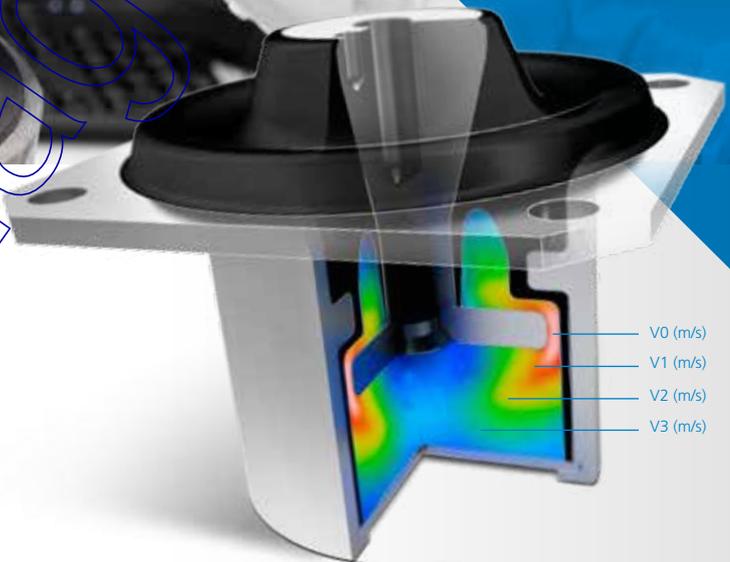


SUSPENSIONES
ANTIVIBRATORIAS
AMC MECANOCAUCHO®



V0 (m/s)
V1 (m/s)
V2 (m/s)
V3 (m/s)

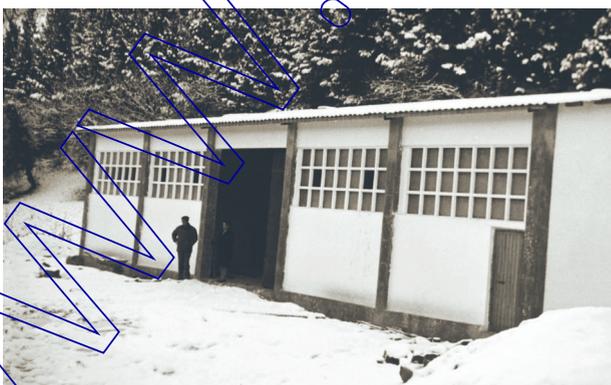
45 AÑOS DE EXPERIENCIA NOS AVALAN

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.

Fábrica 1



Fábrica2



1969



1995



COMPROMISO DE CALIDAD

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 9001:2014



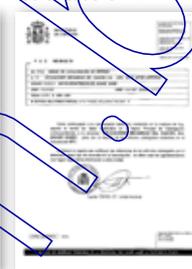
ISO 14001: 2014



Certificado Marino DNV



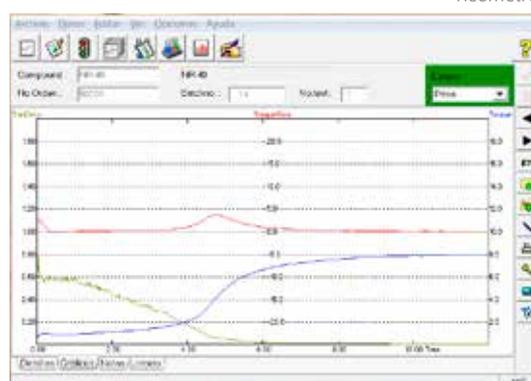
Certificado OTAN



Test de adherencia



Estensimetro



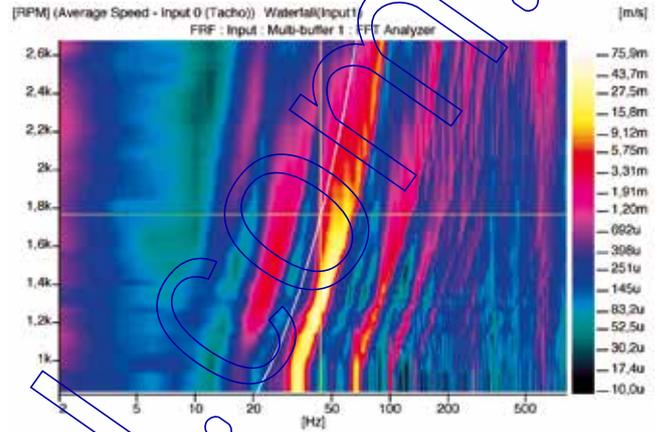
Reómetro

LA SOLUCIÓN

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

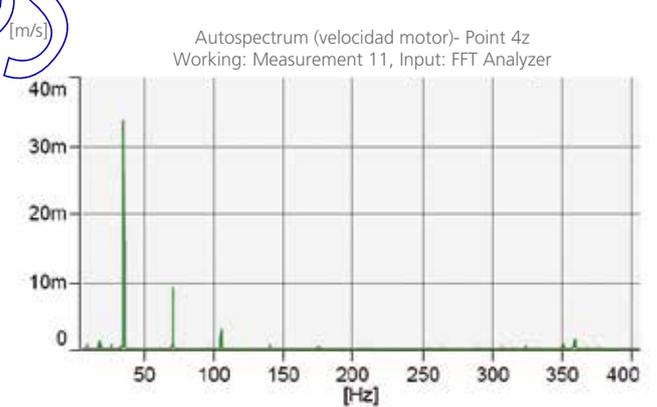
Esta vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina por la fatiga de los componentes de la misma, así como la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas, produciendo problemas de transmisión de ruido y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

FFT análisis de órdenes de un motor diesel

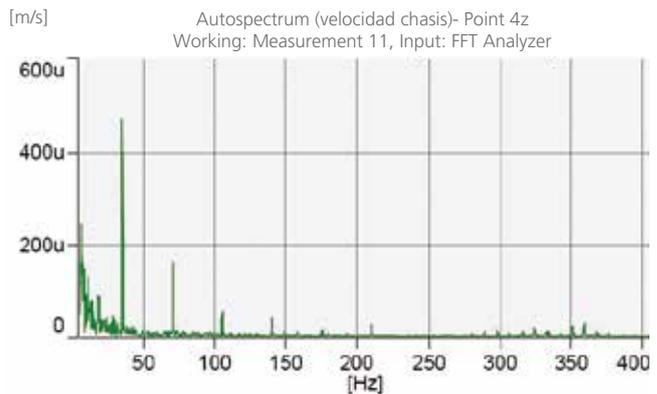


AMC MECANOCAUCHO®, ha desarrollado durante más de 45 años, la gama de antivibratorios caucho metal "AMC MECANOCAUCHO®", que pueden resolver problemas como los ya descritos, en todo tipo de maquinaria, ya sea móvil o estática. Y de esta forma preservar a las personas y al medio ambiente del efecto nocivo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

Motor FFT



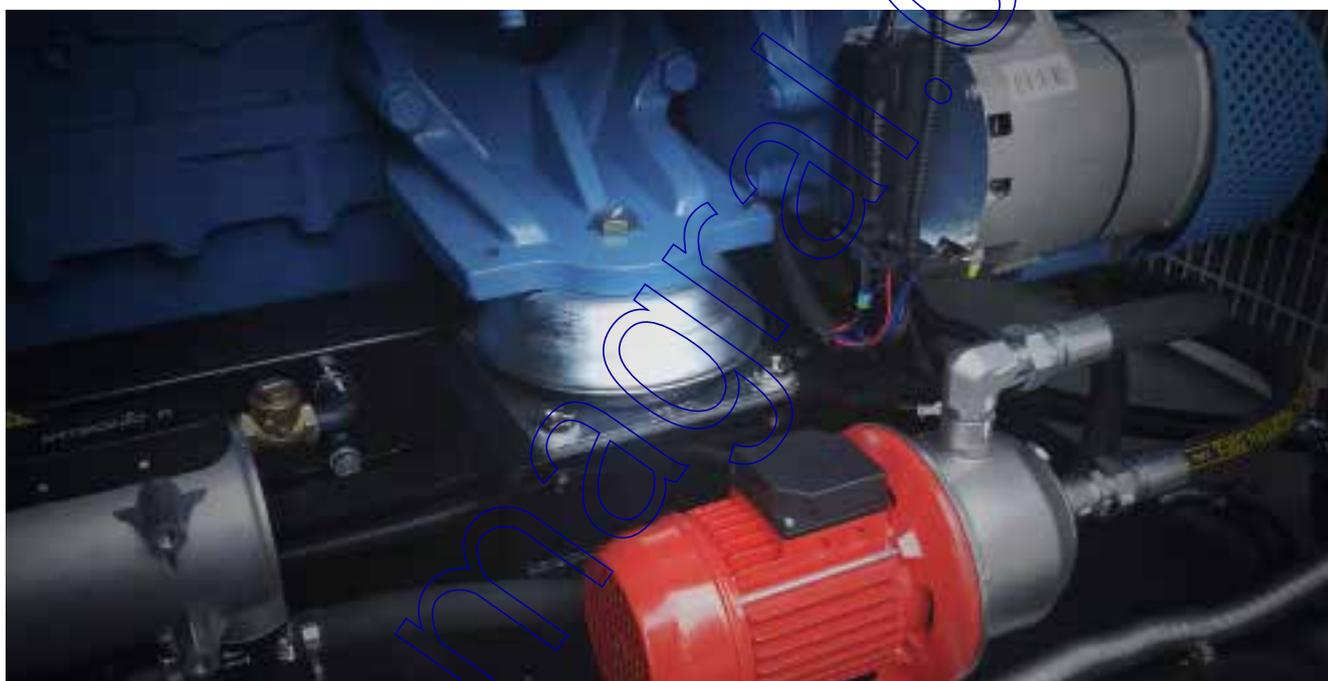
Chasis FFT



APLICACIONES

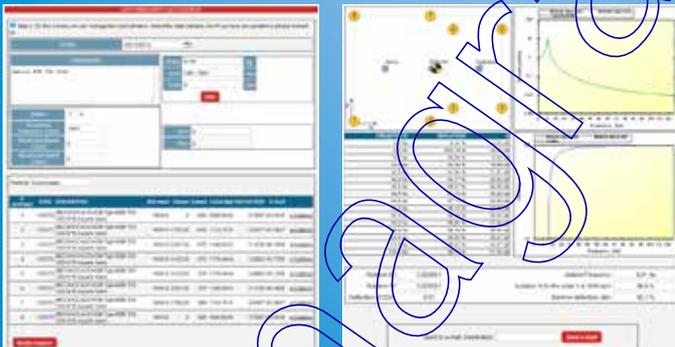
Nuestros productos son de aplicación, en sectores tales como:

- 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.



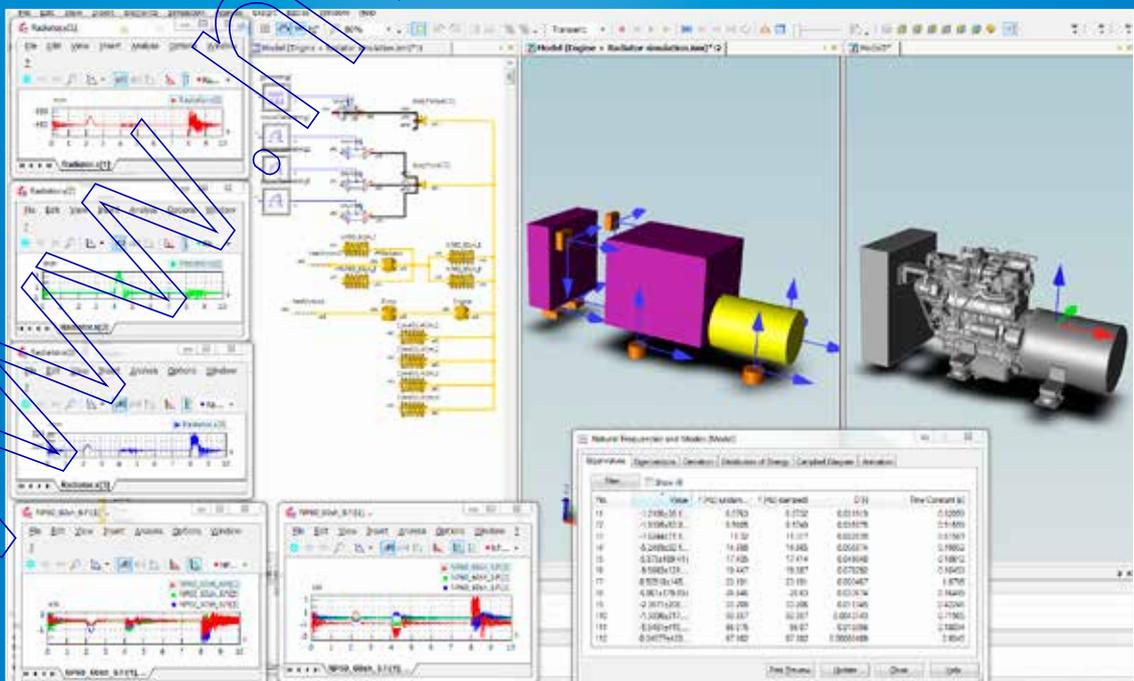
ENGINEERING

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.

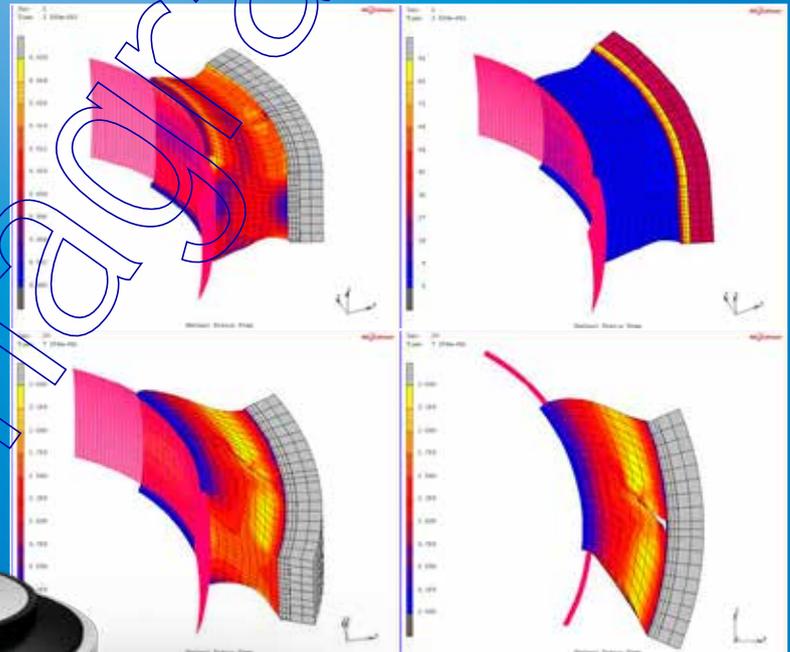


Cálculo antivibratorio con más de un grado de libertad.

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.



Análisis de tensiones por FEM no lineal.



Modelado de los productos en 3D

3. Ensayos y caracterización dinámica



El desarrollo continuo de nuevos productos demuestra la apuesta de **AMC MECANOCUCHO®** en materia de I+D. Nuestro laboratorio está equipado con los últimos avances en ensayos dinámicos.

4. Medición



AMC MECANOCUCHO® 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.



www.magral.com.br

TÉCNICAS ANTIVIBRATORIAS

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:

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

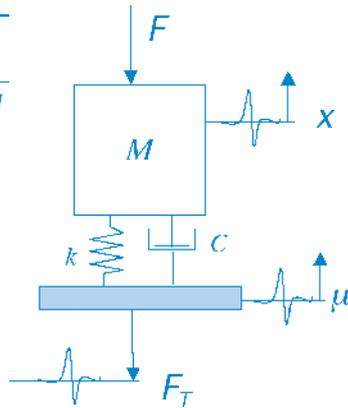


figura 3

- K en 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 F_{OT} y la fuerza originaria producida por la vibración F_o .

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:

Excitación $x = x_o \sin(\omega t + \vartheta)$
 $F = F_{To} \sin(\omega t + \vartheta)$

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 C_c el amortiguamiento crítico y ξ

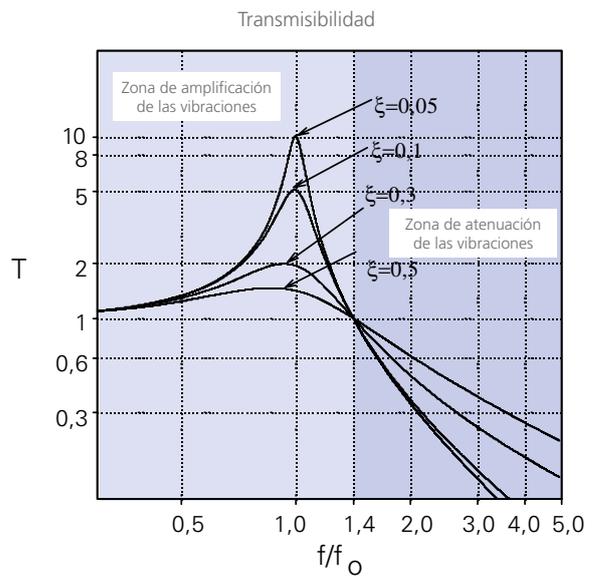
el coeficiente de amortiguamiento $\xi = \frac{C}{C_c}$

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

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

Para el caso de aislamientos activos $T = \frac{F_{TO}}{F_o}$ 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.

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.

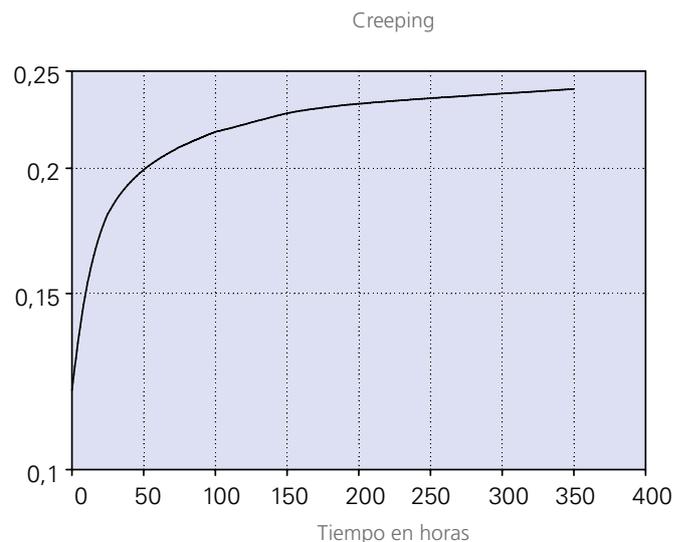
Este fenómeno puede ser importante en una gran variedad de aplicaciones desde soportes para edificios a soportes motor.

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.

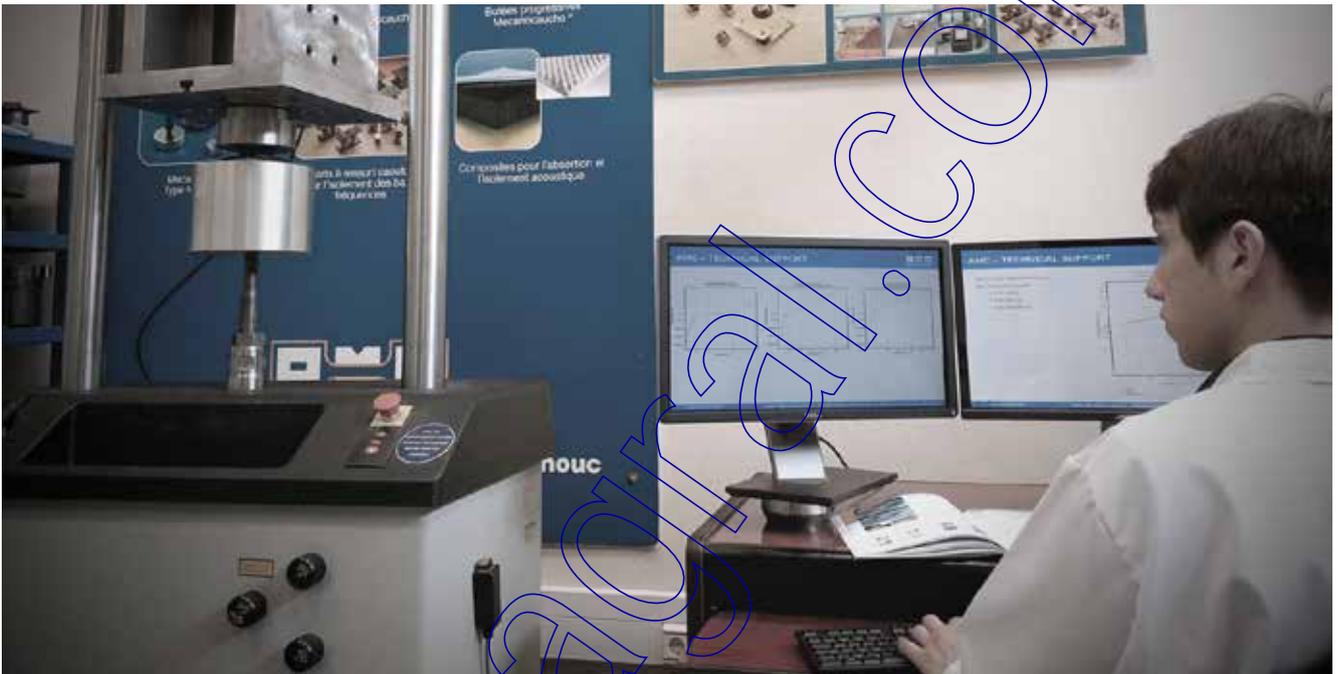


Las geometrías que hacen trabajar el caucho a cizalla, favorecen el creeping, frente a las que trabajan a compresión pura o las que lo hacen a cizalla-compresión.

TÉCNICAS ANTIVIBRATORIAS

1.- 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.

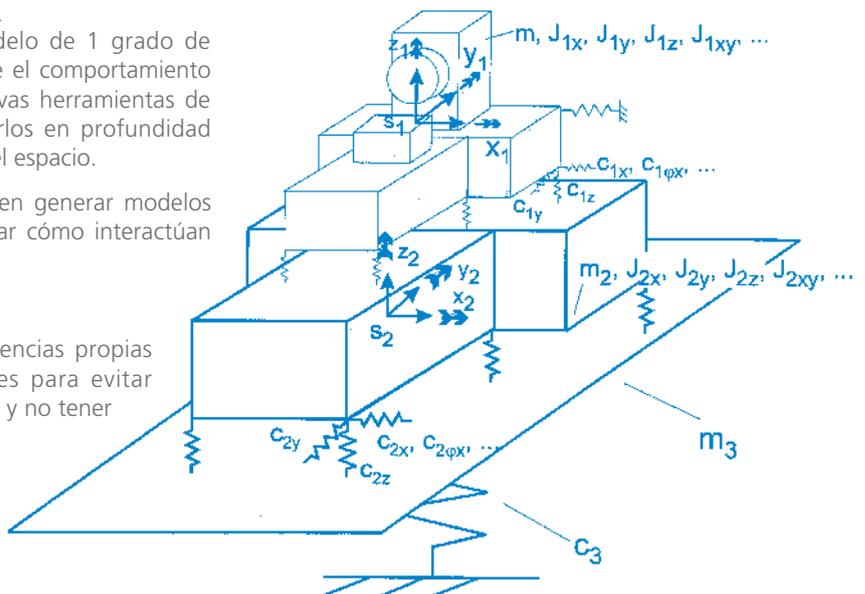


2.- ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MÁS DE UN GRADO DE LIBERTAD

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.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ELASTÓMEROS



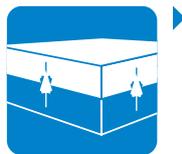
CAUCHO NATURAL

El caucho natural se utiliza en la fabricación de elastómeros de gran elasticidad y resistencia al desgarro. Es un material resistente con una excelente resistencia a la abrasión. Entre todas las familias de cauchos, el caucho natural es el que mejor resiste las cargas mecánicas y dinámicas. El caucho natural no es estable a fluidos no polares como por Ej.: aceites minerales, lubricantes, carburantes y los hidrocarburos alifáticos, aromáticos y cloruros. Su estabilidad moderada al ozono se puede mejorar mediante aditivos.



RESISTENCIA AL OZONO

Es una característica importante para medir la estabilidad a la intemperie del elastómero. La velocidad con la que se puede deteriorar, depende de las condiciones ambientales reinantes y de la formulación de la mezcla.



ADHESIÓN

El enlace entre elastómeros y los metales se realiza mediante adhesivos que se aplican a las partes metálicas que aprovechan el proceso de vulcanización para crear una unión firme entre el elastómero y el metal.



CAUCHOS SINTÉTICOS

Los cauchos sintéticos, son concebidos mediante materias primas tales como el petróleo o el gas natural. En la actualidad han encontrado sus propios campos de aplicación allí donde el caucho natural no cumple con las especificaciones técnicas requeridas, como pueden ser, la resistencia térmica (siliconas y EPDM), los aceites (nitrilos) o la intemperie (neopreno).



CREEPING Y DEFORMACIÓN PERMANENTE

La deformación remanente de los elastómeros sometidos a un esfuerzo continuo es inevitable. El material presenta una fluencia que en el caso de la deformación permanente, se expresa como porcentaje de la carga estática. Valores de un 25% son habituales en los soportes antivibratorios.



MEZCLAS

Un elastómero no se compone de un único material, integra sustancias muy variadas. Se pueden realizar mezclas con diferentes formulaciones, de forma que se obtengan diferentes estabilidades y diferentes características mecánicas.



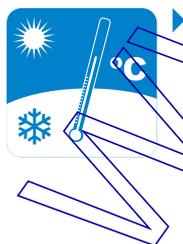
TOLERANCIAS

No existe pieza que se pueda fabricar con una precisión absoluta, las tolerancias dimensionales de los artículos de goma se establecen en la norma ISO 3302. En cuanto a propiedades físicas, la dureza puede variar en ± 5 shore y la rigidez «K» admite un margen de $\pm 20\%$. En casos de requisitos sumamente exigentes, se puede reducir este margen hasta $\pm 10\%$ gracias a un proceso de alta sofisticación.



DUREZAS

La dureza del elastómero depende de su formulación y se mide mediante unidades prácticas establecidas por diferentes estándares como pueden ser la shore (A) o IRH. AMC Mecanocaucho utiliza la escala shore (A), y fabrica antivibratorios de durezas entre 40 y 75 shore.

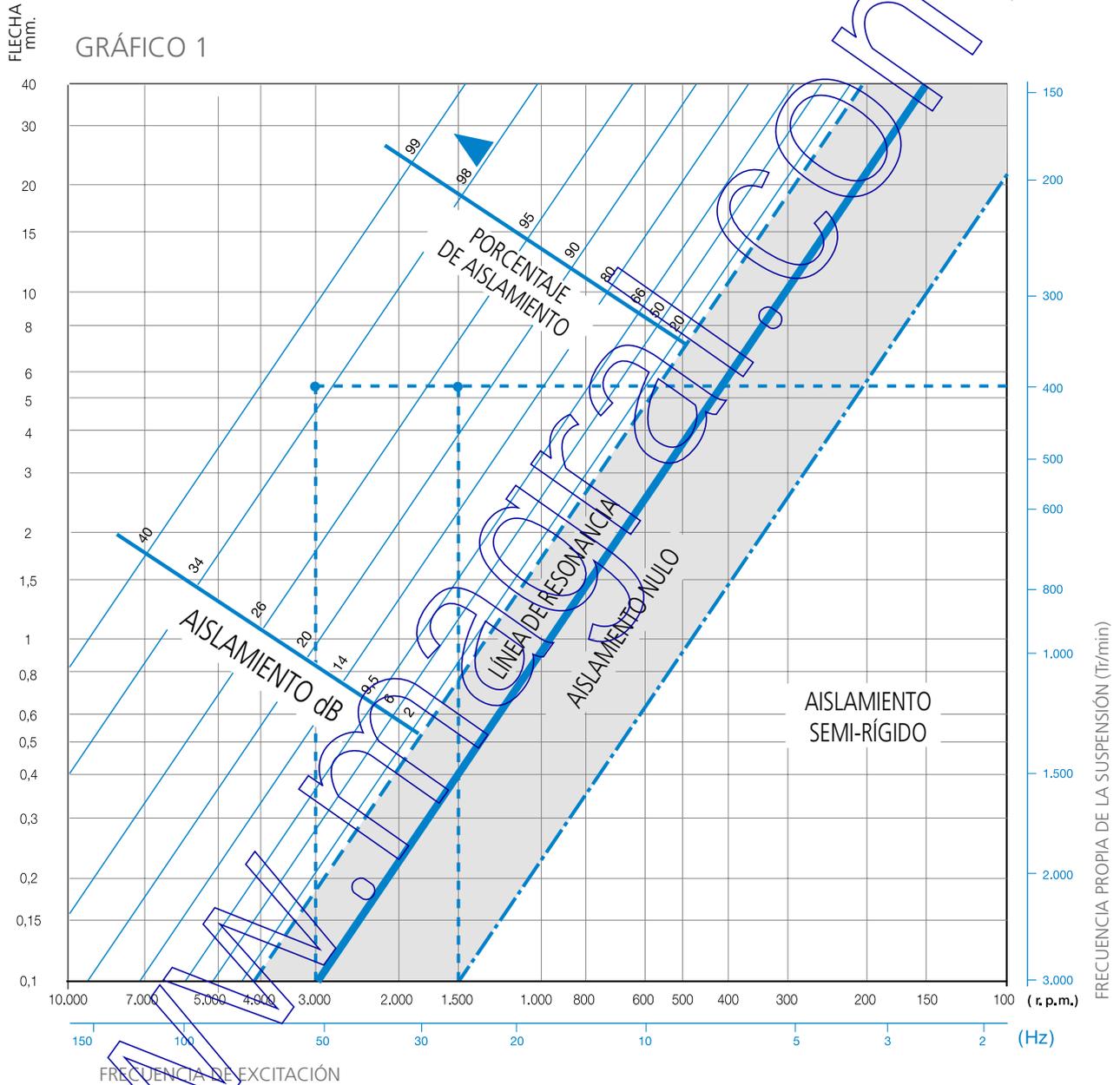


TERMOSTABILIDAD

Los vulcanizados a base de caucho natural son térmicamente estables dentro de los límites que van de -40°C hasta $+80^{\circ}\text{C}$, si la acción de esa temperatura es permanente. Si la temperatura actúa de forma puntual, estos elastómeros pueden trabajar desde -50°C a $+120^{\circ}\text{C}$, estos límites pueden ser variados utilizando formulaciones específicas



GRÁFICO DE AISLAMIENTO Y ATENUACIÓN DE VIBRACIONES



ÍNDICE SEGÚN APLICACIÓN

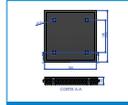
Aplicaciones móviles
Motores, Generadores,
Bombas Compresor

 BRB Pág. 16	 BSB Pág. 18	 BRT Pág. 20	 SOPORTE MARINO Pág. 22	 SOPORTES HIDRÁULICOS Pág. 26	 CONOS HIDRÁULICOS Pág. 30	 CONOS Pág. 34
 CONOS CON BASE DE FIJACIÓN Pág. 42	 SOPORTE CABINA Pág. 44	 CB Pág. 46	 TF Pág. 48	 SCBR Pág. 49	 SCB Pág. 50	 SCH Pág. 54
 SCHR Pág. 56	 MD Page 62	 AT Pág. 64	 SPS Page 68	 VD Page 69	 SOPORTE TIPO MARINO EN V Page 70	 SOPORTE NP Pág. 72

Aplicaciones estáticas
Motores, Generadores,
Bombas Hidráulicas y
Compresores

 FZ SYLOMER® Page 24	 DRD Page 58	 P3D Page 60	 ATP Page 66	 SOP. GENERADOR TIPO EN V Page 71	 SOPORTE TRANSFORMADOR Page 73
--	--	--	---	---	--

Soportes
Grandes Cargas

 SH Page 74	 ANT.DERRAPANTE Page 76	 TIPO B Page 76	 TIPO P Page 76	 ANTIDERRAPANTE P Page 76	 TIPO S Page 77	 TIPO G.C. Page 77
--	--	--	---	--	--	---

Soportes Pie de
Máquina Nivelable

 N-NFR Page 78	 SV Page 80	 SV BAJO Page 81
---	--	---

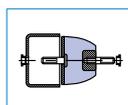
Tacos y
Alfombrillas

 TIPO T Page 82	 TIPO C Page 82	 300X300 Page 82	 400X400 Page 82	 TACOS Page 82
--	--	---	--	---

Articulaciones

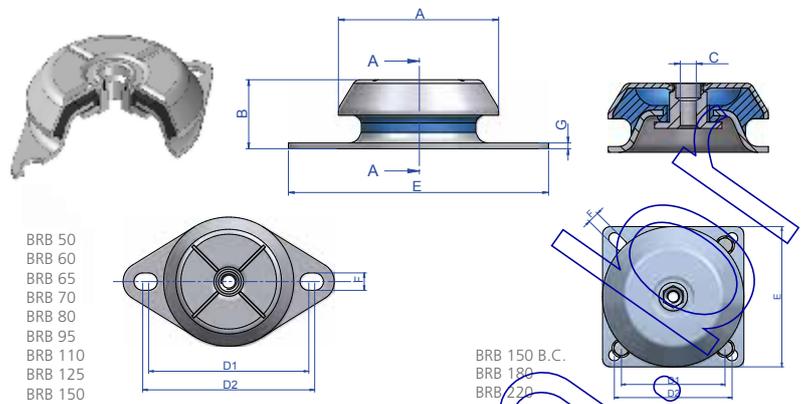
 SOPORTE EXCÉNTRICO Pág. 52	 ARTICULACIONES Page 83
--	--

Acoplamiento
Elásticos

 FLECTOR Page 84	 TIPO DP Page 84
---	---

Topes fin de carrera

 TOPES MECANOCAUCHO Page 85	 SOPORTES MECANOCAUCHO Page 90
--	---



BRB 50
BRB 60
BRB 65
BRB 70
BRB 80
BRB 95
BRB 110
BRB 125
BRB 150

BRB 150 B.C.
BRB 180
BRB 220

BRB

DESCRIPCIÓN

Los soportes AMC MECANOCAUCHO® tipo BRB son antivibratorios que trabajan el elastómero a ciza-lla-compresión, disponen de una mayor altura y gracias a ello obtienen una mayor elasticidad y una frecuencia propia más baja.

Esta gama de soportes es adecuada en aplicaciones donde el aislamiento sea lo prioritario.

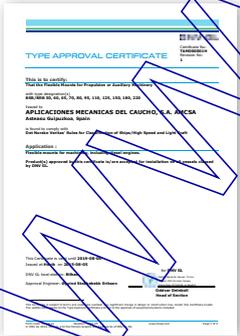
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La campana metálica superior protege el caucho del ozono, rayos UV, diesel o aceites que son muy dañinos para el caucho.
- Las partes metálicas llevan un tratamiento anticorrosivo apropiado para aplicaciones a la intemperie. Conformidad ROHS.
- Disponen un tope interior que impide que el caucho trabaje a tracción limitando su movimiento vertical ascendente.
- Los soportes están claramente identificados, en las bases de los mismos se graba el tipo y la dureza lo cual permite reconocer la pieza fácilmente hasta después de varios años de uso.
- La campana dispone en su parte superior de una estampación en forma de cruz, gracias a la cual se mejora su rigidez en aplicaciones móviles y además mejora la evacuación de aceites o líquidos que se precipiten sobre la misma.

APLICACIONES

Es un soporte apto para el aislamiento de máquinas rotativas móviles que se encuentren expuestas a choques axiales y radiales, goteos de aceite, diesel o exposición a la intemperie. Especialmente interesante para aquellas aplicaciones donde se desee un nivel de aislamiento vibratorio superior.

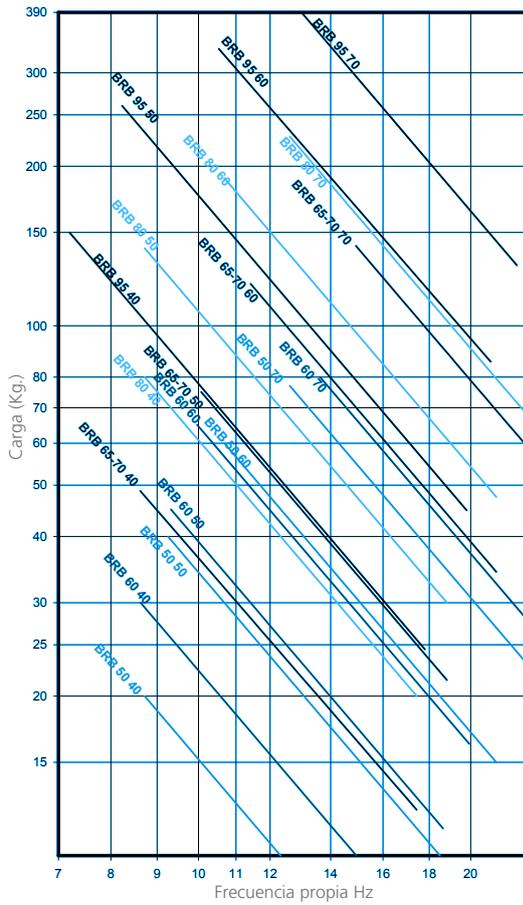
Certificado Marino DNV



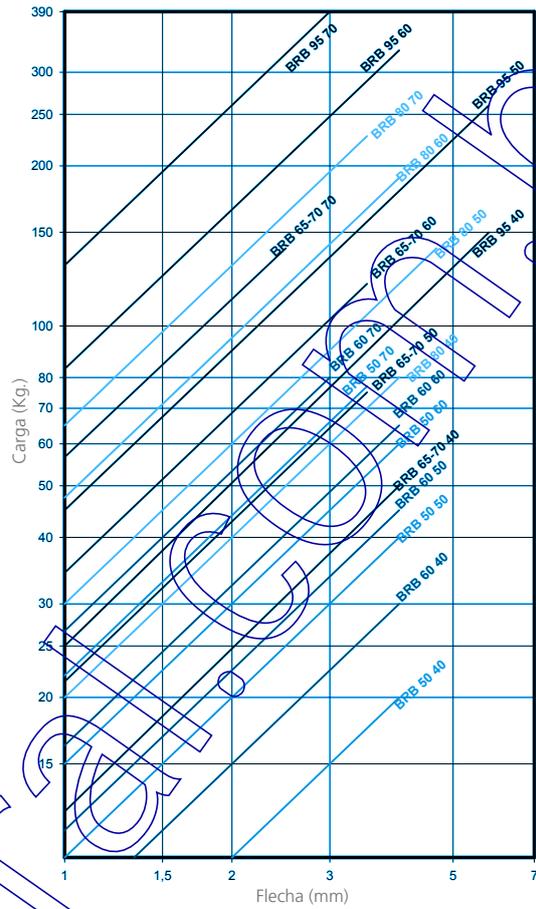
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D1 (Min.)	D2 (Max.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
BRB 50	50	25	M8	61	70	85	6,5	3	100	135451	20	40 Sh
										135453	40	50 Sh
										135455	50	60 Sh
										135457	80	70 Sh
BRB 60	64	35	M10	76,5	90,5	110	9	2,5	225	135101	30	40 Sh
										135405	45	50 Sh
										135103	65	60 Sh
										135104	75	70 Sh
BRB 65 M10	64	35	M10	76,5	90,5	110	9	2,5	243	135421	50	40 Sh
										135422	75	50 Sh
										135423	120	60 Sh
										135424	140	70 Sh
BRB 65 M12	64	35	M12	76,5	90,5	110	9	2,5	243	135431	50	40 Sh
										135432	75	50 Sh
										135433	120	60 Sh
										135434	140	70 Sh
BRB 70	64	35	M12	100	100	120	11	3	253	135251	50	40 Sh
										135252	75	50 Sh
										135253	120	60 Sh
										135254	140	70 Sh
BRB 80 M10	83	35	M10	108	112	134,8	11	3	398	135231	80	40 Sh
										135232	130	50 Sh
										135233	175	60 Sh
										135234	235	70 Sh
BRB 80 M12	83	35	M12	108	112	134,8	11	3	398	135275	80	40 Sh
										135276	130	50 Sh
										135277	175	60 Sh
										135278	235	70 Sh
BRB 95 M10	122	39	M10	108	126,6	150	10	3	657	135771	150	40 Sh
										135772	260	50 Sh
										135773	330	60 Sh
										135774	390	70 Sh
BRB 95 M12	97	39	M12	122	126,6	150	10	3	657	135761	150	40 Sh
										135762	260	50 Sh
										135763	330	60 Sh
										135764	390	70 Sh
BRB 100 M12	92	42	M12	110	110	130	11	3	857	135290	200	40 Sh
										135292	305	50 Sh
										135287	400	60 Sh
										135291	500	70 Sh
BRB 100 M16	92	42	M16	110	110	130	11	3	857	135281	200	40 Sh
										135282	305	50 Sh
										135283	400	60 Sh
										135284	500	70 Sh
BRB 110 M12	106	41	M12	137	150	175	13	3	857	135241	200	40 Sh
										135242	305	50 Sh
										135243	420	60 Sh
										135244	450	70 Sh
BRB 110 M16	106	41	M16	137	150	175	13	3	857	135331	200	40 Sh
										135332	305	50 Sh
										135333	420	60 Sh
										135334	450	70 Sh
BRB 125	123	48	M16	154	162	190	14	4	1170	135618	310	40 Sh
										135620	450	50 Sh
										135622	700	60 Sh
										135624	900	70 Sh
BRB 150 B.C.	155	53,5	M16	125	132	164	14,5	4	2030	135205	450	40 Sh
										135206	570	50 Sh
										135207	800	60 Sh
										135208	1000	70 Sh
BRB 150	155	53,5	M16	176	188	218	14,5	4	1840	135161	450	40 Sh
										135162	570	50 Sh
										135163	800	60 Sh
										135164	1000	70 Sh
BRB 180	186	84	M20	146	150	180	14	5	3100	135391	875	40 Sh
										135392	1200	50 Sh
										135393	1700	60 Sh
										135394	2400	70 Sh
BRB 220	230	105	M24	180	180	220	19	6	6716	135201	1600	40 Sh
										135200	2400	50 Sh
										135202	3400	60 Sh
										135203	4200	70 Sh

B.C. = Base Cuadrada

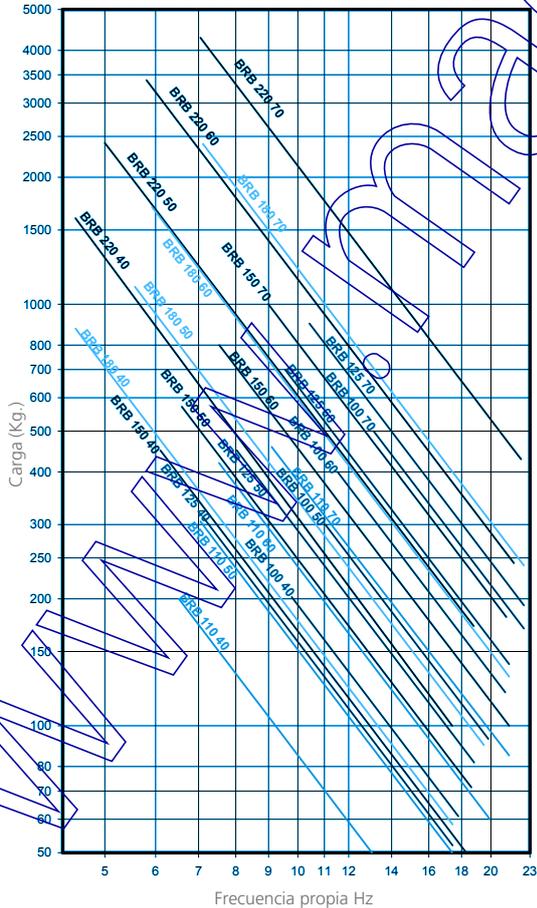
FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO BRB 50-95



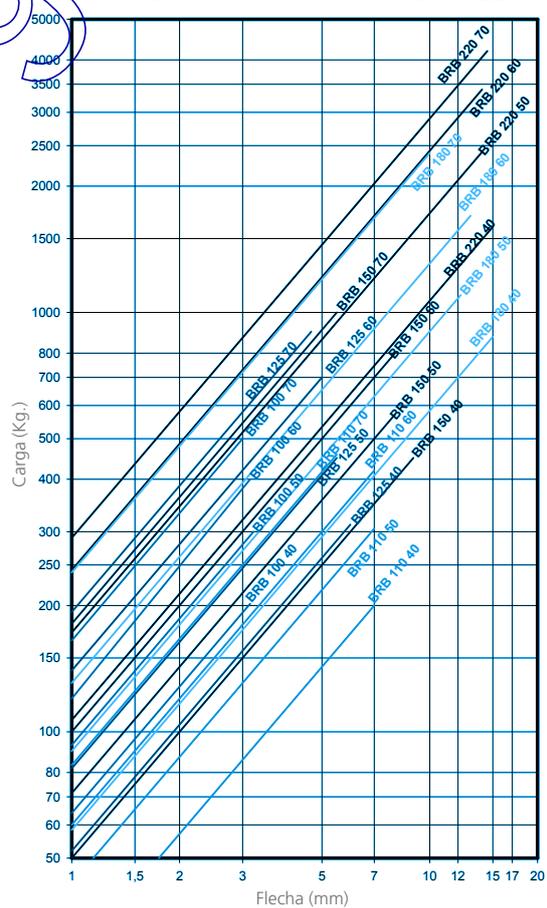
CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO BRB 50-95



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO BRB 100-220



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO BRB 100-220



BSB

DESCRIPCIÓN

Los soportes AMC MECANOCAUCHO® tipo BSB, son antivibratorios en donde el elastómero trabaja a cizalla-compresión con una óptima relación de rigidez y estabilidad horizontal. Estos soportes son realmente interesantes cuando la estabilidad sea lo prioritario en una suspensión antivibratoria.

En aplicaciones donde el grado de aislamiento sea prioritario, deberemos de elegir la gama de antivibratorios AMC MECANOCAUCHO® tipo BRB.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La campana metálica superior protege el caucho del ozono, rayos UV, diesel o aceites que son muy dañinos para el caucho.
- Las partes metálicas llevan un tratamiento anticorrosivo apropiado para aplicaciones a la intemperie. Conformidad ROHS.
- Dispones un tope interior que impide que el caucho trabaje a tracción limitando su movimiento vertical ascendente.
- Los soportes están claramente identificados, en las bases de los mismos se graba el tipo y la dureza, lo cual permite reconocer la pieza fácilmente hasta después de varios años de uso.
- La campana dispone en su parte superior de una estampación en forma de cruz, gracias a la cual se mejora su rigidez en aplicaciones móviles y además mejora la evacuación de aceites o líquidos que se precipiten sobre la misma.

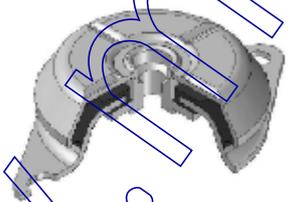
APLICACIONES

En máquinas rotativas móviles que necesiten un control del movimiento y valores razonables de vibraciones y ruidos, como:

- Bombas, Grupos marinos y terrestres, Vehículos industriales, Compresores, Ventiladores...

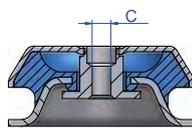
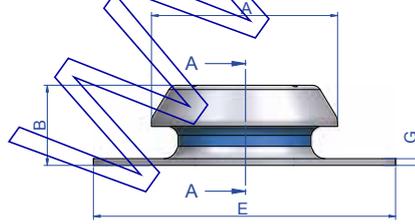
Es un soporte apto para el aislamiento de máquinas rotativas móviles que se encuentren expuestas a choques axiales y radiales, goteos de aceite, diesel o exposición a la intemperie.

