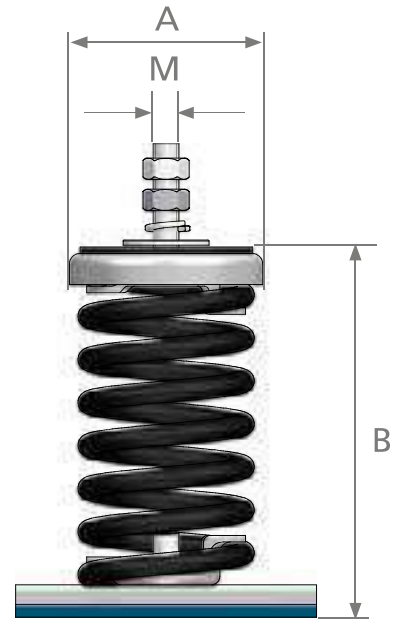
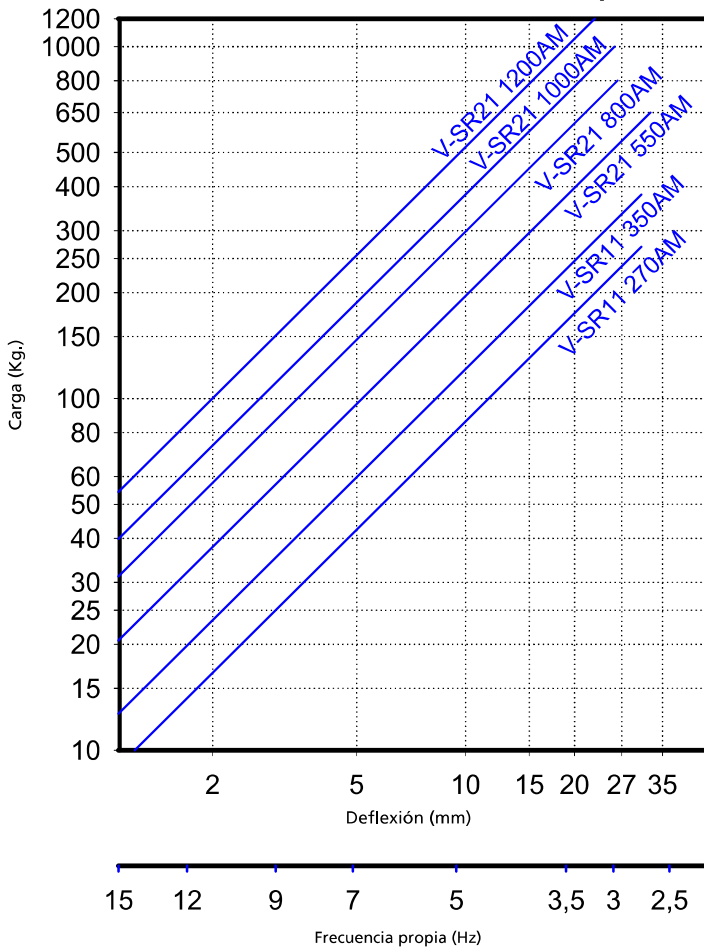
TIPO	B	D	M	Peso (Kg.)	CÓDIGO
VSR31-67 blue	172	90	12	1,6	20397
VSR31-123 black	172	90	12	1,7	20398
VSR31-223 red	172	90	12	2,08	20399
VSR31-446 green	172	90	12	2,62	20400