Certificado Marino DNV

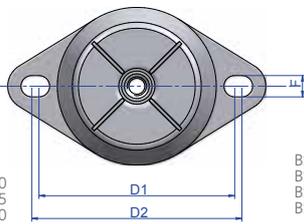


Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D1 (Min.)	D2 (Máx.)	F (mm.)	F (n.m.)	G (mm.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
BSB 60	64	35	M10	76,5	90,5	110	9	2,5	235	135106	70	40 Sh
										135109	130	50 Sh
										135107	170	60 Sh
										135208	245	70 Sh
BSB 80 M10	78	31	M10	108,2	111,2	130	9,2	3	355	135261	110	40 Sh
										135262	161	50 Sh
										135263	231	60 Sh
										135264	300	70 Sh
BSB 80 M12	78	31	M12	108,2	111,2	130	9,2	3	351	135265	110	40 Sh
										135266	161	50 Sh
										135267	230	60 Sh
										135268	300	70 Sh
BSB 95 M10	92	34	M10	122	126,4	150	10	3	488	135311	180	40 Sh
										135312	230	50 Sh
										135313	270	60 Sh
										135314	330	70 Sh
BSB 95 M12	92	34	M12	122	126,4	150	10	3	488	135315	180	40 Sh
										135316	230	50 Sh
										135317	270	60 Sh
										135318	330	70 Sh
BSB 110 M12	106	37	M12	137	150	175	13	3	785	135335	250	40 Sh
										135336	350	50 Sh
										135337	450	60 Sh
										135338	550	70 Sh
BSB 110 M16	106	37	M16	137	150	175	13	3	785	135150	250	40 Sh
										135151	350	50 Sh
										135152	450	60 Sh
										135153	550	70 Sh
BSB 125	123	43	M16	154	162	190	14	4	1109	135351	450	40 Sh
										135352	550	50 Sh
										135353	690	60 Sh
										135354	900	70 Sh
BSB 150 B.C.	155	49	M16	125	132	164	14,5	4	2060	135371	750	40 Sh
										135372	950	50 Sh
										135373	1300	60 Sh
										135374	1650	70 Sh
BSB 150	155	49	M16	176	188	218	14,5	4	1818	135361	750	40 Sh
										135362	950	50 Sh
										135363	1300	60 Sh
										135364	1650	70 Sh
BSB 160	155	57	M20	140	140	170	14,5	4	2200	135381	900	40 Sh
										135382	1200	50 Sh
										135383	1600	60 Sh
										135384	2300	70 Sh
BSB 180	180	67	M20	149	163	192	14,5	4	3800	135181	1300	40 Sh
										135184	1750	50 Sh
										135182	2100	60 Sh
										135183	2900	70 Sh
BSB 220	225	105	M24	180	180	220	19	6	6716	135301	2500	40 Sh
										135302	3200	50 Sh
										135303	4000	60 Sh
										135304	5000	70 Sh

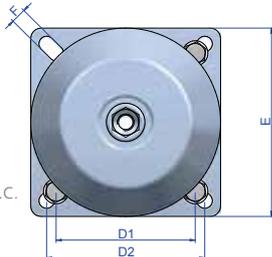
B.C. = Base Cuadrada



BSB 60
BSB 80
BSB 95
BSB 110
BSB 125
BSB 150



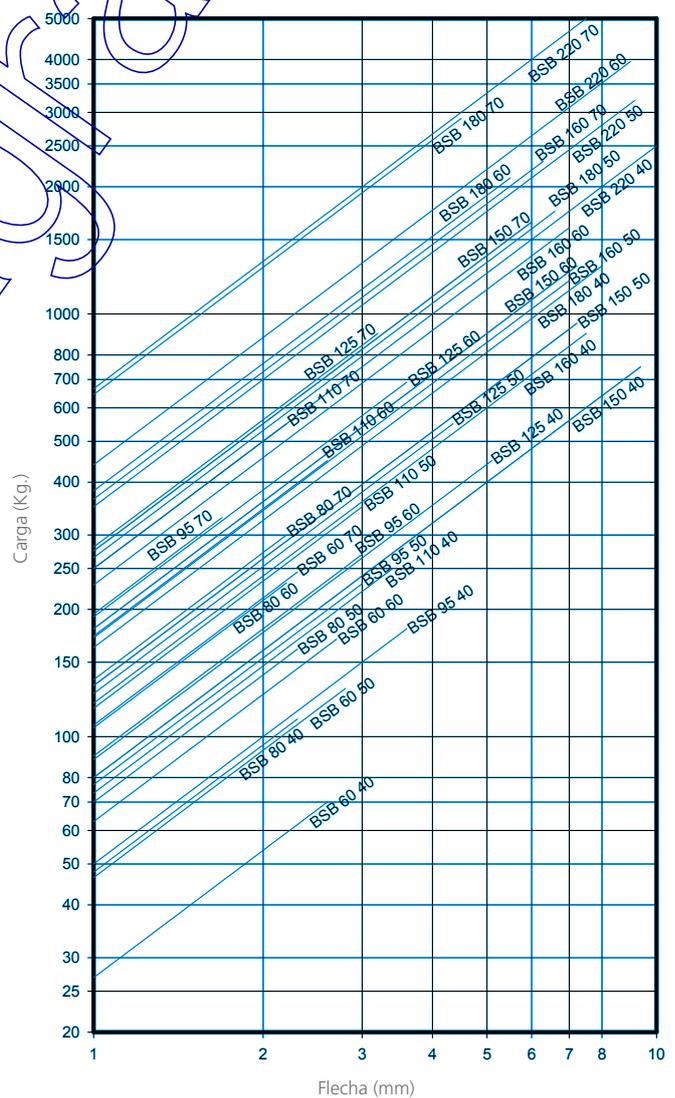
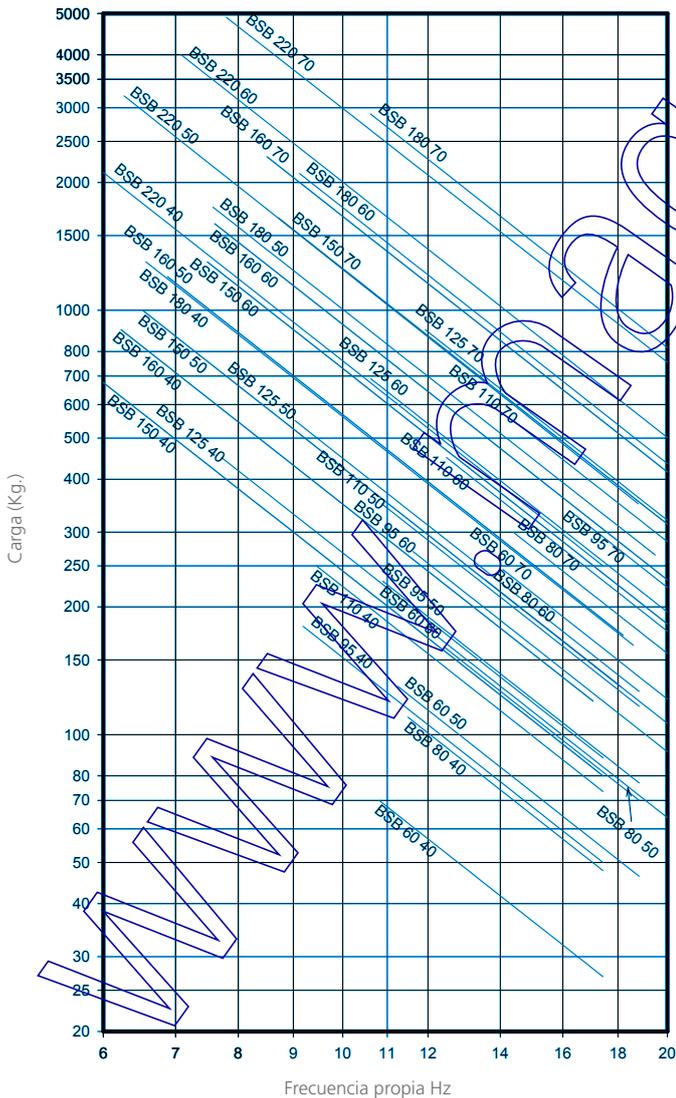
BSB 150 B.C.
BSB 160
BSB 180
BSB 220





FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO BSB

CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO BSB



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

BRT

DESCRIPCIÓN

Los soportes motor BRT AMC MECANOCAUCHO® son antivibratorios donde el elastómero trabaja a cizalla-compresión con una óptima relación de rigidez y estabilidad horizontal. Este soporte elástico es realmente interesante para utilizarlo como estabilizador. Su geometría especial y su sistema antirotura proporcionan características óptimas para estabilizar armarios eléctricos en el plano vertical o incluso colocarlos como soporte de techo haciéndolo trabajar a tracción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La campana metálica superior protege el caucho del ozono, rayos UV, diesel o aceites que son muy dañinos para el caucho.
- Las partes metálicas llevan un tratamiento anticorrosivo apropiado para aplicaciones a la intemperie. Conformidad ROHS.
- Dispone un tope interior más progresivo que impide que el caucho trabaje a tracción limitando su movimiento vertical ascendente.
- Los soportes están claramente identificados, en las bases de los mismos se graba el tipo y la dureza, lo cual permite reconocer la pieza fácilmente hasta después de varios años de uso. La campana dispone en su parte superior de una estampación en forma de cruz, gracias a la cual se mejora su rigidez en aplicaciones móviles y además mejora la evacuación de aceites o líquidos que se precipiten sobre la misma. Hay disponibles Métricas diferentes M6, M8 y M10.

APLICACIONES

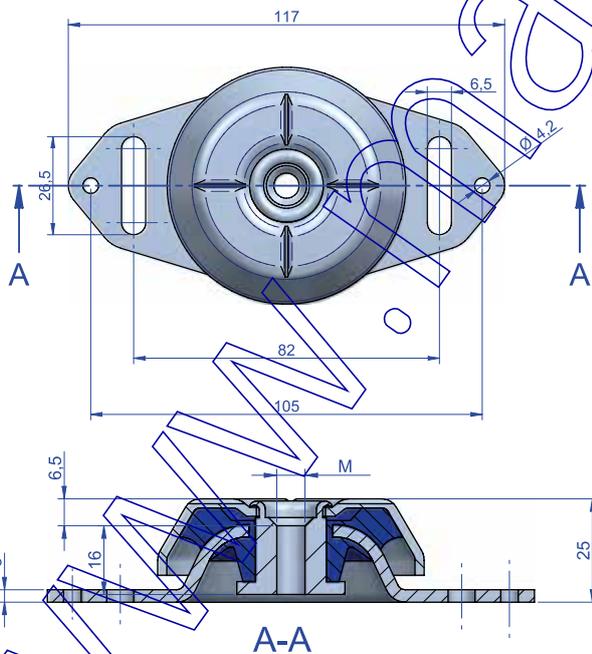
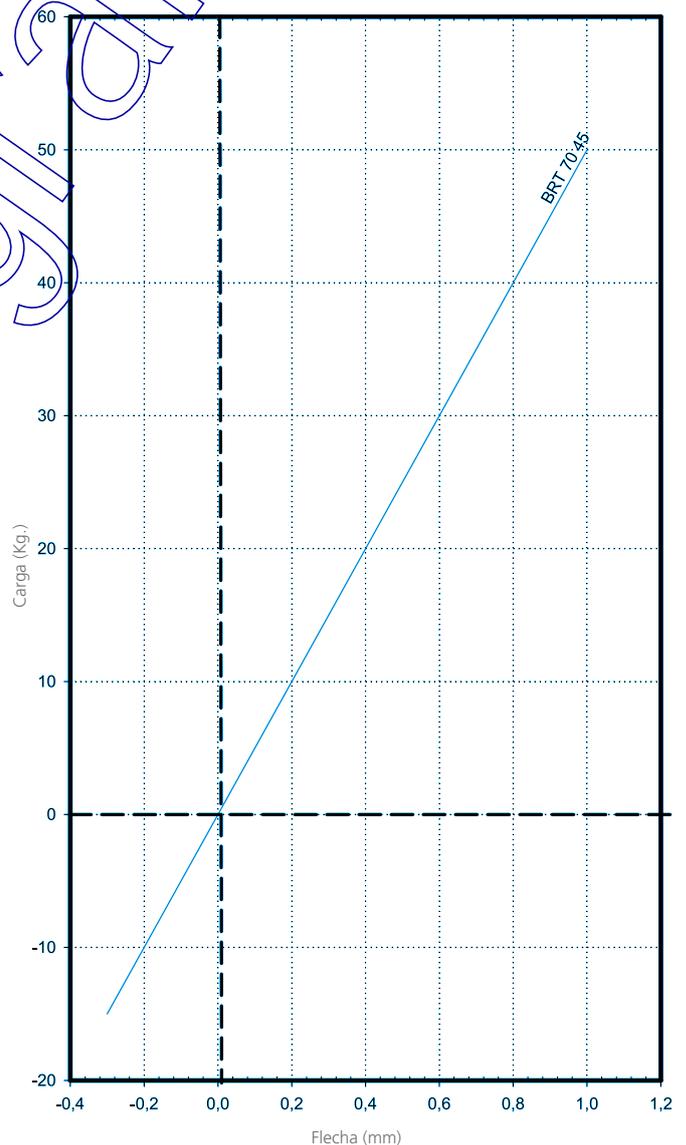
En armarios electricos y equipos instalados en racks, como estabilizador vertical:

- Bombas, Grupos marinos y terrestres, Vehículos industriales, Compresores, Ventiladores...

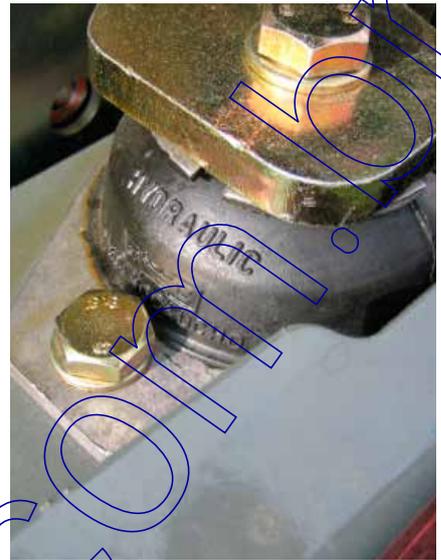
Es un soporte apto para el aislamiento de máquinas rotativas móviles que se encuentren expuestos a choques axiales y radiales goteos de aceite, diesel o exposición a la intemperie.



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO BRT



Tipo	Dureza	Estática Carga máx. daN	Dinámica Carga máx. daN	Código	M
BRT 70	45	50	150	135805	M6
				135806	M8
				135807	M10



SOPORTE MARINO

DESCRIPCIÓN

El soporte marino AMC MECANOCAUCHO® es ideal para aplicaciones móviles gracias a su arquitectura de gran robustez.

Su especial diseño ofrece diferentes rigideces en los tres ejes. El soporte marino se trata de antivibratorios con una gran elasticidad en sentido vertical, una gran rigidez en sentido longitudinal y óptima rigidez lateral para ofrecer un extra de aislamiento en este eje.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La campana dispone en su parte superior de una estampación en forma de cruz, gracias a la cual se mejora su rigidez en aplicaciones móviles y además mejora la evacuación de aceites o líquidos que se precipiten sobre la misma.
- Las partes metálicas llevan un tratamiento anticorrosivo apropiado para aplicaciones a la intemperie. Conformidad ROHS.
- Los soportes están claramente identificados, en las bases de los mismos se graba el tipo y la dureza.
- Disponen de un tope interior que impide que el caucho trabaje a tracción limitando su movimiento vertical ascendente.
- La campana superior protege al elastómero interior de eventuales goteos de aceite, del ozono y de emisiones ultravioleta que pueden ser muy dañinos para el caucho.
- Las diferentes rigideces por cada eje, permiten ofrecer una gran flexibilidad en dirección perpendicular al cigüeñal/eje del motor. Este hecho hace que se aisle de manera más efectiva las vibraciones de todo tipo de motores.

APLICACIONES

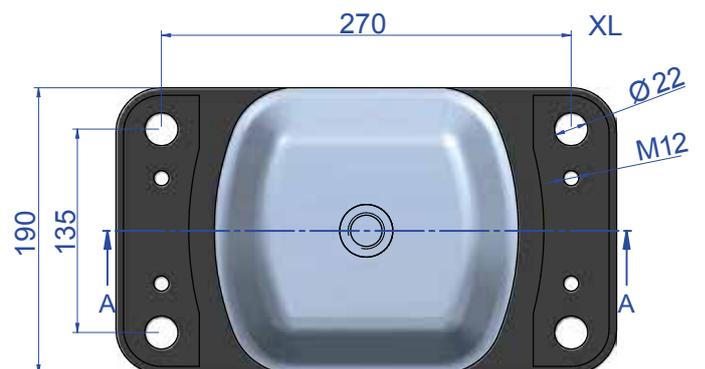
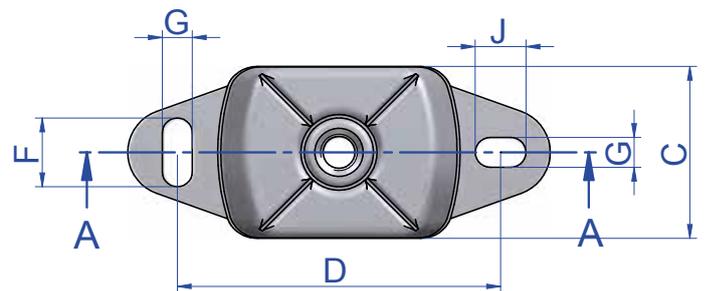
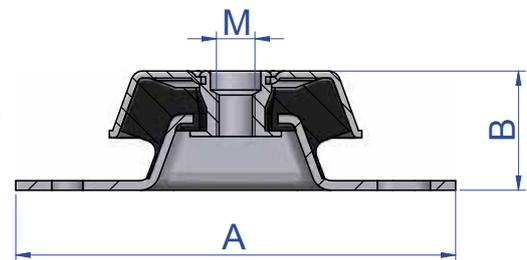
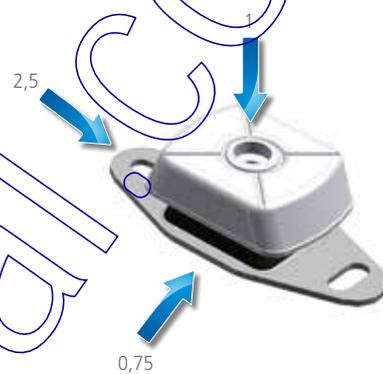
En máquinas rotativas móviles que necesiten una gran capacidad aislamiento de vibraciones y ruidos, como:

- Bombas.
- Grupos marinos y terrestres
- Cuadros eléctricos móviles
- Vehículos industriales
- Compresores
- Ventiladores
- Propulsores Marinos

PARA INSTALACIONES DE MOTORES PROPULSORES MARINOS CONSULTE AL DPTO. TÉCNICO DE AMC MECANOCAUCHO®.



Relación de rigidez por ejes.



Plano Marino XL

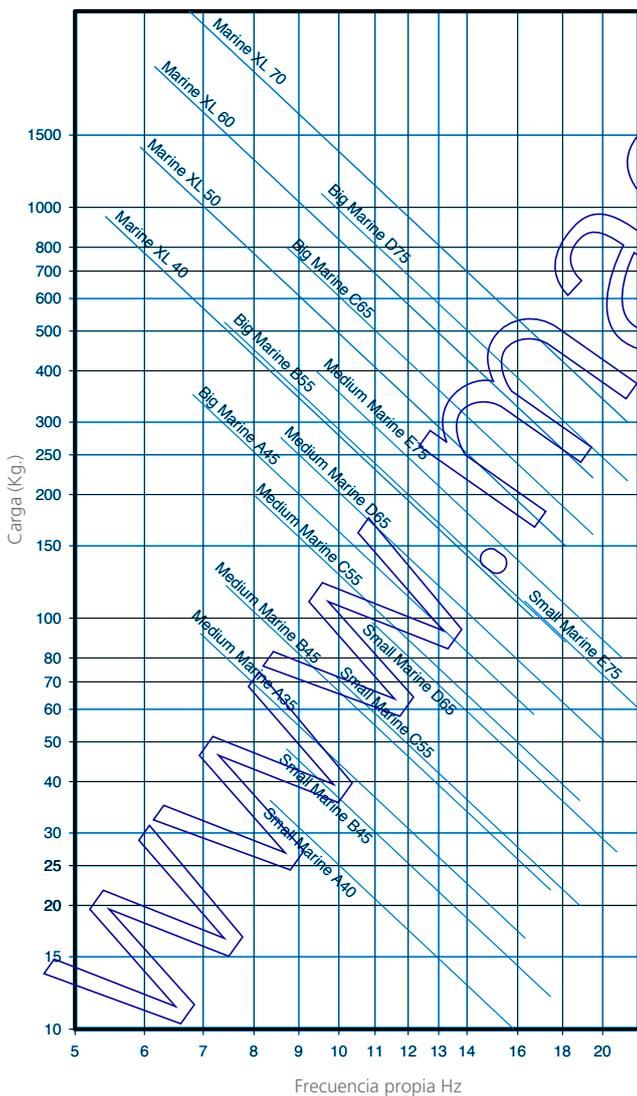
Certificado Marino DNV



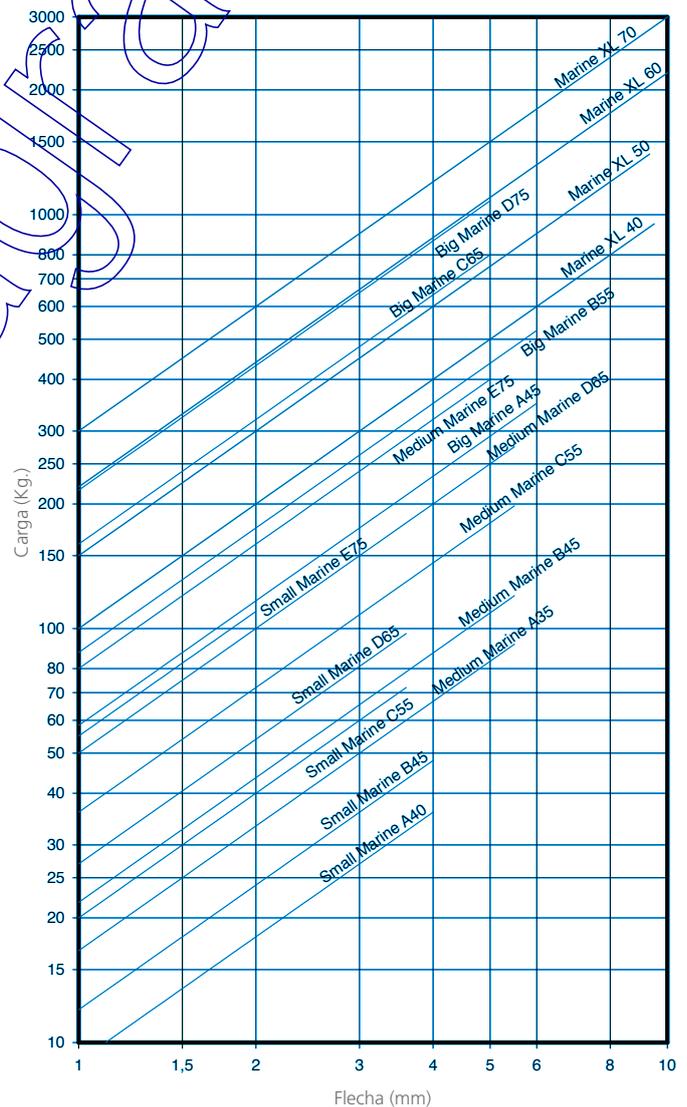
TIPO SOPORTE MARINO

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	J (mm.)	M	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
PEQUEÑO	120	38,5	60	100	14	11	11	M12	397	136001	35	40 Sh
										136002	45	45 Sh
										136003	70	55 Sh
										136004	95	65 Sh
										136005	110	75 Sh
MEDIO	183	50	75	140	30	13	22	M16	857	136021	95	35 Sh
										136022	120	45 Sh
										136023	220	55 Sh
										136024	280	65 Sh
										136025	400	75 Sh
GRANDE	228	68	112	182	34	18	26	M20	2250	136041	350	45 Sh
										136042	525	55 Sh
										136043	800	65 Sh
										136044	1080	75 Sh
XL	330	112	190	270	22	22	22	M24	9600	136061	950	40 Sh
										136062	1400	50 Sh
										136063	2200	60 Sh
										136064	3000	70 Sh

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SOPORTE MARINO



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SOPORTE MARINO



FZ SYLOMER®

DESCRIPCIÓN

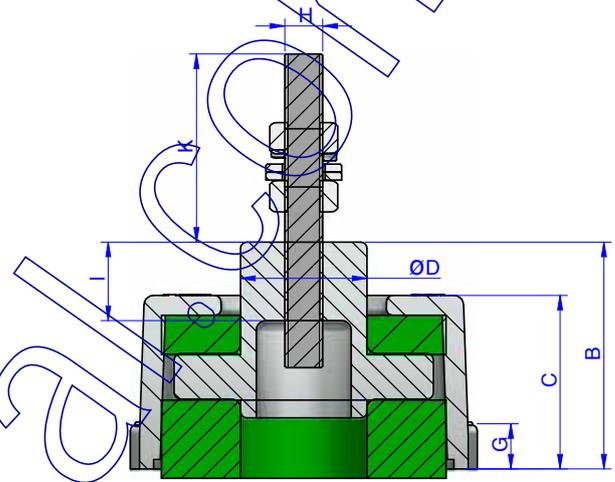
El soporte AMC MECANOCAUCHO® FZ se compone de una estructura metálica que incorpora las ventajas del uso del poliuretano de alta resiliencia Sylomer® junto con un tope interior que impide que el Sylomer® trabaje a tracción. Además, este soporte incorpora una armadura metálica exterior con cuatro puntos de fijación que ayudan a que el soporte pueda ser atornillado a la estructura. Su rango de temperaturas abarca de -30°C a +70°C y existe una gama de soportes que cubre un gran rango de cargas. Este tipo de soporte es utilizado generalmente en aplicaciones estáticas. No obstante y dadas sus características puede llegar a ser usado también en aplicaciones dinámicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

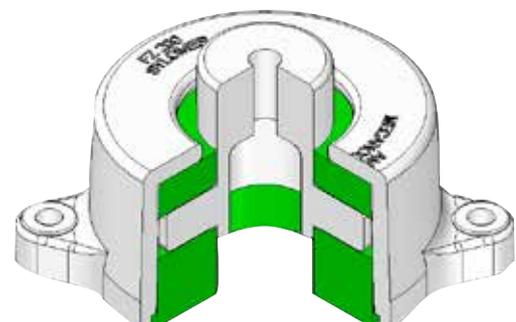
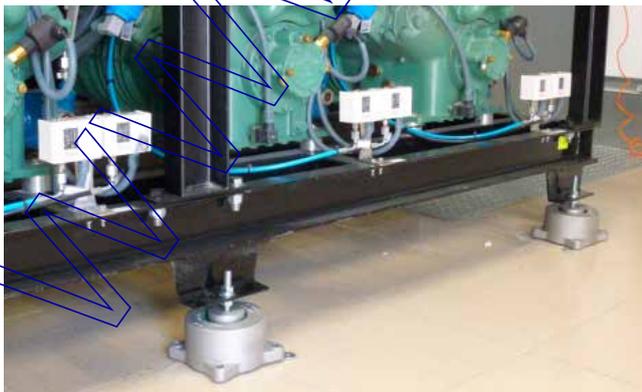
- Los soportes AMC MECANOCAUCHO® FZ incorporan un componente metálico de interbloqueo que proporciona una protección a prueba de fallos para aplicaciones móviles. Este dispositivo limita el movimiento vertical ascendente cuando el Sylomer® está sometido a choques a tracción.
- Las partes metálicas del soporte son robustas y adecuadas para aplicaciones off road. Además, estas partes metálicas tienen un tratamiento anticorrosivo apropiado para aplicaciones al aire libre.
- El compuesto de poliuretano Sylomer® es resistente al aceite y el rango de temperatura de los soportes FZ es de -30°C a +70°C.

APLICACIONES

Los soportes FZ AMC MECANOCAUCHO® han sido diseñados tanto para aplicaciones estáticas como móviles. A menudo se utilizan para el aislamiento de equipos sensibles en vehículos sometidos a choques.

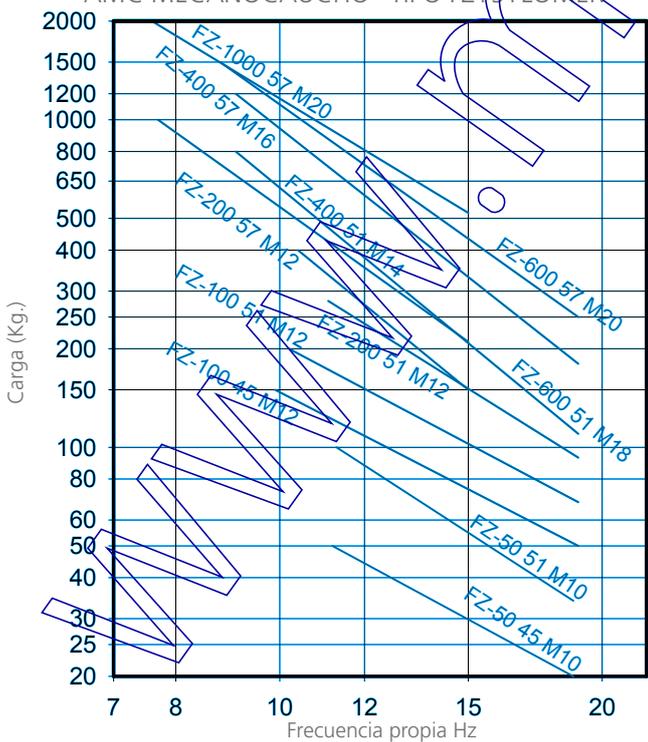


CORTE A-A

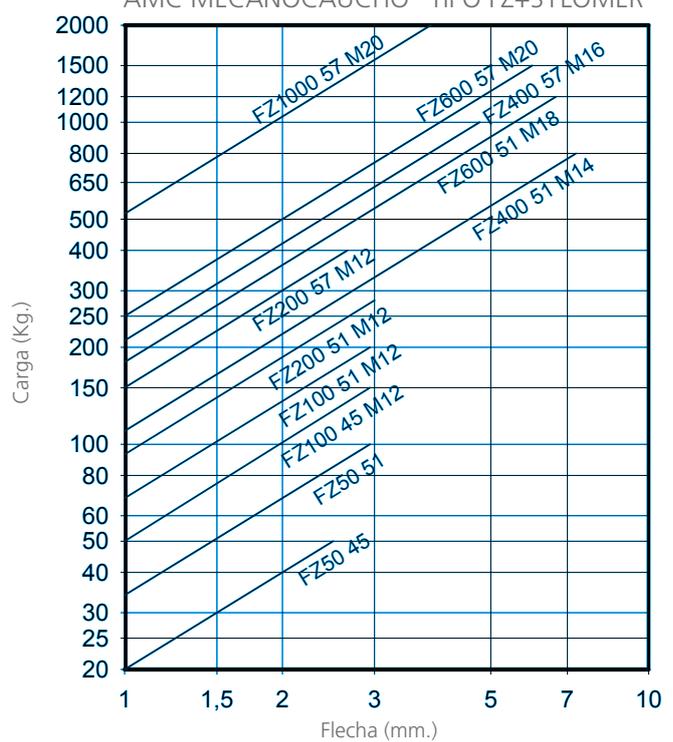


Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H	I (mm.)	K (mm.)	Carga (Kg.)	Código
FZ-50-45-M10 + KIT NIV	67	45.5	38	28	6.5	52	13	M10	26	60	0-50	176287
FZ-50-51-M10 + KIT NIV	67	45.5	38	28	6.5	52	13	M10	26	60	50-100	176291
FZ-100-45-M12 + KIT NIV	80	56	48	25	6.5	67	13	M12	40	60	100-150	176299
FZ-100-51-M12 + KIT NIV.	80	56	48	25	6.5	67	13	M12	40	60	150-200	176301
FZ-200-51-M12 + KIT NIV.	108	72	55	40	8.5	90	15	M12	25	60	170-280	176311
FZ-200-57-M12 + KIT NIV.	108	72	55	40	8.5	90	15	M12	25	60	280-400	176321
FZ-200-57-M14 + KIT NIV.	108	72	55	40	8.5	90	15	M14	25	60	280-400	176323
FZ-400-51-M14 + KIT NIV.	155	95	80	65	12.5	125	22	M14	28	60	460-800	176331
FZ-400-57-M16 + KIT NIV.	155	95	80	65	12.5	125	22	M16	28	60	800-1000	176341
FZ-600-51-M18 + KIT NIV.	175	95	80	65	14	140	23	M18	28	60	1000-1200	176351
FZ-600-57-M20 + KIT NIV.	175	95	80	65	14	140	23	M20	28	60	1200-1500	176361
FZ-1000-57-M20 + KIT NIV.	205	95	80	65	16	162	28	M20	28	60	1500-2000	176371
FZ-50-45-M10	67	45.5	38	28	6.5	52	13	M10	26	-	0-50	176282
FZ-50-51-M10	67	45.5	38	28	6.5	52	13	M10	26	-	50-100	176292
FZ-100-45-M12	80	56	48	25	6.5	67	13	M12	40	-	100-150	176300
FZ-100-51-M12	80	56	48	25	6.5	67	13	M12	40	-	150-200	176302
FZ-200-51-M12	108	72	55	40	8.5	90	15	M12	25	-	170-280	176312
FZ-200-57-M12	108	72	55	40	8.5	90	15	M12	25	-	280-400	176322
FZ-200-57-M14	108	72	55	40	8.5	90	15	M14	25	-	280-400	176324
FZ-400-51-M14	155	95	80	65	12.5	125	22	M14	28	-	460-800	176332
FZ-400-57-M16	155	95	80	65	12.5	125	22	M16	28	-	800-1000	176342
FZ-600-51-M18	175	95	80	65	14	140	23	M18	28	-	1000-1200	176352
FZ-600-57-M20	175	95	80	65	14	140	23	M20	28	-	1200-1500	176362
FZ-1000-57-M20	205	95	80	65	16	162	28	M20	28	-	1500-2000	176372

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO FZ+SYLOMER®



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO FZ+SYLOMER®



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

SOPORTES HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

Los soportes Hidráulicos AMC MECANOCAUCHO® combinan el efecto de un muelle con el de un amortiguador hidráulico en un solo soporte que nos permite hacer un antivibratorio con una rigidez y amortiguamiento diferentes.

Este sistema nos permite variar las características dinámicas del antivibratorio dependiendo las necesidades de la aplicación.

La arquitectura interna del soporte antivibratorio se compone de un nuevo sistema de partes metálicas adheridas al caucho con el fin de que no existan fugas del fluido hidráulico cuando el antivibratorio esté soportando grandes sobrecargas dinámicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Los soportes hidráulicos AMC MECANOCAUCHO®, disponen de un sistema antirrotura interno que impide que el caucho trabaje a tracción limitando su movimiento vertical ascendente.
- Los espesores de las partes metálicas confieren al amortiguador la robustez necesaria para aplicaciones móviles. Las partes metálicas disponen de un tratamiento anticorrosivo para aplicaciones en la intemperie. Conformidad ROHS.

VENTAJAS

Un buen aislamiento se obtiene con un coeficiente de amortiguación bajo. En aplicaciones móviles, es necesario un control de la estabilidad gracias al amortiguamiento. Los soportes hidráulicos AMC MECANOCAUCHO®, dan un buen rendimiento de aislamiento y amortiguamiento. El amortiguamiento se consigue en nuestros antivibratorios gracias a que el fluido hidráulico debe de pasar de una cámara a otra debido al movimiento del elemento de caucho. En este proceso se produce una disipación de energía que le confiere al antivibratorio un comportamiento amortiguado.

APLICACIONES

Los soportes hidráulicos AMC MECANOCAUCHO®, están diseñados principalmente para aislar motores y cabinas en aplicaciones de MOP y agrícolas.

Son especialmente interesantes en aquellas aplicaciones donde exista un régimen de velocidad variable que pase la frecuencia de resonancia. Por ejemplo motores de 1,2,3 o 4 cilindros instalados en MOP y maquinaria agrícola.

También se trata de soportes interesantes para aplicaciones de cabinas en las cuales se busque un confort del operario y además, una estabilidad del sistema cuando la cabina está sometida a choques.

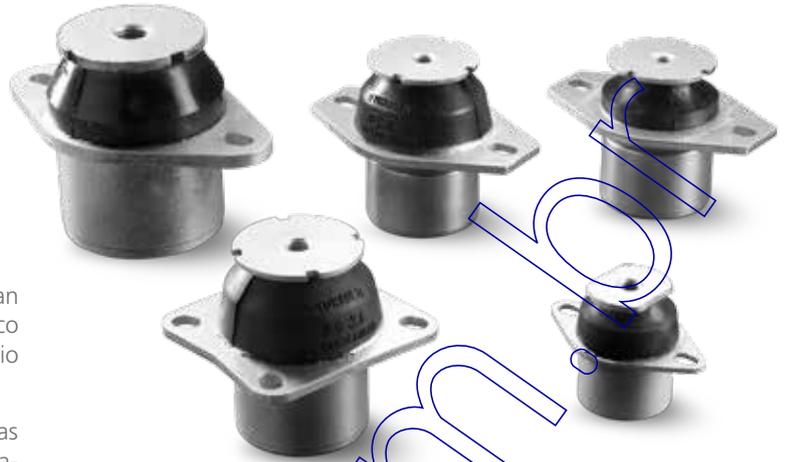


Imagen de una aplicación de un motor



Para la instalación vaya a la pág. 29 FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE.



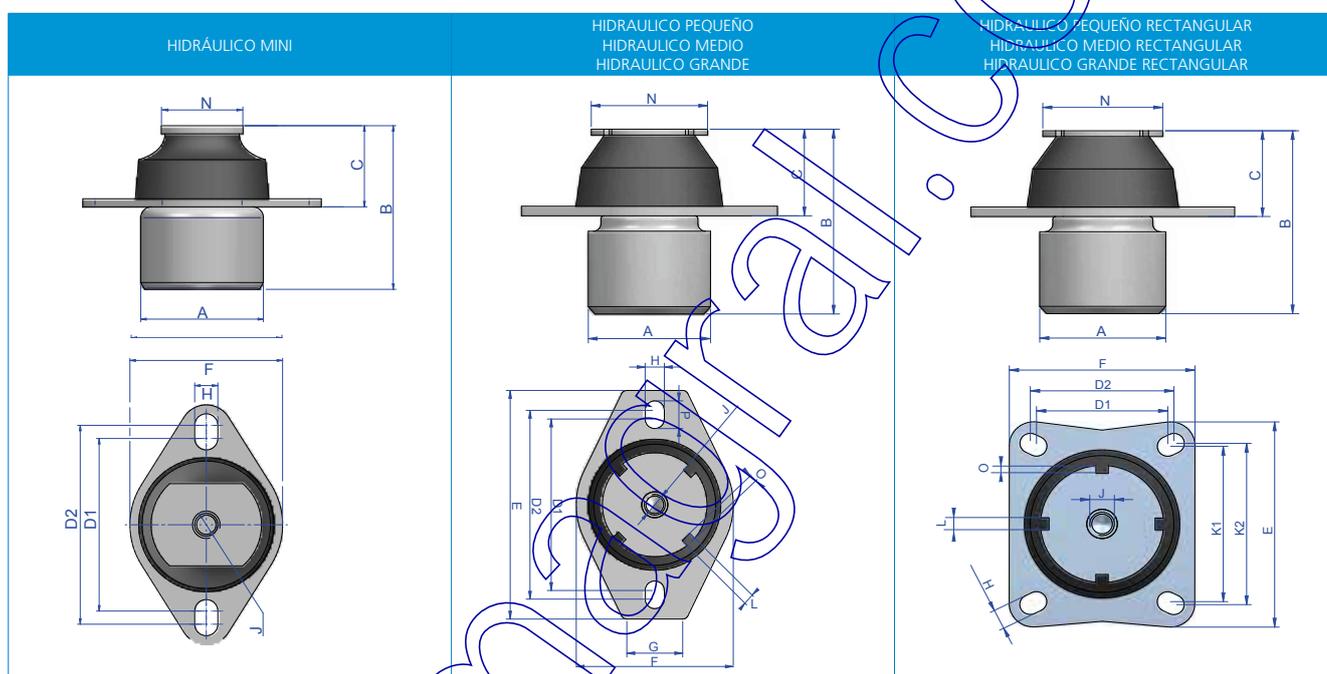
Imagen de una medición.



Imagen de una aplicación en un motor



Imagen de una aplicación de una cabina



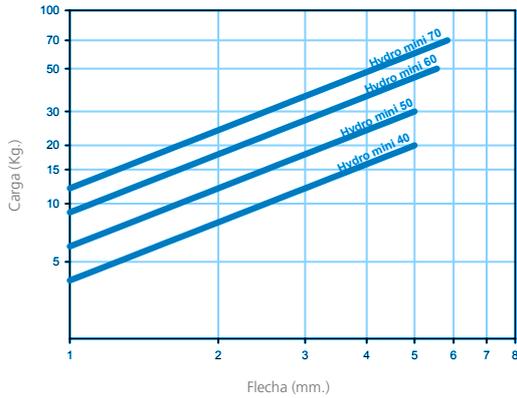
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D1 (Min.)	D2 (Máx.)	K1 (Min.)	K2 (Máx.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J	L (mm.)	N (mm.)	O (mm.)	Código	Dureza	Carga máx (Kg.)
MINI	45	60	30	64	73	-	-	88	56	-	8,2	3	M10	-	30	-	177031	40 Sh	20
																	177032	50 Sh	30
																	177033	60 Sh	50
																	177034	70 Sh	70
PEQUEÑO	63	86	36	99	109	-	-	132	90	34	11	5	M10	5,8	45	4,2	177001	40 Sh	60
																	177002	50 Sh	100
																	177003	60 Sh	145
																	177013	70 Sh	180
PEQUEÑO RECT.	63	86	36	64	70	79,5	82,5	105	90,5	-	10,2	5	M10	5,8	45	4,2	177015	40 Sh	60
																	177016	50 Sh	100
																	177017	60 Sh	145
																	177018	70 Sh	180
MEDIO	63	96	45	99	109	-	-	132	90	34	11	5	M12	6	60	4,2	177004	40 Sh	100
																	177005	50 Sh	150
																	177006	60 Sh	200
																	177011	70 Sh	250
MEDIO RECT.	63	96	45	64	70	79,5	82,5	105	90,5	-	10,2	5	M12	6	60	4,2	177022	40 Sh	100
																	177021	50 Sh	150
																	177023	60 Sh	200
																	177024	70 Sh	250
GRANDE	90	115	53	130	145	-	-	175	108	-	12	8	M20	8,2	80	3,3	177007	40 Sh	235
																	177008	50 Sh	295
																	177009	60 Sh	345
																	177014	70 Sh	410
GRANDE RECT.	90	115	53	110	110	110	110	130	130	-	12	8	M20	8,2	80	3,3	177041	40 Sh	235
																	177042	50 Sh	295
																	177043	60 Sh	345
																	177044	70 Sh	410

* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

MINI

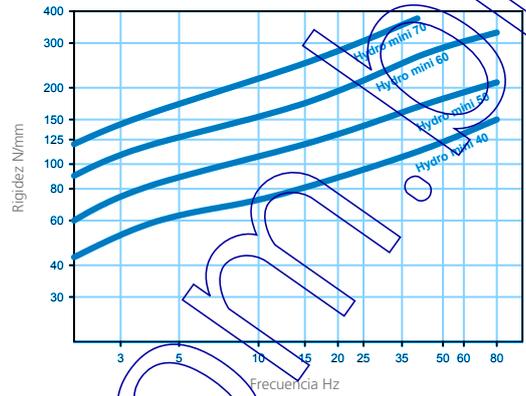
CARGA FLECHA

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



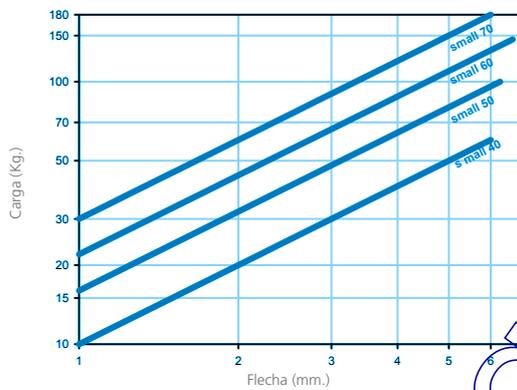
RIGIDEZ DINÁMICA

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

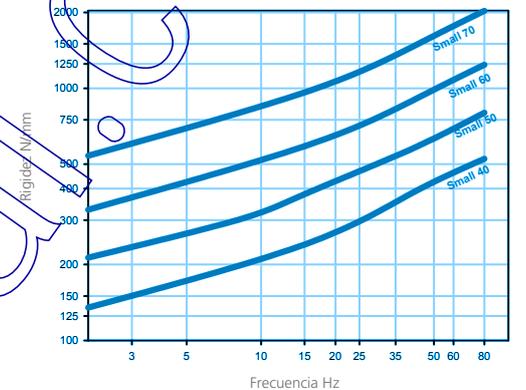


PEQUEÑO

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

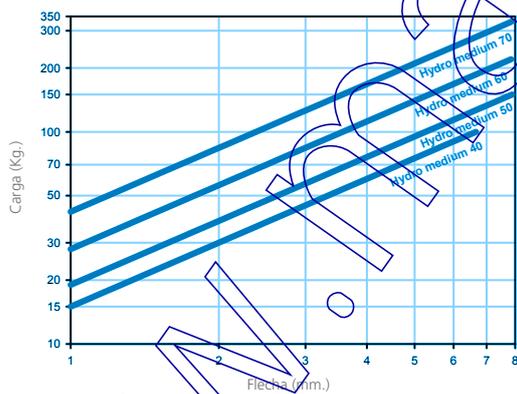


COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

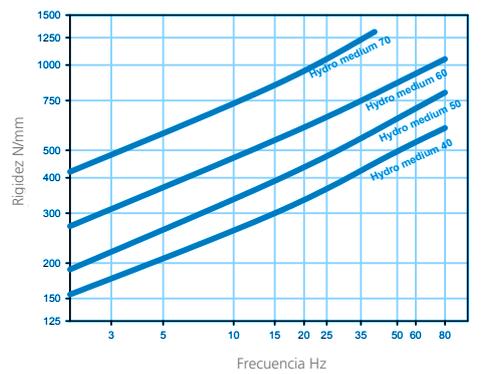


MEDIANO

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

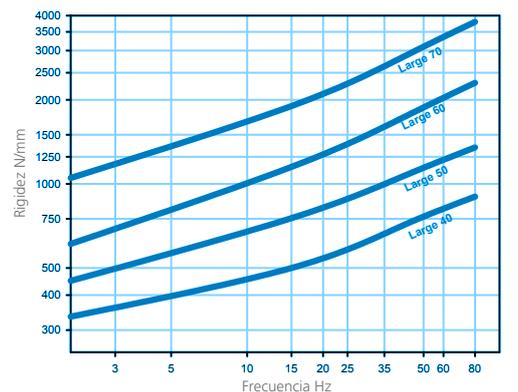


GRANDE

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



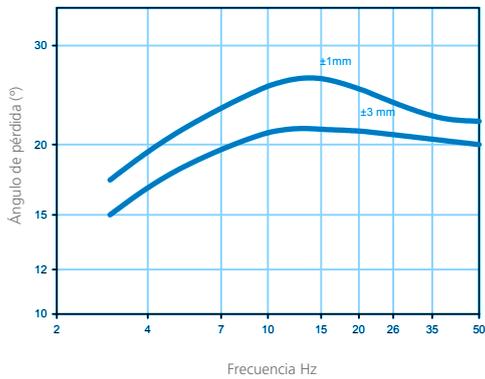
COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO

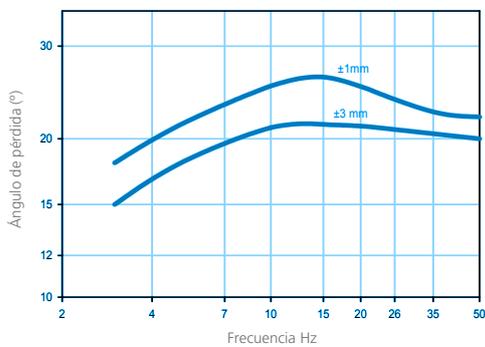
MINI

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



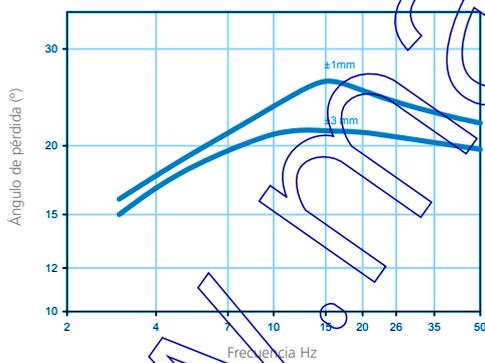
PEQUEÑO

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



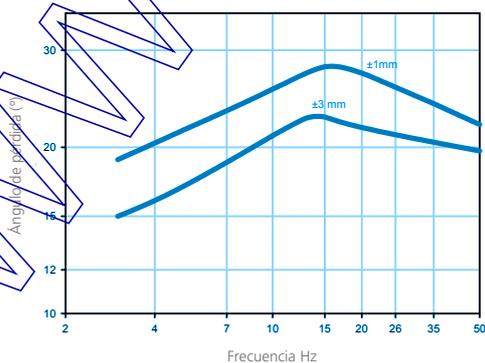
MEDIANO

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



GRANDE

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

Muecas para anti-rotación durante la instalación con llave de gancho.

CONSEJOS PARA OBTENER EL CERTIFICADO FOPS ROPS

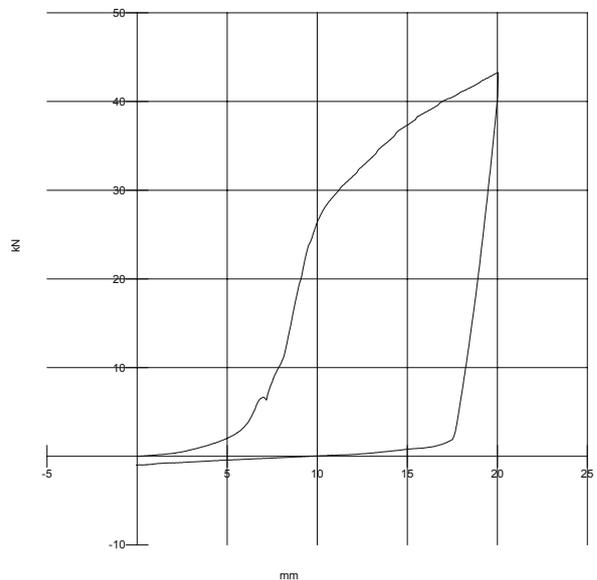
El departamento técnico de AMC-Mecanocaucho, ofrece asesoramiento de cómo instalar nuestros soportes, con el objetivo de obtener el certificado FOPS ROPS, en aplicaciones de cabinas.

Gracias a estas imágenes, vemos un ensayo a tracción de nuestro antivibratorio hidráulico medio, de hasta 4 toneladas, sin que exista rotura del mismo.

No dude en contactar con nuestro departamento técnico, con el objetivo de ampliar información al respecto.



TEST DE TRACCIÓN (Hidráulico medio rect.)



CONOS HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

Los soportes Conos Hidráulicos de AMC-MECANOCAUCHO® son una combinación de un elemento elastomérico resiliente, más un amortiguador viscoso. La gama de Conos Hidráulicos que ofrece AMC-MECANOCAUCHO® se suministra con diferentes niveles de amortiguación y rigideces.

Esta configuración ofrece la oportunidad de adaptar las propiedades dinámicas del amortiguador para los diferentes requerimientos de cada aplicación.

Estas propiedades de amortiguación se obtienen gracias al paso de un fluido viscoso entre dos cámaras dentro del antivibratorio y debido al desplazamiento del propio antivibratorio, produciéndose una disipación de energía.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Los soportes Conos Hidráulicos de AMC-MECANOCAUCHO, disponen de un sistema interno anti-tracción metálico que limita el movimiento vertical ascendente. El elemento elastomérico está adherido a las partes metálicas interior y exterior del soporte antivibratorio, y gracias a este diseño evitamos posibles fugas del fluido hidráulico cuando existen grandes cargas dinámicas.
- Los soportes Conos Hidráulicos, están fabricados con espesores de metal sobredimensionados especialmente para aplicaciones dinámicas. Asimismo, las partes metálicas están recubiertas de un baño de protección contra la corrosión avanzada.

APLICACIONES

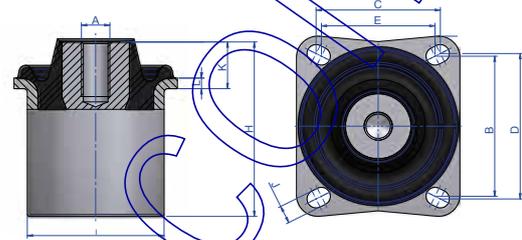
Esta gama de Conos Hidráulicos está principalmente diseñada para aplicarla en vehículos móviles, tanto en el aislamiento de propulsores como de cabinas (MOP, maquinaria agrícola, vehículos de limpieza comunal, etc.).

La gama de Conos Hidráulicos AMC MECANOCAUCHO® son altamente resilientes con el objetivo de tener un elevado aislamiento. Asimismo, los soportes ofrecen un alto nivel de estabilidad-amortiguamiento para aplicaciones donde sea necesario absorber impactos. Este sistema además ofrece un alto nivel de confort en los elementos suspendidos como cabinas.

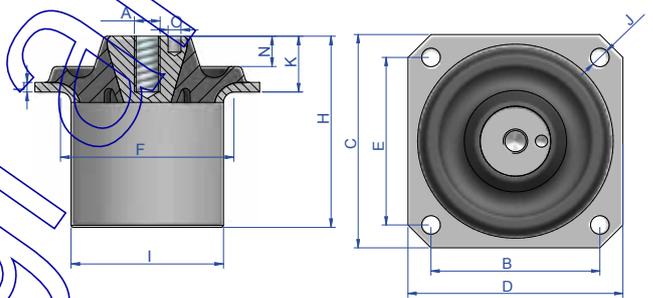
Gracias al sistema de amortiguación de estos soportes, los pasos por resonancia de los elementos suspendidos se reducen de forma muy considerable.



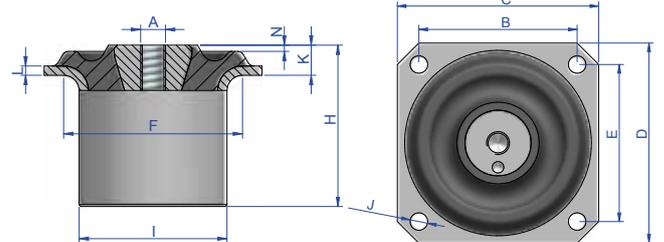
CONO HIDRÁULICO 31



CONO HIDRÁULICO 71



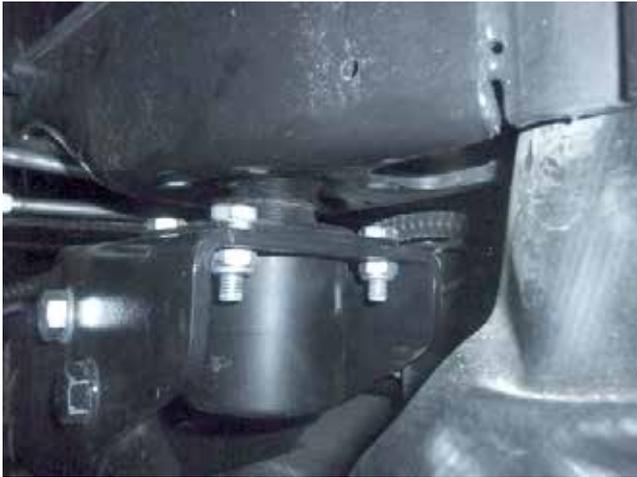
CONO HIDRÁULICO 70



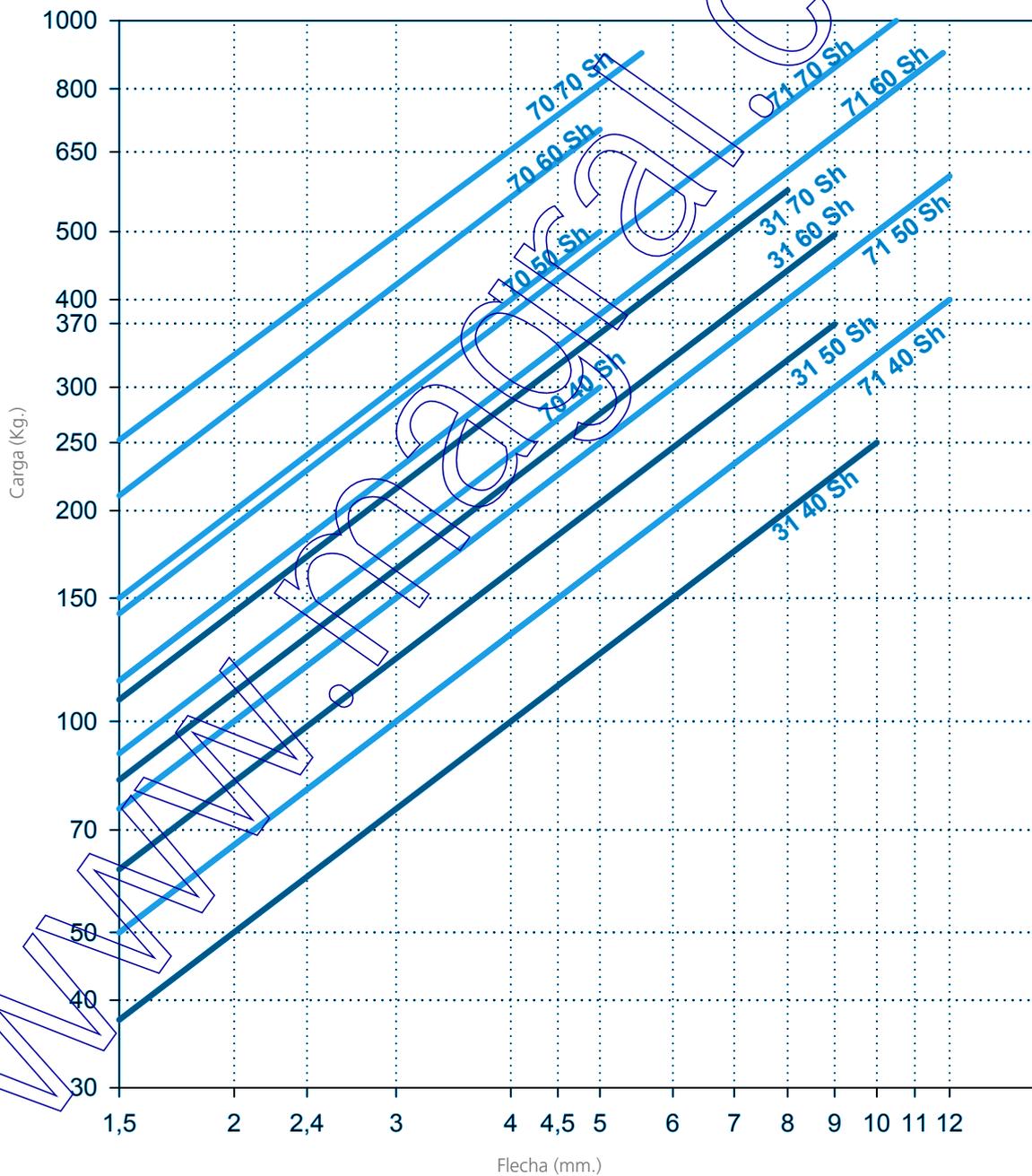
Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	K (mm.)	L (mm.)	N (mm.)	O (mm.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
CONO HIDRÁULICO 31	M16	79,5	70	82,5	64	81	72,5	77	10,2	25	6	-	-	177081	250	40 Sh
														177085	310	45 Sh
														177082	370	50 Sh
														177083	500	60 Sh
														177084	550	70 Sh
CONO HIDRÁULICO 70	M16	110	140	140	110	108	104,5	95	12,2	19,5	6	4	-	177051	300	40 Sh
														177052	500	50 Sh
														177053	700	60 Sh
														177054	900	70 Sh
														177055	400	40 Sh
CONO HIDRÁULICO 71	M16	110	140	140	110	108	120	95	12,2	35	6	19	8	177056	600	50 Sh
														177057	900	60 Sh
														177058	1000	70 Sh

Tipo	Código	Øext (mm.)	ØInt (mm.)	ESPESOR (mm.)
ARANDELA CONO HIDRÁULICO 31	606488	80	16,5	5
ARANDELA CONO HIDRÁULICO 70	611167	110	16,5	5
ARANDELA CONO HIDRÁULICO 71	611167	110	16,5	5



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS

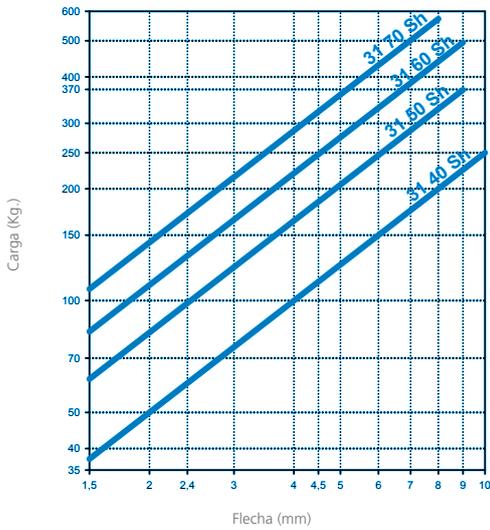


* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

CONO HIDRÁULICO 31

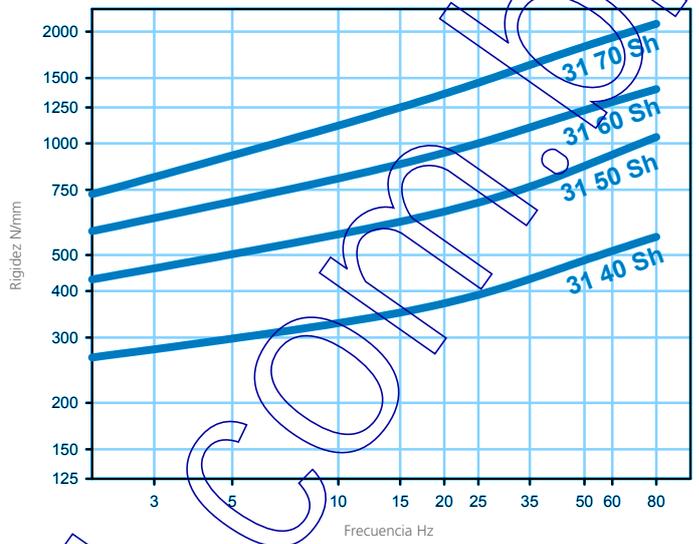
CARGA FLECHA

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS



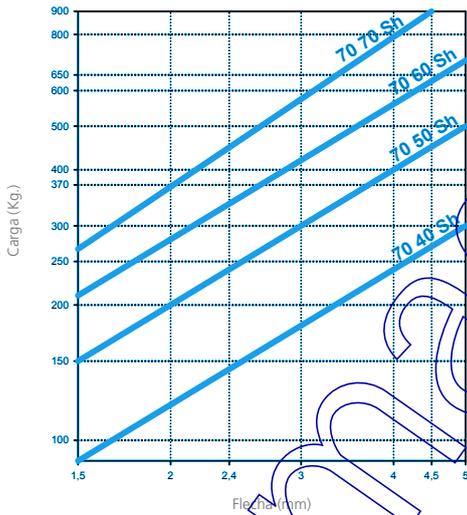
RIGIDEZ DINÁMICA

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS

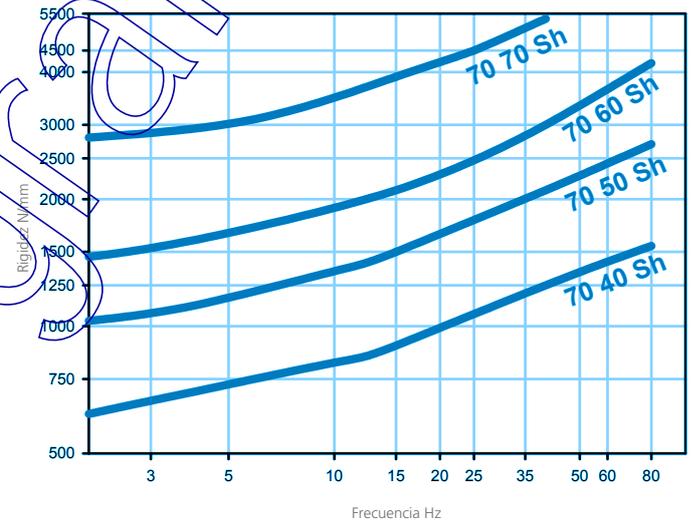


CONO HIDRÁULICO 70

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS

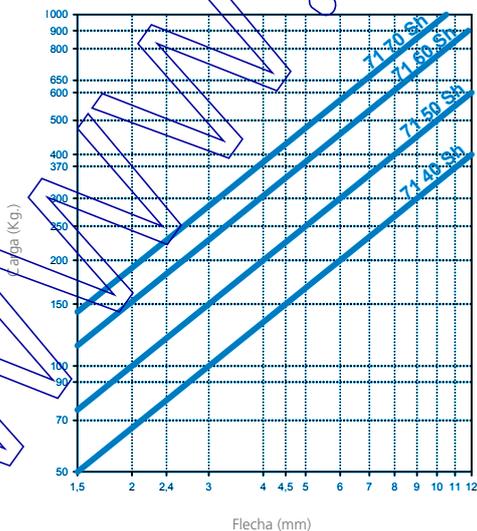


COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS

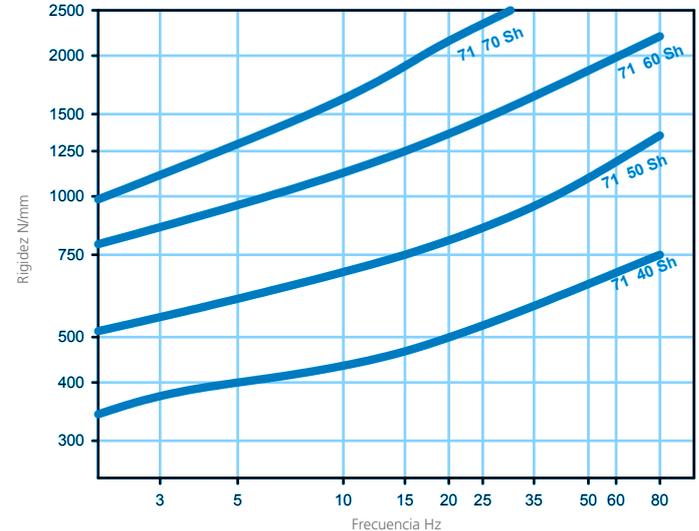


CONO HIDRÁULICO 71

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS

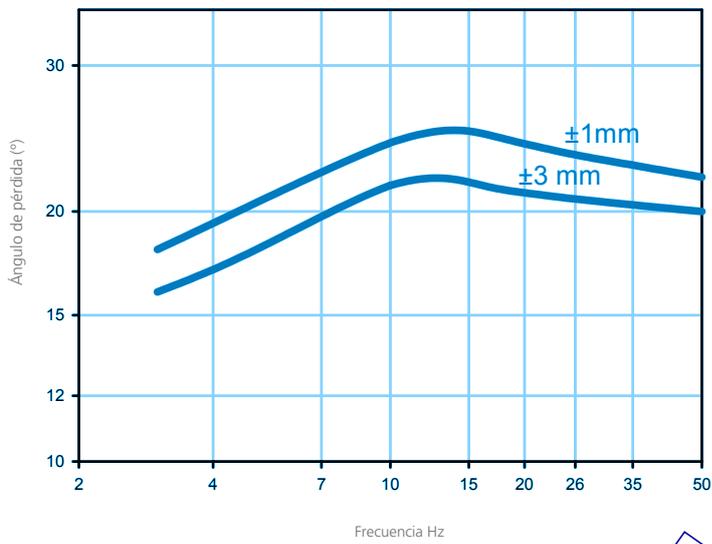


COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS



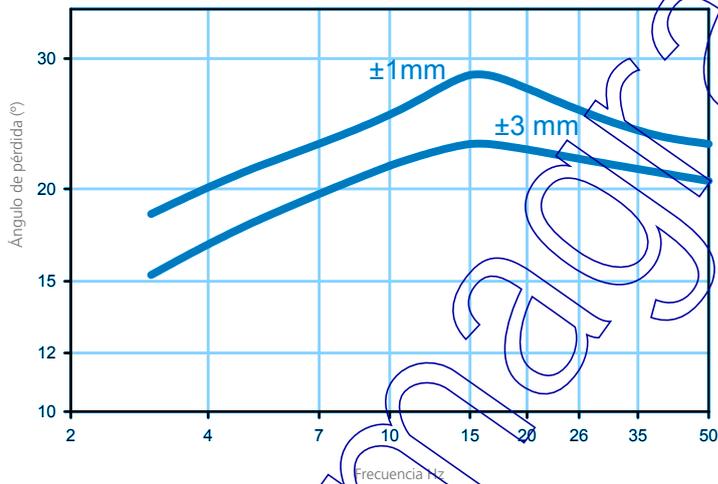
COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS



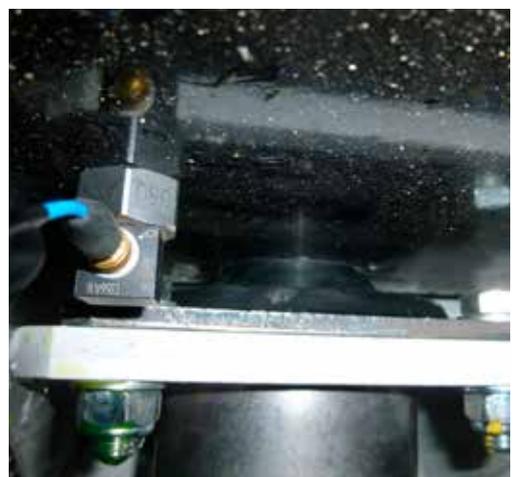
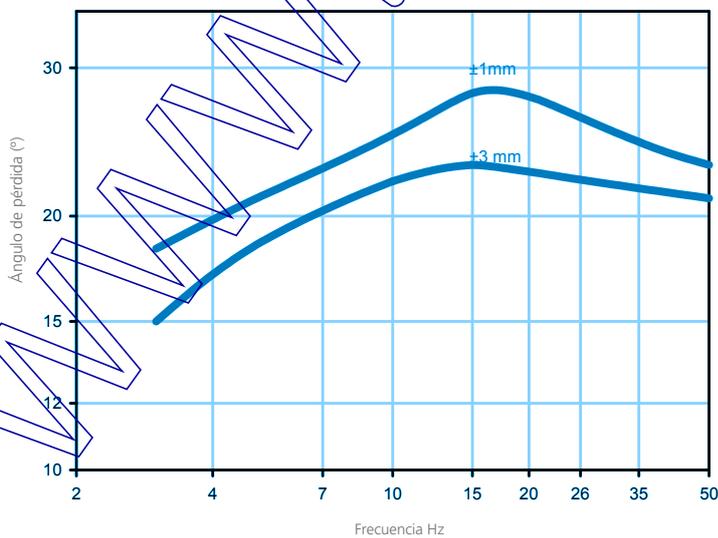
CONO HIDRÁULICO 31

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS



CONO HIDRÁULICO 70

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® CONOS HIDRÁULICOS



CONO HIDRÁULICO 71

CONOS

DESCRIPCIÓN

Los soportes Conos Mecanocaucho® se componen de dos casquillos cónicos unidos entre sí, por caucho antivibratorio. Disponen de dos arandelas, una de tope y otra de centrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Los soportes Conos Mecanocaucho® son elementos seguros, ya que no permiten la inclinación de los elementos suspendidos, siendo al mismo tiempo lo suficientemente flexibles como para evitar la transmisión de ruido y vibración a través de la estructura.
- Se suministran con arandelas de tope y de centrado. Con ello, incluso bajo cargas extremas queda imposibilitada una deflexión por encima de los límites de los Conos Mecanocaucho®.
- Las arandelas protegen al caucho natural (el cual es de alta elasticidad y gran resistencia) del envejecimiento y del ozono, así como de golpes metálicos y goteo de aceite. La curva característica de la flecha de los soportes Cono Mecanocaucho® con arandela de centrado es bastante lineal, aumentando progresivamente a medida que aumenta la carga. Gracias a ello, pueden amortiguar de forma segura sobrecargas de hasta tres veces la carga máxima admisible.

CONOS SÓLIDOS y CONOS CON ALVEOLOS

A diferencia de los Conos Mecanocaucho® Sólidos, los vacíos presentes en la sección del caucho de los Conos Mecanocaucho® con Alveolos permiten obtener rigideces horizontales y verticales diferentes. Esta característica es especialmente recomendada en aplicaciones donde se precisa una menor rigidez en uno de los ejes. Nuestro servicio técnico podrá asesorar en la ubicación exacta de los alveolos.

APLICACIONES

Los soportes Conos Mecanocaucho® están diseñados especialmente para su empleo en motores y maquinaria auxiliar tanto en aplicaciones estáticas como en vehículos de todo tipo. También son usados en cabinas de vehículos. Consulte a nuestro Dpto. Técnico.



CONO CON ALVEOLOS

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
00	126	137007	25	45 Sh
		137008	50	60 Sh
		137009	75	70 Sh
10	406	137001	75	45 Sh
		137002	140	60 Sh
		137003	210	70 Sh
12	407	137914	80	45 Sh
		137916	120	55 Sh
		137918	200	70 Sh
20	554	137031	120	45 Sh
		137034	200	60 Sh
		137039	330	70 Sh
30	1167	137041	140	40 Sh
		137043	190	50 Sh
		137042	300	60 Sh
		137044	370	70 Sh
35	1328	137065	200	45 Sh
		137067	450	60 Sh
		137068	760	70 Sh
38	1438	137961	300	40 Sh
		137962	400	50 Sh
		137963	650	60 Sh
120 NP	6890	137871	440	45 Sh
		137872	720	55 Sh

CONO SÓLIDO



CONO CON ALVEOLOS



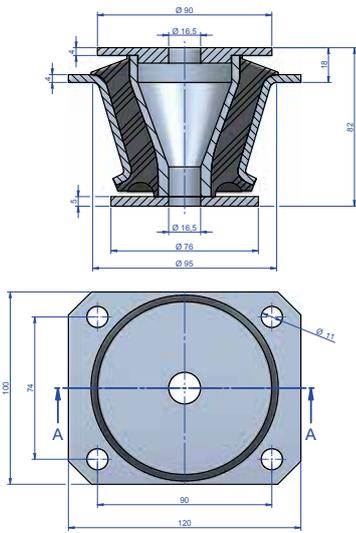
CONO SÓLIDO

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
01	128	137005	40	45 Sh
		137006	70	60 Sh
		137015	105	70 Sh
02	132	137010	50	45 Sh
		137011	90	60 Sh
11	409	137021	100	45 Sh
		137022	180	60 Sh
		137023	270	70 Sh
13	450	137921	120	45 Sh
		137922	170	55 Sh
		137925	270	70 Sh
14 - 2 ag.	643	137930	250	45 Sh
		137931	450	60 Sh
		137932	690	70 Sh
14 - 4 ag.	662	137935	250	45 Sh
		137936	450	60 Sh
		137937	690	70 Sh
21	560	137071	180	45 Sh
		137074	300	60 Sh
		137079	500	70 Sh
31	1188	137063	310	50 Sh
		137061	500	60 Sh
		137062	750	70 Sh
33	1462	137075	300	45 Sh
		137077	600	60 Sh
		137078	900	70 Sh
36	1410	137171	400	45 Sh
		137172	700	60 Sh
		137173	1100	70 Sh
39	1438	137981	400	40 Sh
		137982	600	50 Sh
		137983	900	60 Sh
		137984	-	70 Sh
40	1216	137081	420	45 Sh
		137082	690	60 Sh
		137083	1080	70 Sh
60	1821	137091	900	45 Sh
		137092	1250	60 Sh
		137093	-	70 Sh
65	2965	137176	500	50 Sh
		137177	1100	65 Sh
		137178	1560	75 Sh
70	3450	137101	1000	45 Sh
		137102	2100	60 Sh
		137103	2500	70 Sh
121 NC	7840	137830	1750	55 Sh
		137833	2000	65 Sh
121 NP	6940	137841	730	45 Sh
		137829	1200	55 Sh



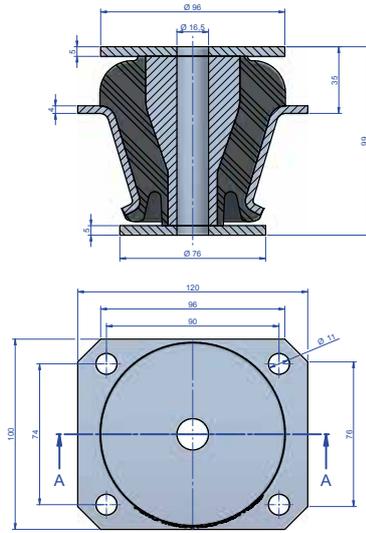
CONO TIPO 01	CONO TIPO 02	CONO TIPO 11
<p>Arandela superior Cono 01 código 610053 Arandela inferior Cono 01 código 610053</p>	<p>Arandela superior Cono 02 código 610064 Arandela inferior Cono 02 código 610064</p>	<p>Arandela superior Cono 11 código 611080 Arandela inferior Cono 11 código 611080</p>
CONO TIPO 13	CONO TIPO 14-2 agujeros	CONO TIPO 14-4 agujeros
<p>Arandela superior Cono 13 código 611080 Arandela inferior Cono 13 código 611080</p>	<p>Arandela superior Cono 14-2 código 611080 Arandela inferior Cono 14-2 código 611080</p>	<p>Arandela superior Cono 14-4 código 611080 Arandela inferior Cono 14-4 código 611080</p>
CONO TIPO 21	CONO TIPO 31	CONO TIPO 33
<p>Arandela superior Cono 21 código 606285 Arandela inferior Cono 21 código 608074</p>	<p>Arandela superior Cono 31 código 608074 Arandela inferior Cono 31 código 608125</p>	<p>Arandela superior Cono 33 código 608074 Arandela inferior Cono 33 código 608125</p>

CONO TIPO 36



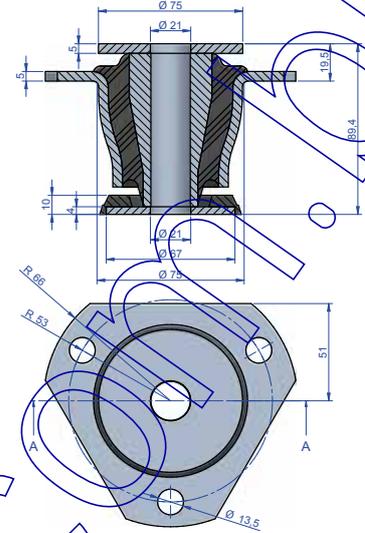
Arandela superior Cono 36 código 608082
Arandela inferior Cono 36 código 608074

CONO TIPO 39



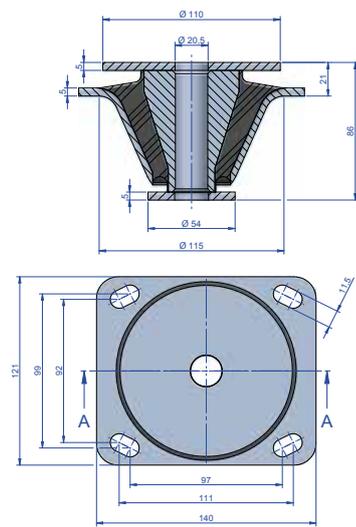
Arandela superior Cono 39 código 610147
Arandela inferior Cono 39 código 608074

CONO TIPO 40



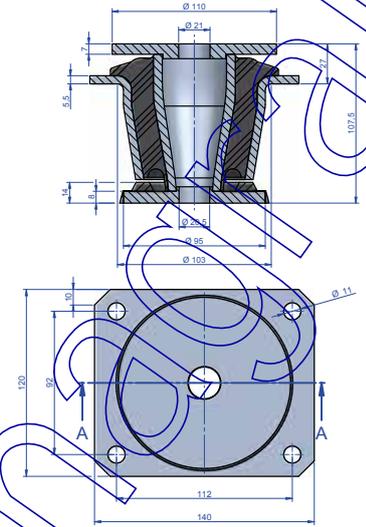
Arandela superior Cono 40 código 610027
Arandela inferior Cono 40 código 608069

CONO TIPO 60



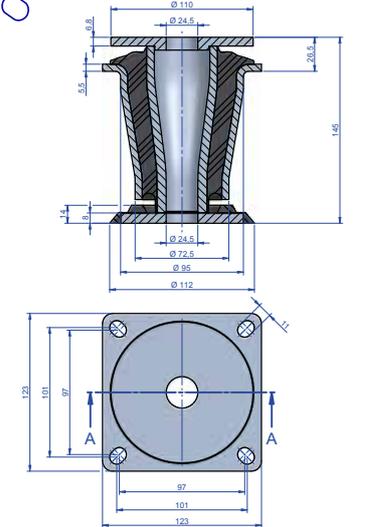
Arandela superior Cono 60 código 610032
Arandela inferior Cono 60 código 610033

CONO TIPO 65



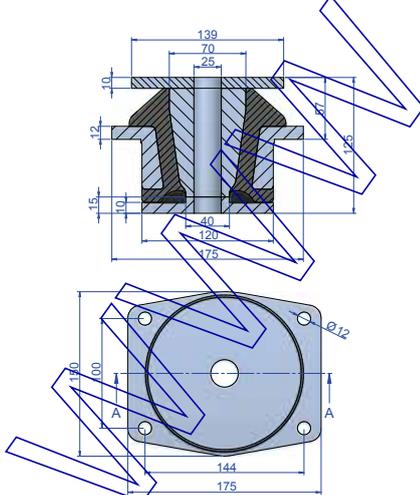
Arandela superior Cono 65 código 608144
Arandela inferior Cono 65 código 608072

CONO TIPO 70



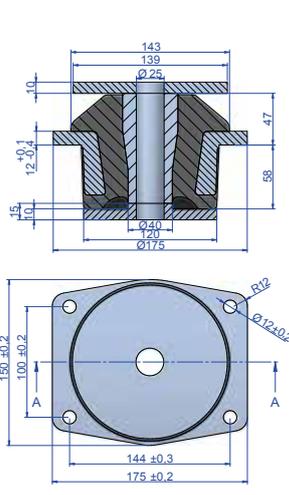
Arandela superior Cono 70 código 608033
Arandela inferior Cono 70 código 606145

CONO TIPO 121 NG



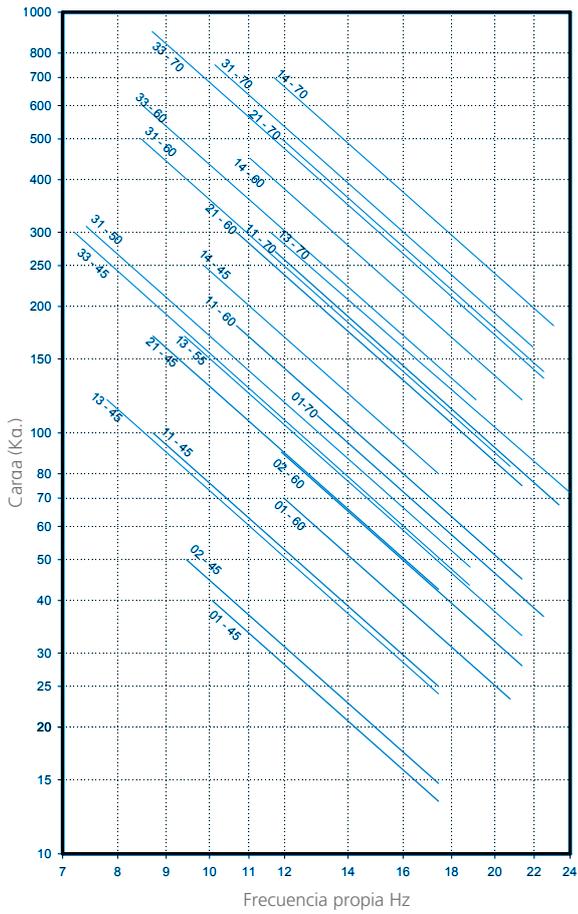
Arandela superior Cono 121 código 606378
Arandela inferior Cono 121 código 606379

CONO TIPO 121 NP

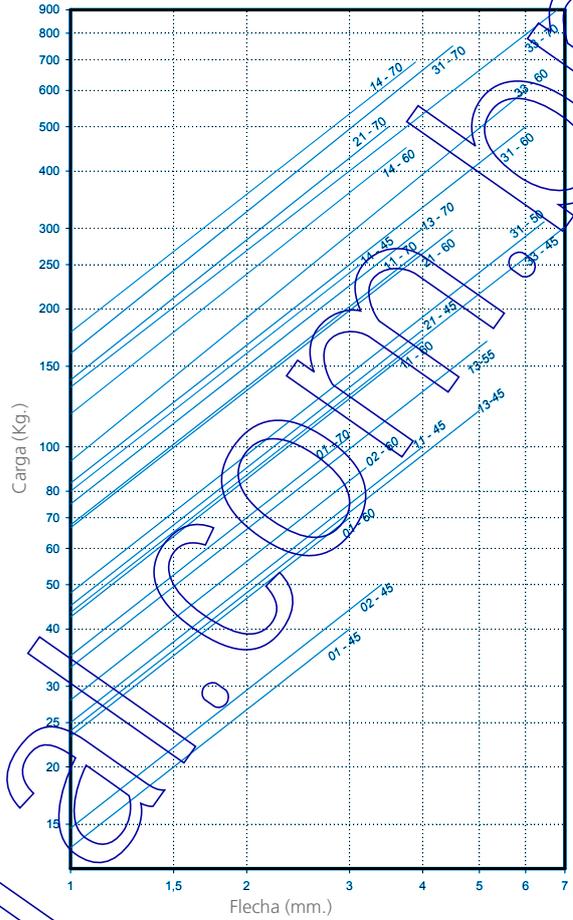


Arandela superior Cono 121 código 606378
Arandela inferior Cono 121 código 606379

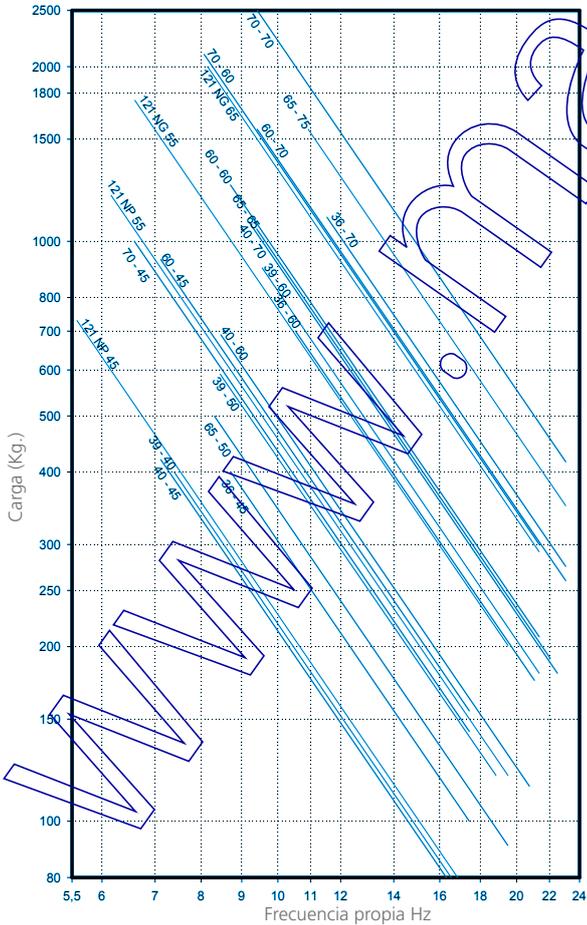
FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO CONO SÓLIDO 01-33



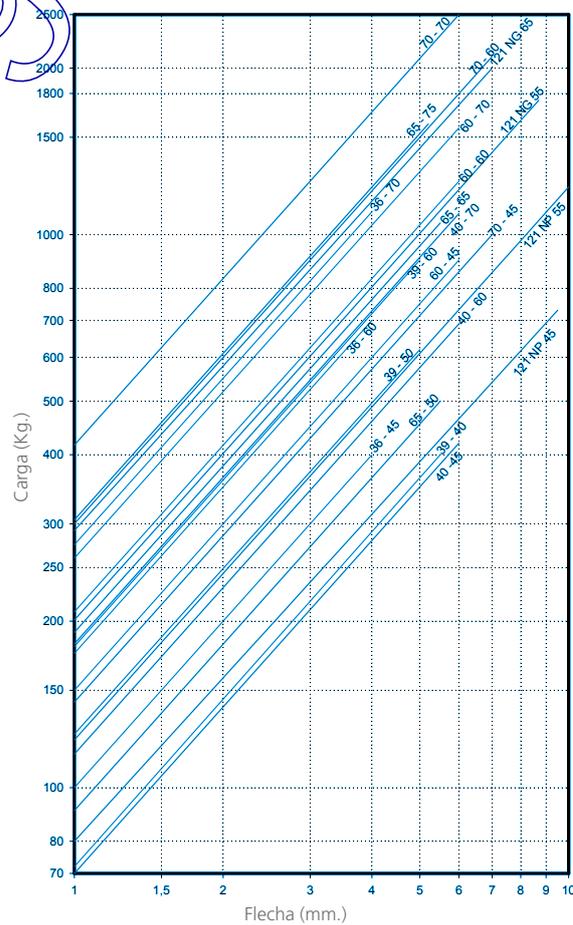
CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO CONO SÓLIDO 01-33



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO CONO SÓLIDO 36-121



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO CONO SÓLIDO 36-121





Ejemplos de instalación.

CONOS CON BASE DE FIJACIÓN

DESCRIPCIÓN

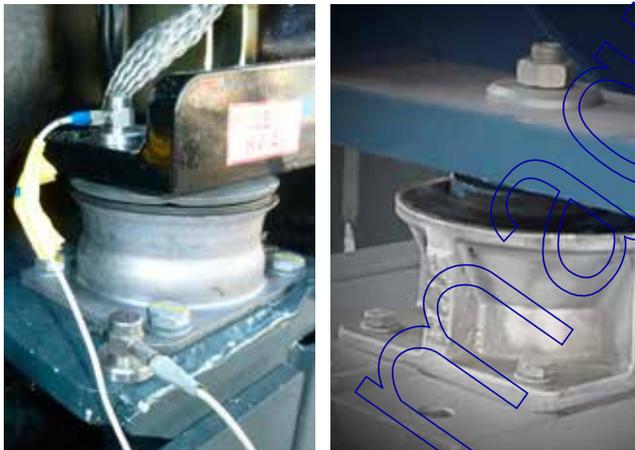
El soporte AMC MECANOCAUCHO® Cono con Base de Fijación, trabaja el elastómero a compresión-cizalladura. Está constituido por una armadura exterior metálica de alta resistencia y de una armadura cónica interna que incorpora un nivelador para la correcta alineación del conjunto suspendido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

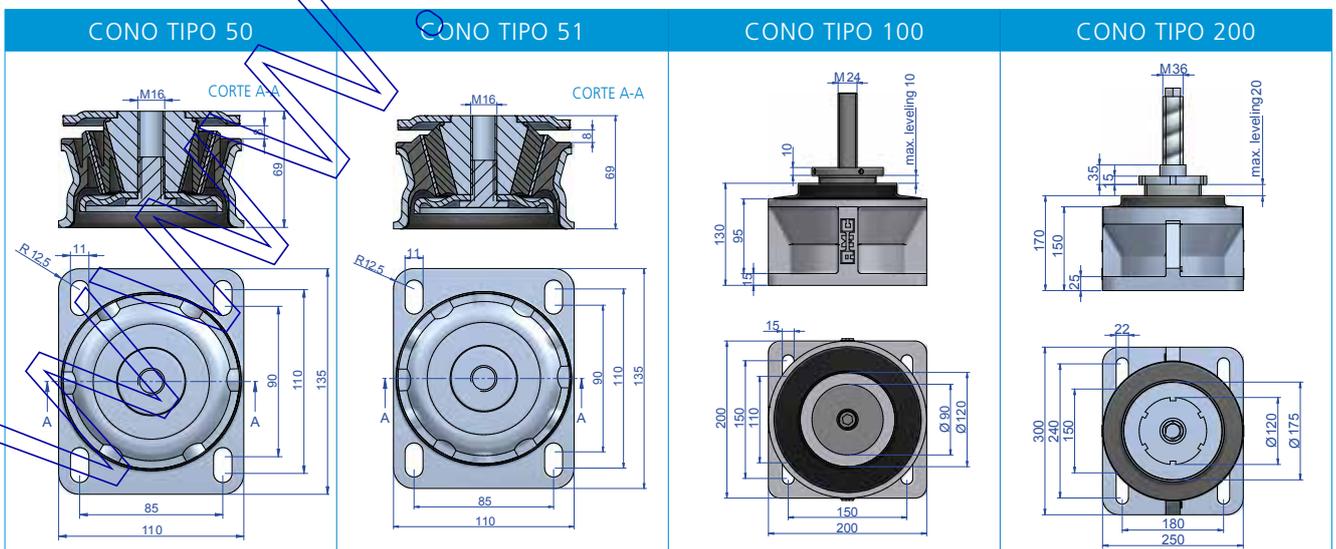
El soporte AMC MECANOCAUCHO® Cono con Base de Fijación está concebido para ofrecer una elasticidad axial predominante bajo grandes cargas. El elastómero incorporado es un elastómero de baja rigidificación dinámica, el cual permite conseguir bajas frecuencias propias manteniendo una gran estabilidad del conjunto suspendido. La rigidez radial del soporte, es superior al axial. Esto es particularmente interesante para aquellas aplicaciones donde se desee mantener una gran estabilidad horizontal. El soporte AMC MECANOCAUCHO® incorpora de serie un nivelador. Esto permite alinear ejes de transmisión con facilidad sin tener que utilizar otros accesorios adicionales para dicho propósito. Incorpora de serie, un sistema anti-rotura a tracción. Gracias a este hecho y a la robustez de las partes metálicas, este soporte es apto para aplicaciones donde el conjunto suspendido sea sometido a grandes choques.

APLICACIONES

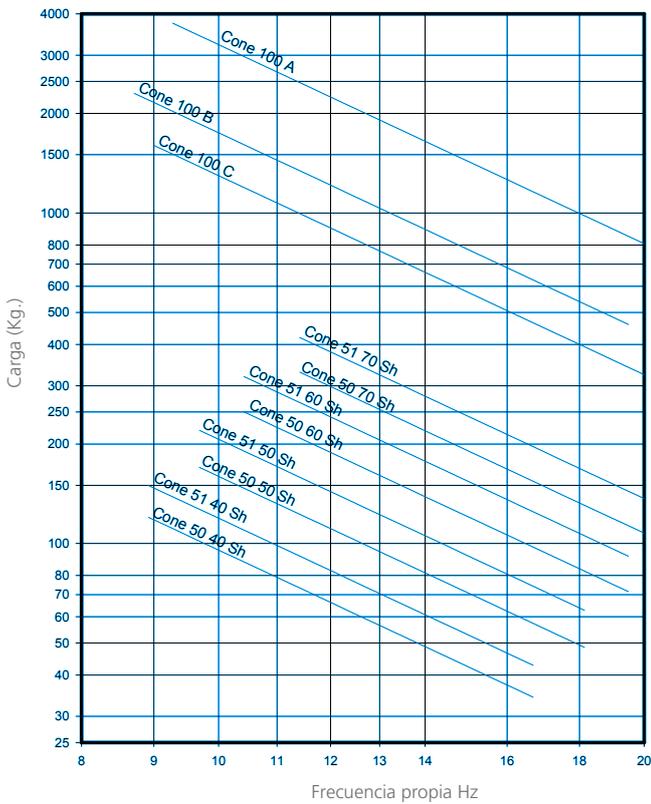
Los soportes AMC MECANOCAUCHO® Cono con Base de Fijación, están diseñados especialmente para su empleo en motores y maquinaria auxiliar, tanto en aplicaciones estáticas como en aplicaciones móviles.