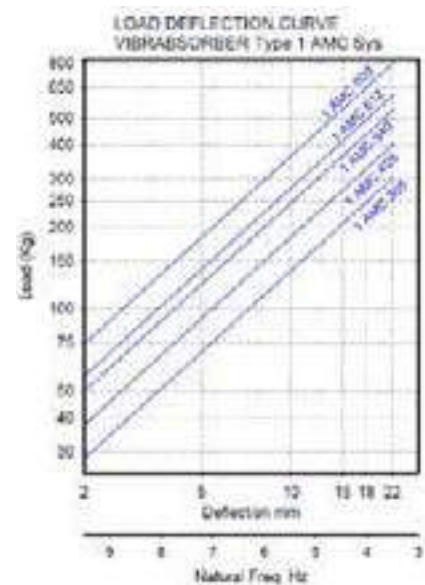
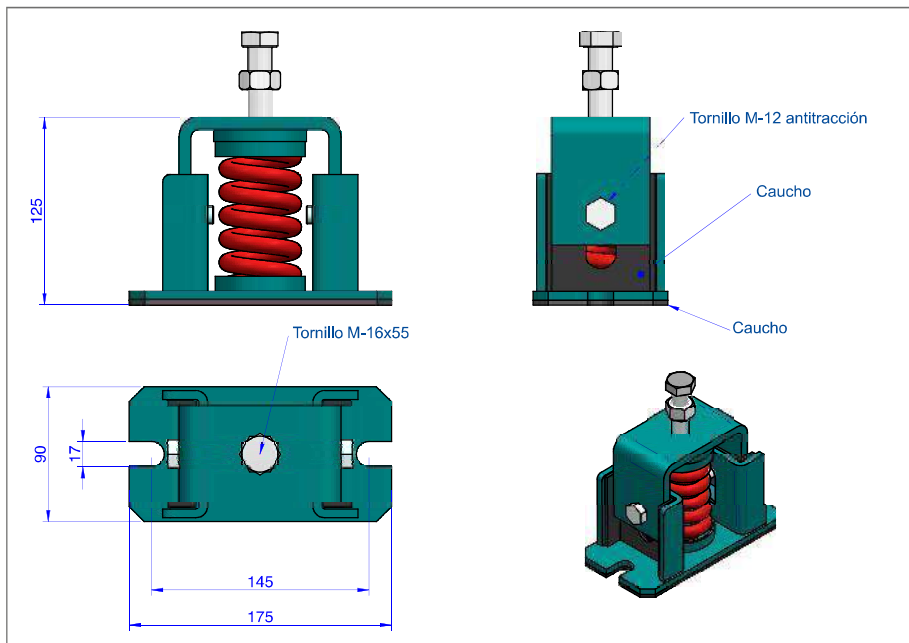
Esta gama de soportes se compone:

- De un muelle de alta elasticidad y muy baja frecuencia propia.
- un sistema de nivelación incorporado.
- Una base de goma antiderrapante.
- Incorpora de serie, una pieza de Sylomer, para aislar medias y altas frecuencias.

AMC CARGA DEFORMACIÓN
MECANOCAUCHO® TIPO V SR



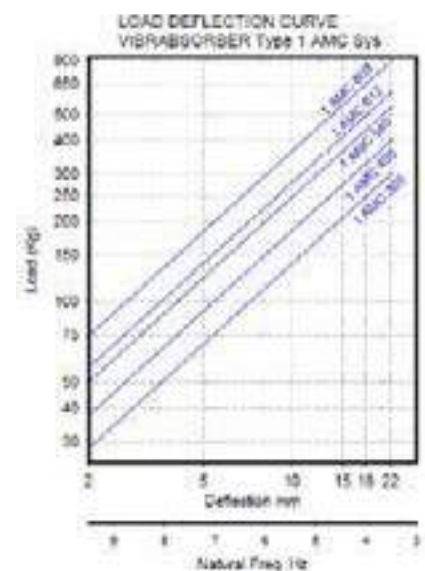
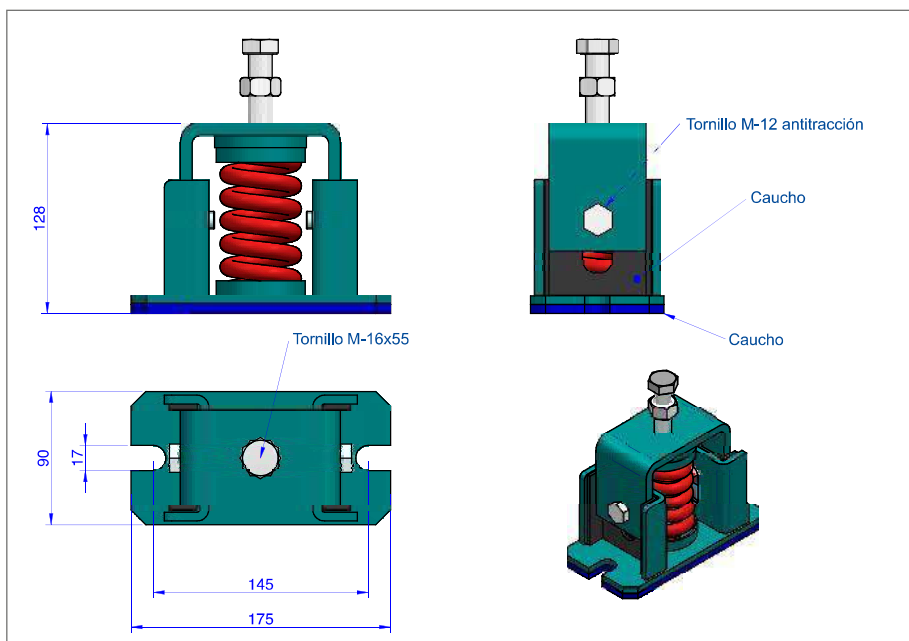
1 AMC ANTISÍSMICO + CAUCHO