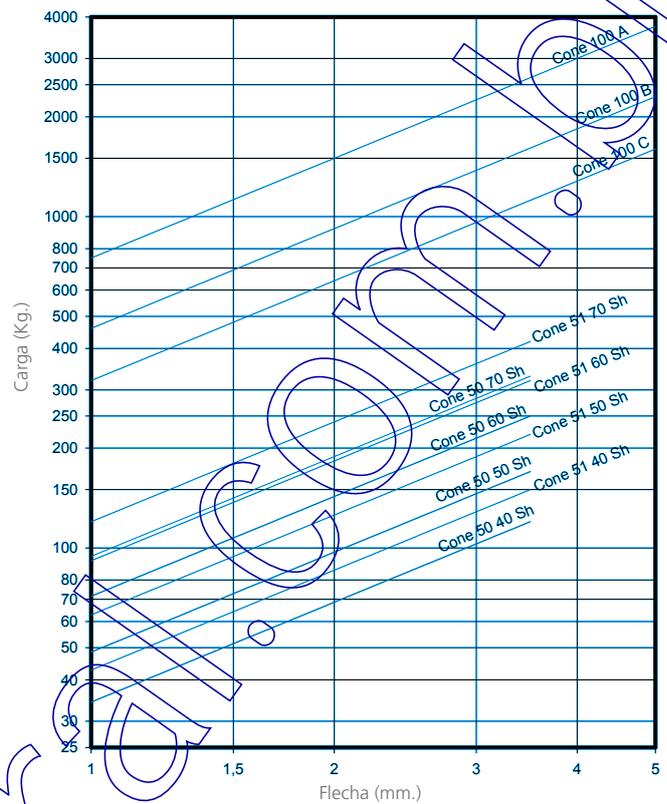
Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
Cono 50 M16x2	1600	137085	120	40 Sh
		137086	170	50 Sh
		137087	250	60 Sh
		137088	300	70 Sh
		137231	120	40 Sh
Cono 50 M16x1,5	1600	137233	170	50 Sh
		137235	250	60 Sh
		137237	300	70 Sh
		137095	150	40 Sh
		137096	220	50 Sh
Cono 51 M16x2	1750	137097	320	60 Sh
		137098	420	70 Sh
		137241	150	40 Sh
		137243	220	50 Sh
Cono 51 M16x1,5	1750	137245	320	60 Sh
		137247	420	70 Sh
		Cono 100 A	9626	137165
Cono 100 B	9626	137157	2300	50 Sh
Cono 100 C	9626	137152	1600	40 Sh
Cono 200 A	29000	137810	8500	-
Cono 200 B	29000	137801	6500	-
Cono 200 C	29000	137805	3900	-



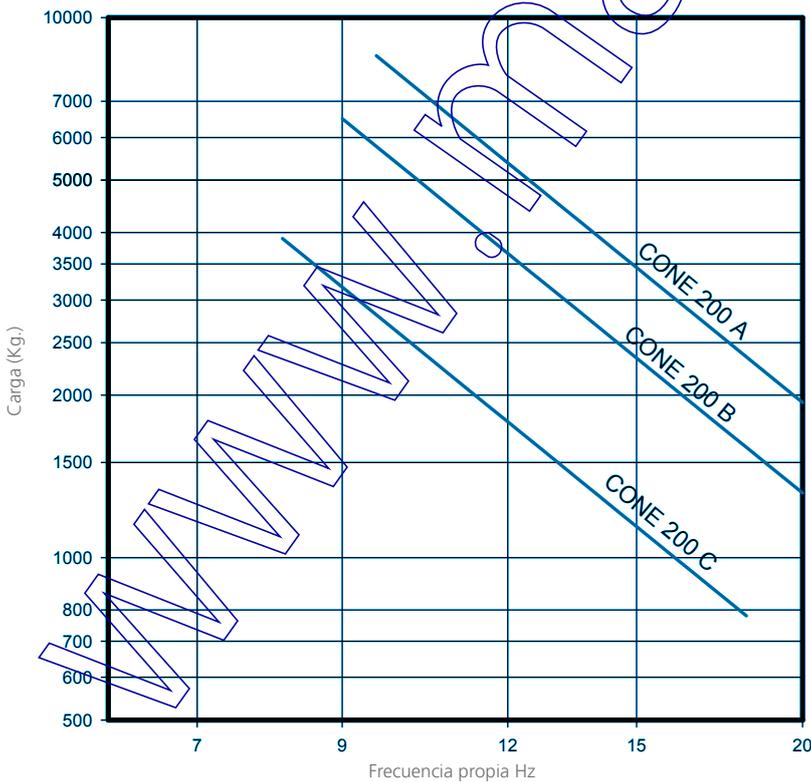
FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO CONO BASE FIJACIÓN



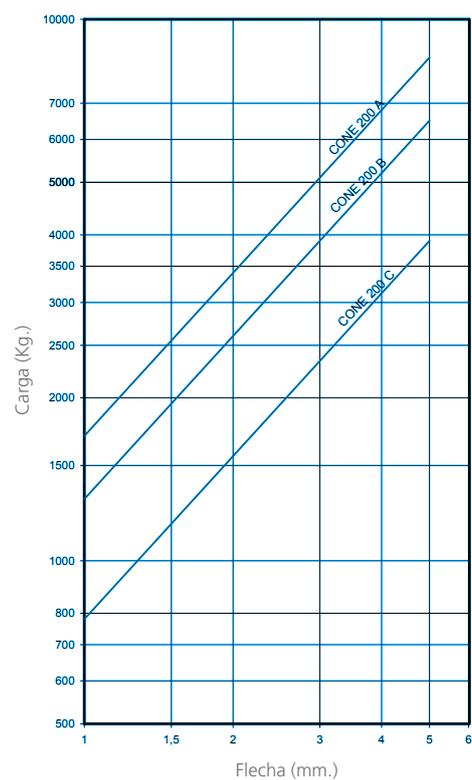
CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO CONO BASE FIJACIÓN



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO®
TIPO CONO BASE FIJACIÓN 200



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO®
TIPO CONO BASE FIJACIÓN 200



SOPORTE DE CABINA

DESCRIPCIÓN

Los soportes de cabina AMC MECANOCAUCHO® están compuestos por dos armaduras metálicas principalmente. El caucho de una alta resiliencia, une las dos partes metálicas con el objetivo de obtener un gran aislamiento antivibratorio. El soporte de cabina está indicado para aislar vibraciones en cabinas y otras máquinas, como tractores agrícolas o vehículos todo terreno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gracias al diseño del antivibratorio, está preparado para poder resistir grandes cargas dinámicas y choques. Esta característica es realmente interesante cuando queremos limitar los movimientos de una cabina u otros elementos suspendidos sometidos a choques puntuales
- Las partes metálicas están protegidas contra la corrosión, para poder resistir ambientes agresivos, en aplicaciones terrestres móviles o marinas. Conformidad ROHS
- Los soportes de cabina AMC MECANOCAUCHO® se pueden fabricar con diferentes tipos de durezas de caucho. Esto nos permite la búsqueda del elemento adecuado dependiendo de la carga y la frecuencia de perturbación.

Nuestro servicio técnico puede asesorar para poder cumplir la normativa ROPS en el mundo de la maquinaria móvil.

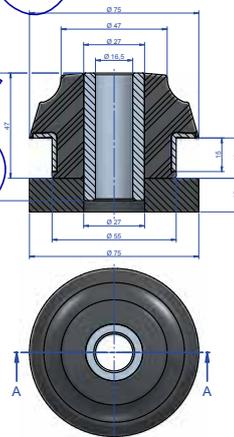
APLICACIONES

Aconsejados para aislar las vibraciones y ruido en cabinas y otras máquinas vibrantes, como:

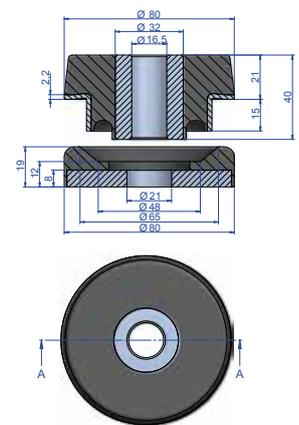
- Tractores agrícolas.
- Vehículos obras públicas.
- Vehículos todo terreno.



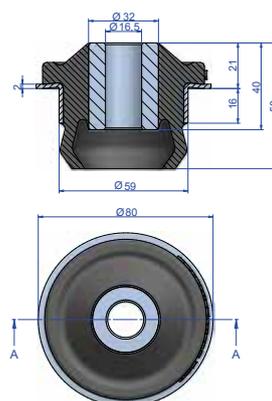
SOPORTE CABINA 75
+ Arandela Antirrebote



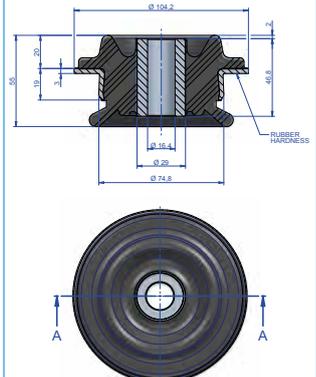
SOPORTE CABINA 80
+ Arandela Antirrebote



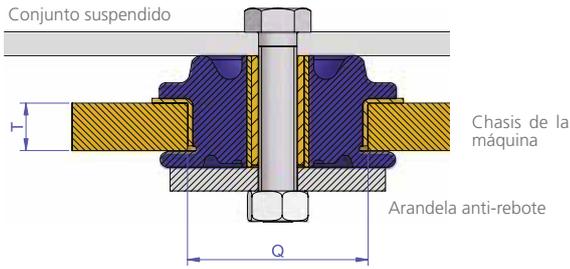
SOPORTE CABINA 85



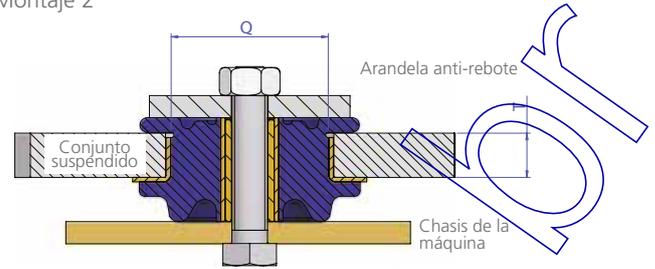
SOPORTE CABINA 105



- Montaje 1



- Montaje 2



Tipo	Q (mm.)	T (mm.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Ø	Dureza
Soporte de cabina 75	55,5	20	328	137371	80	16	45 Sh
				137372	150	16	60 Sh
				137373	80	20	45 Sh
				137374	150	20	60 Sh
Soporte de Cabina 80	60	16	616	137353	200	16	50 Sh
				137354	300	16	60 Sh
				137351	200	20	50 Sh
Soporte de Cabina 85	60	16	300	137352	300	20	60 Sh
				137322	75	16	45 Sh
				137323	150	16	60 Sh
				137313	75	20	45 Sh
Soporte de Cabina 105	75	20	600	137311	150	20	60 Sh
				137301	190	16	45 Sh
				137318	250	16	50 Sh
				137315	350	16	60 Sh
				137302	190	20	45 Sh
				137320	250	20	50 Sh
137319	350	20	60 Sh				

Tipo	Código	Ø	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESOR (mm.)
Arandela soporte de cabina 75	608074	16	76	16,5	5
	606485	20	76	20,5	5
Arandela soporte de Cabina 80	606482	16	90	18	5
	606486	20	90	20,5	5
Arandela soporte de Cabina 85	606482	16	90	18	5
	606486	20	90	20,5	5
Arandela soporte de Cabina 105	611167	16	110	16,5	5
	606487	20	110	20,5	5

ARANDELA LIMITADOR DE COMPRESIÓN

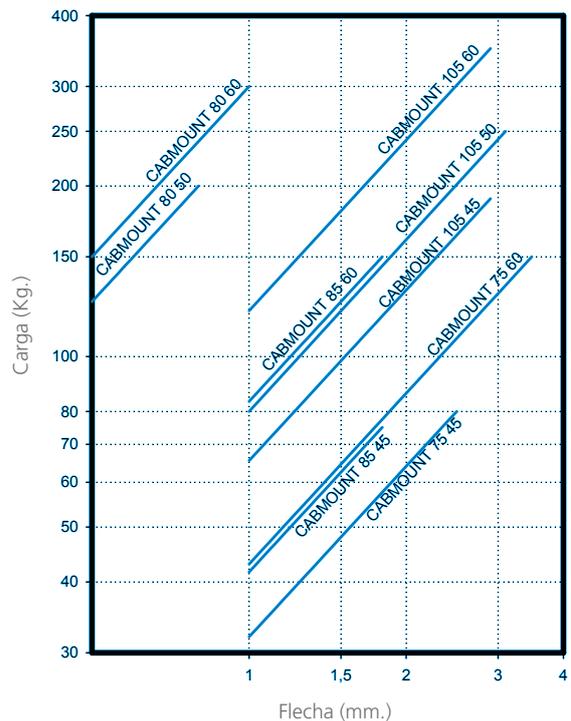
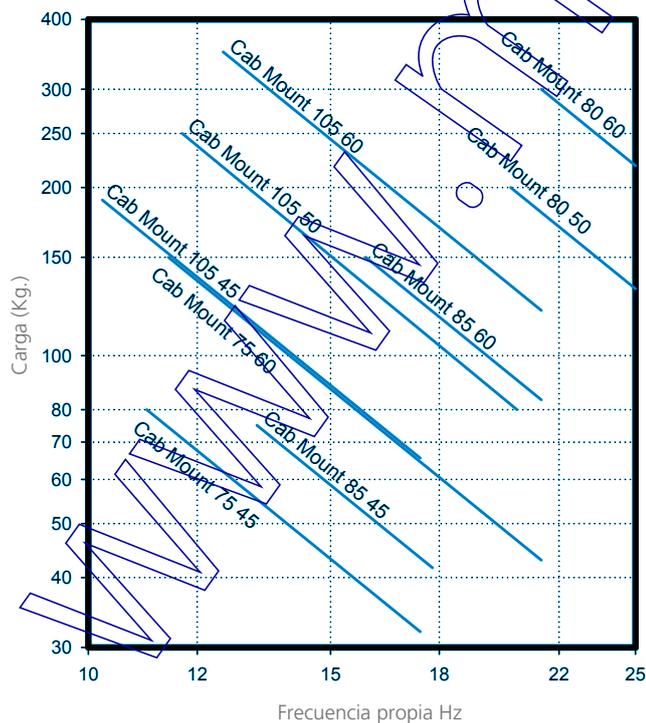
ARANDELA ANTIREBOTE

Esta arandela es necesaria para que el sistema sea "Fail-Safe". Según la aplicación se requiere un diferente espesor de la arandela. Si tuviesen alguna duda, consúltenos por favor. Los soportes cabinas 75 y 80 traen la arandela anti rebote de serie.

Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTE DE CABINA

CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTE DE CABINA



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

CB

DESCRIPCIÓN

Los soportes AMC MECANOCAUCHO® tipo CB se instalan en parejas. Se colocan uno en frente del otro, con un tornillo pasante y arandelas en los extremos.

Los soportes antivibratorios CB tienen una parte metálica exterior que protegen al antivibratorio de posibles fricciones en los alojamientos de los mismos.

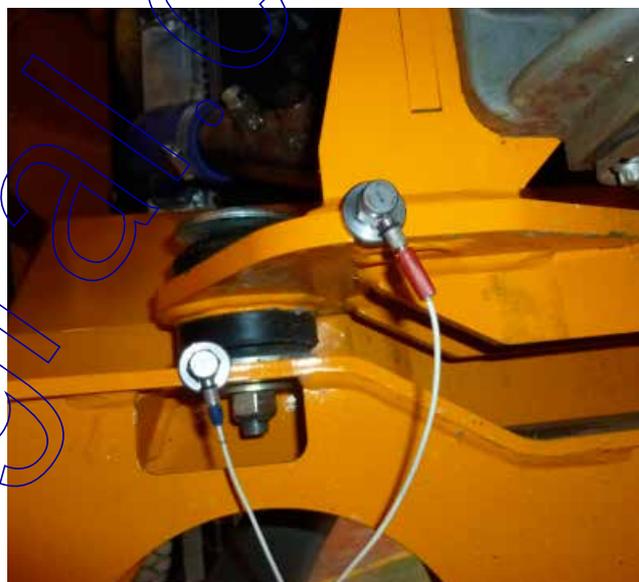
Gracias a este diseño, no es necesario, hacer un alojamiento mecanizado especial para instalar los elementos CB.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- El soporte AMC MECANOCAUCHO® tipo CB, es radialmente 30% más elástico que axialmente. Este comportamiento es especialmente interesante en aquellas máquinas donde se busque un aislamiento en la dirección radial.
- La instalación se debe de realizar colocando un soporte enfrente al otro, dando las siguientes características elásticas:
 - Vertical: +/- 6 mm
 - Horizontal: +/- 3 mm
- Los soportes se pueden suministrar en tres modelos diferentes, y a su vez en diferentes durezas, teniendo un rango de cargas de 30 a 550 Kg. por soporte.
- Las partes metálicas están embebidas en el caucho, mejorando el comportamiento a la corrosión. Conformidad ROHS.

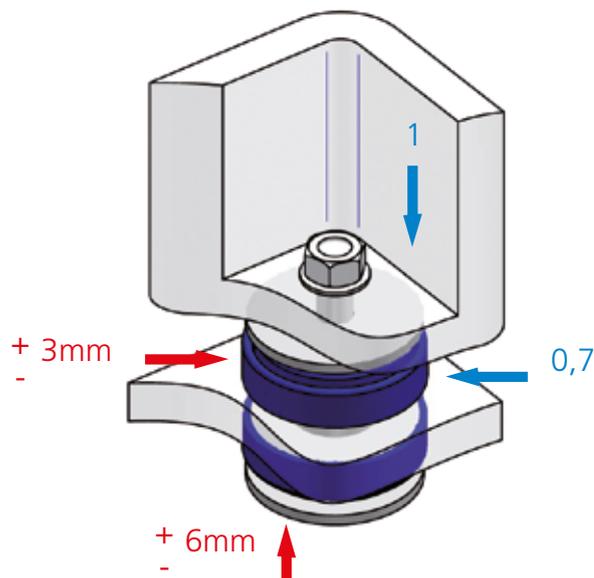
APLICACIONES

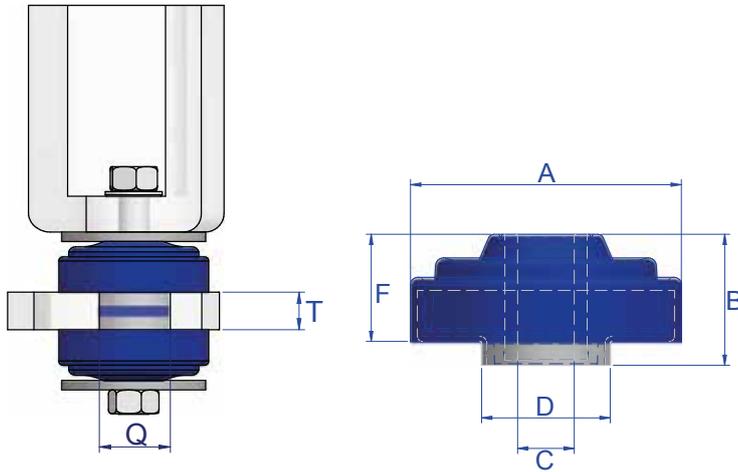
- MOP o Maquinaria Agrícola, en cabinas, motores, radiadores, transmisiones, cuadros eléctricos.
- Equipos auxiliares marinos.
- Grupos electrógenos y compresores, móviles.
- Soportes entre bancadas y carrocerías, grupos electrógenos y compresores móviles, autobuses, camiones, autocaravanas.



Color azul: Relación de rigidez por eje.

Color rojo: Deflexión máxima por eje.



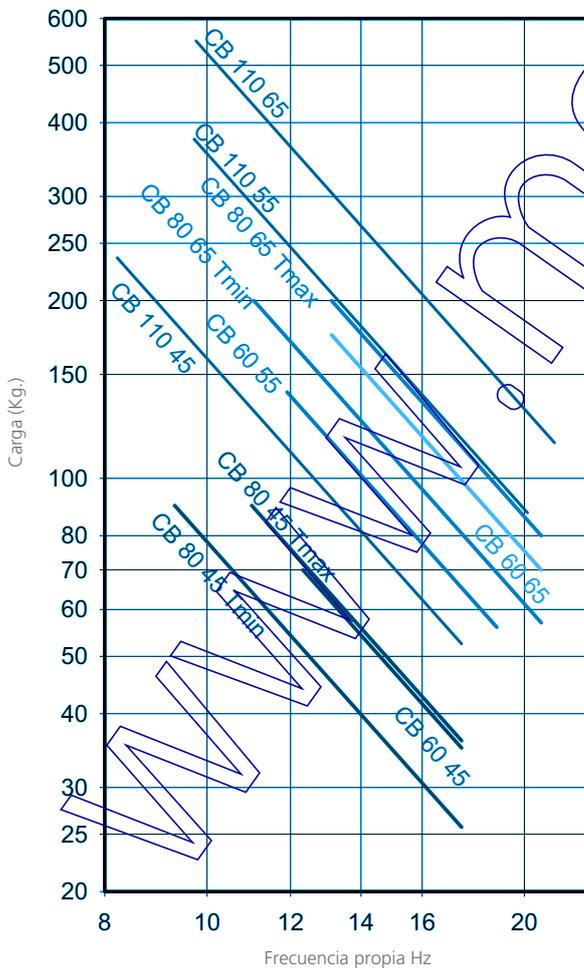


Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

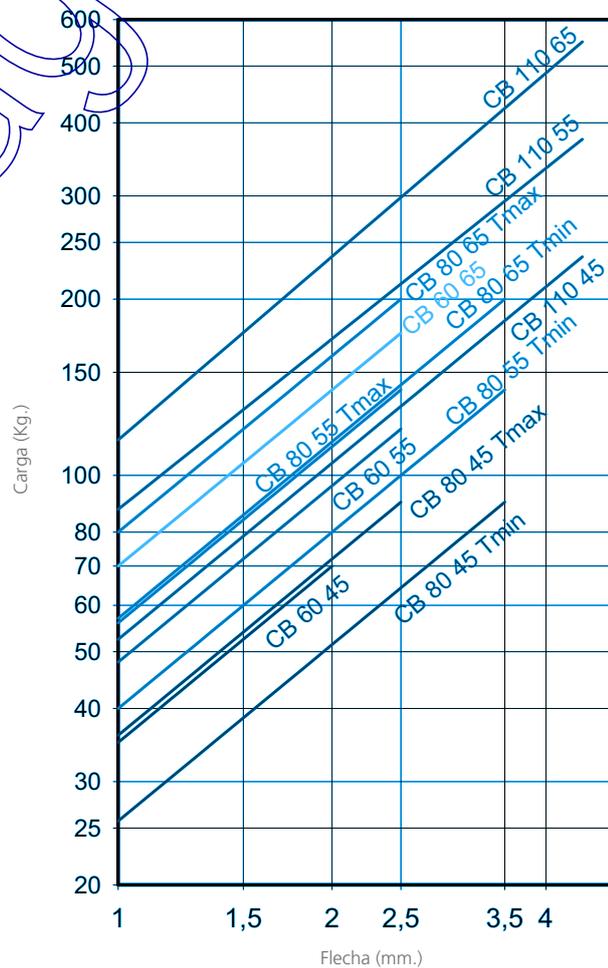
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Q (mm.)	T (Máx.)	T (Min.)	Peso (gr.)	ARAN-DELA	Código	Dureza	Carga máx (Kg.)
CB 60	66	34,5	16,5	39,5	16	28	40	20	20	140	606130	156011	45 Sh	70
												156013	55 Sh	120
												156014	65 Sh	110
CB 80	80	37	16,5	37,5	18,5	32,5	39	20	18	242	608074	156001	45 Sh	90
												156002	55 Sh	140
												156003	65 Sh	200
CB 110	109	47	22,5	56,5	27,5	40	57	25	25	630	610032	156021	45 Sh	235
												156022	55 Sh	375
												156023	65 Sh	550

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESOR (mm.)	Código
ARANDELA CB 60	66	16,5	5	606130
ARANDELA CB 80	76	16,5	5	608074
ARANDELA CB 110	110	20,5	5	610032

FRECUENCIA PROPIA AMC
MECANOCAUCHO® TIPO CB



CURVA DE CARGA FLECHA AMC
MECANOCAUCHO® TIPO CB



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

TF

DESCRIPCIÓN

Los soportes antivibratorios AMC MECANOCAUCHO® tipo TF, son soportes compuestos por dos piezas de caucho, una de las cuales lleva un casquillo metálico interior que sirve de guía a través del tornillo de amarre al soporte de la máquina. Se instala precomprimido sobre el propio bastidor de la máquina, cuyo espesor "E" determina el grado de precompresión del mismo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

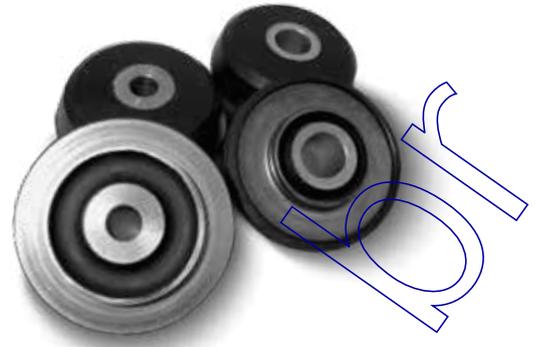
Este antivibratorio resulta ideal para aplicaciones de grandes cargas dinámicas donde un control del movimiento resulta necesario, como en cabinas de todo tipo de vehículos móviles. El mismo nos ofrece una estabilidad óptima a la vez de una buena atenuación de choques y vibraciones.

FUNCIONAMIENTO

Los soportes TF se deben montar de acuerdo a las siguientes instrucciones de instalación. Existen dos posibles configuraciones ver montaje 1 y montaje 2, para las cuales siempre hay que respetar las recomendaciones dadas en el siguiente cuadro. Se pueden instalar en chapas de diferentes espesores de acuerdo a los valores de T_{máx} y T_{mín}, dados en la tabla inferior. Las curvas de Carga vs. Deformación variarán en función del espesor de la chapa sobre la que se instale el soporte.

APLICACIONES

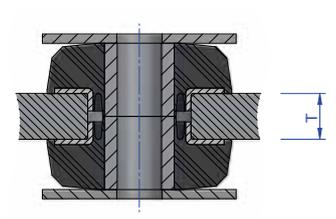
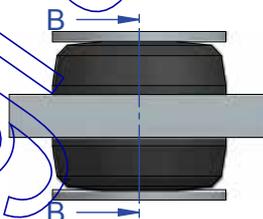
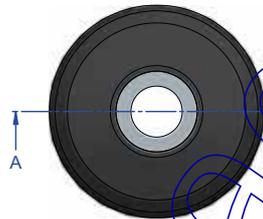
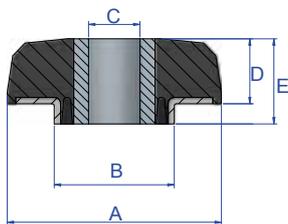
- Cabinas
- Vehículos obras públicas, agrícolas y etc.



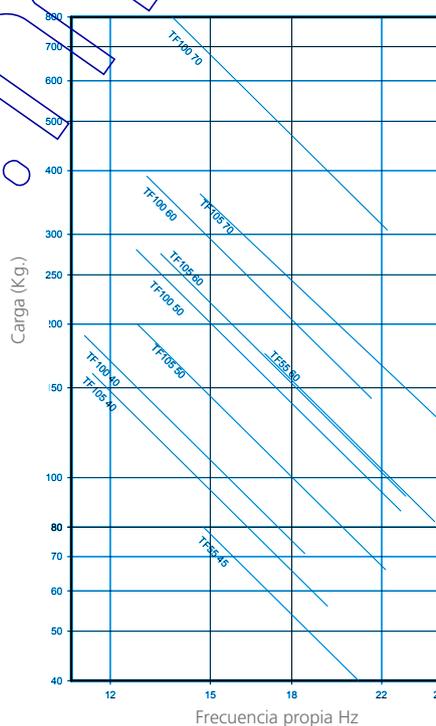
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	T (mm.)	Código	Dureza	Carga máx (Kg.)
TF 55	55	40,5	16,2	16,4	-	10	138061	45 Sh	80
							138063	60 Sh	175
							137365	40 Sh	190
TF 100	100	56	24	30,5	40	25	137366	50 Sh	280
							137363	60 Sh	390
							137364	70 Sh	800
							137381	40 Sh	160
TF 105	105	75	16	29	38	20	137382	50 Sh	200
							137383	60 Sh	275
							137384	70 Sh	360

Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

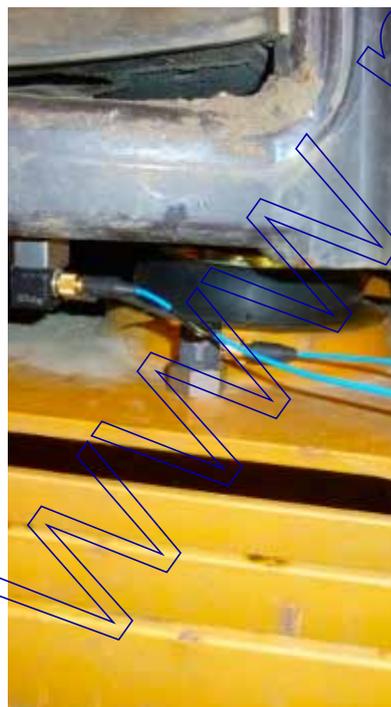
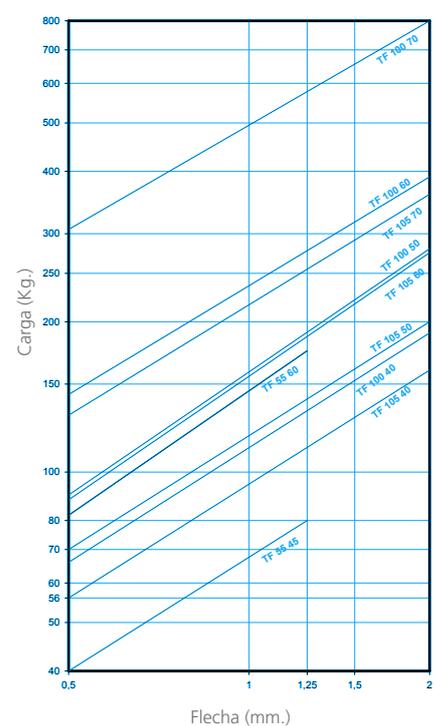
Tipo	Código	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESOR (mm.)
Arandela TF 55	606456	54	17	3
Arandela TF 100	606484	110	24,5	5
Arandela TF 105	606481	105	18	5



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO TF



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO TF



SCBR

APLICACIONES

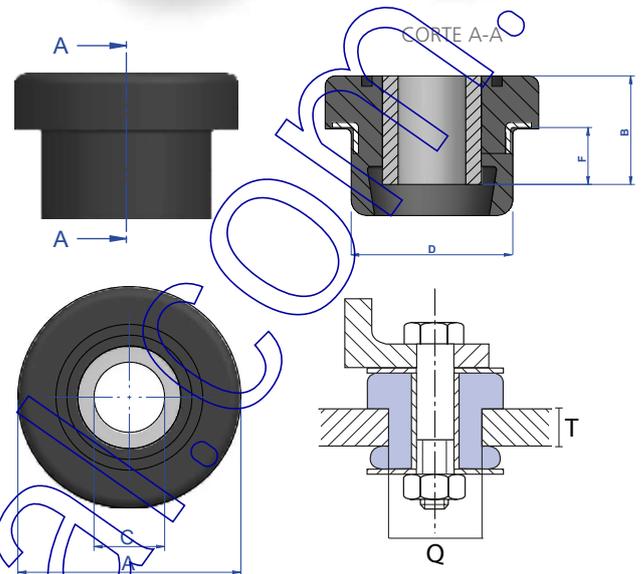
Los soportes elásticos SCBR son elementos que trabajan a compresión ya que por su diseño y montaje consiguen un efecto antirrebote permitiendo realizar montajes de seguridad.

Además, estos soportes incorporan una parte metálica que evita el desgaste prematuro por fricción entre la goma y el alojamiento de la pieza.

VENTAJAS

Por efecto del tope interior son muy recomendables a efectos de seguridad.

- Simplicidad de montaje.
- Producto simple y económico.
- Gama de cargas amplia.

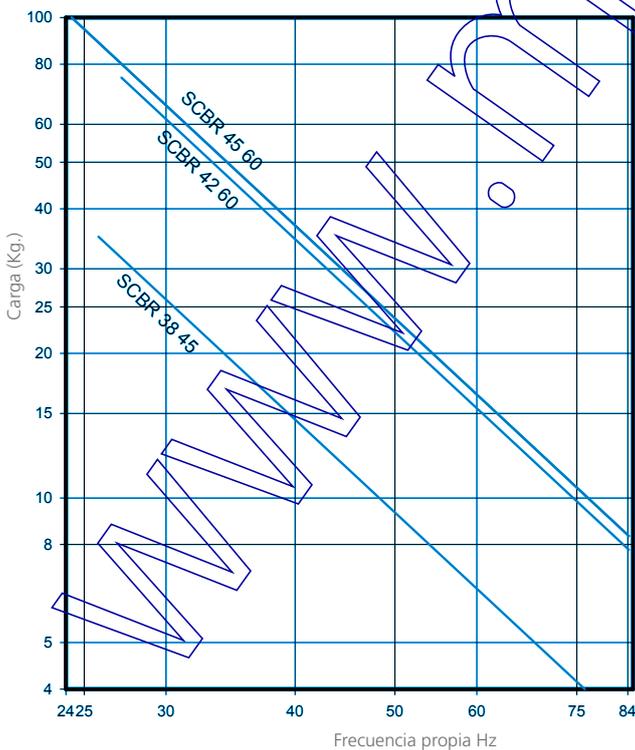


Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

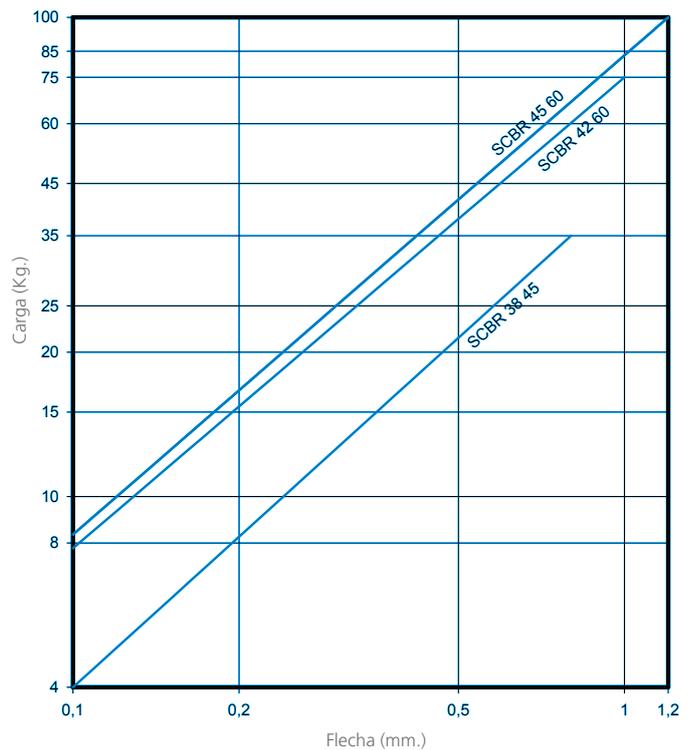
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	F (mm.)	Q (mm.)	T (Máx.)	T (Min.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
SCBR 38	34,5	19	10,5	20,5	11,5	20,5	5	3	30	138045	25	45 Sh
SCBR 42	42	21	13	31,5	10	31,5	6	6	40	138051	75	60 Sh
SCBR 45	42	25	10,5	31	10,5	30	11	10	56	138027	100	60 Sh

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESESOR (mm.)	Código
ARANDELA SCB 38	38	12,5	3	611065
ARANDELA SCB 42	54	12,5	3	611080
ARANDELA SCB 45	54	12,5	3	611080

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCBR



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCBR



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

SCB

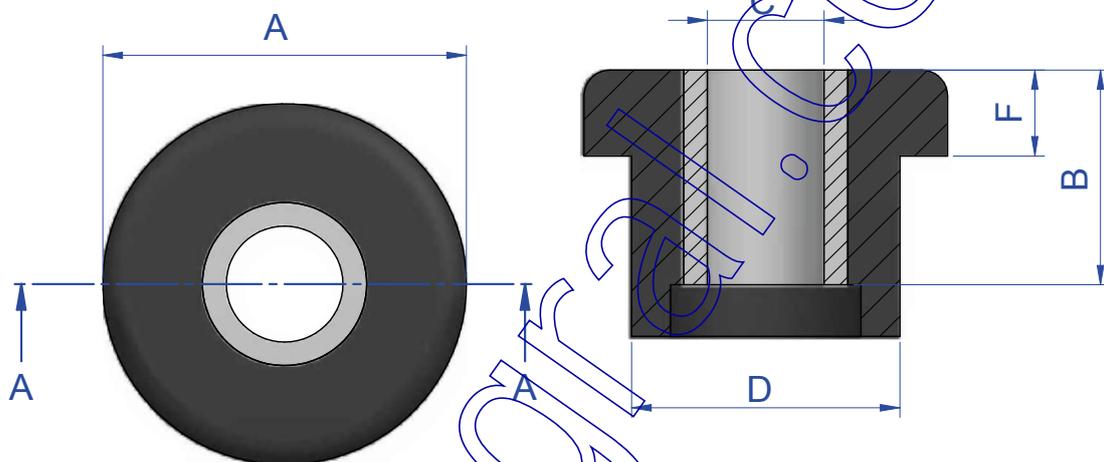
DESCRIPCIÓN

Los soportes elásticos SCB son elementos que trabajan a compresión ya que por su diseño y montaje consiguen un efecto antirrebote permitiendo realizar montajes de seguridad.

VENTAJAS

- Simplicidad de montaje.
- Producto simple y económico.
- Gama de cargas amplia.

Por efecto del tope interior son muy recomendables a efectos de seguridad.

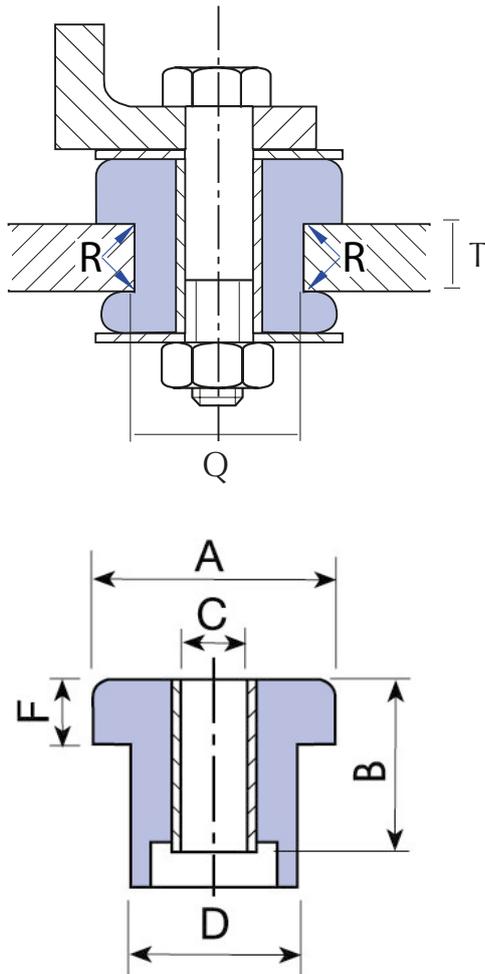


Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

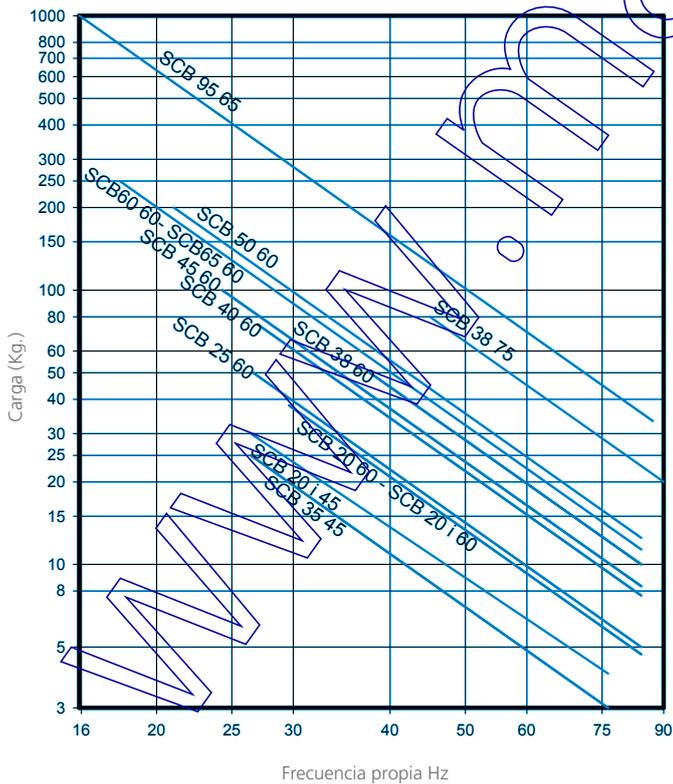
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	F (mm.)	Q (mm.)	T (Máx.) (mm.)	T (Mín.) (mm.)	Peso (gr.)	R (mm.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
SCB 20	27	15,5	10	20	6,5	19,5	5	4	20	1	138013	30	45 Sh
											138019	38	60 Sh
SCB 20i	27	15,5	8	20	6,5	19,5	5	4	20	1	138056	38	60 Sh
SCB 25	27	21	10	20	6,5	19,5	14	10	20	1	138001	50	60 Sh
SCB 35	27,5	12,5	8	19,4	7	19	4	3	30	0,5	138012	25	45 Sh
SCB 38	34,5	19	10,5	20,5	11,5	20,5	5	3	30	0,5	138043	50	60 Sh
											138044	80	75 Sh
SCB 40	35	15,5	13	27	7	26,5	5	4	50	1	138022	75	60 Sh
SCB 45	42	25	13,5	31	10,5	30	11	10	56	1,5	138002	100	60 Sh
SCB 50	49	35	17,5	34	13,5	33	17	16	73	1,5	138003	200	60 Sh
SCB 60	63	31,2	16,2	41	16	40	10	9	108	3	138004	250	60 Sh
SCB 65	62	44,5	16,5	40	17	39	20	19	140	3	138005	250	60 Sh
SCB 95	92	51,5	20,5	56	26	54,5	20	19	395	3	138011	1000	65 Sh

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESOR (mm.)	Código
ARANDELA SCB 20	28	8,5	2	606124
ARANDELA SCB 20i	28	8,5	2	606124
ARANDELA SCB 25	28	8,5	2	606124
ARANDELA SCB 35	28	8,5	2	606124
ARANDELA SCB 38	38	12,5	3	611065
ARANDELA SCB 40	38	12,5	3	611065
ARANDELA SCB 45	54	12,5	3	611080
ARANDELA SCB 50	54	12,5	3	611080
ARANDELA SCB 60	66	16,5	5	606130
ARANDELA SCB 65	66	16,5	5	606130
ARANDELA SCB 95	95	22	6	608101

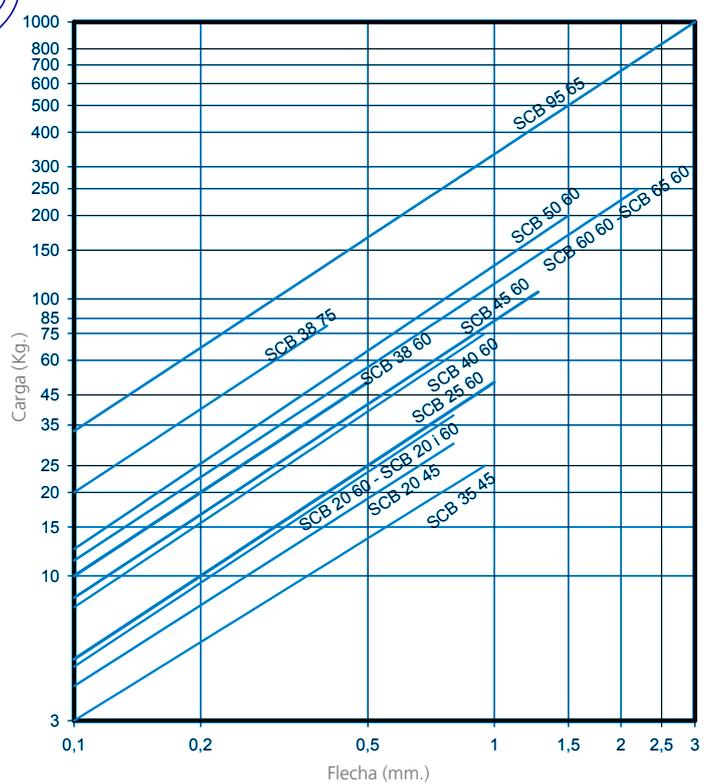
MONTAJE



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCB



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCB



ARTICULACIONES EXCÉNTRICAS

DESCRIPCIÓN

En las articulaciones excéntricas, los puntos centrales del cilindro interior y exterior no son iguales. Por consiguiente, son más flexibles en la dirección de la carga principal y mantienen el mismo control en la otra dirección.

Las articulaciones excéntricas están disponibles en dos durezas: 45 y 60 sh.

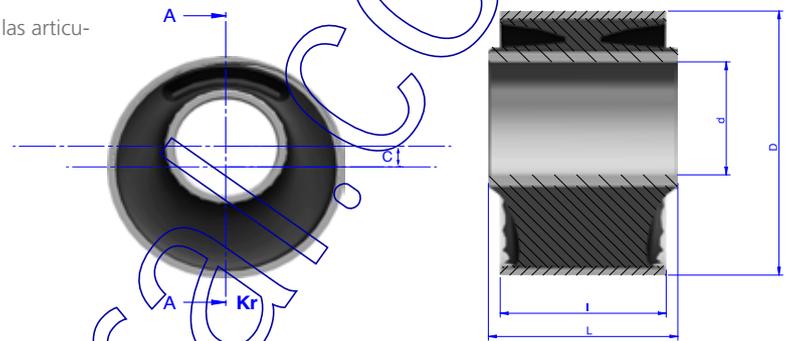
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Óptima amortiguación y aislamiento de la vibración.
- Ideal para construcciones robustas y seguras.
- Instalación y aplicación simple.

APLICACIÓN

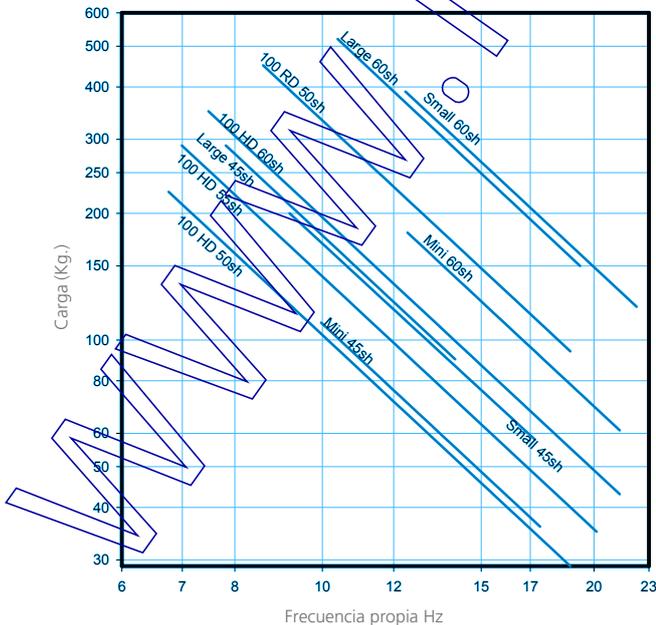
Las situaciones y aplicaciones a las que mejor se adecuan las articulaciones excéntricas AMC MECANOCAUCHO® son:

- Suspensiones de cabinas basculantes.
- Suspensiones de brazos.

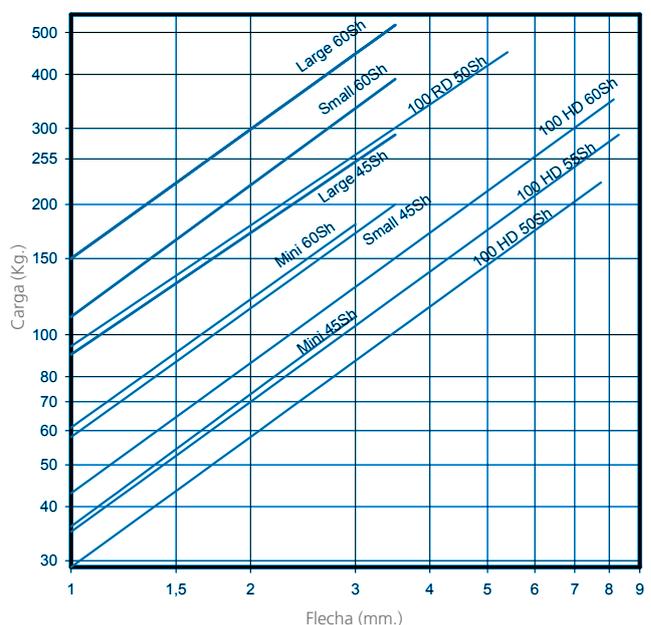


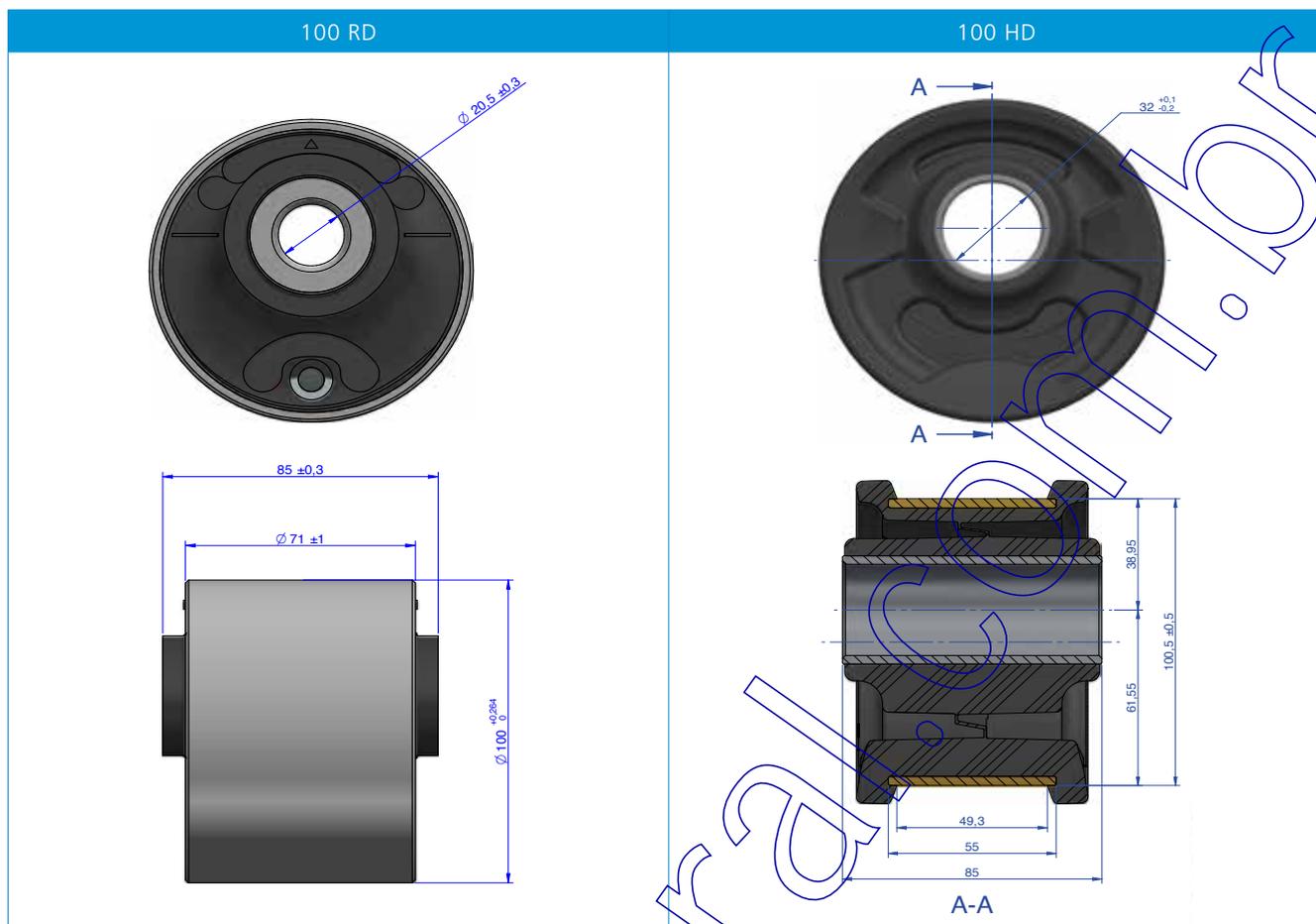
Tipo	d (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	L (mm.)	L (mm.)	Código	Dureza	Carga máx (Kg.)
MINI	16	7,1	47,6	50,8	65,5	154161	45	110
						154163	60	180
PEQUEÑO	24	10,5	75,3	50,8	68	154159	45	200
						154158	60	390
GRANDE	43,7	9,5	101,6	63,5	72,4	154154	45	290
						154155	60	510
100 HD						154181	50	225
						154182	55	290
100 RD						154183	66	350
						154175	50	450

FRECUENCIA PROPIA AMC MECANOCAUCHO®
TIPO ARTICULACIONES EXCÉNTRICAS



CURVA DE CARGA FLECHA AMC MECANOCAUCHO®
TIPO ARTICULACIONES EXCÉNTRICAS





SCH

DESCRIPCIÓN

Los soportes antivibratorios AMC MECANOCAUCHO® tipo SCH, son soportes compuestos por dos piezas de caucho, una de las cuales lleva un casquillo metálico interior que sirve de guía a través del tornillo de amarre al soporte de la máquina. Se instala precomprimido sobre el propio bastidor de la máquina, cuyo espesor "E" determina el grado de precompresión del mismo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

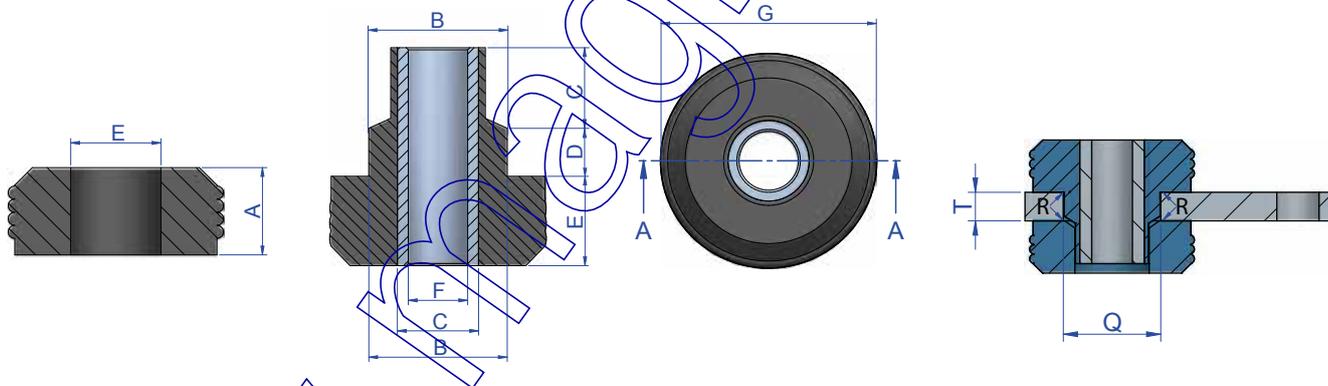
Este antivibratorio resulta ideal para aplicaciones de grandes cargas dinámicas donde un control del movimiento resulta necesario, como en cabinas de todo tipo de vehículos móviles. El mismo nos ofrece una estabilidad óptima a la vez de una buena atenuación de choques y vibraciones.

APLICACIONES

- Cabinas
- Vehículos obras públicas, agrícolas y etc.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Los soportes SCH se deben montar de acuerdo a las siguientes instrucciones de instalación. Existen dos posibles configuraciones, ver montaje 1 y montaje 2, para las cuales siempre hay que respetar las recomendaciones dadas en el siguiente cuadro. Se pueden instalar en chapas de diferentes espesores de acuerdo a los valores de T_{máx} y T_{mín}, dados en la tabla inferior. Las curvas de Carga vs. Deformación variarán en función del espesor de la chapa sobre la que se instale el soporte.

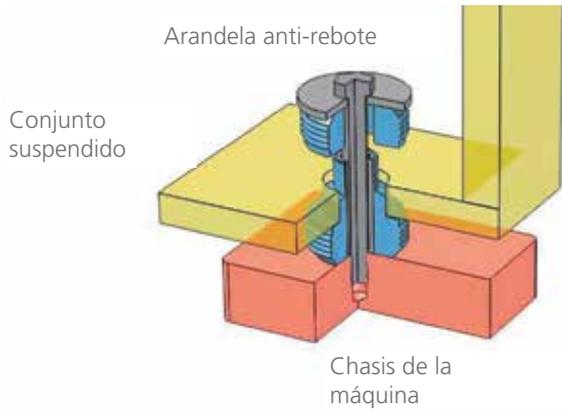


Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

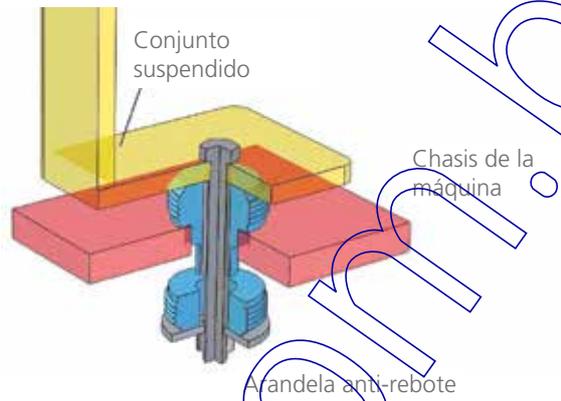
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Q (mm.)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr.)	R (mm.)	Código	Dureza	Carga máx. (Kg.)
SCH 50	20	31,5	18,5	11	20,5	13,5	49	30,8	14	12,5	153	1,5	138501	45 Sh	80
													138504	60 Sh	130
SCH 65	25	39,5	24	15	23	17	63,5	38,5	22	19	350	2,5	138502	45 Sh	120
													138505	60 Sh	260
SCH 90	25	58	31	17	25	23	88	57	29	25	675	3	138503	45 Sh	260
													138506	60 Sh	450
SCH 125	32	64,5	32,5	22	32	27	125,5	64	32	25	1440	3	138514	50 Sh	650
													138515	60 Sh	800

Tipo	Código	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESOR (mm.)
ARANDELA SCH 50	611080	54	13,5	4
ARANDELA SCH 65	606130	67	16,5	5
ARANDELA SCH 90	608101	96	22	6
ARANDELA SCH 125	610123	125	25	8

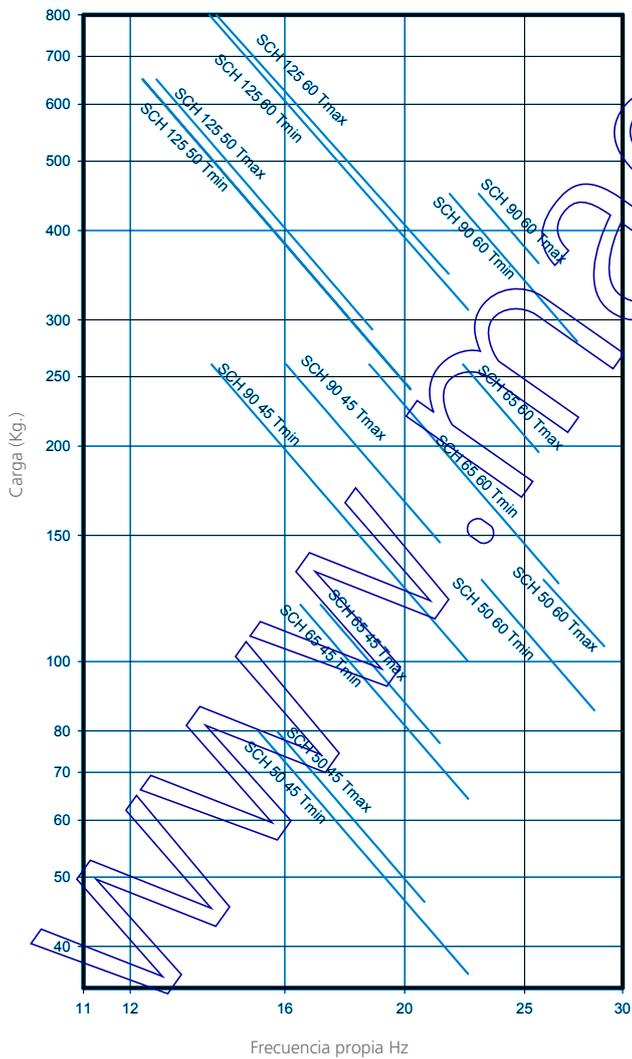
- MONTAJE 1



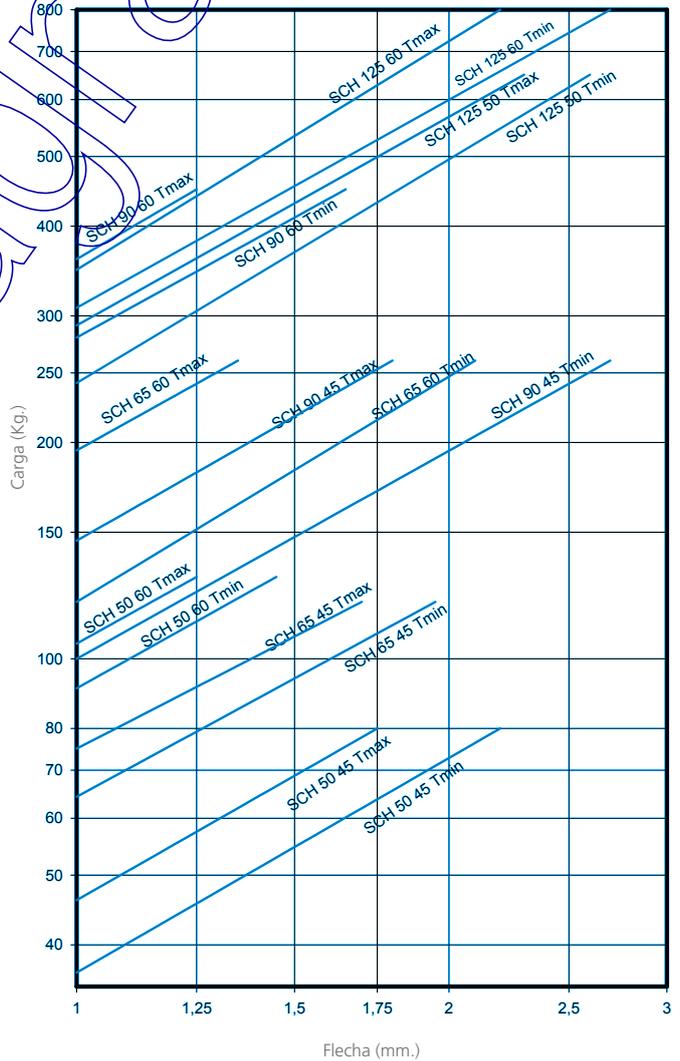
- MONTAJE 2



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCH



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCH



SCHR

DESCRIPCIÓN

Los soportes AMC MECANOCAUCHO® tipo SCHR, son soportes compuestos por dos piezas de caucho, una de las cuales lleva un casquillo metálico interior que sirve de guía a través del tornillo de amarre al soporte de la máquina. Se instala precomprimido sobre el propio bastidor de la máquina, cuyo espesor "E" determina el grado de precompresión del mismo.

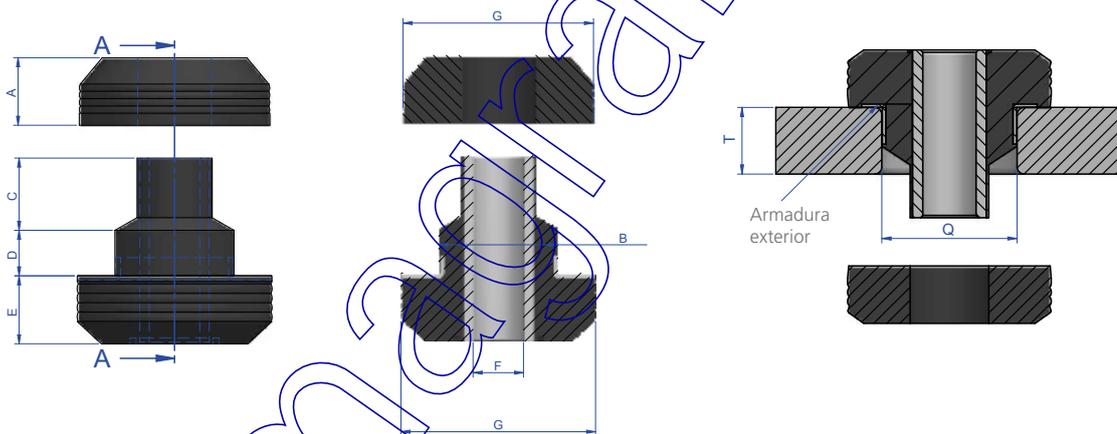
Además, una de las piezas incorpora una parte metálica que evita el desgaste prematuro por fricción entre la goma y el alojamiento de la pieza

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Este antivibratorio resulta ideal para aplicaciones de grandes cargas dinámicas donde un control del movimiento resulta necesario, como en cabinas de todo tipo de vehículos móviles. El mismo nos ofrece una estabilidad óptima a la vez de una buena atenuación de choques y vibraciones.

APLICACIONES

- Cabinas
- Vehículos obras públicas, agrícolas y etc.

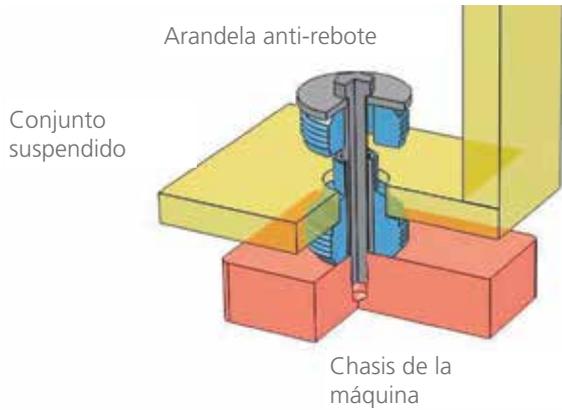


Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Q (mm.)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr.)	Código	Dureza	Carga máx (Kg.)
SCHR 35	11	20,1	10	5	11	8,5	34,5	20,4	6	6	42	138621	45 Sh	40
												138623	60 Sh	80
SCHR 50	20	31,5	18,5	11	20,5	13,5	49	31,8	14	12,5	153	138535	45 Sh	80
												138534	65 Sh	150
SCHR 65	23	39,5	24	15	23	17	63,5	40	22	19	350	138551	50 Sh	160
												138552	65 Sh	300
SCHR 90	25	58	27	17	25	23	88	58,5	29	25	675	138547	45 Sh	260
												138548	60 Sh	450
SCHR 125	32	65,4	32,5	22	32	27	125,5	65,8	32	25	1440	138216	50 Sh	650
												138217	60 Sh	800
SCHR 140	35	70	31	13	35	31	140	71	20	20	1900	138508	45 Sh	700
												138510	60 Sh	2000

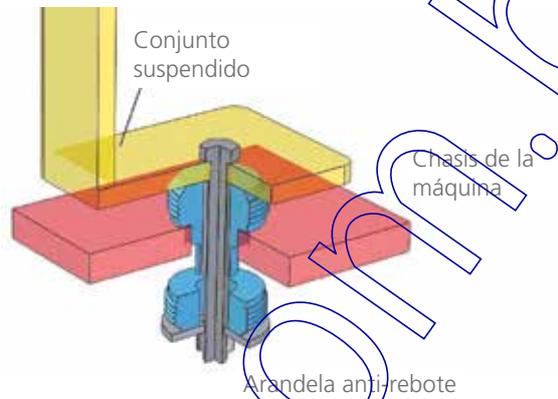
Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho. Las arandelas se suministran bajo demanda.

Tipo	Código	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPELOR (mm.)
ARANDELA SCHR 35	610053	38	8,5	2
ARANDELA SCHR 50	611080	54	13,5	4
ARANDELA SCHR 65	606130	67	16,5	5
ARANDELA SCHR 90	608101	96	22	6
ARANDELA SCHR 125	610123	145	25	6
ARANDELA SCHR 140	608115	145	30	10

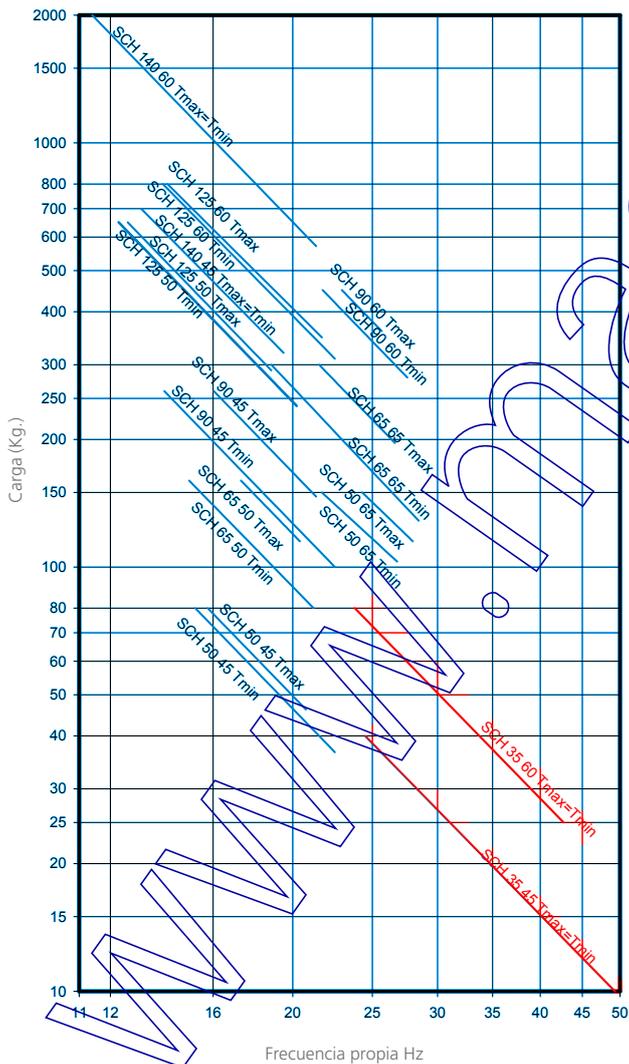
- MONTAJE 1



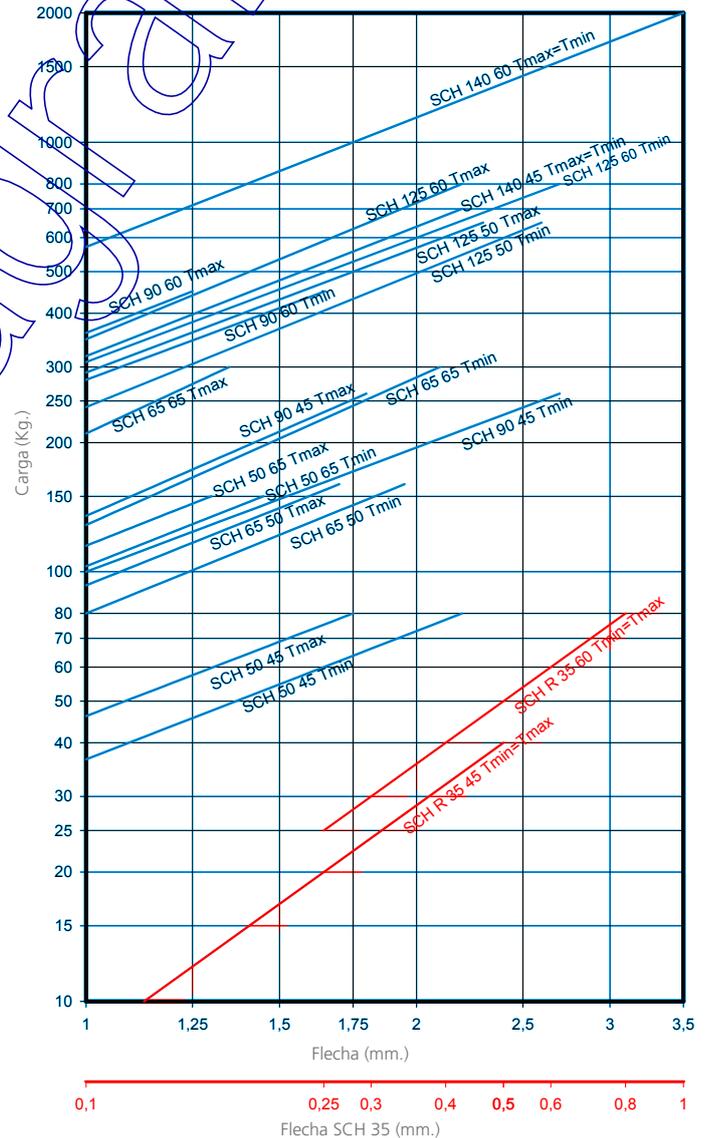
- MONTAJE 2



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCHR



CURVA DE CARGA-FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SCHR



DRD

DESCRIPCIÓN

Los soportes antivibratorios DRD AMC MECANOCAUCHO® ofrecen una gran elasticidad tanto en el sentido radial como en el axial. Gracias a su arquitectura interna son soportes ideales para máquinas que produzcan vibraciones en los 3 sentidos. Son soportes de arquitectura similar a los DSD, pero con una elasticidad mayor para dotar de un aislamiento extra a aquellas aplicaciones que así lo demanden.

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

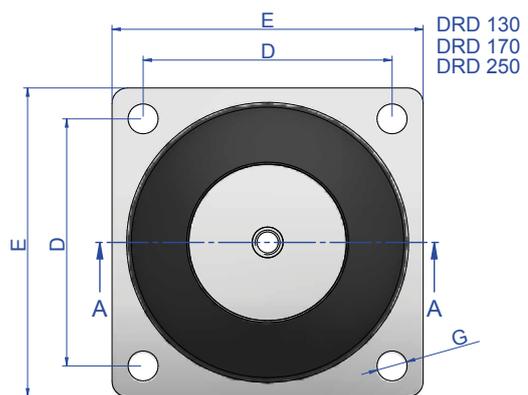
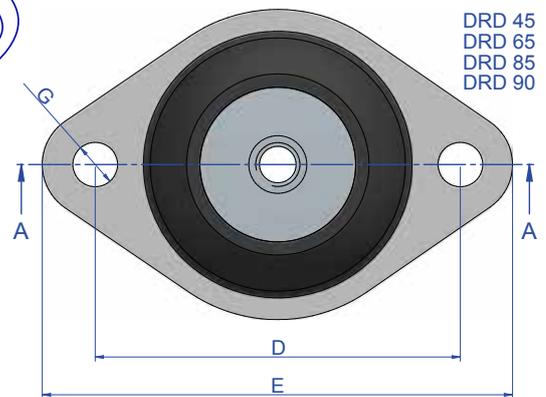
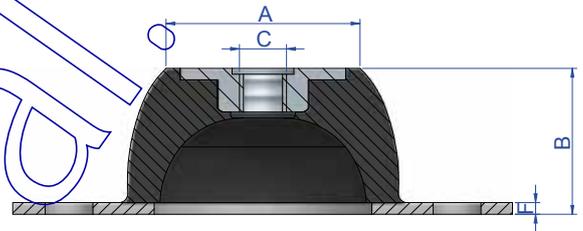
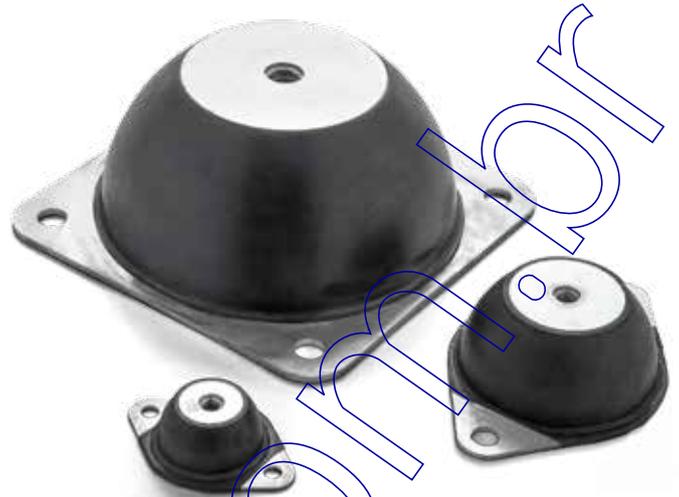
Gracias al diseño de los soportes se consigue una fácil instalación. La parte metálica superior tiene una rosca interior para fijación a la máquina, y dos o cuatro taladros pasantes en la base para atornillamiento a la bancada. Bajo demanda se pueden suministrar campanas anti-goteo de aceite. Los soportes DRD Mecanocaucho® tienen las siguientes características:

- Las partes metálicas están protegidas contra la corrosión gracias a un baño electrolítico, para trabajos en intemperie.
- Grabamos la dureza del caucho en las partes metálicas.

APLICACIONES

Los soportes DRD son ideales para máquinas ligeras a frecuencias de excitación medias o bajas.

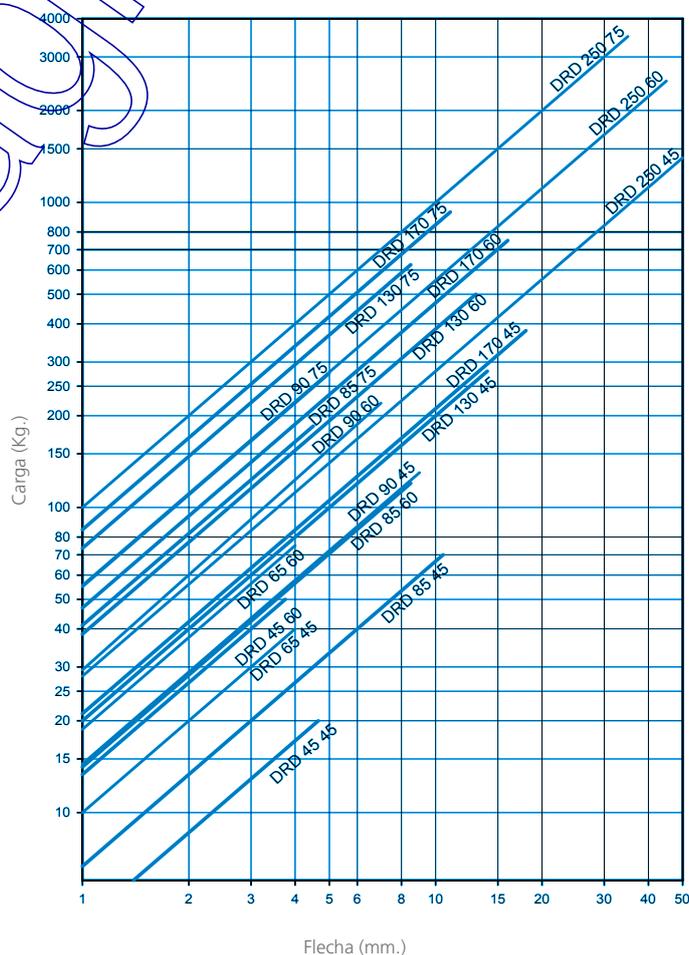
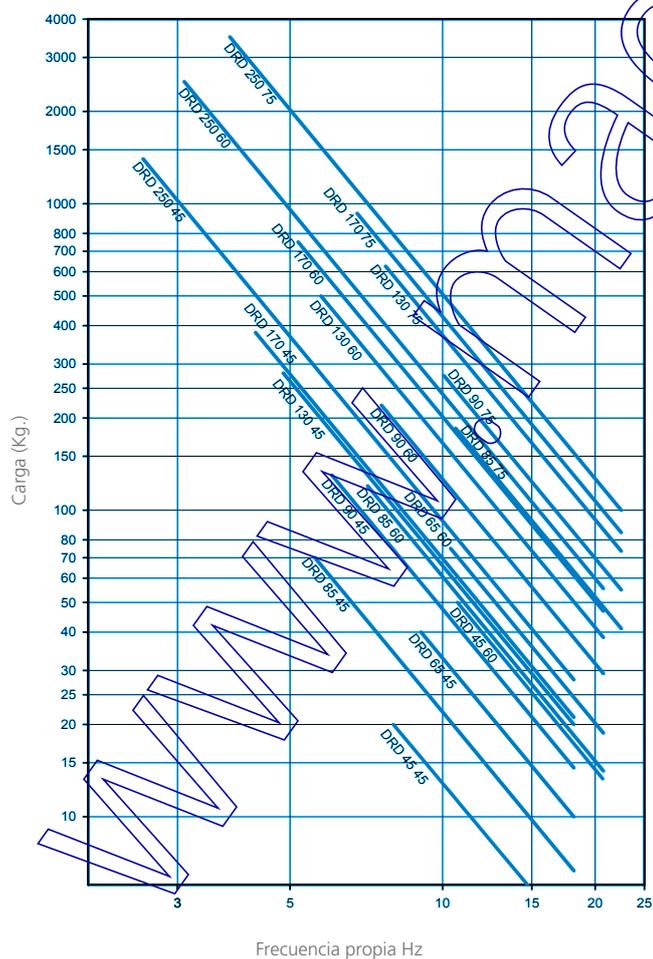
- Compresores.
- Climatizadores.
- Ventiladores.
- Mesas vibrantes.



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
DRD 45	33	25	M8	66	85	2	8	70	175081	20	45 Sh
									175083	50	60 Sh
DRD 65	52	35	M10	92	114	2,5	10,5	170	175001	40	45 Sh
									175002	75	60 Sh
DRD 85	52	40	M10	110	136	3	11,5	303	175003	75	45 Sh
									175004	120	60 Sh
									175013	185	75 Sh
DRD 90	57,5	45	M10	125	150	3	12,5	430	175021	130	45 Sh
									175022	220	60 Sh
									175023	275	75 Sh
DRD 130	78	63	M12	120	150	5	14,5	1080	175031	280	45 Sh
									175032	500	60 Sh
									175033	625	75 Sh
DRD 170	100	84	M16	160	200	4	14,5	2890	175036	380	45 Sh
									175037	750	60 Sh
									175038	930	75 Sh
DRD 250	187	158	M24	250	310	6	18,5	10400	175041	1400	45 Sh
									175042	2500	60 Sh
									175044	3150	75 Sh

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO DRD

CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO DRD



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

DSD

DESCRIPCIÓN

El soporte antivibratorio DSD es un soporte de gran elasticidad radial y axial. Es muy apropiado en las suspensiones elásticas de máquinas que presentan vibraciones de componentes horizontales. Está constituido por dos armaduras planas. La armadura superior es circular y lleva un agujero pasante o tuerca para el atornillamiento o sujeción a la máquina o bastidor. La armadura inferior tiene forma elíptica en las que van taladrados los agujeros de fijación al suelo. Las dos armaduras paralelas están unidas mediante una masa de caucho adherida a las mismas, en forma de cúpula.

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

El caucho trabaja a compresión. Los perfiles interiores y exteriores del caucho permiten en los casos de choques o sobrecargas accidentales un efecto de tope progresivo por la entrada en contacto con las superficies de apoyo planas superior e inferior. En el montaje es necesario colocar una chapa circular o campana sobre la armadura superior para que trabaje en las sobrecargas como tope progresivo. Para el montaje del soporte DSD con orejas sobre bastidores metálicos, se atornillará en los agujeros de fijación. Para la sujeción sobre hormigón se deben preparar unas zarpas con varilla roscada a la distancia entre centros de los agujeros de la armadura inferior. Cuando se quiere aislar vibraciones de baja frecuencia se recomienda utilizar los soportes DRD.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El soporte DSD posee una elasticidad transversal sensiblemente equivalente a su elasticidad axial. Por tanto es eficaz contra todas las vibraciones cualquiera que sean sus direcciones.

VENTAJAS

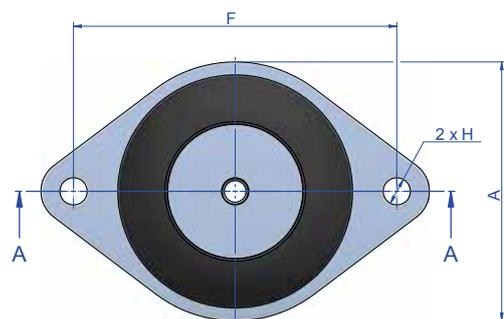
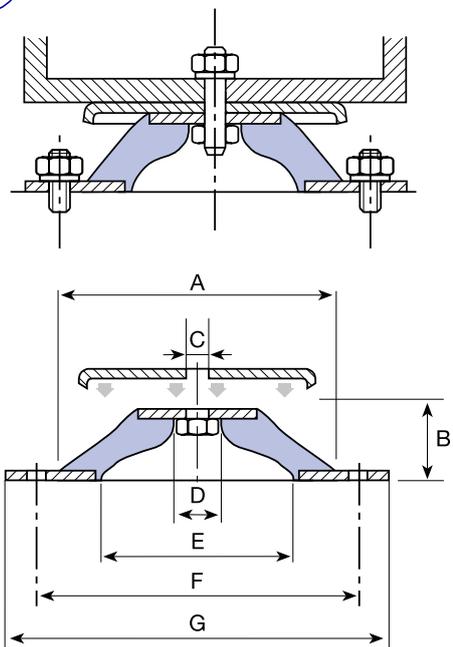
- Colocación directa de la máquina con sus soportes sobre el suelo, con posibilidad de suprimir toda fijación.
- Rapidez de colocación del soporte y desplazamiento fácil de la máquina al punto deseado.
- Económico.
- Eficaz: tres variedades "standard" marcado en cada pieza (Blanda: dureza A 45, Media: dureza B 60, Dura: dureza C 75), permitiendo escoger el soporte que conviene para la carga a soportar y la frecuencia de las vibraciones.
- Posibilidad de doblar su elasticidad colocando dos soportes DSD en serie por cada punto de apoyo.

APLICACIONES

Los soportes elásticos DSD se montan preferentemente en máquinas rotativas que no presentan grandes desequilibrios dinámicos, en las que una elasticidad tanto vertical como transversal es conveniente. Son por tanto muy interesantes en ventiladores, bombas rotativas, convertidores de par o frecuencia, motores eléctricos, máquinas mecanográficas, etc.



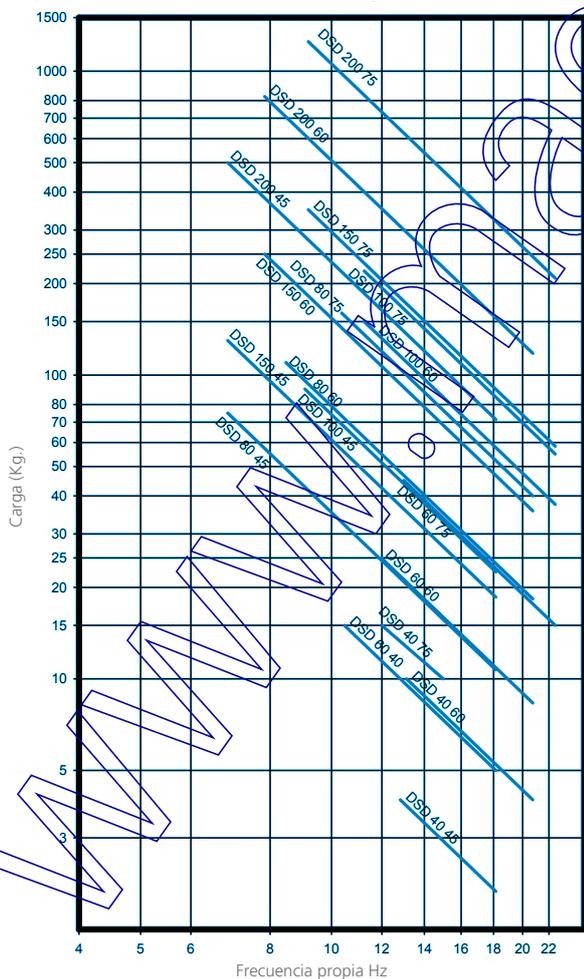
MONTAJE



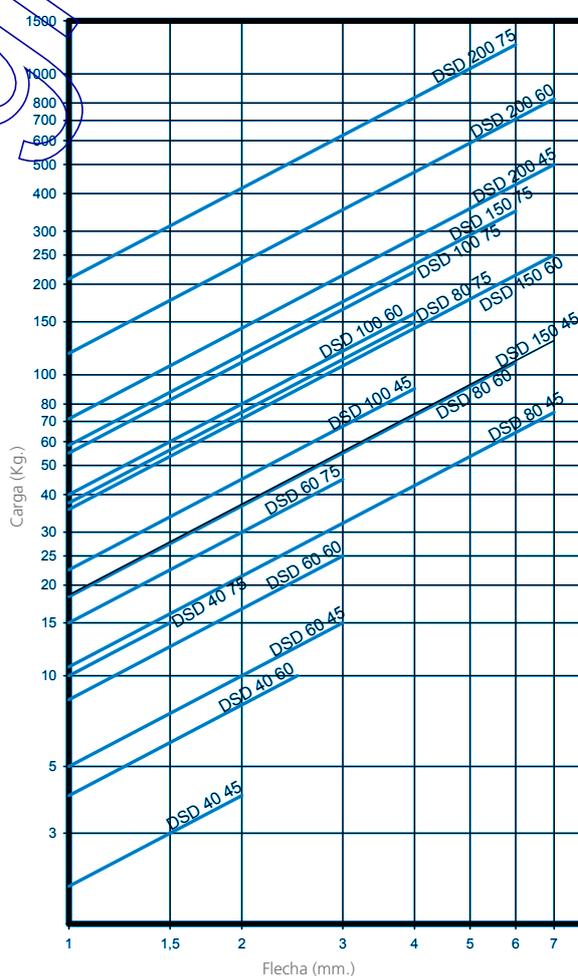
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
DSD 40 + Campana	43	20	M6	19	29	52	64	6,25	27	134028	4	45 Sh
										134029	10	60 Sh
										134030	15	75 Sh
DSD 60 + Campana	60	24	M6	14	39	76	95	6,5	78	134031	15	45 Sh
										134032	25	60 Sh
										134033	45	75 Sh
DSD 80 + Campana	86	27	M8	25	65	100	120	8,5	146	134034	75	45 Sh
										134035	110	60 Sh
										134036	150	75 Sh
DSD 100 + Campana	100	28	M10	22	67	124	149	10,5	274	134037	90	45 Sh
										134038	160	60 Sh
										134039	220	75 Sh
DSD 150 + Campana	150	39	M14	34	115	182	214	12	703	134040	130	45 Sh
										134041	250	60 Sh
										134042	350	75 Sh
DSD 200 + Campana	200	44	M18	35	140	240	280	15	1758	134043	500	45 Sh
										134044	825	60 Sh
										134045	1250	75 Sh

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
DSD 40	43	17,3	M6	19	29	52	64	6,25	27	134001	4	45 Sh
										134002	10	60 Sh
										134003	15	75 Sh
DSD 60	60	23	M6	14	39	76	95	6,5	78	134004	15	45 Sh
										134005	25	60 Sh
										134006	45	75 Sh
DSD 80	86	25	M8	25	65	100	120	8,5	146	134007	75	45 Sh
										134008	110	60 Sh
										134009	150	75 Sh
DSD 100	100	25	M10	22	67	124	149	10,5	274	134010	90	45 Sh
										134011	160	60 Sh
										134012	220	75 Sh
DSD 150	150	34,5	M14	34	115	182	214	12	703	134013	130	45 Sh
										134014	250	60 Sh
										134015	350	75 Sh
DSD 200	200	40	M18	35	140	240	280	15	1758	134016	500	45 Sh
										134017	825	60 Sh
										134018	1250	75 Sh

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO DSD



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO DSD



MD

DESCRIPCIÓN

Los soportes antivibratorios AMC MECANOCAUCHO® tipo MD, son de una arquitectura similar a los BSB y BRB. La ventaja de este soporte, es que se trata de un elemento elástico de alto amortiguamiento.

Su mezcla especial le confiere un alto grado de aislamiento antivibratorio y ofrece una gran estabilidad a los equipos suspendidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campana metálica que protege la pieza de posibles precipitaciones de aceite.
- Dispone de baño electrolítico que protege la pieza de la corrosión. Conformidad ROHS.
- Disponen de un tope interior que impide que el caucho trabaje a tracción limitando su movimiento vertical ascendente.

APLICACIONES

Este soporte está especialmente diseñado, para aislar motores que producen vibraciones de gran amplitud.

Motores de 1 a 3 cilindros, Moto bombas, Grupos electrógenos, Compresores, Ventiladores...

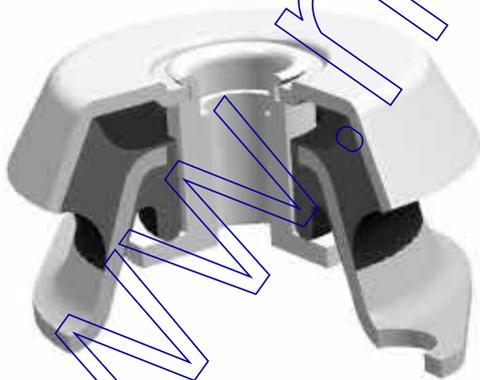
¿CUÁNDO UTILIZARLO?

El AMC MECANOCAUCHO® tipo MD trabaja como soporte antivibratorio pero también como estabilizador de motores. Este soporte se utiliza cuando los soportes de caucho metal convencionales no ofrecen suficiente estabilidad a los motores.

El MD se instala en pequeños motores de 1, 2 y 3 cilindros, especialmente inestables.

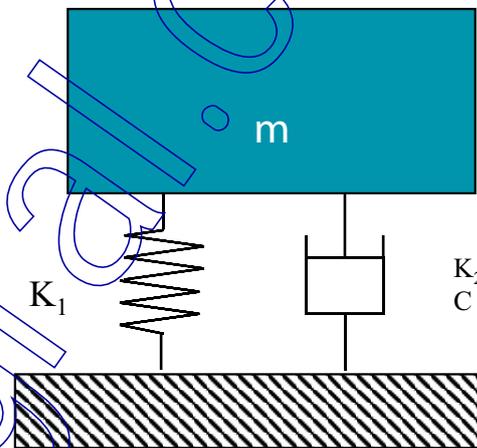
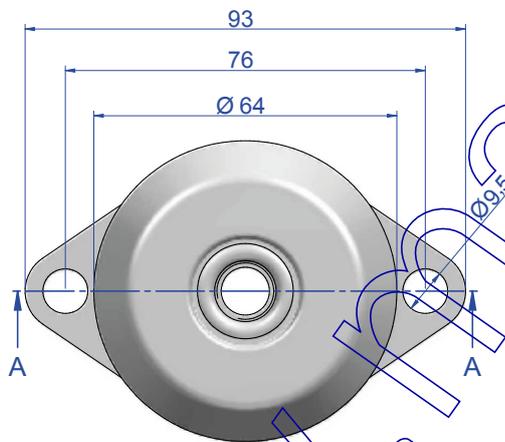
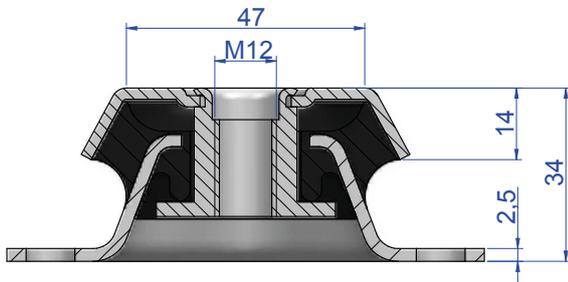
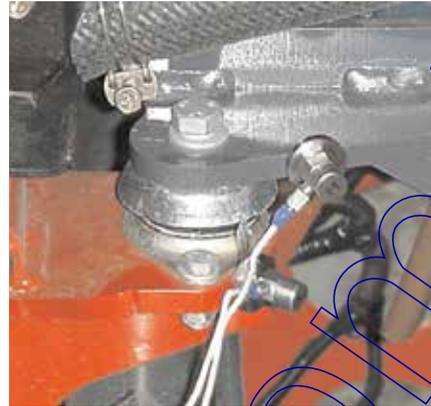
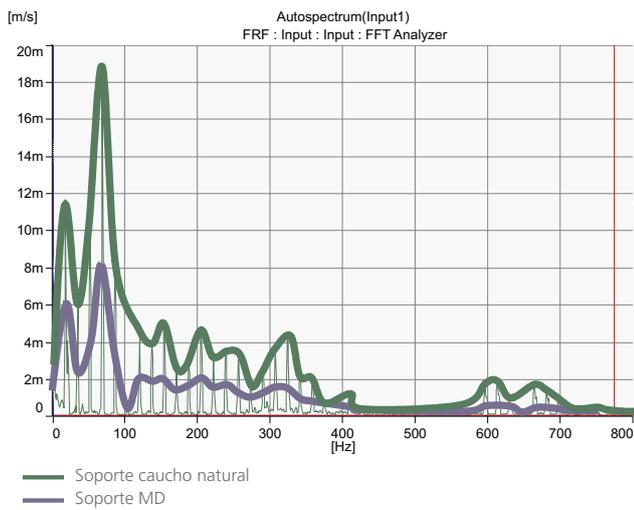
Estos soportes son apropiados para la suspensión de máquinas que tengan paradas y arrancadas y que el paso de resonancia necesite un alto grado de amortiguamiento o que trabajen a regímenes cercanos a la frecuencia de resonancia del sistema.