Código AMC	MOD.(NºMuelles)	COLOR MUELLE	Carga MÁX.(kg.)	Flecha (mm)
20409	1	PURPLE	305	22
20381	1	GREEN	405	22
20382	1	GREY	540	22
20383	1	WHITE	612	22
20384	1	RED	803	22

Frecuencia natural: 3-5 Hz

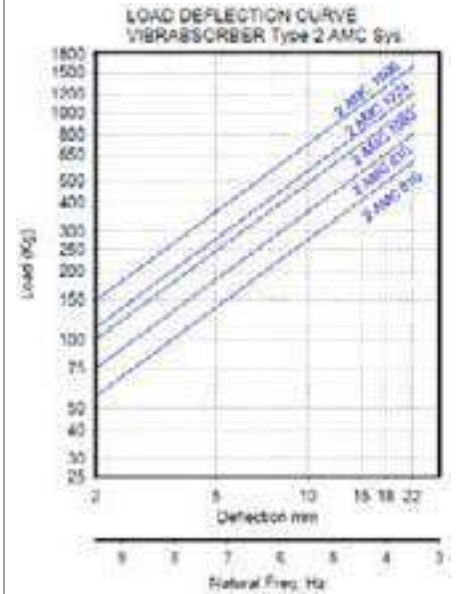
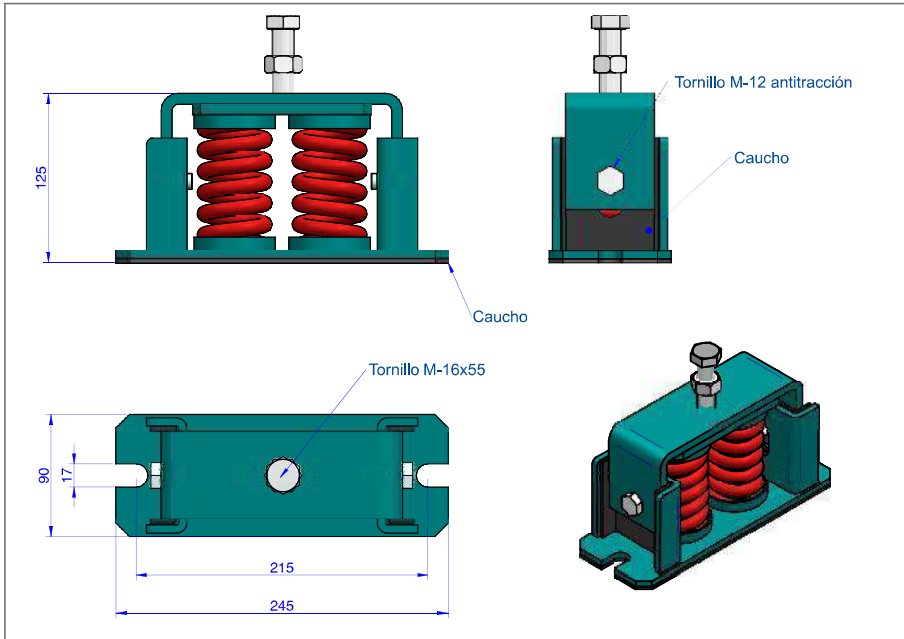
1 AMC ANTISÍSMICO + sylomer[®] by getzner



Código AMC	MOD.(NºMuelles)	COLOR MUELLE	Carga MÁX.(kg.)	Flecha (mm)
20413	1	PURPLE	305	22
20377	1	GREEN	405	22
20378	1	GREY	540	22
20379	1	WHITE	612	22
20380	1	RED	803	22