Los motores diésel necesitan soportes MD especialmente cuando tienen pocos cilindros y gran diámetro. Este hecho hace que el motor cree vibraciones de gran amplitud, por tanto se necesita un extra de amortiguación para corregir estas grandes amplitudes.



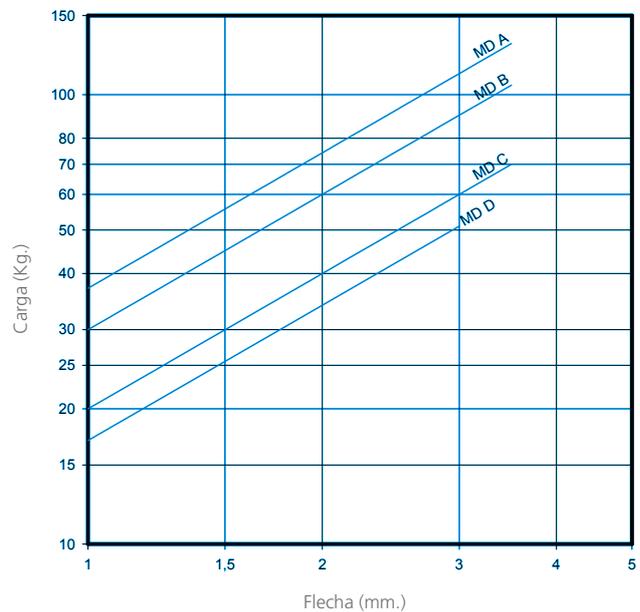
Es un soporte muy adecuado para aquellos motores donde no sea físicamente posible instalar los soportes antivibratorios a la misma altura del cigüeñal.

NIVEL VIBRATORIO MEDIDO EN EL MOTOR



K_1 = Rigidez principal - K_2 = Rigidez secundaria
C = Coeficiente de amortiguación - m = Masa

CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO MD



Tipo	Carga (Kg.)	Peso (gr.)	Código
A	130	238	135210
B	105	238	135212
C	70	238	135213
D	50	238	135219

AT

DESCRIPCIÓN

El soporte antivibratorio AT está especialmente concebido para efectuar el aislamiento en medias y altas frecuencias. Está constituido de un casquillo de caucho entre dos armaduras tubulares concéntricas. La armadura interior es un tubo cilíndrico. La armadura exterior es también tubular, llevando una brida en la que se pueden efectuar los taladros de fijación.

FUNCIONAMIENTO Y MONEDERA

Dada la estructura especial del AT se recomienda utilizar una arandela metálica sobre la parte superior del soporte haciendo trabajar al caucho a cizallamiento con la intervención de un tope progresivo, al aplastar la arandela a la parte superior del soporte en caso de sobrecarga. Por consiguiente, a partir de cierta "flecha" el soporte AT presenta una flexibilidad gradualmente decreciente con la carga. Esta condición es óptima para obtener una suspensión aperiódica. El montaje es de una gran seguridad, ya que el bulón central de sujeción a la máquina no puede desprenderse incluso en caso de deterioros del AT al impedirlo el sombrerete superior y la arandela inferior que aprisiona el bulón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El soporte AT posee una elasticidad radial (en todas las direcciones perpendiculares a su eje) del orden de 1/4 de su elasticidad axial. Se fabrican en tres durezas para mejor elección del soporte apropiado (Blando: dureza A 45, Medio: dureza B 60 y Duro: dureza C 75).

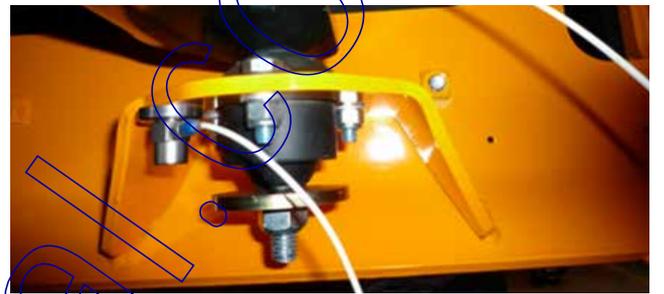


VENTAJAS

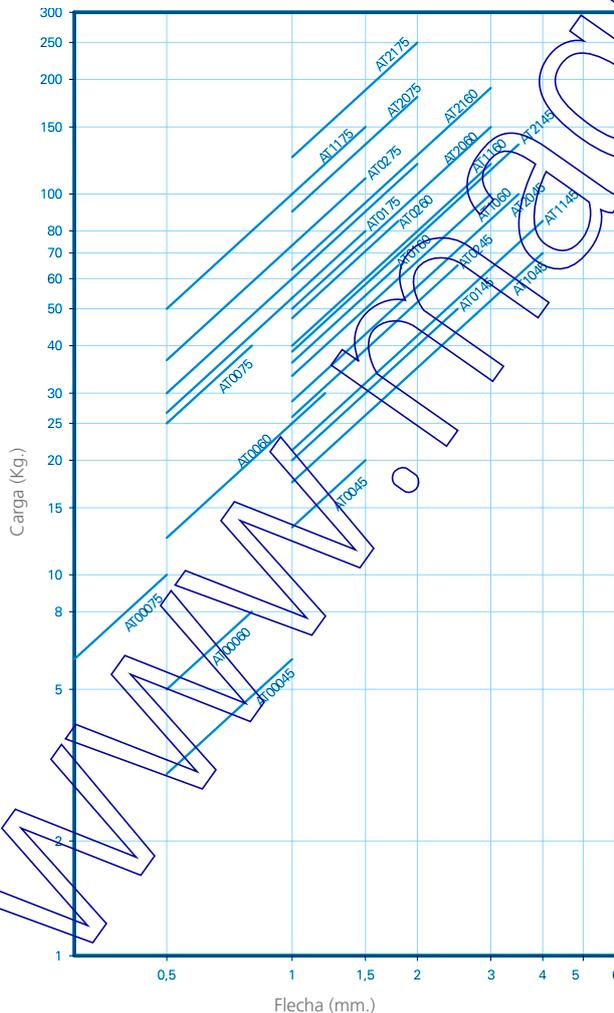
- Robustez: los soportes AT pueden ser utilizados sobre máquinas móviles, lo que no sería posible en el caso de piezas de simple apoyo.
- Mantenimiento nulo.
- Montaje simple y adaptado a un gran número de casos, debido a sus diversas posibilidades (mural, sobre chasis, sobre hormigón, en serie, etc.).

APLICACIONES

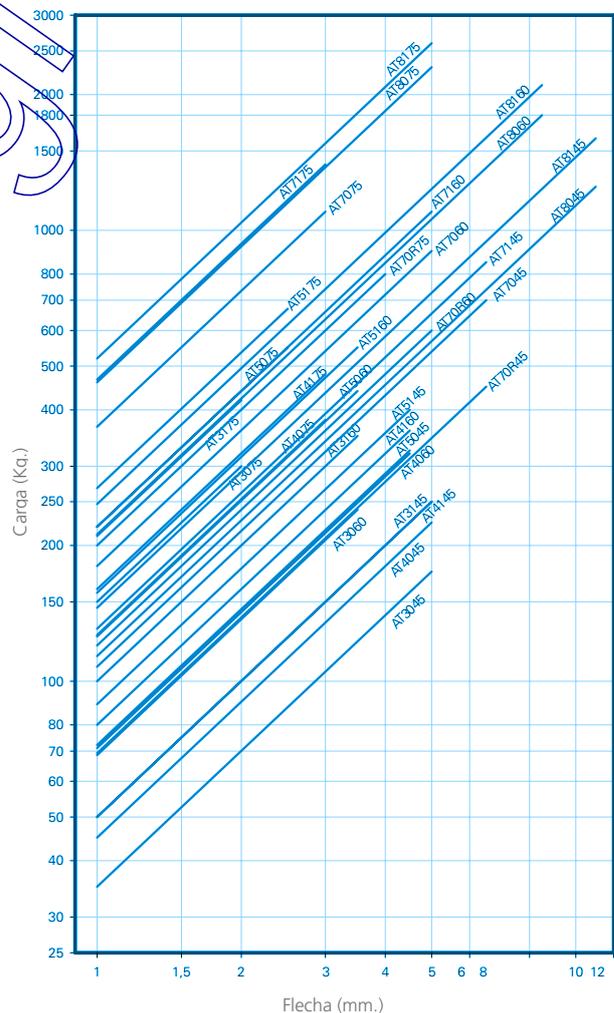
Los soportes elásticos AT se emplean ventajosamente para el aislamiento vibratorio de motores y compresores de pistones, prensas, transformadores eléctricos, grupos móviles, máquinas, sobre machones de hormigón, etc.



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO AT 000-21



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO AT 30-81



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	Peso (gr.)	FIG.	Código	Carga (Kg.)	Dureza
AT 000	25	11	3	6,5	6,4	20	4	19	3,2		8	3	132171	6	45 Sh
													132172	8	60 Sh
													132173	10	75 Sh
AT 00	36	28	12,5	11,5	8,2	26	12	26	5,2		39	3	132101	20	45 Sh
													132102	30	60 Sh
													132103	40	75 Sh
AT 01	48	40	18	18	12,1	37,5	8	-	-			1	-	50	45 Sh
													-	60	60 Sh
													-	80	75 Sh
AT 02	48	51	24	18	12,1	37,6	8	-	-		144	1	132104	65	45 Sh
													132105	85	60 Sh
													132106	110	75 Sh
AT 10	60	47	18	19	12,2	49	11	69	8,2	73	250	4	132175	70	45 Sh
													132176	100	60 Sh
													132177	120	75 Sh
AT 11	60	60	30,5	19	12,2	49	11	69	8,2	73	250	4	132107	85	45 Sh
													132108	120	60 Sh
													132109	150	75 Sh
AT 20	71	55	27,5	19	18,3	55,7	10	-	-		344	1	132110	100	45 Sh
													132111	150	60 Sh
													132112	180	75 Sh
AT 21 redondo	70	70	38,5	20,7	18,3	55,7	10	80	8,5	86	437	1	132113	135	45 Sh
													132114	190	60 Sh
													132115	250	75 Sh
AT 21 orejas	70	70	38,5	20,7	18,3	55,7	10	80	8,5	86	437	4	132116	135	45 Sh
													132117	190	60 Sh
													132118	250	75 Sh
AT 30	91	75	29	28	20,2	65	16	78	8,5		522	2	132119	175	45 Sh
													132131	240	60 Sh
													132132	300	75 Sh
AT 31 redondo	90	95	47	28	20,2	65	16	95	8,5		775	1	132133	250	45 Sh
													132134	350	60 Sh
													132135	420	75 Sh
AT 31 orejas	90	95	47	28	20,2	65	16	95	8,5	107	780	4	132136	250	45 Sh
													132137	350	60 Sh
													132138	420	75 Sh
AT 40 redondo	100	90	42	28	22,2	74	18	100	8,5	112	789	1	132139	225	45 Sh
													132140	320	60 Sh
													132141	380	75 Sh
AT 40 orejas	100	90	42	28	22,2	74	18	100	8,5	112	780	4	132142	225	45 Sh
													132143	320	60 Sh
													132144	380	75 Sh
AT 41 redondo	100	110	49	28	22,2	74	18	100	8,5	112	895	1	132145	250	45 Sh
													132146	360	60 Sh
													132147	480	75 Sh
AT 41 orejas	100	110	49	28	22,2	74	18	100	8,5	112	900	4	132148	250	45 Sh
													132149	360	60 Sh
													132161	480	75 Sh
AT 50	120	100	47	33	40,2	86	20	114	8,5		1305	4	-	325	45 Sh
													-	440	60 Sh
													-	550	75 Sh
AT 51	120	120	63	53	40,2	86	20	104	10,5		1494	2	-	400	45 Sh
													-	440	60 Sh
													-	670	75 Sh
AT 70 reducido	163,5	97	36	43,5	60,2	118	22	145	10,5		3124	2	132162	450	45 Sh
													132163	600	60 Sh
													132164	800	75 Sh
AT 70	163,5	140	66	46	60,2	118	22	145	10,5		3124	2	132165	700	45 Sh
													132166	900	60 Sh
													132167	1100	75 Sh
AT 71	163,5	170	96	46	60,2	118	22	145	10,5		3790	2	132168	850	45 Sh
													132169	1100	60 Sh
													132170	1400	75 Sh
AT 80	230	167	95	53	80	170	30	204	12,2		7096	2	-	1250	45 Sh
													-	1800	60 Sh
													-	2300	75 Sh
AT 81	230	185	135	53	80	170	30	204	12,2		7702	2	-	1600	45 Sh
													-	2100	60 Sh
													-	2600	75 Sh

Fig. 1

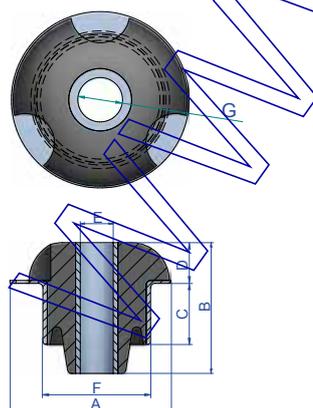


Fig. 2

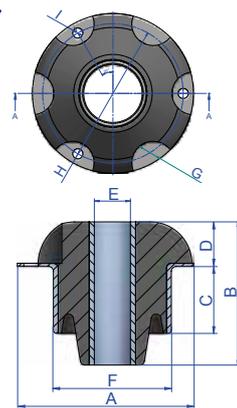


Fig. 3

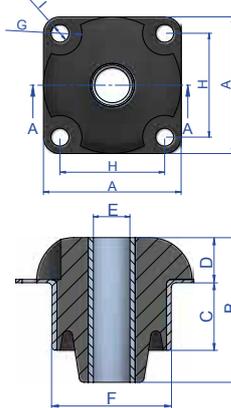
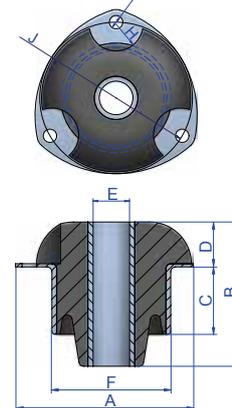


Fig. 4



ATP

DESCRIPCIÓN

El soporte antivibratorio ATP es un soporte elástico concebido para realizar un aislamiento antivibratorio para medianas y altas frecuencias en máquinas de cualquier naturaleza (grupos electrógenos, motobombas, motocompresores, grupos hidráulicos, etc.) Lleva en su parte superior una armadura en forma de campana que protege al caucho contra proyecciones de aceite, grasas, gasolina, gas-oil, polvo, etc.

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

El caucho en el soporte ATP trabaja a cizallamiento, terminando en forma de tope progresivo a compresión lo que le permite limitar la carrera elástica a cizallamiento, en caso de choques o sobrecargas pasajeras, como se da en los casos de aparatos sobre vehículos. Resulta así, que a partir de la flecha dada en catálogo presenta una flexibilidad gradualmente decreciente en la carga. Esto ofrece condiciones óptimas para resolver una suspensión aperiódica. Los soportes ATP pueden ir sujetos al suelo a través de zarpas de varilla roscada que van recibidas en el hormigón. También pueden ir dispuestos atornillando entre el pie de máquina y el chasis metálico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El elastómero utilizado, es una mezcla a base de caucho natural especialmente estudiada a fin de obtener un buen envejecimiento a las deformaciones alternas. La capacidad de carga, se da en el catálogo para la carga estática máxima admitida, teniendo posibilidades de soportar fuertes sobrecargas. La flexibilidad en un soporte ATP es aproximadamente 4 veces más rígido en el sentido radial, que en el sentido axial.

PARA NUEVOS PROYECTOS, SELECCIONAR PREFERENTEMENTE LA FIGURA 2

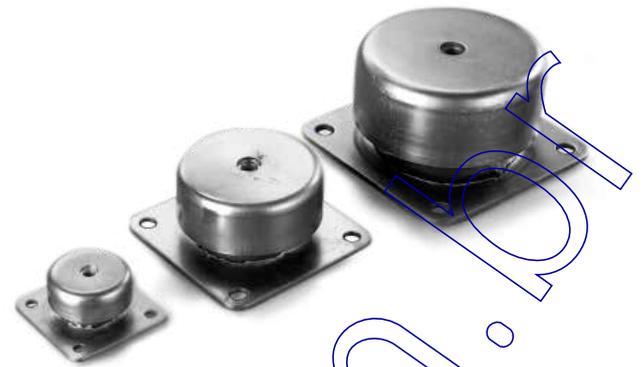


Figura 1

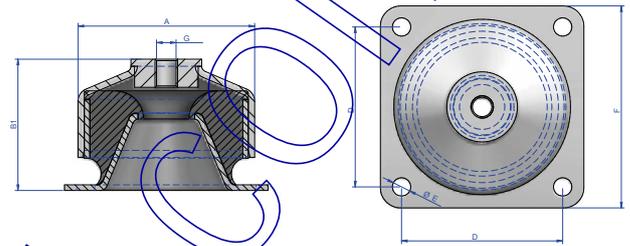
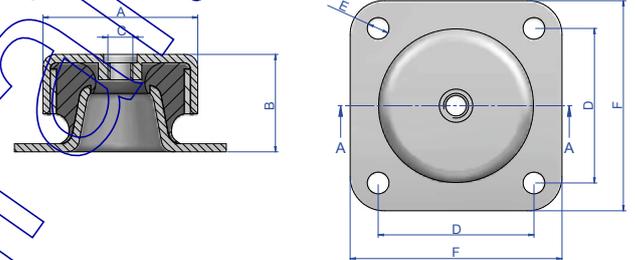


Figura 2



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Peso (gr.)	B1	Código	Carga (Kg.)	Dureza	FIG.
ATP 020	49,7	31,5	M8	50	7	68	16	143	-	133101	50	45 Sh	2
										133102	75	60 Sh	2
										133103	100	75 Sh	2
ATP 120	73,6	44	M10	72,2	9,2	90	32	379	53	133104	70	45 Sh	2
										133105	120	60 Sh	2
										133106	175	75 Sh	2
										133151	70	45 Sh	1
										133152	120	60 Sh	1
										133153	175	75 Sh	1
ATP 220	91	53	M12	90	11	114,2	36	618	63	133107	140	45 Sh	2
										133108	200	60 Sh	2
										133109	300	75 Sh	2
										133154	140	45 Sh	1
										133155	200	60 Sh	1
										133156	300	75 Sh	1
ATP 420	124,5	75	M16	114	13	144	60	1510	94	133110	300	45 Sh	2
										133111	500	60 Sh	2
										133112	800	75 Sh	2
										133157	300	45 Sh	1
										133158	500	60 Sh	1
										133159	800	75 Sh	1

VENTAJAS

- Puesta directa de la máquina al suelo, si se desea.
- Rapidez de colocación de los soportes elásticos.
- Protección del caucho contra los agentes agresivos.
- Fijación por bulones o tornillos.
- Eficacia: Se fabrican en tres variedades de dureza (Blando: dureza A 45, Medio: dureza B 60, Duro: dureza C 75).

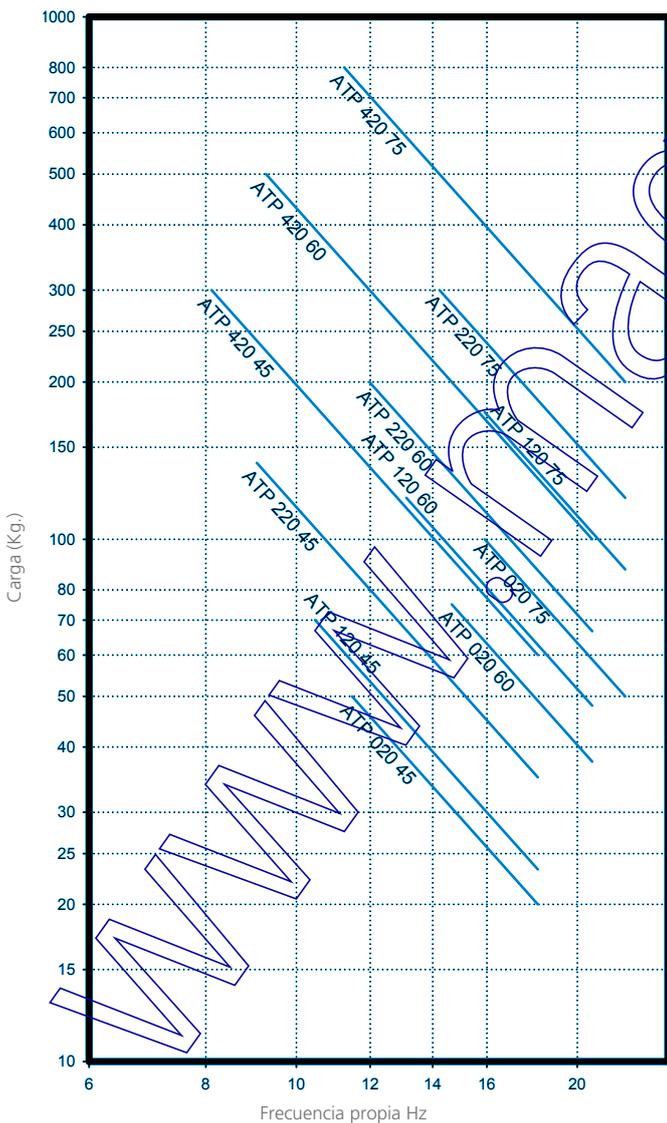
Permitiendo escoger cada soporte según la carga que tiene que soportar y la frecuencia de las vibraciones a eliminar.

APLICACIONES

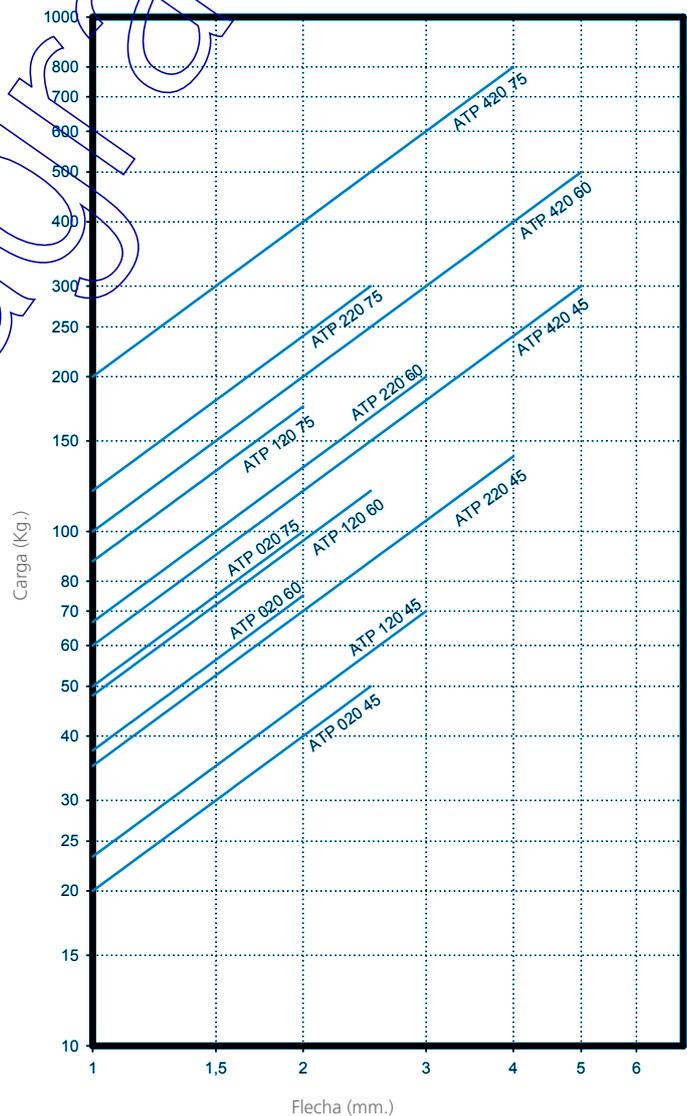
En todos los montajes en los que se desee evitar el "cabeceo" del grupo suspendido, la protección del caucho y la posibilidad de soportar sobrecargas.

- Grupos moto-compresores de media y alta frecuencia.
- Grupos electrógenos.
- Grupos hidráulicos.
- Grupos auxiliares marinos.
- Ventiladores, etc.
- Para nuevos diseños seleccionar la figura 2.

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO ATP



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO ATP



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

SPS

DESCRIPCIÓN

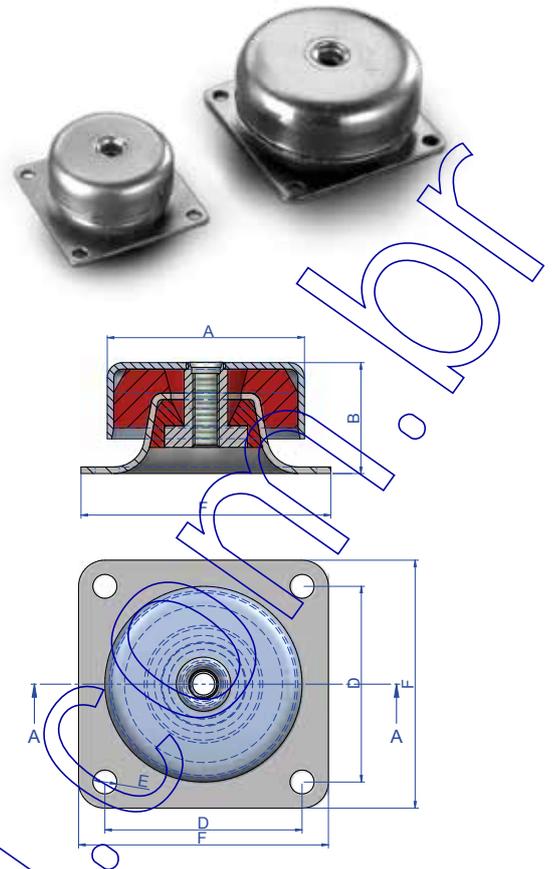
El soporte antivibratorio SPS, se compone de una campana exterior cilíndrica y un soporte interior tronco-cónico. Entre ambas partes metálicas se interponen dos piezas elásticas de elastómero que se encuentran cautivas en su interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Al no estar adherido, es un soporte capaz de amortiguar choques por fricción del elastómero con las partes metálicas. Al contrario, no es el mejor soporte para aislar frecuencias bajas y medias. Puede trabajar en sentido axial tanto ascendente como descendente. Radialmente en los 360°. El elastómero puede elegirse para las funciones en la que vaya a trabajar tales como altas temperaturas, inmerso en aceite, intemperie, etc.

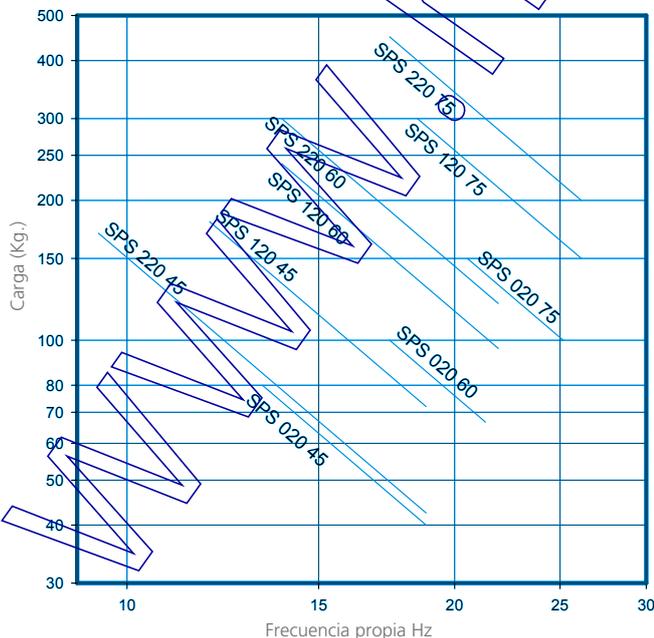
APLICACIONES

Dada su característica principal de tener elastómero cautivo es de una total seguridad en montajes sobre vehículos principalmente. Son de pequeño tamaño para las cargas a soportar. Puede fabricarse en acero inoxidable para la industria alimentaria y de diferentes elastómeros según las necesidades, como indicábamos anteriormente. Muy útil en máquinas sobre vehículos por su gran seguridad de montaje, como por ejemplo grupos de frío sobre autobuses. También en compresores, transformadores, variadores de frecuencia, etc. sobre ferrocarriles u otros elementos de transporte.

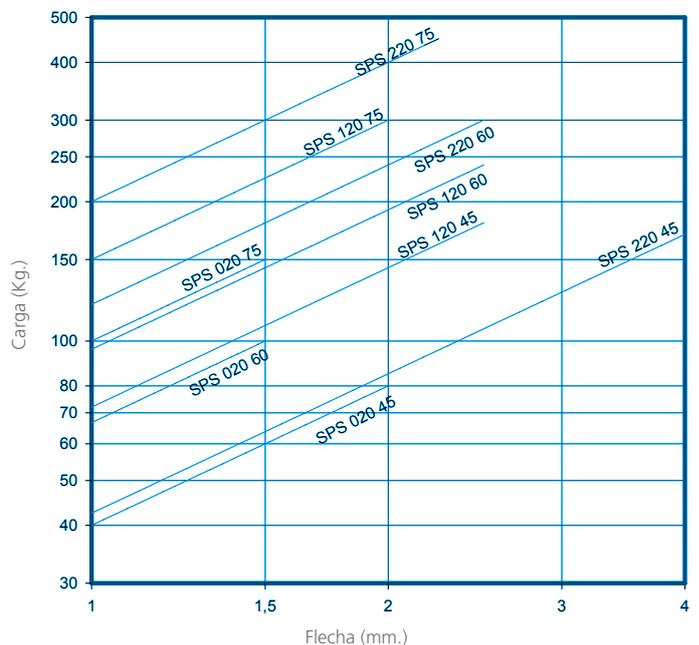


Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
SPS 020	50	28	M8	50	6	80	171	140001	80	45 Sh
								140003	100	60 Sh
								140005	150	75 Sh
SPS 120	76	38	M10	67,5	6,7	76	524	140002	180	45 Sh
								140004	240	60 Sh
								140006	300	75 Sh
SPS 220	90	51	M12	90	11	114	971	140007	170	45 Sh
								140008	300	60 Sh
								140009	450	75 Sh

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SPS



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SPS



VD

DESCRIPCIÓN

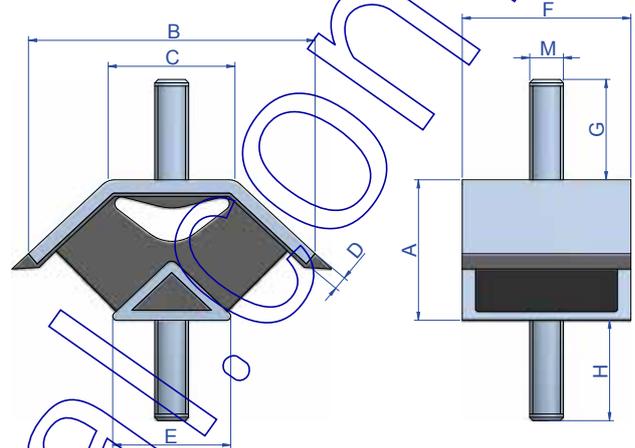
El soporte antivibratorio AMC MECANOCAUCHO® tipo VD, trabaja el elastómero a compresión cizalladura. Está compuesto de 2 partes metálicas que permiten una instalación por medio de sus dos tornillos incorporados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El soporte AMC MECANOCAUCHO® tipo VD, tiene una arquitectura en forma de "V" para poder conseguir grandes deflexiones a bajas cargas. Este hecho hace que la frecuencia propia, sea baja e ideal para motores que trabajen en su mayor parte del tiempo a ralentí. Poseen tres rigideces diferentes por cada eje X,Y,Z para poder ajustar los modos propios del conjunto suspendido, con el fin de obtener un óptimo aislamiento. Permiten ser inclinados, lo cual es interesante para aquellos casos donde se necesite una estabilidad adicional. En estos se recomienda contactar con nuestro Dpto. Técnico.

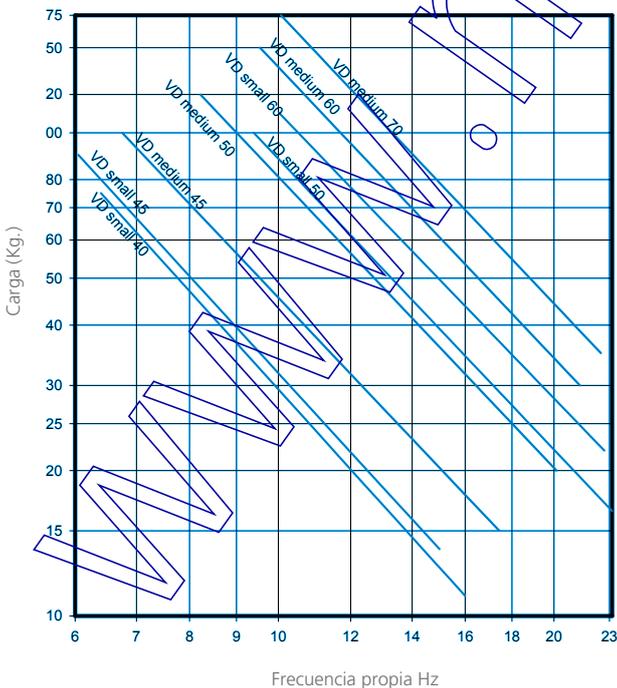
APLICACIONES

Se utiliza en aquellas aplicaciones donde la carga del conjunto suspendido es baja y el nivel de aislamiento vibratorio deseado es elevado, tales como Pequeños vehículos y Grupos electrógenos pequeños y medianos.

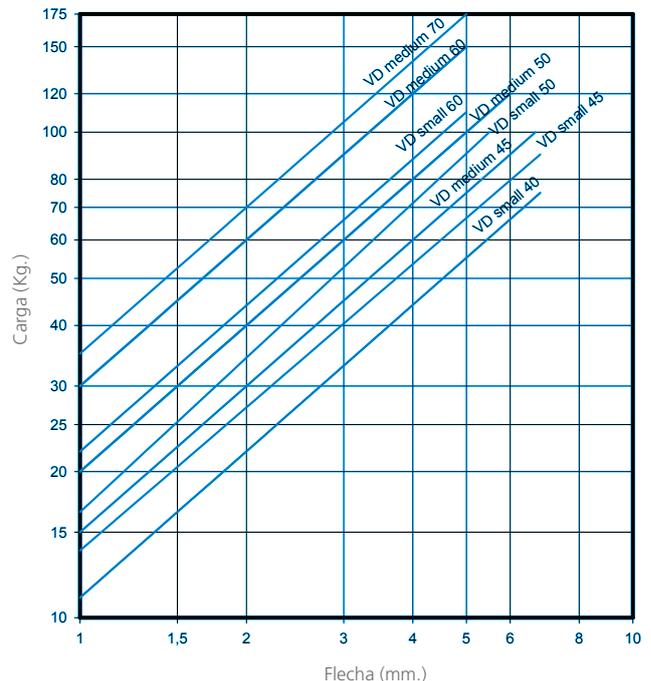


Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	M	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)
Pequeño 40	41	95	35	4	35	50	23	25	M10	330	148121	75
Pequeño 45 M12	41	95	39	4	35	50	30	31	M12	350	148132	90
Pequeño 50	41	95	39	4	35	50	23	25	M10	330	148123	100
Pequeño 60	41	95	39	4	35	50	23	25	M10	330	148125	110
Pequeño 60 M12	41	95	39	4	35	50	30	31	M12	350	148133	110
Medio 45	64	130	60	6	52	60	34	36	M12	805	148101	100
Medio 50	64	130	60	6	52	60	34	36	M12	805	148102	100
Medio 60	64	130	60	6	52	60	34	36	M12	805	148104	150
Medio 70	64	130	60	6	52	60	34	36	M12	805	148105	175

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO VD



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO VD



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

SOPORTE TIPO MARINO EN V

DESCRIPCIÓN

El soporte AMC MECANOCAUCHO® Marino en V, trabaja el elastómero a compresión cizalladura. Está compuesto de 2 partes metálicas que permiten una instalación por medio de un tornillo en su parte superior y por dos agujeros de fijación al chasis.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

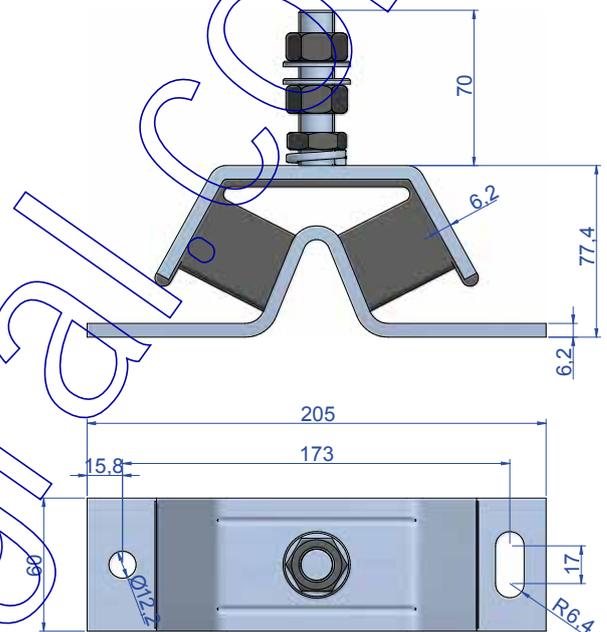
El soporte AMC MECANOCAUCHO® marino en V, tiene una arquitectura en forma de "V" para poder conseguir grandes deflexiones a bajas cargas. Este hecho hace que la frecuencia propia sea baja e ideal para motores que trabajen en su mayor parte a ralentí. Poseen tres rigideces diferentes por cada eje X,Y,Z para poder ajustar los modos propios del conjunto suspendido, con el fin de obtener un óptimo aislamiento.

APLICACIONES

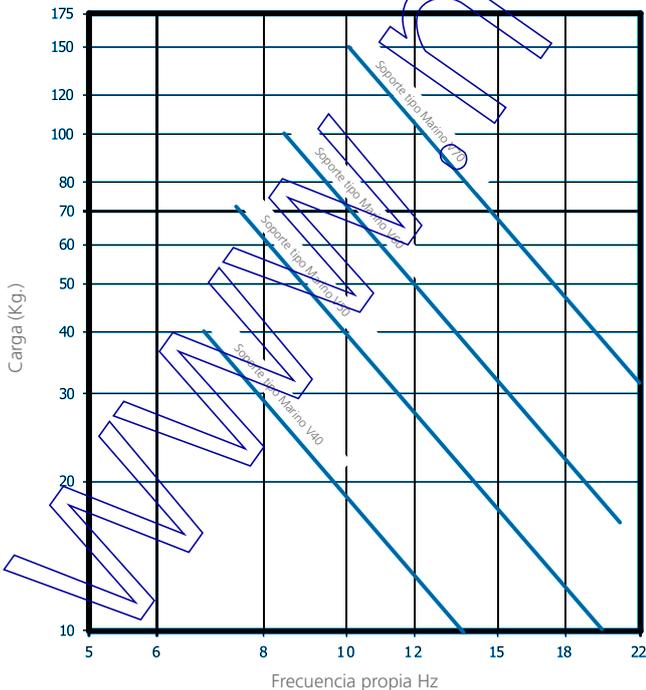
Se utiliza en aquellas aplicaciones donde la carga del conjunto suspendido es baja y el nivel de aislamiento vibratorio sea elevado, tales como: Máquinas de pequeños vehículos, Grupos electrógenos pequeños y medianos, Motores marinos...



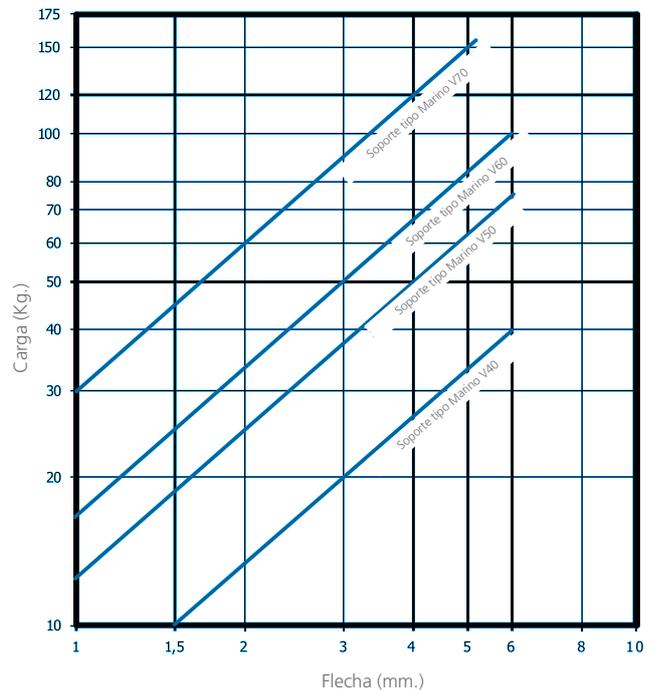
Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
Marino en V	1720	148001	40	40 Sh
		148003	75	50 Sh
		148004	100	60 Sh
		148006	150	70 Sh



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO MARINO EN V



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO MARINO EN V



SOPORTE TIPO GENERADOR EN V

DESCRIPCIÓN

Los soporte AMC MECANOCAUCHO® Generador en V, se componen de dos partes metálicas de inclinación simétrica con un tornillo a cada lado.

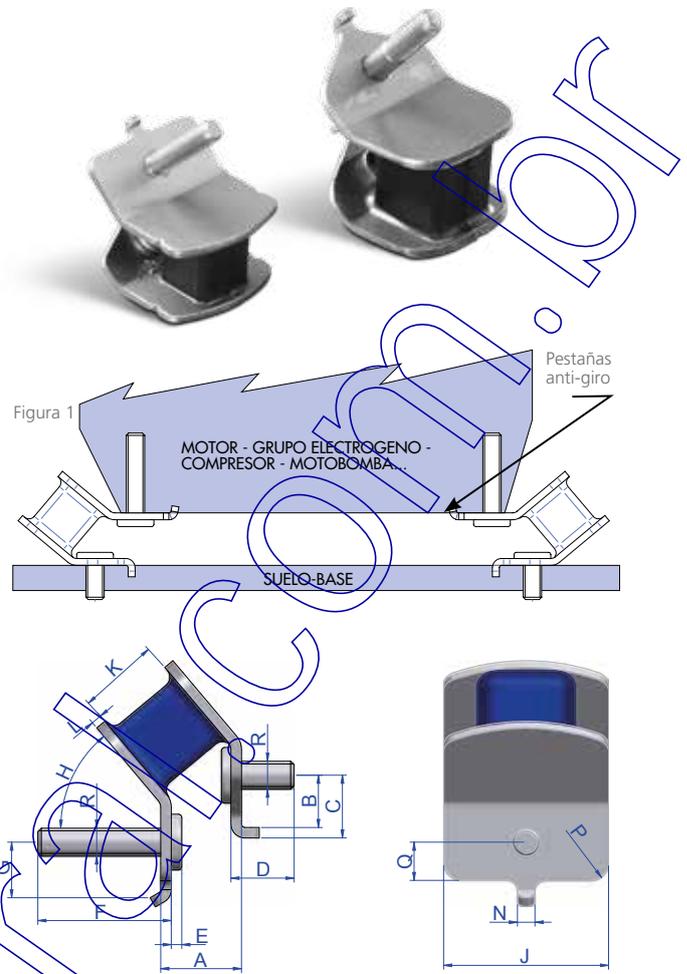
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los soportes generador en V permiten hacer instalaciones más elásticas que las que habitualmente se realizan con soportes cilíndricos o de forma diábolo. Esto permite conseguir una frecuencia más baja y por consiguiente, un mejor aislamiento vibratorio. Al instalarlo en pareja y simétricamente opuestos, se mejora la estabilidad. (Ver Fig. 1)

Poseen dos tornillos de diferentes longitudes, esto facilita el montaje de motor a chasis. Bajo demanda pueden variarse las longitudes del tornillo. Poseen dos pestañas "anti-giro" que evitan el giro del soporte a la hora de realizar fuertes pares de apriete, muy frecuente, con herramientas neumáticas. Se suministran en 2 durezas para poder adecuarse a diferentes rangos de carga. Permiten conseguir atenuaciones vibratorias superiores a 90% en motores monocilíndricos diesel o gasolina que trabajen a 3000 r.p.m.

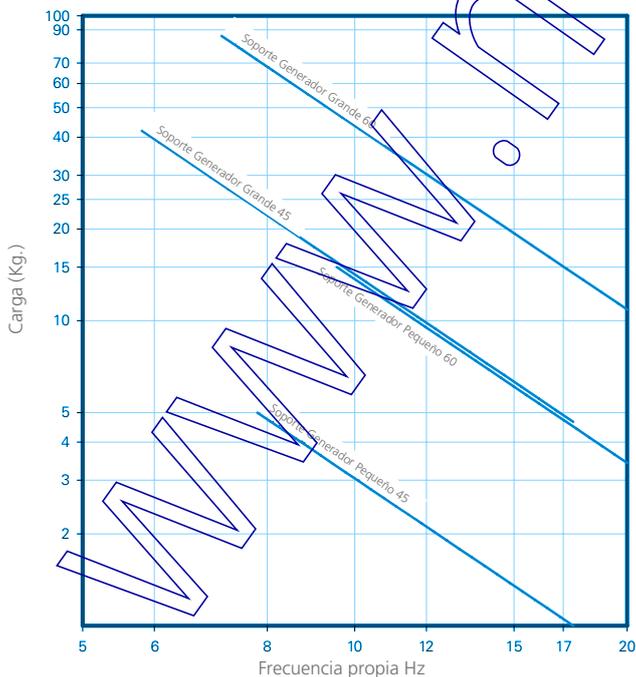
APLICACIONES

Motores de muy baja carga, en los que se requieran altos niveles de aislamiento. Grupos electrógenos portátiles, compresores, motobombas...

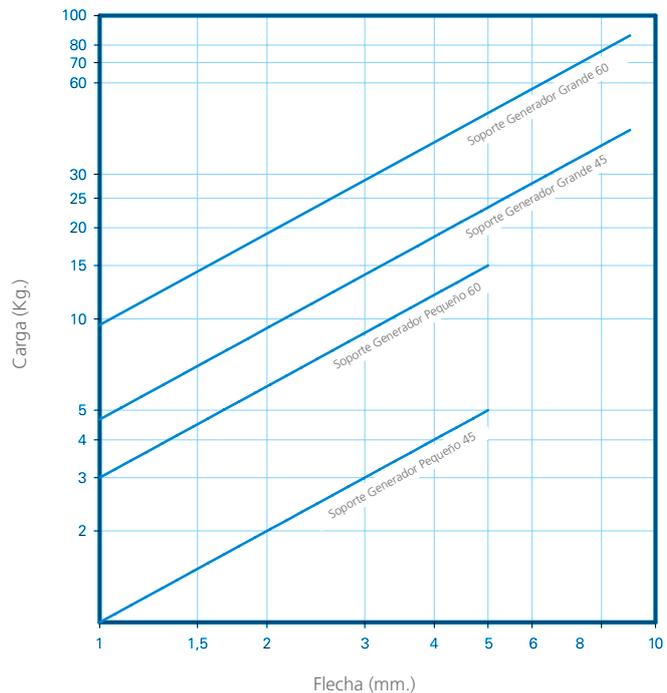


Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	K (mm.)	L (mm.)	N (mm.)	P (mm.)	Q (mm.)	Peso (gr.)	R (mm.)	Código	Carga (Kg.)	Dureza
Pequeño	23	14,5	18	18	3	38	15,9	50°	47	23	3	5	5	11	M8	148151	5	45 Sh
																148153	15	60 Sh
Grande	28	19,5	22	18	3	38	20	50°	54	3	7	10	16	205	M8	148171	40	45 Sh
																148173	90	60 Sh

FRECUENCIA PROPIA AMC MECANOCAUCHO®
TIPO SOPORTE GENERADOR EN V



CURVA DE CARGA FLECHA AMC MECANOCAUCHO®
TIPO SOPORTE GENERADOR EN V



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

SOPORTE NP

DESCRIPCIÓN

Los soportes antivibratorios NP AMC MECANOCAUCHO® están compuestos por una brida metálica y un casquillo que están unidos a un componente de caucho de alta resiliencia

Los soportes antivibratorios NP AMC MECANOCAUCHO® se pueden ajustar con arandelas de sobrecarga/rebote. Esto permite instalaciones a prueba de fallos. Para este propósito, se recomienda utilizar la arandela con Ref. AMC: 608074 que tiene las siguientes dimensiones: 76x16.5x5mm.