Frecuencia natural: 3-5 Hz

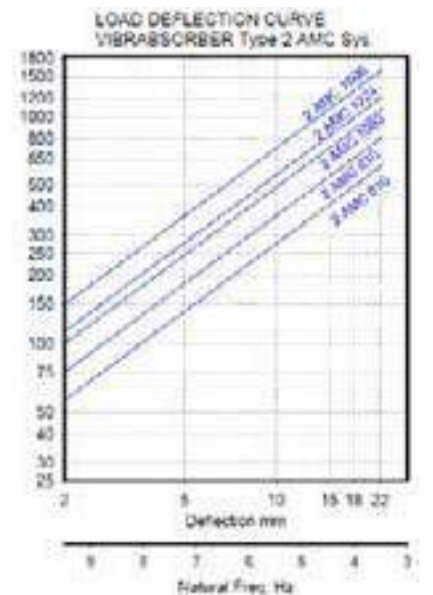
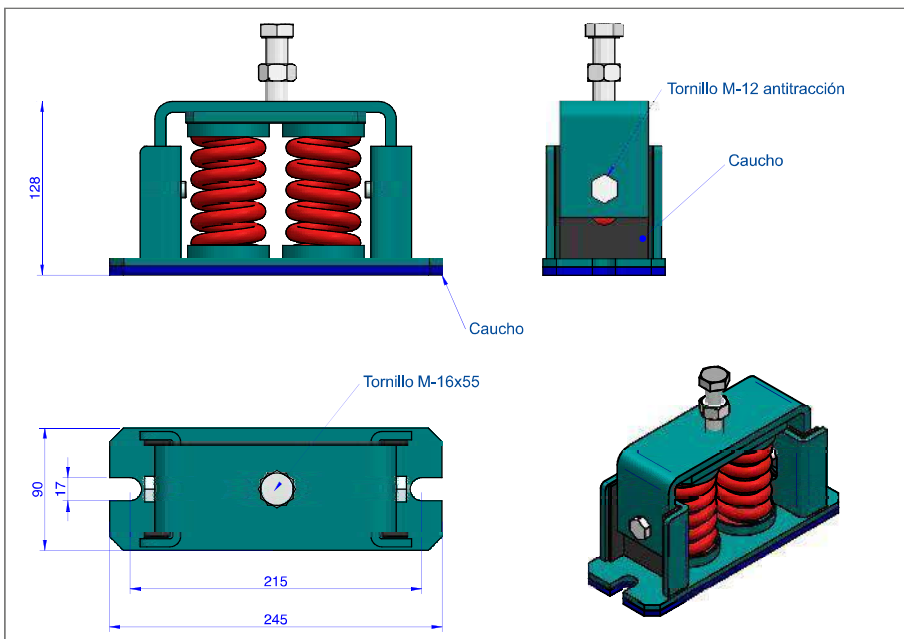
2 AMC ANTISÍSMICO + CAUCHO



Código AMC	MOD.(Nº Muelles)	COLOR MUELLE	Carga MAX.(kg.)	Flecha (mm)
20494	2	PURPLE	610	22
20496	2	GREEN	815	22
20497	2	GREY	1080	22
20498	2	WHITE	1225	22
20500	2	RED	1610	22

Frecuencia natural: 3-5 Hz

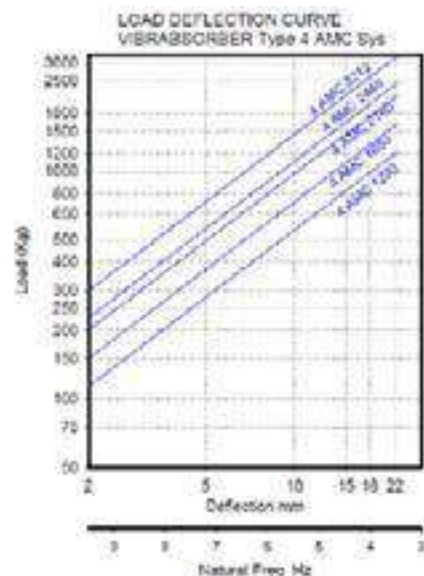
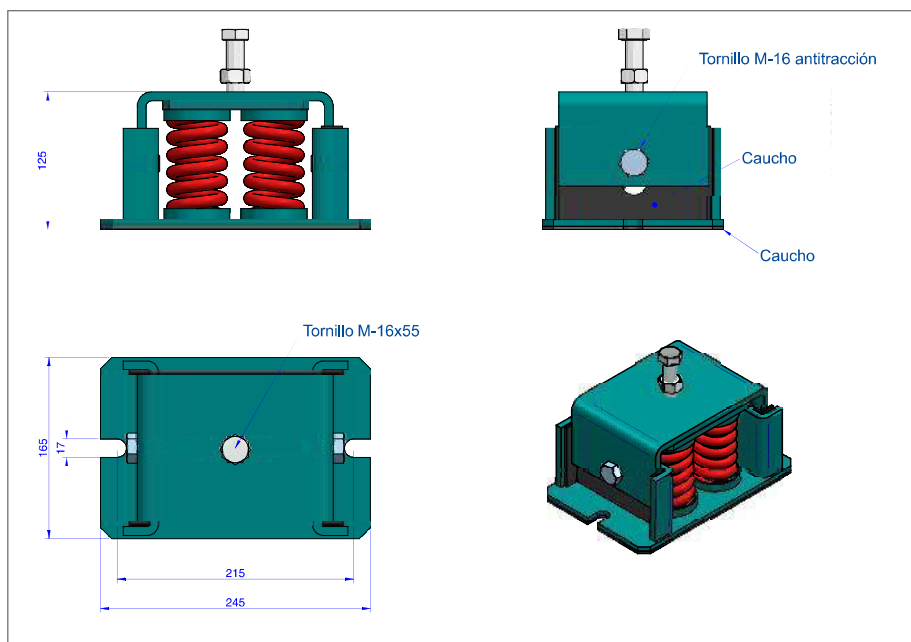
2 AMC ANTISÍSMICO + **sylomer**[®] by getzner