La brida incluye cuatro agujeros de fijación y el casquillo interno permite un par de apriete de hasta 120N/mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

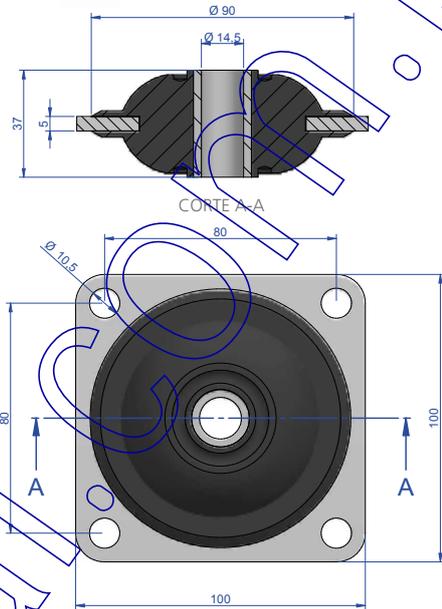
Los soportes antivibratorios NP AMC MECANOCAUCHO® se pueden utilizar en aplicaciones móviles cuando se instalan con arandelas de sobrecarga/rebote.

Están disponibles en distintas durezas de caucho para adaptarse a las distintas cargas de las aplicación

APLICACIONES

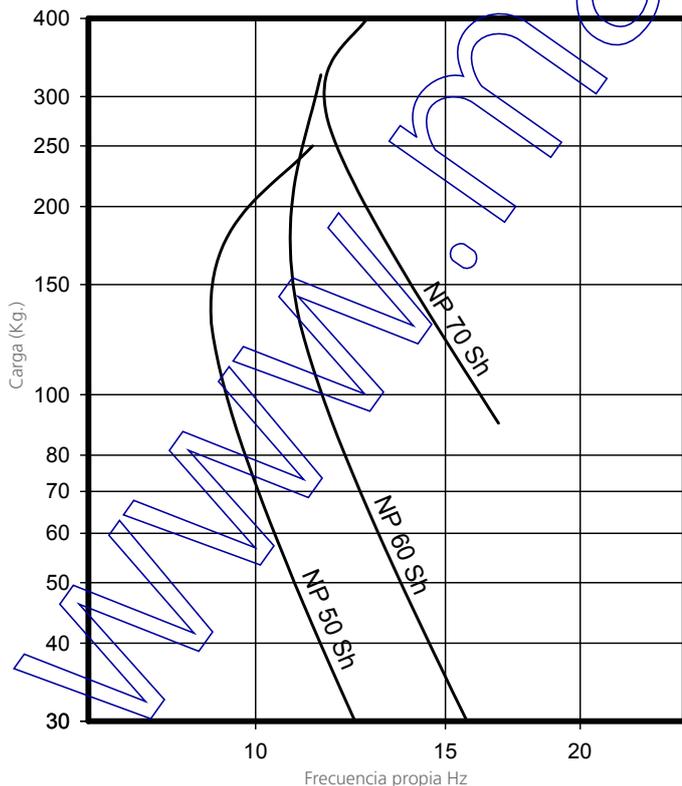
Los soportes antivibratorios NP AMC MECANOCAUCHO® se utilizan para el aislamiento de ruido y vibraciones en las siguientes aplicaciones:

- Equipos agrícolas
- Maquinaria para la construcción
- Grúas
- Carretillas elevadoras
- Vehículos multifunción

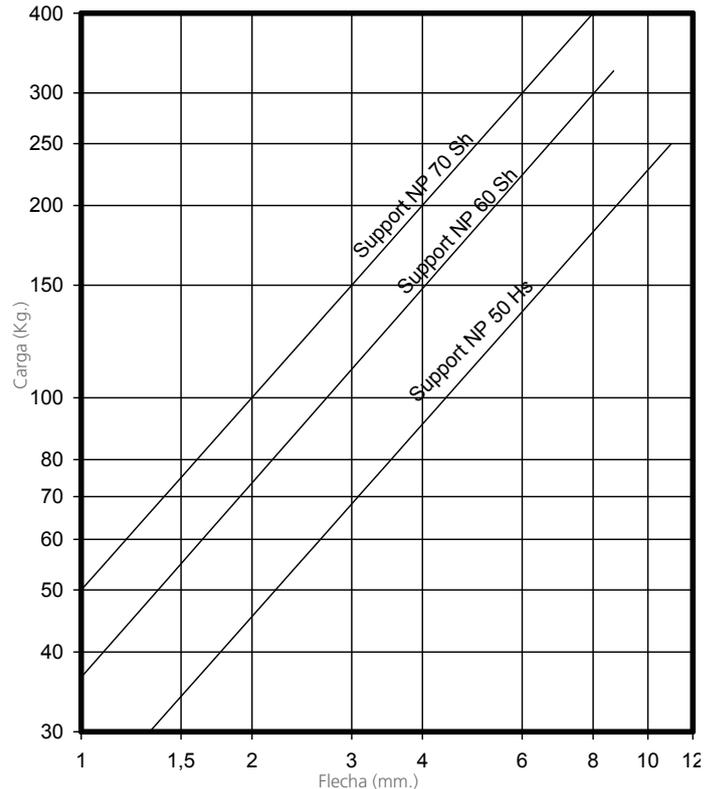


Tipo	Carga máx (Kg.)	Código
NP 50 Sh	250	138202
NP 60 Sh	325	138201
NP 70 Sh	400	138203

FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO NP



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO NP



SOPORTE DE TRANSFORMADOR

DESCRIPCIÓN

El Soporte transformador AMC MECANOCAUCHO® es un muelle de caucho-metal especialmente diseñado para el soporte de las ruedas de un transformador.

La arquitectura interna del soporte está compuesta por diferentes partes metálicas adheridas a un núcleo de caucho de alta resiliencia.

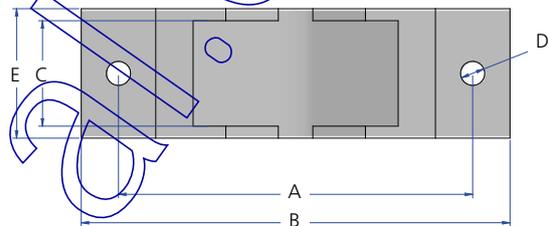
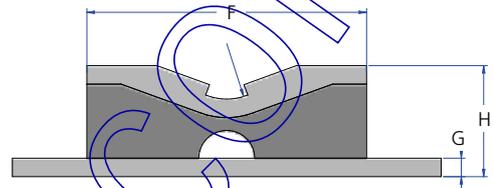
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- El Soporte transformador AMC MECANOCAUCHO® incorpora caucho natural de alta resiliencia diseñada para ofrecer una larga durabilidad.
- Las partes metálicas cuentan con un tratamiento anticorrosivo para aplicaciones en el exterior.
- La capacidad de carga que se muestra en nuestro catálogo se refiere a la máximos valores estáticos que el soporte transformador puede soportar, con la capacidad de acomodar altas cargas dinámicas de forma ocasional.

APLICACIONES

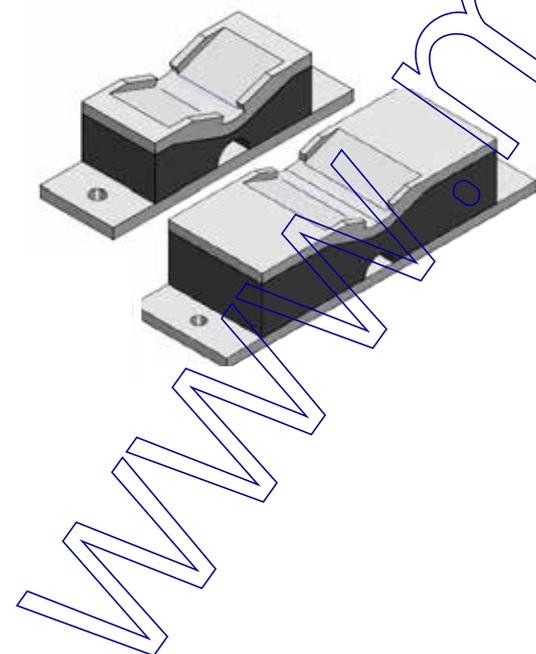
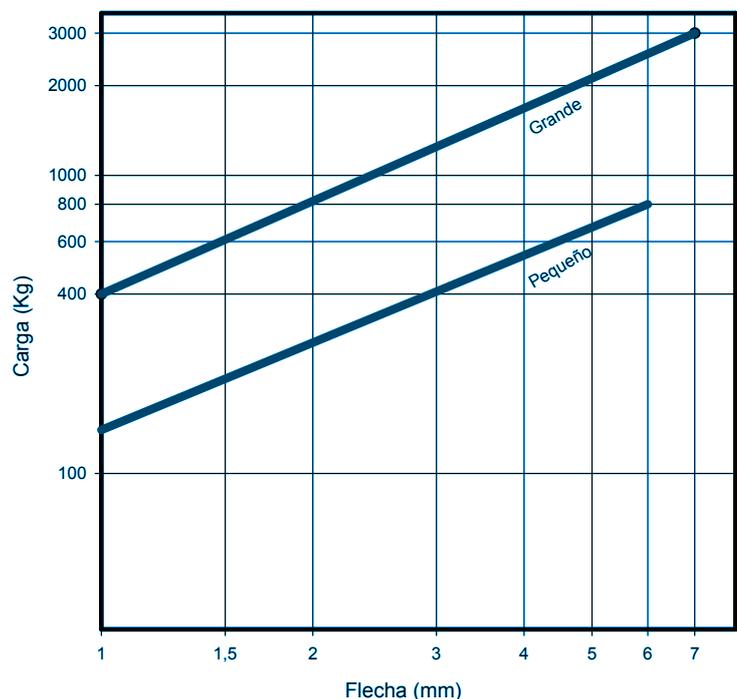
Los soportes AMC MECANOCAUCHO® han sido diseñados específicamente para soportes transformador.

La forma de la placa superior metálica permite la acomodación de la rueda del transformador. Esta característica permite una fácil instalación sin sistemas de fijación adicionales.



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	Código	Peso (gr.)	Carga máx (Kg.)
Pequeño	190	230	57	13	70	150	10	60	148301	2600	800
Grande	290	330	88	13	100	250	10	70	148311	5800	3000

CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SOPORTE TRANSFORMADOR



SH

DESCRIPCIÓN

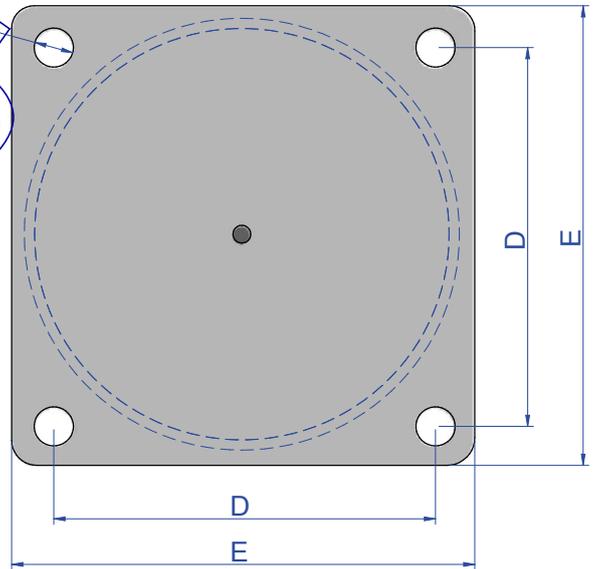
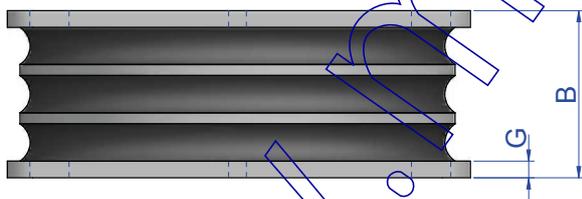
El soporte antivibratorio SH se compone de un elemento antivibratorio circular, con dos bases metálicas intercaladas internamente, y con dos bases cuadradas con cuatro orificios para su instalación. El soporte antivibratorio AMC MECANOCAUCHO® tipo SH, ofrece una alta capacidad de carga estática y de sobrecargas puntuales a compresión con una mínima deflexión, manteniendo una baja rigidez radial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los soportes AMC MECANOCAUCHO® tipo SH, están diseñados para aplicaciones de grandes cargas permanentes. Se pueden suministrar en 3 modelos diferentes y a su vez en diferentes durezas cada uno, siendo su rango de cargas de 2 a 40 Tn.

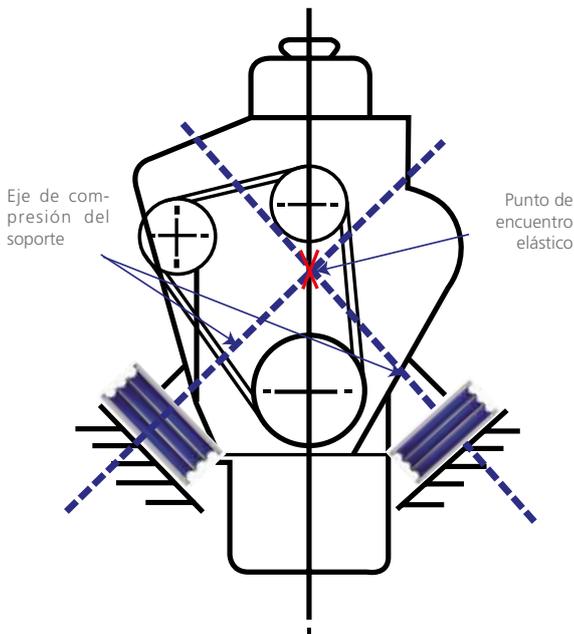
APLICACIONES

Su gran capacidad de carga, su baja rigidez radial y su poca altura, hacen de él un soporte ideal para: Rodillos vibrantes, Molinos, Maquinaria pesada. Gracias a su alta capacidad de carga, se aplica como soporte antivibratorio puntual en estructuras de edificios.

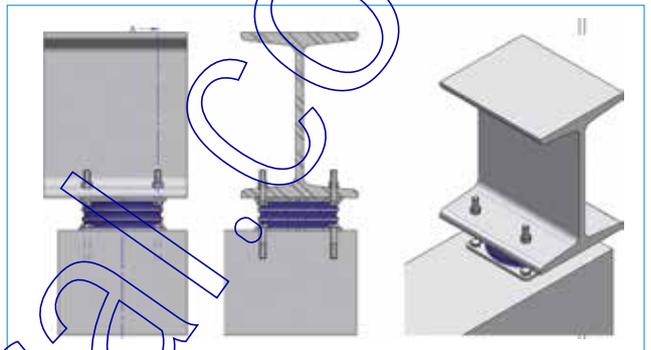
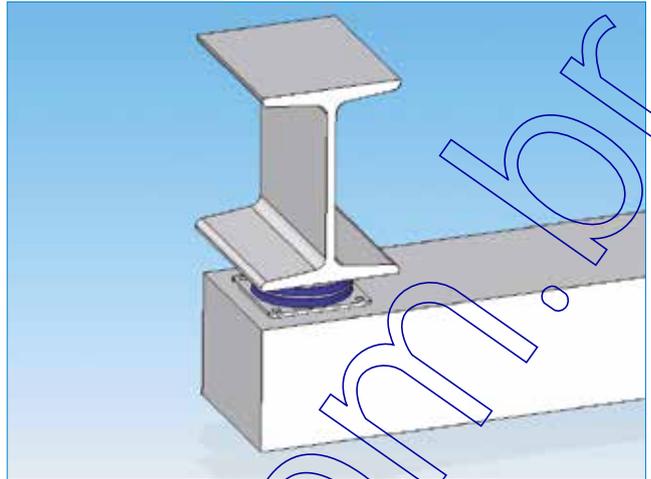


Tipo	B (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Peso (Kg.)	Código	Dureza	Carga máx (Kg.)
SH 125	62	118	148	13,5	5	2,5	148213	45 Sh	2250
							148215	60 Sh	4500
SH 150	63	136	166	13,5	6	4,5	148201	45 Sh	3750
							148202	60 Sh	7500
SH 200	78,5	184	220	17	8	9	148204	45 Sh	6000
							148205	60 Sh	12000
SH 300	120	270	310	22	10	27	148207	45 Sh	15000
							148208	60 Sh	30000
							148209	70 Sh	40000

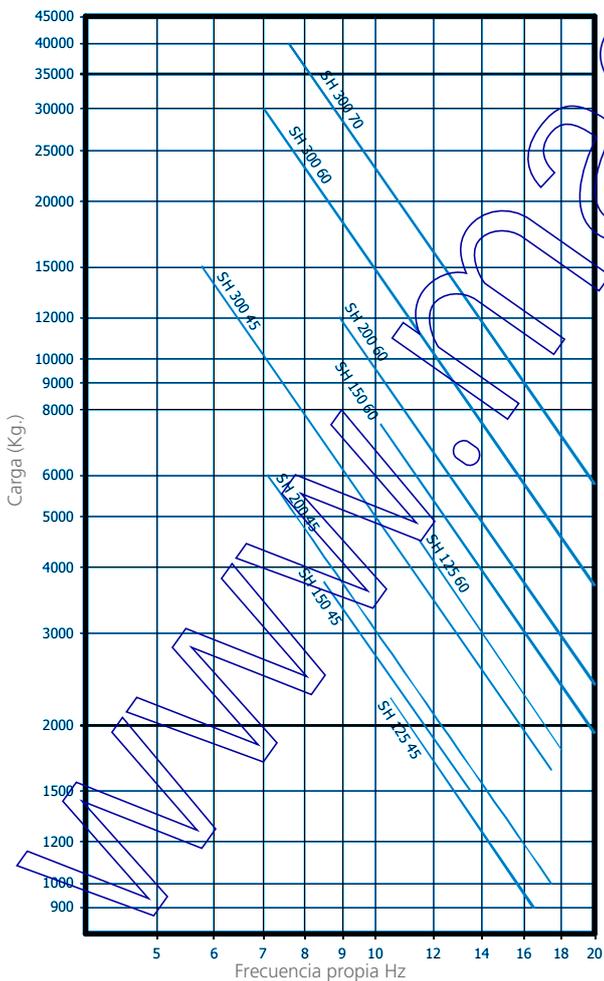
INSTALACIÓN A CIZALLA-COMPRESIÓN



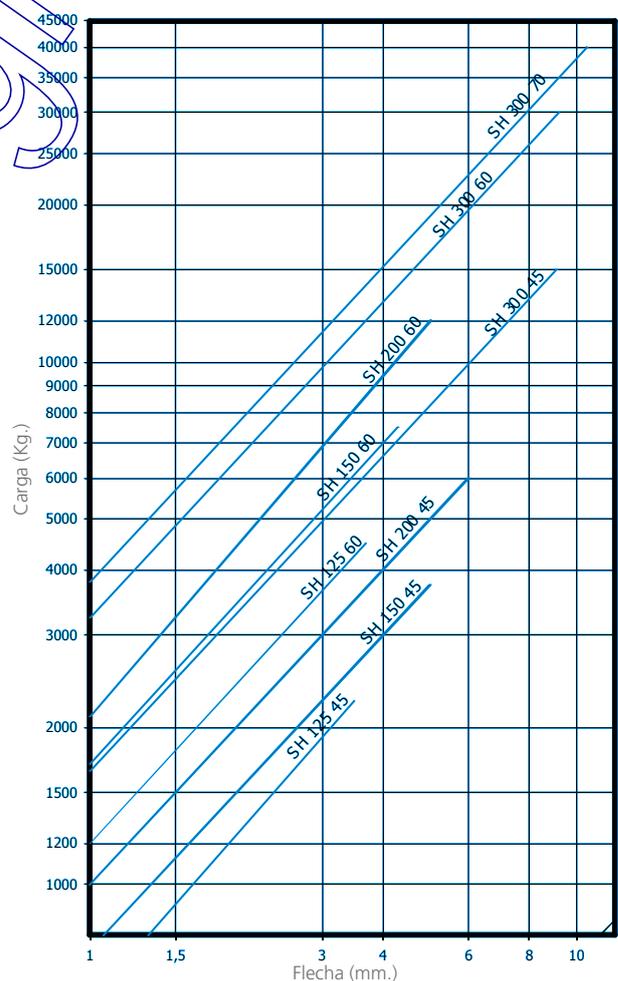
El departamento técnico de AMC MECANOCAUCHO®, puede realizar cálculos para determinar el ángulo apropiado del equipo a suspender con el objetivo de lograr un óptimo compromiso del aislamiento y estabilidad.



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SH

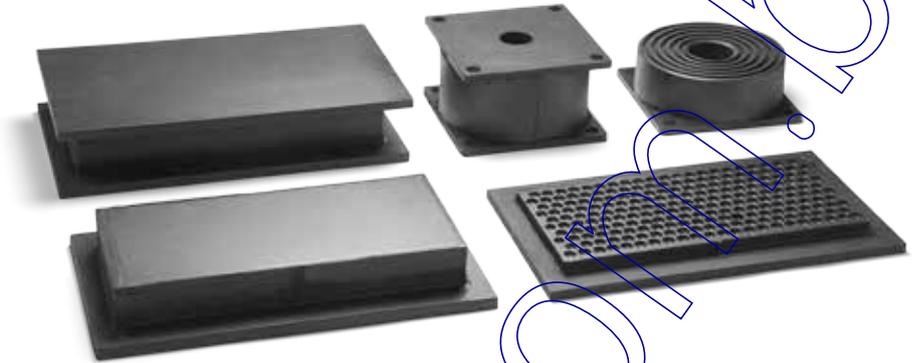


CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO SH



* Con el objeto de adaptar sus productos al estado de la técnica, AMC S.A. se reserva el derecho de modificar sin previa notificación la concepción y realización de los materiales presentados en este catálogo

SOPORTES DE GRANDES CARGAS



AMC MECANOCAUCHO® ANTIDERRAPANTE B

Tipo	Código	Carga (Kg.)	Flecha (mm.)
Antiderrapante B	141003	8.000	3

AMC MECANOCAUCHO® TIPO B

Tipo	Código	Carga (Kg.)
Tipo B	141004	10000

AMC MECANOCAUCHO® TIPO P

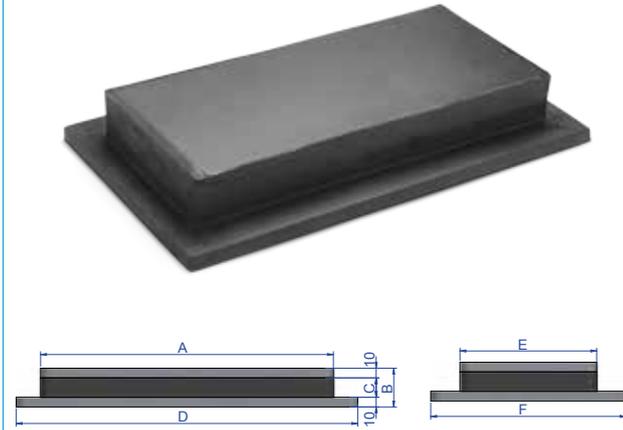
Tipo	Código	Carga (Kg.)	Flecha (mm.)
Tipo P	141005	2.500	15

AMC MECANOCAUCHO® TIPO ANTIDERRAPANTE P

Tipo	Código	DIMENSIONES mm.	Carga Máx. (Kg./cm²)
Tipo Antiderrapante P	141006	400x400	6

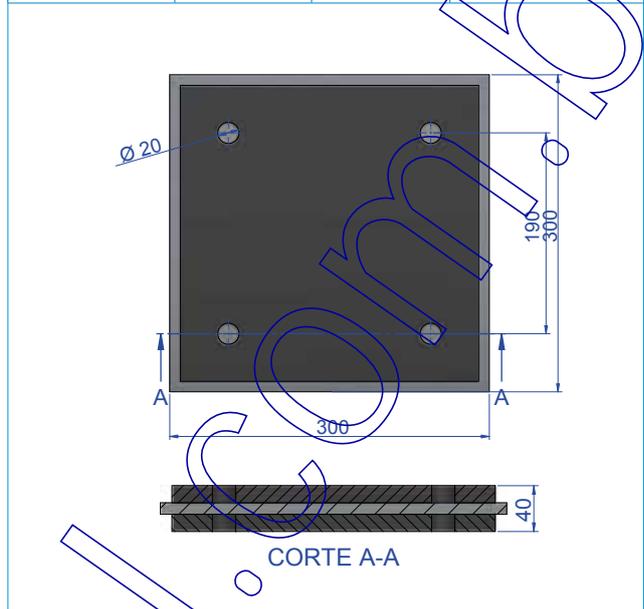
AMC MECANOCAUCHO® TIPO S

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Flecha mm.	Código	Carga (Kg.)
L-40	300	40	20	350	140	200	5	141021	15000
L-50	300	50	30	350	140	200	5	141022	13000
L-60	300	60	40	350	140	200	5	141023	11000
L-70	300	70	50	350	140	200	5	141024	9000

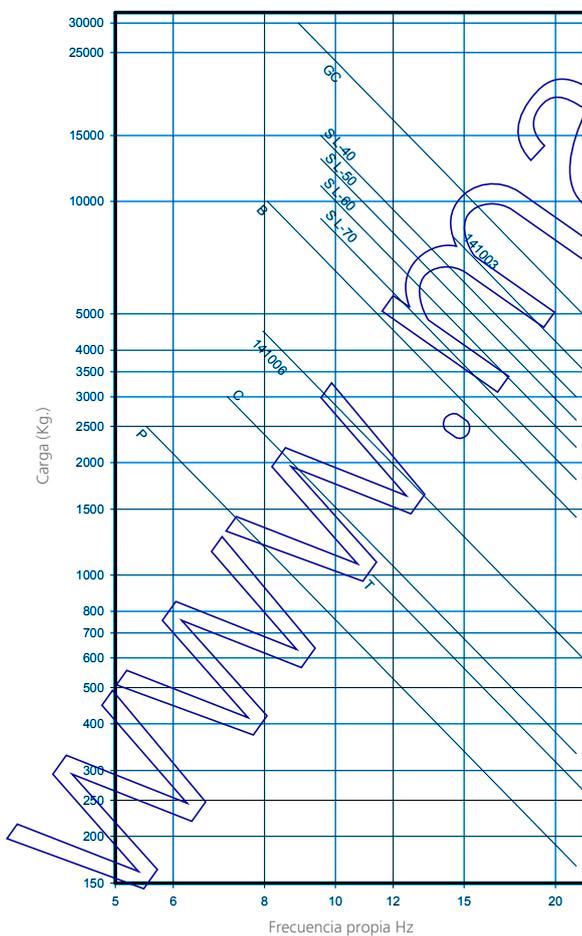


AMC MECANOCAUCHO® TIPO G.C.

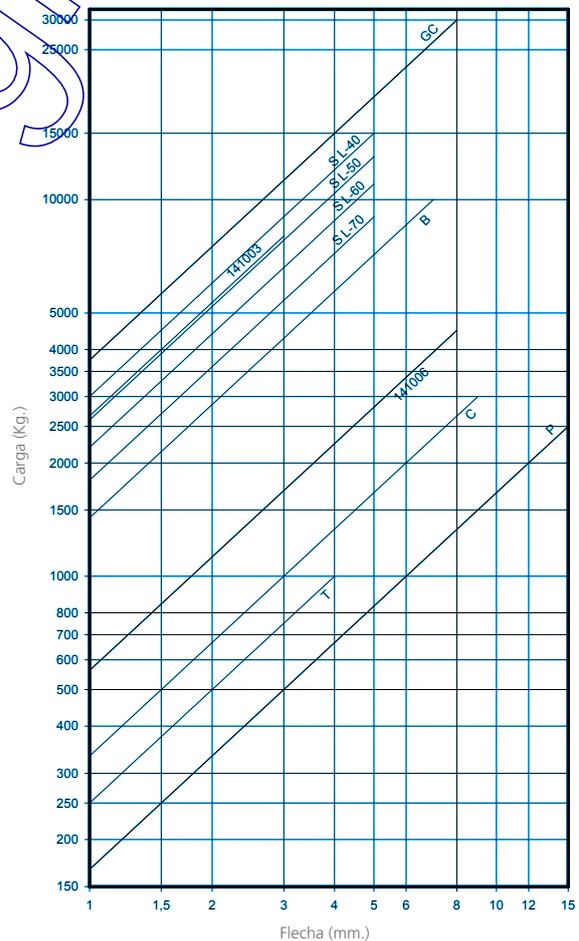
Tipo	Código	Carga (Kg.)	Flecha mm.
Tipo G.C.	141041	30000	8



FRECUENCIA PROPIA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO G.C.



CURVA DE CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® TIPO G.C.



SOPORTES PIE DE MÁQUINA NIVELABLES NF

Los pie de máquina AMC MECANOCAUCHO® Tipo N.F. se emplean en aquellos casos en los que las máquinas ligeras o pesadas no deban de ser fijadas al suelo.

Debido a su sistema de regulación de altura permite ajustar las máquinas al nivel deseado, aislando vibratoriamente y reduciendo el ruido. Los soportes antivibratorios Mecanocaucho® Tipo N.F. son muy sencillos de colocar ya que no es necesario ser fijados al suelo.

El elastómero utilizado en su mezcla es caucho sintético acrílico nitrilo resistente a los aceites.

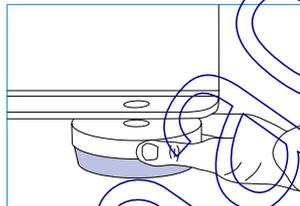
El ajuste en la altura se realiza mediante un tornillo, pudiendo realizar esta operación incluso una vez montada la máquina. El amplio contacto entre la base y la máquina asegura la buena estabilidad del conjunto.

Para colocar el amortiguador levantar y calzar la máquina. Introducir y girar el tornillo con la mano hasta que éste encaje en su asiento. Quitar los calzos y nivelar la máquina. Realizar el bloqueo por apriete de contratuerca.

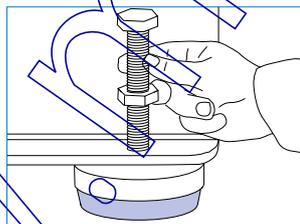


INSTRUCCIONES DE MONTAJE

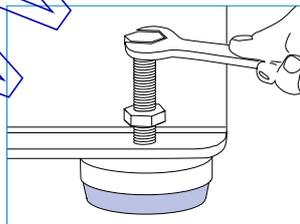
Para colocar el amortiguador levantar y calzar la máquina.



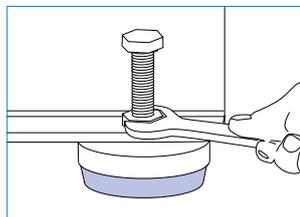
Introducir y girar el tornillo con la mano hasta que éste encaje en su asiento.



Quitar los calzos y nivelar la máquina.

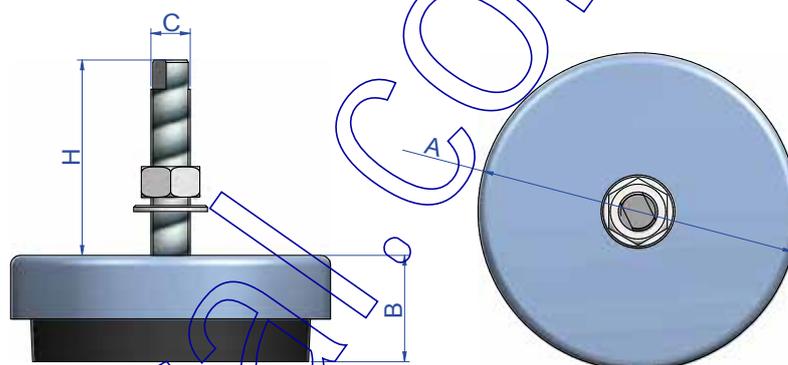
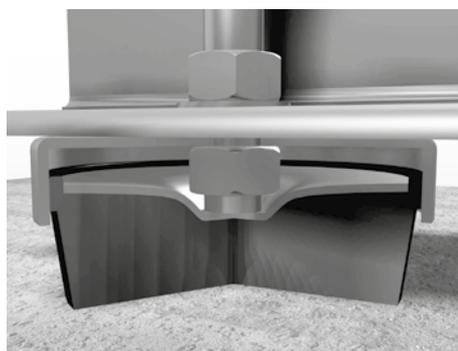


Realizar el bloqueo por apriete de contratuerca.



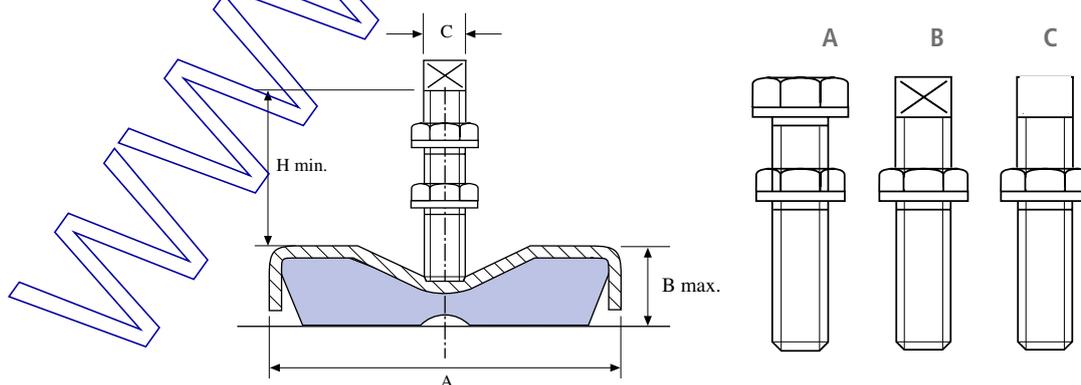
AMC MECANOCAUCHO® TIPO NF

Tipo	A (mm.)	C	B mm. Mín	B mm. Máx	B mm. Reglaje	H mm. Mín	H mm. Máx	Carga Estática Nominal (Kg.)	Flecha mm.	Peso (gr.)	Código
NF-65	65	M12x1,65	27	34	7	105	110	320	2	349	142001
NF-85	85	M16x2	33	46	13	114	127	650	2	732	142002
NF-100	100	M16x2	35	48	13	120	130	980	2	960	142003
NF-130	130	M20x1,5	45	58	13	130	140	2500	3	1891	142004
NF-160	160	M20x1,5	53	66	13	130	140	4000	3	3397	142005
NF-200	200	M24x1,5	55	68	13	158	176	5000	3	4958	142006
NF-250	250	M30x2	67	85	18	153	176	7000	3	8575	142007



AMC MECANOCAUCHO® TIPO NFR

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	H mm. Mín	Carga Estática Nominal (Kg.)	Flecha mm.	Código	Peso (gr.)
NFR-85	85	33	M16	100	650	2	142009	713
NFR-100	100	35	M16	100	980	2	142010	929
NFR-130	130	45	M20	130	1350	3	142011	1832
NFR-160	160	53	M20	130	2500	3	142012	3330
NFR-200	200	55	M24	140	3700	3	142013	4924



SV

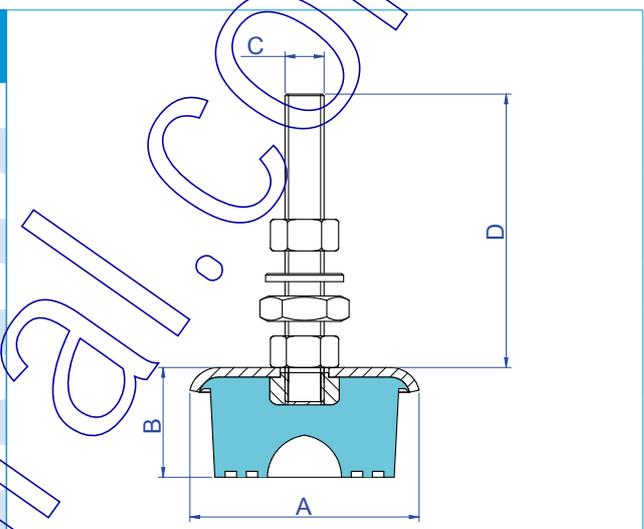
APLICACIONES

Los pie de máquina AMC MECANOCAUCHO® Tipo SV se emplean en aquellos casos en los que las máquinas ligeras o pesadas no deban de ser fijadas al suelo.

Su sistema de regulación de altura permite ajustar las máquinas al nivel deseado, aislando vibratoriamente y reduciendo el ruido.



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	CARGA MIN. (Kg.)	CARGA MÁX. (Kg.)	Código
000	40	23	M8	48	20	80	143001
00	60	28	M10	81	60	120	143002
0	70	32	M12	89	90	160	143003
1	85	32	M12	89	130	350	143004
2	100	40	M14	109	270	600	143005
3	120	37	M16	116	450	900	143006
4	140	55	M16	116	700	1200	143007
5	160	60	M16	116	1100	1750	143008
6	180	70	M24	138	1500	2500	143009
7	210	75	M24	138	2100	3750	143010

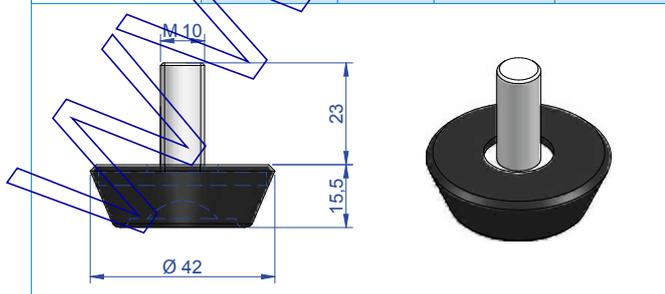


* Posibilidad de fabricación en acero inoxidable.

AMC MECANOCAUCHO® TIPO JT

APLICACIONES: Soportes para pies de máquina.

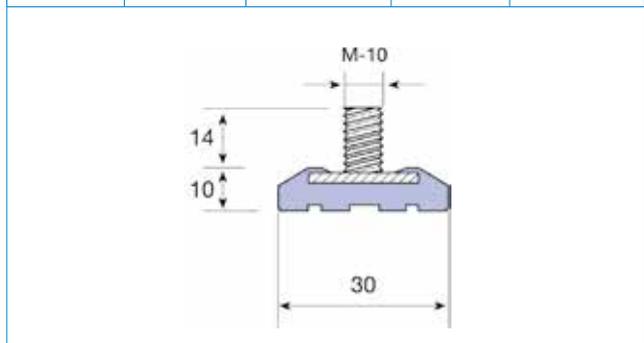
Tipo	Código	Carga (Kg.)	Peso (gr.)	Dureza
tipo JT	144001	25-40	53	50
	144002	75-100	53	75



AMC MECANOCAUCHO® TIPO SX

APLICACIONES: Soportes para pies de máquina.

Tipo	Dureza	Código	Carga (Kg.)	Peso (gr.)
Tipo SX	50	145001	10-25	25



SV BAJO

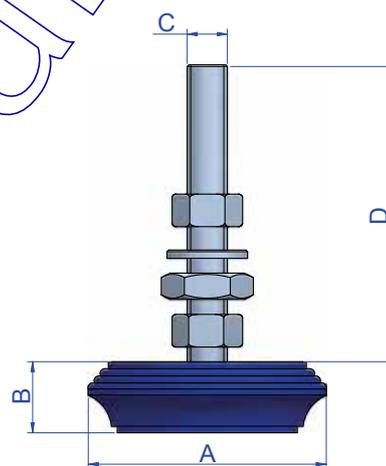
APLICACIONES

Los pie de máquina AMC MECANOCAUCHO® Tipo SV BAJO se emplean en aquellos casos en los que las máquinas ligeras o pesadas no deban de ser fijadas al suelo.

Su sistema de regulación de altura permite ajustar las máquinas al nivel deseado, aislando vibratoriamente y reduciendo el ruido.



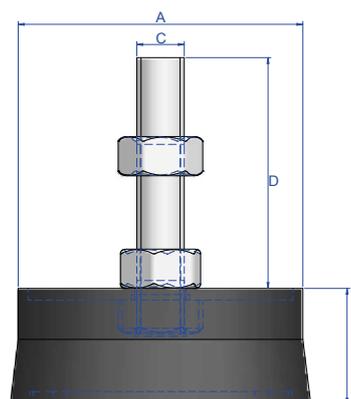
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	CARGA MÍN. (Kg.)	CARGA MÁX. (Kg.)	Código	Peso (gr.)
000 B	43	16	M8	45	40	80	147000	257
00 B	60	18	M10	81	60	120	147001	334
0 B	70	20	M12	89	90	160	147002	286
1 B	85	25	M12	89	130	350	147003	382
2 B	100	20	M14	109	270	600	147004	574
3 B	120	25	M16	116	450	900	147005	867
4 B	140	33	M16	116	700	1200	147006	1300
5 B	160	36	M16	116	1100	1750	147007	1556
00 B INOX	60	18	M10	81	60	120	147014	334
0 B INOX	70	20	M12	89	90	160	147013	286
1 B INOX	85	25	M12	89	130	350	147012	382
2 B INOX	100	20	M14	109	270	600	147015	574
3 B INOX	120	25	M16	116	450	900	147011	867
4 B INOX	140	33	M16	116	700	1200	147016	1300
5 B INOX	160	36	M16	116	1100	1750	147017	1556



AMC MECANOCAUCHO® TIPO SM

APLICACIONES: Soportes para pies de máquina.

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	CARGA MÁX. (Kg.)	Código	Peso (gr.)
S.M.-40	40	18	M8	48	45	146001	79
S.M.-60	60	28	M12	89	150	146002	307
S.M.-70	75	29	M12	89	250	146003	363
S.M.-90	95	30	M12	89	500	146004	573
S.M.-120	125	31	M16	116	1000	146005	904

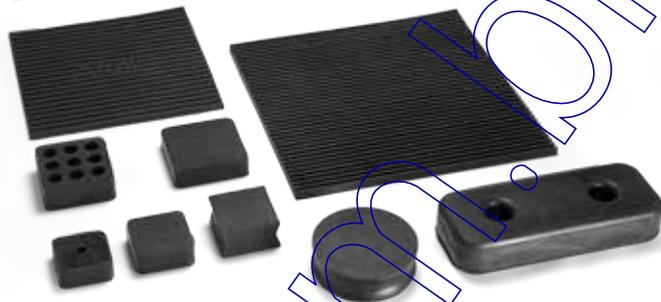


TACOS Y ALFOMBRILLAS AMC MECANOCAUCHO®

Existen diversas alfombrillas en diferentes medidas, calidades de goma y dureza. Su empleo más clásico es para amortiguar vibraciones de alta frecuencia sin necesidad de anclaje alguno.

El usuario corta a la medida conveniente y puede aplicarlas mediante algún adhesivo o simplemente colocando en la base de la máquina. En los casos en que está previsto el contacto con aceites es conveniente indicarlo en el pedido.

En función de los diferentes modelos, la alfombrilla resulta más o menos elástica, o más o menos antiderrapante.



AMC MECANOCAUCHO® TIPO T

Tipo	Código	Carga (Kg.)	Flеча mm.
TACOS Y ALFOMBRILLAS Tipo T	141001	1000	4

AMC MECANOCAUCHO® TIPO C

Tipo	Código	Carga (Kg.)	Flеча mm.
TACOS Y ALFOMBRILLAS Tipo C	141002	3000	9

ALFOMBRILLA 300 x 300

Tipo	Carga Máx. (Kg./cm²)	Código
TACOS Y ALFOMBRILLAS 300 x 300	4	152001

ALFOMBRILLA 400 x 400

Tipo	Carga Máx. (Kg./cm²)	Código
TACOS Y ALFOMBRILLAS 400 x 400	6	152003

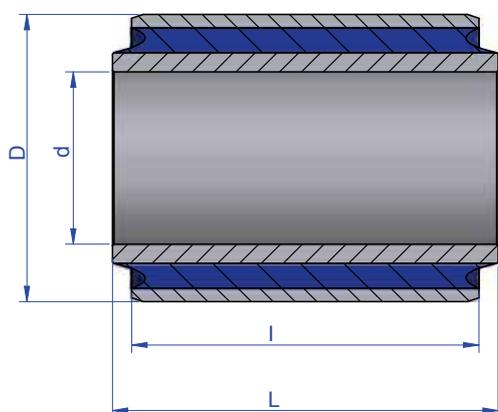
TACOS AMC MECANOCAUCHO®

Son soportes cuadrados antivibratorios ideales para su colocación sin ningún tipo de anclaje ni sujeción.