Código AMC	MOD.(Nº Muelles)	COLOR MUELLE	Carga MAX.(kg.)	Flecha (mm)
20480	2	PURPLE	610	22
20487	2	GREEN	815	22
20488	2	GREY	1080	22
20489	2	WHITE	1225	22
20490	2	RED	1610	22

Frecuencia natural: 3-5 Hz

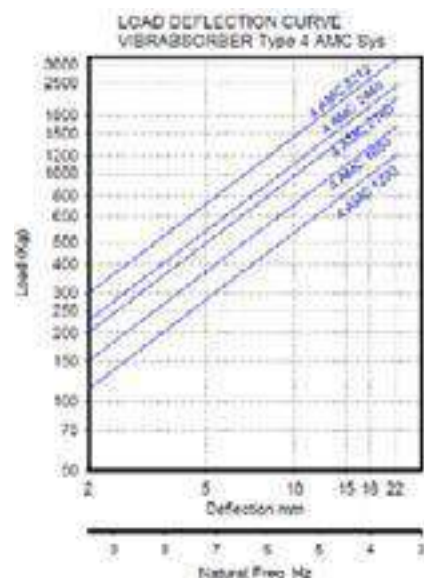
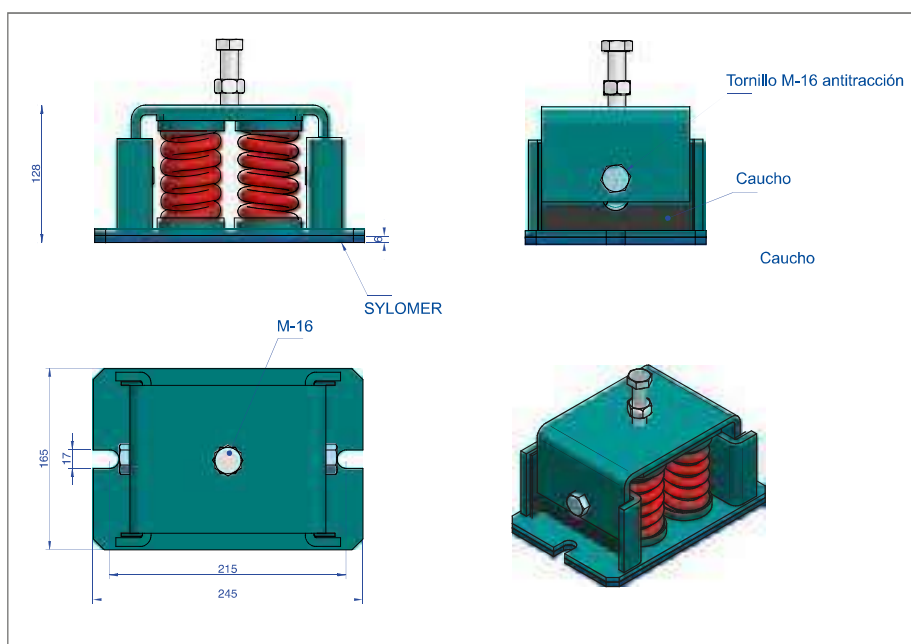
4 AMC ANTISÍSMICO + CAUCHO



Código AMC	MOD.(N° Muelles)	COLOR MUELLE	Carga MAX.(kg.)	Flecha (mm)
20700	4	PURPLE	1220	22
20696	4	GREEN	1620	22
20697	4	GREY	2160	22
20698	4	WHITE	2448	22
20699	4	RED	3220	22

Frecuencia natural: 3-5 Hz

4 AMC ANTISÍSMICO + sylomer[®] by getzner



Código AMC	MOD.(N° Muelles)	COLOR MUELLE	Carga MAX.(kg.)	Flecha (mm)
20687	4	GREEN	2160	22
20688	4	GREY	2448	22
20689	4	WHITE	3112	22
20690	4	RED	3220	22

Frecuencia natural: 3-5 Hz

Los elementos antivibratorios de AMC-MECANOCAUCHO tipo TSR, incorporan el material antivibratorio SYLOMER de espuma microcelular.

Los elementos TSR se pueden fijar mecánicamente, gracias a la rosca interna de M-8, que incorporan, las partes metálicas las cuales están tratadas con un baño antioxidante, que cumple la normativa RoHs. Los elementos TSR, disponen de un placa antideslizante de caucho neopreno, pensado para cuando sea necesario una instalación de únicamente apoyo. Existen 6 elementos diferentes para un gran rango de cargas.



TSR sin tornillo:


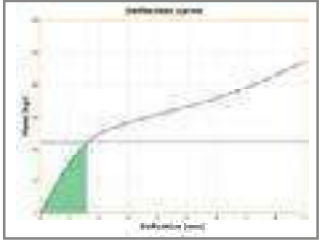
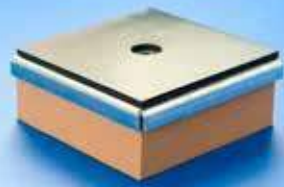
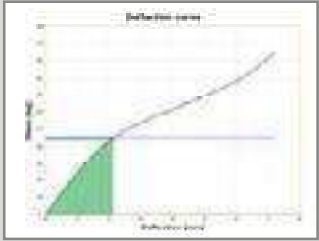

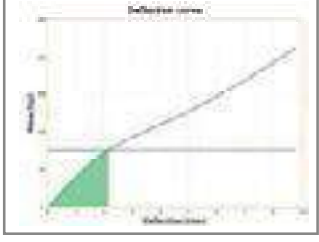

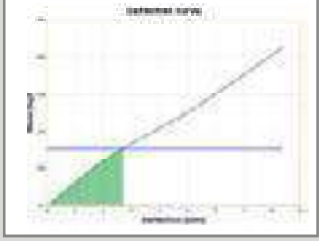
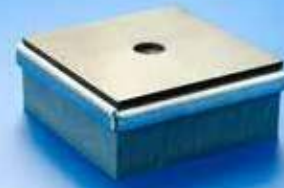
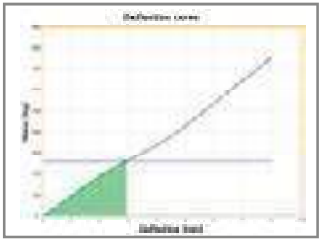
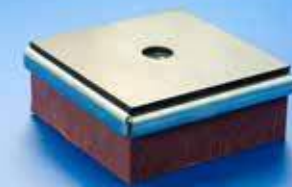
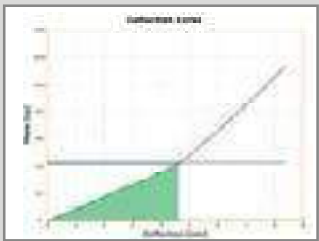


TSR con tornillo:



TIPO	Carga Mín. Kg.	Carga Máx. Kg.	Carga	Carga	CÓDIGO
TSR - 55 M8	10	25	25	12,5	157001
TSR - 110 M8	25	50	18,3	11	157002
TSR - 220 M8	50	75	16	12	157003
TSR - 450 M8	75	150	16,4	11,2	157004
TSR - 850 M8	150	250	15,7	12,1	157005
TSR - 1200 M8	250	420	12,6	11,1	157006
TSR - 55 M10	10	25	25	12,5	157008
TSR - 110 M10	25	50	18,3	11	157009
TSR - 220 M10	50	75	16	12	157010
TSR - 450 M10	75	150	16,4	11,2	157011
TSR - 850 M10	150	250	15,7	12,1	157012
TSR - 1200 M10	250	420	12,6	11,1	157013
TSR - 55 M12	10	25	25	12,5	157014
TSR - 110 M12	25	50	18,3	11	157015
TSR - 220 M12	50	75	16	12	157016
TSR - 450 M12	75	150	16,4	11,2	157017
TSR - 850 M12	150	250	15,7	12,1	157018
TSR - 1200 M12	250	420	12,6	11,1	157019
TSR-55 M8 + Kit Niv. M8x55	10	25	25	12,5	157101
TSR-110 M8+ Kit Niv. M8x55	25	50	18,3	11	157102
TSR-220 M8+ Kit Niv. M8x55	50	75	16	12	157103
TSR-450 M8+ Kit Niv. M8x55	75	150	16,4	11,2	157104
TSR-850 M8+ Kit Niv. M8x55	150	250	15,7	12,1	157105
TSR-1200 M8+ Kit Niv. M8x55	250	420	12,6	11,1	157106
TSR-55 M10+ Kit Niv. M10x90	10	25	25	12,5	157107
TSR-110 M10+ Kit Niv. M10x90	25	50	18,3	11	157108
TSR-220 M10+ Kit Niv. M10x90	50	75	16	12	157109
TSR-450 M10+ Kit Niv. M10x90	75	150	16,4	11,2	157110
TSR-850 M10+ Kit Niv. M10x90	150	250	15,7	12,1	157111
TSR-1200 M10+ Kit Niv. M10x90	250	420	12,6	11,1	157112
TSR-55 M12+ Kit Niv. M12x100	10	25	25	12,5	157113
TSR-110 M12+ Kit Niv. M12x100	25	50	18,3	11	157114
TSR-220 M12+ Kit Niv. M12x100	50	75	16	12	157115
TSR-450 M12+ Kit Niv. M12x100	75	150	16,4	11,2	157116
TSR-850 M12+ Kit Niv. M12x100	150	250	15,7	12,1	157117
TSR-1200 M12+ Kit Niv. M12x100	250	420	12,6	11,1	157118

TSR + **sylomer**^{by getzner} GAMA

	DESCRIPCIÓN	CARGA MÁX. (Kg.)	Deflection	REF.
	TSR 55 + Sylomer® Carga. Máx. 25 Kg Flecha 1,6 mm Frec. Propia. 13,6 Hz Rigidez dinámica 0,16 kN/mm Modulo E 0,87 N/mm ²	25		157001
	TSR 110 + Sylomer® Carga. Máx. 45 Kg Flecha 2,1 mm Frec. Propia. 11,2,6 Hz Rigidez dinámica 0,23 kN/mm Modulo E 1,25 N/mm ²	45		157002
	TSR 220 + Sylomer® Carga. Máx. 76 Kg Flecha 2,1 mm Frec. Propia. 11,2,6 Hz Rigidez dinámica 0,38 kN/mm Modulo E 2,03 N/mm ²	76		157003
	TSR 450 + Sylomer® Max. Kg. 156 Kg Flecha 2,7 mm Frec. Propia. 10,4 Hz Rigidez dinámica 0,67 kN/mm Modulo E 3,58 N/mm ²	156		157004
	TSR 850 + Sylomer® Max. Kg. 259 Kg Flecha 2,9 mm Frec. Propia. 11,2 Hz Rigidez dinámica 1,28 kN/mm Modulo E 6,9 N/mm ²	259		157005
	TSR 1200 + Sylomer® Max. Kg. 420 Kg Flecha 4,6 mm Frec. Propia. 11,1 Hz Rigidez dinámica 2,05 kN/mm Modulo E 11,04 N/mm ²	420		157006

SOPORTES AMC-MECANOCAUCHO

Fiabilidad y economía en el aislamiento de maquinaria.



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.

AMC MECANOCAUCHO®, ha desarrollado durante más de 35 años, la gama de antivibratorios caucho metal "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.

AKUSTIK

Los profesionales de la acústica.



Soportes antivibratorios de caucho, muelle y caucho-muelle, diseñado para aislar ruido transmitido por vía solidaria en locales insonorizados.

Toda conexión rígida que tenga la falsa estructura o "cajón" del local debe ser instalada de forma elástica al forjado definitivo. Si dejamos alguna unión rígida, actuaría como puente acústico de transmisión y anularía la eficacia del resto de los elementos acústicos colocados Antivibratorios, Absorbentes, Fibras, Placa Cartón Yeso, Hormigón y etc.

Existen elementos diseñados para aislar techos, paredes y suelos.

AKUSTIK+sylomer[®] by getzner

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



AKUSTIK+SYLOMER[®] es la marca de una nueva solución para la suspensión antivibratoria de falsos techos o elementos vibrantes que deben de ser suspendidos. Son empleados para la atenuación de vibraciones, reduciendo el ruido solidario transmitido por las estructuras.

Los soportes de techo AKUSTIK+SYLOMER[®] se componen de SYLOMER[®], este material es un poliuretano microcelular especialmente concebido para el aislamiento de vibraciones. Este material produce un grado de atenuación superior a los elastómeros tradicionalmente aplicados para este propósito.

sylomer[®] by getzner

Los profesionales de la acústica.



SYLOMER[®] es la mejor solución para aislar vibraciones y ruidos propagados por estructuras sólidas. Realizado en material elástico excepcionalmente adaptable, económico y muy efectivo. SYLOMER[®] es rápido de colocar y pegar.

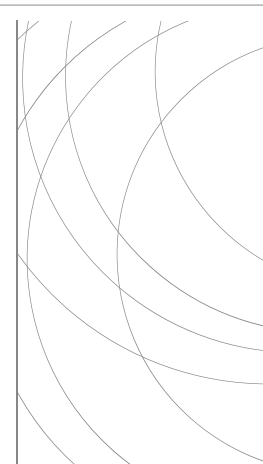
Es resistente a aceites, ácidos diluidos y bases y mantiene su elasticidad a bajas temperaturas. Con SYLOMER[®] se consiguen frecuencias propias de 8-12 Hz y se pueden llegar a aislamientos de 30-35 dB por vía solidaria.

Se trata de un material antivibratorio que se lleva aplicando desde hace 28 años, fabricados 4,8 millones de m², 1330 obras de ferrocarril, 602 edificios aislados y más de 2 millones de máquinas aisladas.

Granab® + sylomer®

Golvregelsystem

Suelo técnico y acústico para edificación.

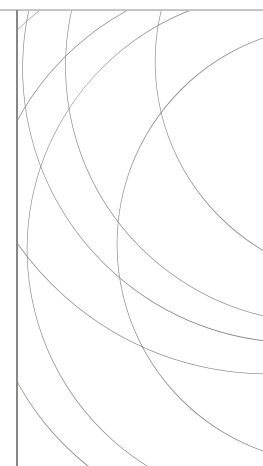


SISTEMA DE SUELO TÉCNICO GRANAB®, para suelos cómodos y ecológicos, con buenas propiedades acústicas. Para construcciones nuevas, reformas y renovación de viviendas, oficinas, hoteles, escuelas, locales públicos.

- Homologado. • Amortiguamiento del ruido de impacto y aislamiento del ruido aéreo. • Se monta directamente sobre la vigería en bruto y se nivela de una forma rápida y ergonómica. Altura del montaje de 30-280 mm. Altura especial de hasta 600 mm. • Instalación en seco. Al no utilizar métodos líquidos de nivelado, no hay el menor riesgo de humedad en la instalación. Sin costosos tiempos de secado. • El sistema garantiza suelos cómodos que ofrecen un ambiente más cómodo tanto en el hogar como en el trabajo. • Suelos sin crujidos. • Flexibilidad para la colocación de las conducciones entre la base del suelo y la superficie. • Los componentes de que consta cumplen con las directivas ecológicas y son de materiales inorgánicos que no captan humedad. • El SISTEMA DE SUELO TÉCNICO GRANAB® está patentado y homologado.

AKUSTIKABSORBER

Absorbentes técnicos.



Las Espumas AKUSTIKABSORBER® están estudiadas para solucionar los problemas del ruido en la industria con la posibilidad de suministrar productos en stock.

Los composites AKUSTIKABSORBER® están compuestos de:

- Un absorbente de espuma de poliuretano tipo P. Este material con una densidad de 30Kg/m^3 , tiene un gran poder de absorción.
- Una masa pesada que aporta un gran aislamiento suplementario.
- Diferentes tipos de revestimientos que confieren al producto la propiedad de ser resistente a los vapores producidos por la maquinaria.
- Autoadhesivos que ayudan a una rápida instalación del producto.

Gama de Produtos e Congruência



www.juncor.pt

Sede

R. António Silva Marinho 66
4100-063 Porto
+351 226 197 360
vendasporto@juncor.pt

Filial - Montijo Comércio e Indústria (Arm. 13/15)

EN 5 Pau Queimado - Afonseiro
2870-500 Montijo
+351 212 306 030
vendaslisboa@juncor.pt