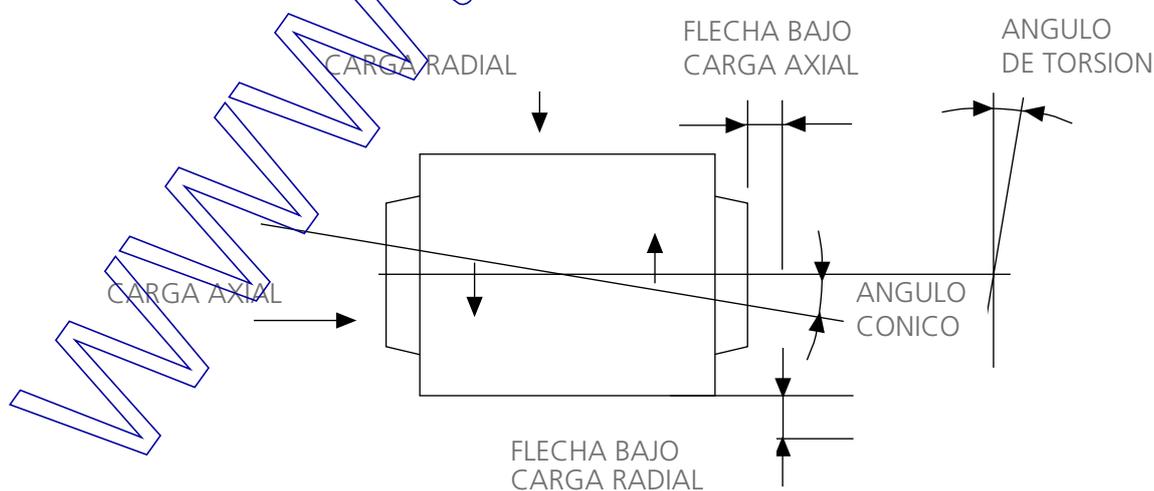


	Tipo	A (mm.)	B (mm.)	CARGA MÍN. (Kg.)	CARGA MÁX. (Kg.)	Código
	G-060	70	30	180	300	152005
	G-070	80	30	350	600	152006
	G-090	100	40	200	500	152008
	G-110	110	30	1600	3000	152009
	G-080	80	50	200	500	152007

ARTICULACIONES AMC MECANOCAUCHO®



Tipo	Código	d (mm.)	D (mm.)	l (mm.)	L (mm.)	Torsion Mt max (Nm)	Ángulo Torsion max (°)	Carga Axial Fa máx. (N)	Flecha Sa máx. (mm) bajo Carga Axial	Carga Radial Fr máx. (N)	Flecha Sr máx. (mm.) bajo Carga Radial
ARTICULACIONES	154005	10	22	25	30	7	10	500	0,9	1875	0,25
	154006	10	22	30	32	9	10	600	0,9	2250	0,25
	154103	12	30	28	34	10	15	580	1,7	1750	0,55
	154077	12	32	55	59	19	16	1300	1,7	7000	0,65
	154104	12	40	40	60	16	20	450	1,8	1200	1
	154107	14	27	40	45	20	10	935	1,3	4400	0,35
	154020	16	32	25	28	12	10	700	1,4	1560	0,4
	154080	16	32	22	30	14	10	750	1,3	1800	0,35
	154021	18	36	48,5	58,5	35	10	1420	1,6	7350	0,45
	154133	20	45	40	35,5	45	15	1600	4,8	5800	1,4
	154073	20	45	64	70	55	15	2200	2,5	10000	0,85
	154082	24	45	44	55	55	11	1840	1,8	8650	0,6
	154040	25	50	50	56	34	6,6	2900	3	10000	1
	154044	25	50	80	85	49	14	7500	7,8	18000	1,7
	154079	32	66	47	55	77	15	2450	3,9	8400	1,3
	154043	40	70	55	65	138	12	3320	3,6	20500	1,2
	154075	45	75	90	100	320	10	6300	3,1	35000	0,9
154041	50	80	100	110	450	9	7800	2,8	55000	0,85	

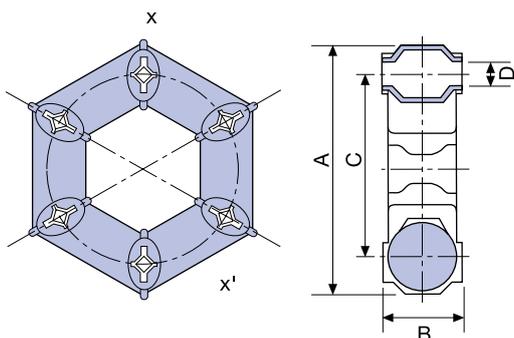


ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS AMC MECANOCAUCHO®



FLECTOR AMC MECANOCAUCHO®

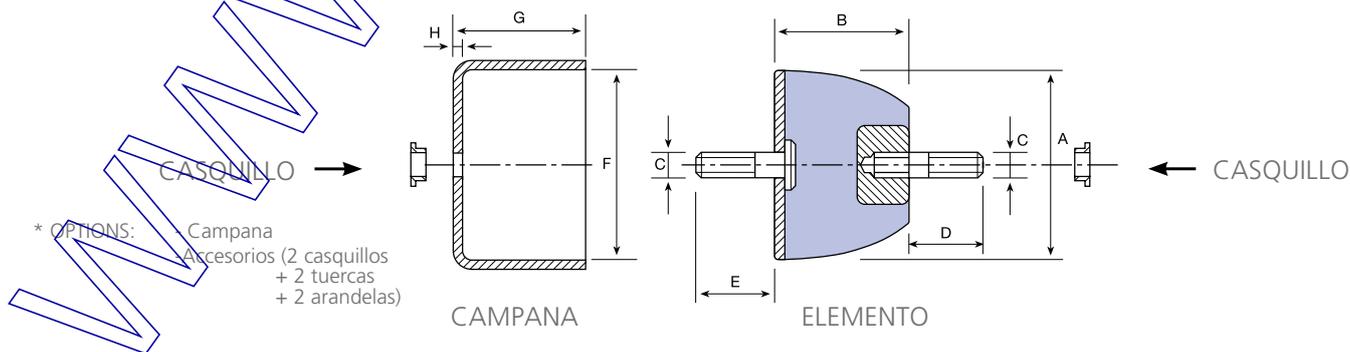
CORTE X-X'



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	D (mm.)	C montado (mm.)	C libre (mm.)	R.P.M. máx.	Código	par nominal mKg.
Flector 4MKG	91	28	8	65	75	6000	160201	4
Flector 9MKG	117	32	10	85	96	5000	160202	9
Flector 16MKG	142	46	12	100	110	4500	160203	16
Flector 25MKG	181	51	14	132	146	3500	160204	25
Flector 35MKG	202	54	18	150	170	3000	160205	35
Flector 50MKG	232	62	20	170	195	2800	160206	50
Flector 70MKG	263	68	20	190	216	2400	160207	70

AMC MECANOCAUCHO® TIPO DP

Tipo	Código	FUERZA (Kg.)	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)
ELEMENTO DP-2	160241	174	84	52	M12	30	35	84,5	50	3
ELEMENTO DP-4	160242	300	120	75	M16	44	49	120	75	5
ELEMENTO DP-6	160243	1000	220	137	M24	80	80	20	133	10
CAMPANA DP-2	160251	174	84	52	M12	30	35	84,5	50	3
CAMPANA DP-4	160252	300	120	75	M16	44	49	120	75	5
CAMPANA DP-6	160253	1000	220	137	M24	80	80	20	133	10
CASQUILLO DP-2	160261	174	84	52	M12	30	35	84,5	50	3
CASQUILLO DP-4	160262	300	120	75	M16	44	49	120	75	5
CASQUILLO DP-6	160263	1000	220	137	M24	80	80	20	133	10



TOPES AMC MECANOCAUCHO®

DESCRIPCIÓN

Los topes rígidos empleados como fines de carrera, o limitadores de piezas en movimiento dan lugar a esfuerzos muy elevados en el momento del choque y por consiguiente a remachado y deterioro rápido, acompañado de un ruido a menudo inaceptable, sobre todo cuando se trata de choques periódicamente repetidos. Los topes elásticos suprimen completamente estos inconvenientes al disponer de un material insonoro como es el caucho. El tope simple comporta una superficie plana de caucho y por tanto, da una respuesta inmediata al choque, sin ampliar excesivamente la carrera del órgano en movimiento.

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

Los topes elásticos pueden ser empleados en estas dos posibilidades:

- Como topes propiamente dichos: El choque se produce como fin de carrera, teniendo en cuenta la deflexión o "flecha" máxima que puede dar el tope.
- Como soportes elásticos. Montados como soportes elásticos los topes pueden ir atornillados en los pies de máquina de forma que su superficie plana descansa directamente sobre el suelo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los topes elásticos están fabricados con una mezcla de caucho que permite grandes deformaciones con notables absorciones de energía. Sobre pedido pueden realizarse con un caucho de gran amortiguamiento. La absorción de energía se hace así, de manera irreversible y se opone al fenómeno de rebote.

VENTAJAS

- Gran facilidad de montaje en todos los casos.
- Gran eficacia tanto como soporte, así como tope.
- Posibilidad de desplazar las máquinas, al no ir fijas al suelo, o desplazar los topes a puntos diferentes donde realizar fines de carrera.

APLICACIONES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polpastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.

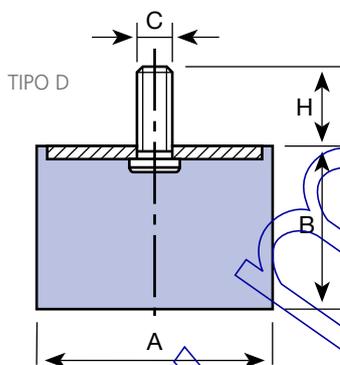
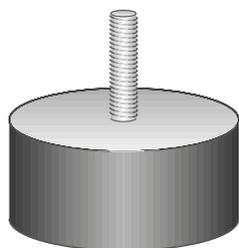


TOPES SIMPLES AMC MECANOCAUCHO® TIPO D MACHO

APLICACIONES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	H (mm.)	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLUJ. CHA mm.
TOPES SIMPLES MACHO 12-25	110001	12,5	10	M5	10	12	2
	110002	12,5	15	M5	10	10	3
	110003	12,5	20	M5	10	8	3,5
	110004	16	10	M5	12	20	1,5
	110005	16	15	M5	12	20	3
	110006	16	20	M5	12	15	4
	110007	16	25	M5	12	15	5
	110008	20	8,5	M6	16,5	40	1,5
	110009	20	15	M6	16,5	35	4
	110010	20	20	M6	16,5	30	5
	110011	20	25	M6	16,5	30	5,5
	110012	20	30	M6	16,5	25	7
	110091	25,5	10	M6	18	80	2
	110092	25,5	15	M6	18	60	3,5
	110093	25,5	20	M6	18	55	4,5
	110094	25,5	25	M6	18	50	6
	110095	25,5	30	M6	18	50	8
	110013	25,5	10	M8	20	80	2
	110014	25,5	15	M8	20	60	3,5
110015	25,5	20	M8	20	55	4,5	
110016	25,5	25	M8	20	50	5,5	
110017	25,5	30	M8	20	50	6	
110018	25,5	30	M8	20	50	8	
110019	25,5	40	M8	20	50	10	
TOPES SIMPLES MACHO 30-50	110020	30	15	M8	20	90	3
	110021	30	22	M8	20	80	5
	110101	30	25	M8	20	75	6,5
	110022	30	30	M8	20	70	8
	110023	30	40	M8	20	60	9
	110112	40	20	M8	20	160	5
	110113	40	25	M8	20	150	6
	110114	40	28	M8	20	150	6
	110115	40	30	M8	20	150	6
	110116	40	35	M8	20	120	8
	110117	40	40	M8	20	120	10
	110118	40	45	M8	25	120	11
	110024	40	20	M10	25	160	5
	110119	40	25	M10	25	150	6
	110025	40	28	M10	25	150	6
	110111	40	30	M10	25	150	6
	110026	40	35	M10	25	120	8
	110027	40	40	M10	25	120	10
	110028	40	45	M10	25	120	11
110121	50	20	M10	25	300	5	
110029	50	25	M10	25	300	6	
110122	50	30	M10	25	275	7	
110030	50	35	M10	25	250	8	
110123	50	40	M10	25	210	10	
110031	50	45	M10	25	190	11	
110124	50	50	M10	25	170	11	
110032	50	60	M10	25	150	11	
TOPES SIMPLES MACHO 60-95	110033	60	25	M10	25	400	6
	110034	60	36	M10	25	300	9
	110035	60	45	M10	25	250	11
	110036	60	60	M10	25	200	12
	110037	70	35	M10	25	450	8
	110038	70	50	M10	25	350	11
	110039	70	60	M10	25	300	12
	110040	70	70	M10	25	300	14
	110041	75	25	M12	30	650	7
	110042	75	40	M12	30	500	9
	110043	75	45	M12	30	500	10
	110044	75	55	M12	30	450	11
	110045	80	30	M14	35	950	7
	110046	80	40	M14	35	600	9
	110047	80	50	M14	35	550	10
	110048	80	55	M14	35	550	11
	110049	80	70	M14	35	500	13
	110050	80	75	M14	35	450	14
	110051	95	40	M16	45	1200	8
110052	95	55	M16	45	1000	11	
110053	95	60	M16	45	800	12	
110054	95	75	M16	45	700	13	
TOPES SIMPLES MACHO 105-150	110055	105	50	M16	45	1200	9
	110056	105	75	M16	45	1000	13
	110057	105	100	M16	45	800	16
	110058	120	50	M16	45	1500	9
	110059	120	75	M16	45	1200	13
	110060	120	200	M16	45	1000	16
	110062	130	50	M16	45	1600	9
	110063	130	75	M16	45	1450	13
	110064	130	200	M16	45	1200	16
	110065	150	50	M20	50	1800	9
110066	150	75	M20	50	1650	13	
110067	150	200	M20	50	1400	16	

TOPES SIMPLES AMC MECANOCAUCHO® TIPO E HEMBRA

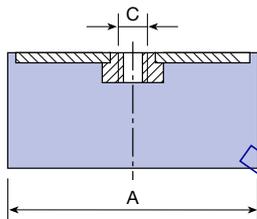
APLICACIONES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



TIPO E



Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA mm.
TOPES SIMPLES HEMBRA 12-25	111001	12,5	10	M5	12	2
	111002	12,5	15	M5	10	3
	111003	12,5	20	M5	8	3,5
	111004	16	10	M5	20	1,5
	111005	16	15	M5	28	3
	111006	16	20	M5	15	4
	111007	16	25	M5	15	5
	111008	20	8,5	M6	40	1,5
	111009	20	15	M6	35	4
	111010	20	20	M6	30	5
	111011	20	25	M6	30	5,5
	111012	20	30	M6	25	7
	111091	25,5	10	M6	80	2
	111092	25,5	15	M6	60	3,5
	111093	25,5	20	M6	55	4,5
	111094	25,5	25	M6	58	6
	111095	25,5	30	M6	50	8
	111013	25,5	10	M8	80	2
	111014	25,5	15	M8	60	3,5
111015	25,5	19	M8	55	4,5	
111016	25,5	22	M8	50	5,5	
111017	25,5	25	M8	50	6	
111018	25,5	30	M8	50	8	
111019	25,5	40	M8	50	10	
TOPES SIMPLES HEMBRA 30-50	111020	30	15	M8	90	3
	111021	30	22	M8	80	5
	11101	30	25	M8	75	6,5
	111022	30	30	M8	70	8
	111023	30	40	M8	60	9
	111112	40	20	M8	160	5
	111113	40	25	M8	150	6
	111114	40	28	M8	150	6
	111115	40	30	M8	150	6
	111116	40	35	M8	120	8
	111117	40	40	M8	120	10
	111118	40	45	M8	120	11
	111024	40	20	M10	160	5
	111110	40	25	M10	150	6
	111025	40	28	M10	150	6
	111111	40	30	M10	150	6
	111026	40	35	M10	120	8
	111027	40	40	M10	120	10
	111028	40	45	M10	120	11
	111121	50	20	M10	300	5
111029	50	25	M10	300	6	
111122	50	30	M10	275	7	
111030	50	35	M10	250	8	
111123	50	40	M10	210	10	
111031	50	45	M10	190	11	
111124	50	50	M10	170	11	
111032	50	60	M10	150	11	
TOPES SIMPLES HEMBRA 60-95	111033	60	25	M10	400	6
	111034	60	36	M10	300	9
	111035	60	45	M10	250	11
	111036	60	60	M10	200	12
	111037	70	35	M10	450	8
	111038	70	50	M10	350	11
	111039	70	60	M10	300	12
	111040	70	70	M10	300	14
	111041	75	25	M12	650	7
	111042	75	40	M12	500	9
	111043	75	45	M12	500	10
	111044	75	55	M12	450	11
	111045	80	30	M14	950	7
	111046	80	40	M14	600	9
	111047	80	50	M14	550	10
111048	80	55	M14	550	11	
111049	80	70	M14	500	13	
111050	80	75	M14	450	14	
111051	95	40	M16	1200	8	
111052	95	55	M16	1000	11	
111053	95	60	M16	800	12	
111054	95	75	M16	700	13	
TOPES SIMPLES HEMBRA 105-150	111055	105	50	M16	1200	9
	111056	105	75	M16	1000	13
	111057	105	100	M16	800	16
	111058	120	50	M16	1500	9
	111059	120	75	M16	1200	13
	111060	120	100	M16	1000	16
	111062	130	50	M16	1600	9
	111063	130	75	M16	1450	13
111064	130	100	M16	1200	16	
111065	150	50	M20	1800	9	
111066	150	75	M20	1650	13	
111067	150	100	M20	1400	16	

TOPES PROGRESIVOS AMC MECANOCAUCHO®

APLICACIONES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



TIPO A MACHO		Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	H (mm.)	Carga (Kg.)	Energía a 1 m/s Kg. M.	Dinámica Flecha mm.
		T-20	115021	24	16	M6	25	75	0,2	7
T-25	115001	25	19	M8	20	100	0,3	8		
T-30	115003	30	30	M6	16	140	0,6	15		
T-40	113025	35	40	M10	25	180	2	20		
T-50	115003	50	50	M8	20	340	3	25		
T-50	115004	50	64	M8	35	370	4	32		
T-50	115005	50	58	M8	20	400	3,7	28		
T-70	115005	72	58	M12	30	550	5	26		

TIPO C HEMBRA		Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	Carga (Kg.)	Energía a 1 m/s Kg. M.	Dinámica Flecha mm.
		T-25	115008	25	19	M8	100	0,3	8
T-30	115009	30	30	M6	140	0,6	15		
T-50	115010	50	50	M8	340	3	25		
T-50	115011	50	64	M8	370	4	32		
T-50	115012	50	58	M8	400	3,7	28		
T-70	115014	72	58	M12	550	5	26		
T-95	115015	95	80	M16	1100	12	37		

TIPO A MACHO		Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	H (mm.)	Carga (Kg.)	Energía a 1 m/s Kg. M.	Dinámica Flecha mm.
		T-95	115007	95	80	M16	45	1100	12	37
T-85	116001	84	52	M12	35	1500	20	20		
T-120	116002	120	75	M16	45	3000	34	22		
T-220	116003	220	137	M24	80	15000	250	40		

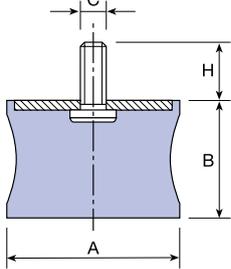
TIPO C HEMBRA		Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	Carga (Kg.)	Energía a 1 m/s Kg. M.	Dinámica Flecha mm.
		T - 85	116011	84	52	M12	1500	20	20
T - 120	116012	120	75	M16	3000	34	22		
T - 220	116013	220	137	M24	15000	250	40		

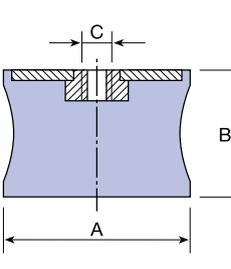
TOPES DIÁBOLO AMC MECANOCAUCHO®

APLICACIONES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.

TIPO A MACHO	Diagrama		Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	H (mm.)	Estática Carga máx. daN	Dinámica Carga máx. daN	Dinámica Flecha mm.	Estática Flecha mm.
				R.3	114001	30	23	M8	20	40	90	9
			R.7	114002	44	42	M8	20	50	100	10	6
			R.1	114003	60	44	M8	20	40	100	10	4
			R.2	114004	60	44	M8	20	75	200	12	5,5
			R.4	114005	60	60	M10	25	150	350	15	8
			R.8	114006	60	31	M10	25	100	275	14	7
			R.5	114007	80	65	M14	35	300	800	16	9,5
			R.6	114008	95	70	M16	45	400	1000	18	9,5

TIPO C HEMBRA	Diagrama		Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	Estática Carga máx. daN	Dinámica Carga máx. daN	Dinámica Flecha mm.	Estática Flecha mm.
				R.3	114011	30	23	M8	40	90	9
			R.7	114012	44	42	M8	50	100	10	6
			R.1	114013	60	44	M8	40	100	10	4
			R.2	114014	60	44	M8	75	200	12	5,5
			R.4	114015	60	60	M10	150	350	15	8
			R.8	114016	60	31	M10	100	275	14	7
			R.5	114017	80	65	M14	300	800	16	9,5
			R.6	114018	95	70	M16	400	1000	18	9,5

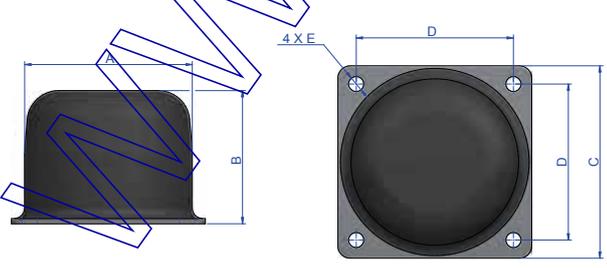
TOPES CILÍNDRICOS AMC MECANOCAUCHO®

APLICACIONES

Como topes: En cualquier caso de limitación de amplitud de un elemento flexible.

- Fin de carrera de ballesta o amortiguador.
- Fin de carrera de grúas y polipastos.
- Calaje de material frágil en los embalajes.



Diagrama	Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	H (mm.)	Carga (Kg.)	Flecha mm.	Energía a 1 m/s Kg. M.
		T-150	117001	160	125	185	150	13,5	5000	50
	T-250	117002	250	208	315	250	14,5	40000	100	1250

SOPORTES CILÍNDRICOS AMC MECANOCAUCHO®

DESCRIPCIÓN

Los Soportes Cilíndricos Mecanocaucho®, son dispositivos para hacer sujeciones o fijaciones elásticas. Se presta a los usos más variados sobre todo para suspensiones elásticas y aislamiento antivibratorio de máquinas y diversos órganos mecánicos. Están constituidos por un bloque de caucho con dos armaduras metálicas paralelas en los extremos que permiten su fijación bien por tornillos en el modelo "Hembra" o con tuercas en el modelo "Macho" o una combinación de ambos en el modelo "Mixto". El bloque de caucho puede ser cilíndrico en los casos que se requiera mayor capacidad de carga o en forma de diábolo cuando se requiere una mayor elasticidad en todas las direcciones.

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

Su elasticidad es mucho más grande en todas las direcciones paralelas a las armaduras que en la dirección perpendicular. El caucho trabaja a compresión o a cizallamiento según sea el sentido en que se coloque en su montaje. Este sentido se realiza en función de la utilización y del fin que se persigue. Por tanto, su montaje se realiza bien con tuercas o tornillos según el modelo escogido, sujetando una parte al chasis fijo y la otra parte a la máquina a suspender.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Según el tamaño del bloque de caucho el Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® tiene una mayor o menor elasticidad, siendo ésta, mayor sobre todo en las direcciones perpendiculares a su eje (cizallamiento). El elemento Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® posibilita de esta forma realizar uniones que permiten importantes desplazamientos relativos, hasta de varios milímetros (caso de dilataciones térmicas, deformaciones de chasis, etc.). El elemento Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® se presta muy bien al aislamiento vibratorio de máquinas donde las vibraciones son perpendiculares a su eje, salvo que estos esfuerzos sean demasiado importantes aplicados en este sentido.

VENTAJAS

- Simplicidad de montaje.
- Gran elasticidad (sobre todo transversal).
- Economía.

APLICACIONES

Los Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordaje, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.



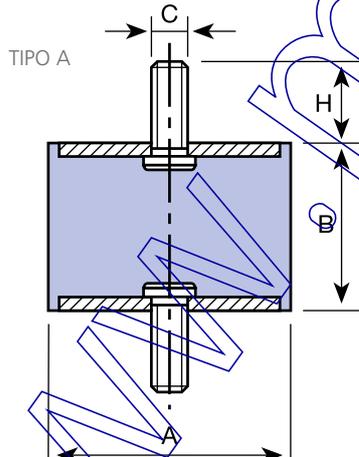
SOPORTES CILÍNDRICOS AMC MECANOCAUCHO® TIPO A MACHO

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

Su elasticidad es mucho más grande en todas las direcciones paralelas a las armaduras que en la dirección perpendicular. El caucho trabaja a compresión o a cizallamiento según sea el sentido en que se coloque en su montaje. Este sentido se realiza en función de la utilización y del fin que se persigue. Por tanto, su montaje se realiza bien con tuercas o tornillos según el modelo escogido, sujetando una parte al chasis fijo y la otra parte a la máquina a suspender.

APLICACIONES

Los Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.



Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	H (mm.)	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SOPORTES CILÍNDRICOS MACHO 12-25	120001	12,5	10	M5	10	12	1,5	1,5	1,5
	120002	12,5	15	M5	10	10	1,5	1,5	2
	120003	12,5	20	M5	10	8	3,5	1,5	4
	120011	16	10	M5	12	20	1,5	2,5	1,5
	120012	16	15	M5	12	20	3	2,5	2
	120013	16	20	M5	12	15	4	2,5	4
	120014	16	25	M5	12	15	5	2	5
	120021	20	8,5	M6	16,5	40	1,5	3	1
	120022	20	15	M6	16,5	35	4	5	2,5
	120023	20	20	M6	16,5	30	5	5	3,5
	120024	20	25	M6	16,5	30	5,5	4,5	4,5
	120025	20	30	M6	16,5	25	7	4,5	4,5
	120171	25,5	10	M6	18	80	2	8	1,5
	120172	25,5	15	M6	18	60	3,5	8	2,5
	120173	25,5	20	M6	18	55	4,5	8	3,5
	120174	25,5	25	M6	18	50	6	8	4,5
	120175	25,5	30	M6	18	50	8	8	6
	120026	25,5	10	M8	20	80	2	8	1,5
	120031	25,5	15	M8	20	60	3,5	8	2,5
	120032	25,5	19	M8	20	55	4,5	8	3,5
	120033	25,5	22	M8	20	50	5,5	8	4
	120034	25,5	25	M8	20	50	6	8	4,5
	120035	25,5	30	M8	20	50	8	8	6
	120036	25,5	35	M8	20	50	10	10	6
	SOPORTES CILÍNDRICOS MACHO 30-50	120041	30	15	M8	20	90	3	11
120042		30	22	M8	20	80	5	11	4
120186		30	25	M8	20	75	6,5	11	5
120043		30	30	M8	20	70	8	11	6
120044		30	40	M8	20	60	9	11	7,7
120193		40	20	M8	20	160	5	20	3
120194		40	25	M8	20	150	6	20	3,5
120195		40	28	M8	20	150	6	20	5,5
120196		40	30	M8	20	150	6	30	5,5
120197		40	35	M8	20	120	8	20	6,5
120198		40	40	M8	20	120	10	20	7,5
120199		40	45	M8	20	120	11	20	9
120051		40	20	M10	25	160	5	20	3
120191		40	25	M10	25	150	6	20	3,5
120052		40	28	M10	25	150	6	20	5,5
120192		40	30	M10	25	150	6	30	5,5
120053		40	35	M10	25	120	8	20	6,5
120054		40	40	M10	25	120	10	20	7,5
120055		40	45	M10	25	120	11	20	9
120201		50	20	M10	25	300	5	25	3,5
120061		50	25	M10	25	300	6	25	4,5
120202		50	30	M10	25	275	7	25	6,5
120062		50	35	M10	25	250	8	25	7
120203		50	40	M10	25	210	10	25	8
120063		50	45	M10	25	190	11	25	9
120204	50	50	M10	25	170	11	25	10,5	
120064	50	60	M10	25	150	11	25	12	
SOPORTES CILÍNDRICOS MACHO 60-95	120071	60	25	M10	25	400	6	30	4,5
	120072	60	36	M10	25	300	9	30	7
	120073	60	45	M10	25	250	11	30	9
	120074	60	60	M10	25	200	12	30	10
	120081	70	35	M10	25	450	8	35	6,5
	120082	70	50	M10	25	350	11	35	11
	120083	70	60	M10	25	300	12	35	13
	120084	70	70	M10	25	300	14	35	15
	120091	75	25	M12	30	650	7	37	5
	120092	75	40	M12	30	500	9	37	7
	120093	75	45	M12	30	500	10	37	9
	120094	75	55	M12	30	450	11	37	11
	120101	80	30	M14	35	950	7	40	5
	120102	80	40	M14	35	600	9	40	7
	120103	80	50	M14	35	550	10	40	8
	120104	80	55	M14	35	550	11	40	9
	120105	80	70	M14	35	500	13	40	15
	120106	80	75	M14	35	450	14	40	16
	120111	95	40	M16	45	1200	8	60	7
120112	95	55	M16	45	1000	11	60	8	
120113	95	60	M16	45	800	12	60	10	
120114	95	75	M16	45	700	13	60	14	
SOPORTES CILÍNDRICOS MACHO 105-150	120121	105	50	M16	45	1200	9	80	9
	120122	105	75	M16	45	1000	13	80	14
	120123	105	100	M16	45	800	16	80	16
	120131	120	50	M16	45	1500	9	100	9
	120132	120	75	M16	45	1200	13	100	14
	120133	120	100	M16	45	1000	16	100	16
	120142	130	50	M16	45	1600	9	120	9
	120143	130	75	M16	45	1450	13	120	14
	120144	130	100	M16	45	1200	16	120	16
	120151	150	50	M20	50	1800	9	140	9
120152	150	75	M20	50	1650	13	140	14	
120153	150	100	M20	50	1400	16	140	16	

SOPORTES CILÍNDRICOS AMC MECANOCAUCHO® TIPO B MIXTO

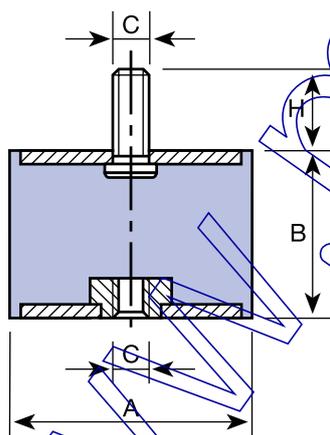
FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

Su elasticidad es mucho más grande en todas las direcciones paralelas a las armaduras que en la dirección perpendicular. El caucho trabaja a compresión o a cizallamiento según sea el sentido en que se coloque en su montaje. Este sentido se realiza en función de la utilización y del fin que se persigue. Por tanto, su montaje se realiza bien con tuercas o tornillos según el modelo escogido, sujetando una parte al chasis fijo y la otra parte a la máquina a suspender.

APLICACIONES

Los Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordó, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.

TIPO B



Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	H (mm.)	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SOPORTES CILÍNDRICOS MIXTO 12-25	121001	12,5	10	M5	10	12	2	1,5	1,5
	121002	12,5	15	M5	10	10	3	1,5	2
	121003	12,5	20	M5	10	8	3,5	1,5	4
	121011	16	10	M5	12	20	1,5	2,5	1,5
	121012	16	15	M5	12	20	3	2,5	2
	121013	16	20	M5	12	15	4	2,5	4
	121014	16	25	M5	12	15	5	2	5
	121022	20	15	M6	16,5	35	4	5	2,5
	121023	20	20	M6	16,5	30	5	5	3,5
	121024	20	25	M6	16,5	30	5,5	4,5	4,5
	121025	20	30	M6	16,5	25	7	4,5	4,5
	121172	25,5	15	M6	18	60	3,5	8	2,5
	121173	25,5	20	M6	18	55	4,5	8	3,5
	121174	25,5	25	M6	18	50	6	8	4,5
	121175	25,5	30	M6	18	50	8	8	6
121031	25,5	15	M8	20	60	3,5	8	2,5	
121032	25,5	15	M8	20	55	4,5	8	3,5	
121033	25,5	20	M8	20	50	5,5	8	4	
121034	25,5	25	M8	20	50	6	8	4,5	
121035	25,5	30	M8	20	50	8	8	6	
121036	25,5	40	M8	20	50	10	10	6	
SOPORTES CILÍNDRICOS MIXTO 30-40	121041	30	15	M8	20	90	3	11	2,5
	121042	30	22	M8	20	80	5	11	4
	121186	30	25	M8	20	75	6,5	11	5
	121043	30	30	M8	20	70	8	11	6
	121044	30	40	M8	20	60	9	11	7,5
	121193	40	20	M8	20	160	5	20	3
	121194	40	25	M8	20	150	6	20	3,5
	121195	40	28	M8	20	150	6	20	5,5
	121196	40	30	M8	20	150	6	30	5,5
	121197	40	35	M8	20	120	8	20	6,5
	121198	40	40	M8	20	120	10	20	7,5
	121198	40	45	M8	20	120	11	20	9
	121051	40	20	M10	25	160	5	20	3
	121191	40	25	M10	25	150	6	20	3,5
	121052	40	28	M10	25	150	6	20	5,5
121192	40	30	M10	25	150	6	30	5,5	
121053	40	35	M10	25	120	8	20	6,5	
121054	40	40	M10	25	120	10	20	7,5	
121055	40	45	M10	25	120	11	20	9	
SOPORTES CILÍNDRICOS MIXTO 50-75	121201	50	20	M10	25	300	5	25	3,5
	121061	50	25	M10	25	300	6	25	4,5
	121202	50	30	M10	25	275	7	25	6,5
	121062	50	35	M10	25	250	8	25	7
	121203	50	40	M10	25	210	10	25	8
	121063	50	45	M10	25	190	11	25	9
	121204	50	50	M10	25	170	11	25	10,5
	121064	50	60	M10	25	150	11	25	12
	121071	60	25	M10	25	400	6	30	4,5
	121072	60	36	M10	25	300	9	30	7
	121073	60	45	M10	25	250	11	30	9
	121074	60	60	M10	25	200	12	30	10
	121081	70	35	M10	25	450	8	35	6,5
	121082	70	50	M10	25	350	11	35	11
	121083	70	60	M10	25	300	12	35	13
121084	70	70	M10	25	300	14	35	15	
121091	75	25	M12	30	650	7	37	5	
121092	75	40	M12	30	500	9	37	7	
121093	75	45	M12	30	500	10	37	9	
121094	75	55	M12	30	450	11	37	11	
SOPORTES CILÍNDRICOS MIXTO 80-150	121101	80	30	M14	35	950	7	40	5
	121102	80	40	M14	35	600	9	40	7
	121103	80	50	M14	35	550	10	40	8
	121104	80	55	M14	35	550	11	40	9
	121105	80	70	M14	35	500	13	40	15
	121106	80	75	M14	35	450	14	40	16
	121111	95	40	M16	45	1200	8	60	7
	121112	95	55	M16	45	1000	11	60	8
	121113	95	60	M16	45	800	12	60	10
	121114	95	75	M16	45	700	13	60	14
	121121	105	50	M16	45	1200	9	80	9
	121122	105	75	M16	45	1000	13	80	14
	121123	105	100	M16	45	800	16	80	16
	121131	120	50	M16	45	1500	9	100	9
	121132	120	75	M16	45	1200	13	100	14
121133	120	100	M16	45	1000	16	100	16	
121142	130	50	M16	45	1600	9	120	9	
121143	130	75	M16	45	1450	13	120	14	
121144	130	100	M16	45	1200	16	120	16	
121151	150	50	M20	50	1800	9	140	9	
121152	150	75	M16	50	1650	13	140	14	
121153	150	100	M16	50	1400	16	140	16	

SOPORTES CILÍNDRICOS AMC MECANOCAUCHO® TIPO C HEMBRA

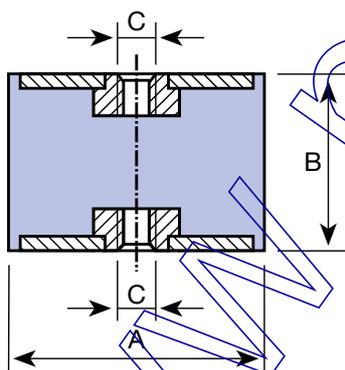
FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

Su elasticidad es mucho más grande en todas las direcciones paralelas a las armaduras que en la dirección perpendicular. El caucho trabaja a compresión o a cizallamiento según sea el sentido en que se coloque en su montaje. Este sentido se realiza en función de la utilización y del fin que se persigue. Por tanto, su montaje se realiza bien con tuercas o tornillos según el modelo escogido, sujetando una parte al chasis fijo y la otra parte a la máquina a suspender.

APLICACIONES

Los Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordo, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.

TIPO C



Grupo	Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	COMPRESIÓN CARGA Max. daN	COMPRESIÓN FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Max. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.
SOPORTES CILÍNDRICOS HEMBRA 12-30		122003	12,5	20	M5	8	3,5	1,5	4
		122013	16	20	M5	15	4	2,5	4
		122014	16	25	M5	15	5	2	5
		122023	20	20	M6	30	5	5	3,5
		122024	20	25	M6	30	5,5	4,5	4,5
		122025	20	30	M6	25	7	4,5	4,5
		122173	25,5	20	M6	55	4,5	8	3,5
		122174	25,5	25	M6	50	6	8	4,5
		122175	25,5	30	M6	50	8	8	6
		122032	25,5	19	M8	55	7,5	8	3,5
		122033	25,5	22	M8	50	5,5	8	4
		122034	25,5	25	M8	50	6	8	4,5
		122035	25,5	30	M8	50	8	8	6
		122036	25,5	40	M8	50	10	10	6
		122042	30	22	M8	80	5	11	4
		122186	30	25	M8	75	6,5	11	5
	122043	30	30	M8	70	8	11	6	
	122044	30	40	M8	60	9	11	7,5	
SOPORTES CILÍNDRICOS HEMBRA 40-60		122194	40	25	M8	150	6	20	3,5
		122195	40	28	M8	150	6	20	5,5
		122196	40	30	M8	150	6	30	5,5
		122197	40	35	M8	120	8	20	6,5
		122198	40	40	M8	120	10	20	7,5
		122199	40	45	M8	120	11	20	9
		122052	40	28	M10	150	6	20	5,5
		122192	40	30	M10	150	6	30	5,5
		122053	40	35	M10	120	8	20	6,5
		122054	40	40	M10	120	10	20	7,5
		122055	40	45	M10	120	11	20	9
		122061	50	25	M10	300	6	25	4,5
		122202	50	30	M10	275	7	25	6,5
		122062	50	35	M10	250	8	25	7
		122203	50	40	M10	210	10	25	8
		122063	50	45	M10	190	11	25	9
	122204	50	50	M10	170	11	25	10,5	
	122064	50	60	M10	150	11	25	12	
SOPORTES CILÍNDRICOS HEMBRA 70-95		122071	60	25	M10	400	6	30	4,5
		122072	60	36	M10	300	9	30	7
		122073	60	45	M10	250	11	30	9
		122074	60	60	M10	200	12	30	10
		122081	70	35	M10	450	8	35	6,5
		122082	70	50	M10	350	11	35	11
		122083	70	60	M10	300	12	35	13
		122084	70	70	M10	300	14	35	15
		122092	75	40	M12	500	9	37	7
		122093	75	45	M12	500	10	37	9
		122094	75	55	M12	450	11	37	11
		122101	80	30	M14	950	7	40	5
		122102	80	40	M14	600	9	40	7
		122103	80	50	M14	550	10	40	8
		122104	80	55	M14	550	11	40	9
		122105	80	70	M14	500	13	40	15
	122106	80	75	M14	450	14	40	16	
	122111	95	40	M16	1.200	8	60	7	
	122112	95	55	M16	1.000	11	60	8	
	122113	95	60	M16	800	12	60	10	
	122114	95	75	M16	700	13	60	14	
SOPORTES CILÍNDRICOS HEMBRA 105-150		122122	105	50	M16	1.200	9	80	9
		122123	105	75	M16	1.000	13	80	14
		122124	105	100	M16	800	16	80	16
		122131	120	50	M16	1.500	9	100	9
		122132	120	75	M16	1.200	13	100	14
		122133	120	100	M16	1.000	16	100	16
		122142	130	50	M16	1.600	9	120	9
		122143	130	75	M16	1.450	13	120	14
		122144	130	100	M16	1.200	16	120	16
		122151	150	50	M20	1.800	9	140	9
	122152	150	75	M20	1.650	13	140	14	
	122153	150	100	M20	1.400	16	140	16	

SOPORTES CILÍNDRICOS AMC MECANOCAUCHO® INOX

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

Su elasticidad es mucho más grande en todas las direcciones paralelas a las armaduras que en la dirección perpendicular. El caucho trabaja a compresión o a cizallamiento según sea el sentido en que se coloque en su montaje. Este sentido se realiza en función de la utilización y del fin que se persigue. Por tanto, su montaje se realiza bien con tuercas o tornillos según el modelo escogido, sujetando una parte al chasis fijo y la otra parte a la máquina a suspender.

APLICACIONES

Los Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordaje, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.

TIPO A MACHO	Diagrama de Montaje		SOPORTES CILÍNDRICOS MACHO INOX									
	A (mm.)	B (mm.)	Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	H (mm.)	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA Máx. mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA Máx. mm.
				120301	20	20	M6	18	30	5	5	3,5
				120302	20	20	M6	18	30	5,5	4,5	4,5
				120303	25	25	M6	18	55	4,5	8	3,5
				120304	25	30	M6	18	50	8	8	6
				120305	30	20	M8	23	80	5	11	4
				120306	30	30	M8	23	70	8	11	6
				120307	40	30	M8	23	150	6	30	5,5
				120308	40	40	M10	28	120	10	20	7,5
				120309	50	25	M10	28	300	6	25	4,5
				120310	50	35	M10	28	250	8	25	7
				120311	50	45	M10	28	190	11	25	9
				120312	60	35	M10	28	300	9	30	7
				120313	60	45	M10	28	250	11	30	9
				120314	60	60	M10	28	200	12	30	10
				120315	70	45	M12	37	350	11	35	11

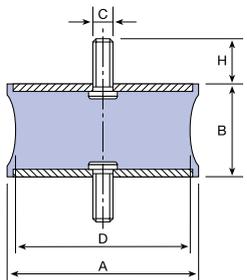
TIPO C HEMBRA	Diagrama de Montaje		SOPORTES CILÍNDRICOS HEMBRA INOX								
	A (mm.)	B (mm.)	Tipo	Código	A (mm.)	B (mm.)	C	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA Máx. mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA Máx. mm.
				120401	60	35	M10	300	9	30	7
				120402	60	60	M10	200	12	30	10
				120403	70	55	M12	325	11,5	35	12
				120404	80	75	M12	450	14	40	16
				120405	100	80	M16	1000	13	80	14

SOPORTES DIÁBOLO AMC MECANOCAUCHO®

APLICACIONES

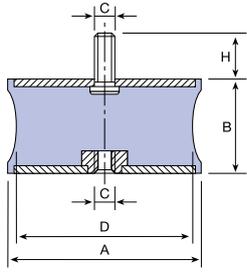
Los Soportes Cilíndricos AMC MECANOCAUCHO® se montan ventajosamente sobre pequeños grupos moto-bombas, moto-ventiladores, secadoras, cribas, compactadores, máquinas de lavar, motores eléctricos, tableros de abordo, aparatos de medida, armarios de control, micrófonos, tubos fluorescentes, etc.

TIPO A MACHO



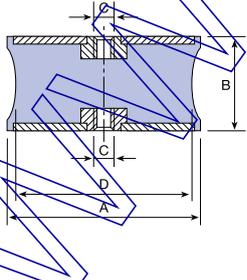
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	D (mm.)	H (mm.)	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	Código	C
F.000N	12	12	8	10	4	2,5	0,4	1,5	129001	M5
F.00N	20	19	13,5	16,5	12	2,5	3	5	129002	M6
F.3	30	25	24	20	40	5	4	4,5	129003	M8
F.ON	40	28	19	25	30	5	2,5	4,5	129004 128001	M10 M8
F.9	40	30	26	25	45	3	4	4,5	129005	M8
F.7	44	42	25	25	50	6	9	6	129006	M8
F.1	60	44	24	20	40	5	7	5	129007	M8
F.2	60	44	34	20	75	5	12	6	129008	M8
F.2	60	44	34	25	75	5	12	6	129013	M10
F.4	60	60	50	25	150	8	30	10	129009	M10
F.8	60	36	37	25	100	7	20	8	129010	M10
F.5	80	70	70	35	300	9,5	55	9,8	129011	M14
F.6	95	76	80	45	400	9,5	70	8	129012	M16

TIPO B MIXTO



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	D (mm.)	H (mm.)	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	Código	C
F.000N	12	12	8	10	4	1,5	0,4	1,5	129101	M5
F.00N	20	19	13,5	16,5	12	2,5	3	5	129102	M6
F.3	30	25	24	20	40	5	4	4,5	129103	M8
F.ON	40	28	19	25	30	5	2,5	4,5	129104 128006	M10 M8
F.9	40	30	26	25	45	3	4	4,5	129105	M8
F.7	44	42	25	25	50	6	9	6	129106	M8
F.1	60	44	24	20	40	5	7	5	129107	M8
F.2	60	44	34	20	75	5	12	6	129108	M8
F.2	60	44	34	25	75	5	12	6	128010	M10
F.4	60	60	50	25	150	8	30	10	129109	M10
F.8	60	36	37	25	100	7	20	8	129110	M10
F.5	80	70	70	35	300	9,5	55	9,8	129111	M14
F.6	95	76	80	45	400	9,5	70	8	129112	M16

TIPO C HEMBRA

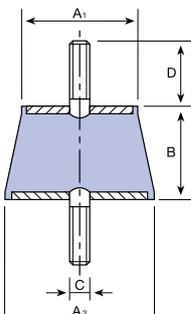


Tipo	A (mm.)	B (mm.)	D (mm.)	COMPRESIÓN CARGA Máx. daN	COMPRESIÓN FLECHA mm.	CIZALLAMIENTO CARGA Máx. daN	CIZALLAMIENTO FLECHA mm.	Código	C
F.00N	20	19	13,5	12	2,5	3	5	129202	M6
F.3	30	25	24	40	5	4	4,5	129203	M8
F.ON	40	28	19	30	5	2,5	4,5	129204 129213	M10 M8
F.9	40	30	26	45	3	4	4,5	129205	M8
F.7	44	42	25	50	6	9	6	129206	M8
F.1	60	44	24	40	5	7	5	129207	M8
F.2	60	44	34	75	5	12	6	129208 128002	M8 M10
F.4	60	60	50	150	8	30	10	129209	M10
F.8	60	36	37	100	7	20	8	129210	M10
F.5	80	70	70	300	9,5	55	9,8	129211	M14
F.6	95	76	80	400	9,5	70	8	129212	M16

SOPORTES TRAPEZOIDALES AMC MECANOCAUCHO®

APLICACIONES

Soportes trapezoidales para cajas de ventilación, pequeños equipos de aire acondicionado etc.



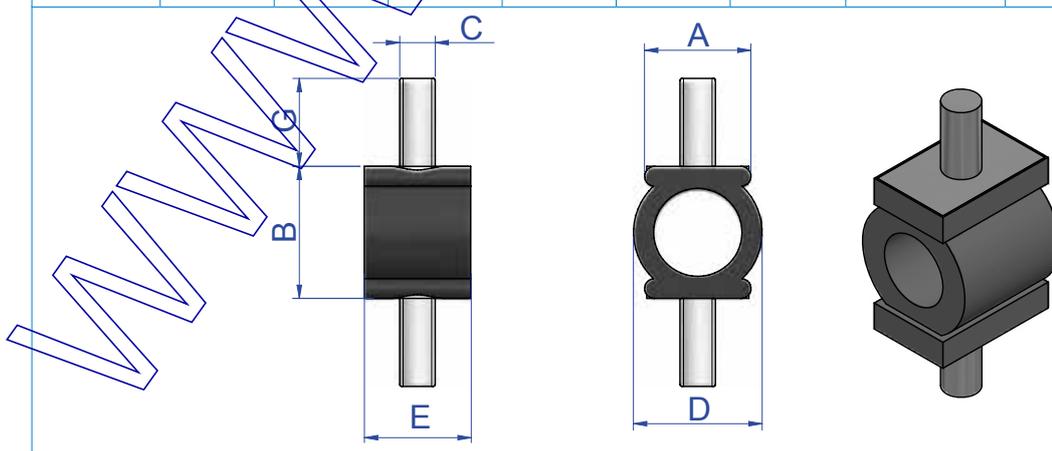
Tipo	B (mm.)	C	D (mm.)	A1	A2	Código	CARGA MÍN. (Kg.)	CARGA MÁX. (Kg.)
A-35-b	24	M8	24	30	40	131001	3	30
A-35	24	M8	24	30	40	131002	25	50
A-45-b	34	M8	24	40	50	131003	50	70
A-45	34	M8	24	40	50	131004	60	85
A-60	48	M12	Hembra	60	65	131005	85	150
A-130	72	M18	Hembra	130	140	131006	500	1.000

SOPORTES ANULARES AMC MECANOCAUCHO®

APLICACIONES

Los Soportes Anulares AMC MECANOCAUCHO® se componen de un anillo de caucho, unidos por dos partes metálicas con tornillos para poder ser fijados. Gracias a su diseño, estos antivibratorios pueden aislar bajas frecuencias con pequeñas cargas.

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	G (mm.)	Código	Carga (Kg.)	Flèche mm.
832	9,5	18	M4	14	14	8	130011	0,5	1,5
828	9,5	18	M4	14	14	8	130003	1,25	1,5
829	9,5	18	M4	14	14	8	130001	2,5	1
830	24	30	M8	29	24	20	130004	3,5	6
831	24	30	M8	29	24	20	130002	8	6



PRINCIPIOS DE INSTALACIÓN

RECOMENDACIONES PARA LOS SOPORTES DE CAMPANA

Los soportes de campana se deben instalar entre dos superficies paralelas y perfectamente planas. Los soportes que trabajan inclinados, torcidos o torsionados no trabajan bien. Esto puede ser debido a alineamientos incorrectos, tolerancias en la construcción de los chasis o excesivos pares de apriete durante el montaje de los Antivibratorios.

Esto es aplicable para nuestros soportes de tipo marino, BSB, BRB o Mecanodamp.

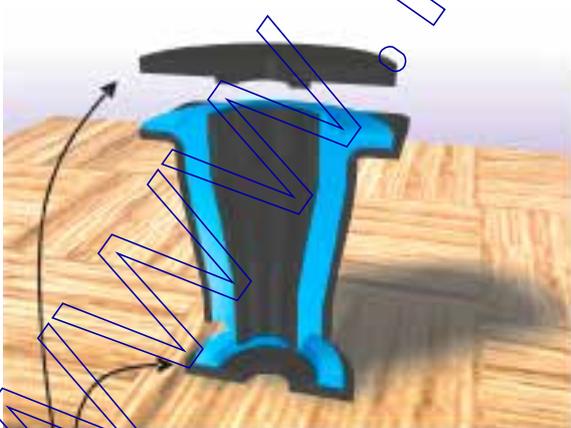


RECOMENDACIONES PARA LOS SOPORTES CÓNICOS

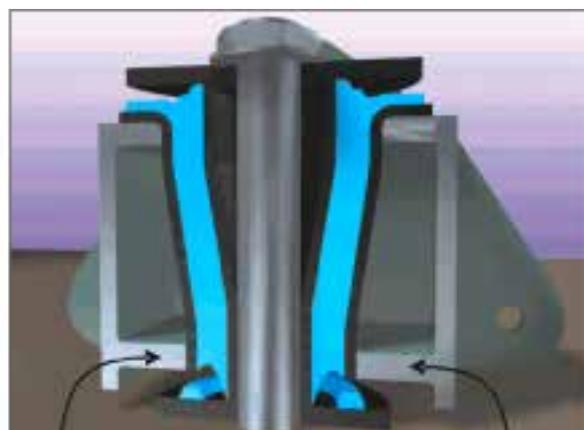
Los cónicos siempre deben de utilizar las arandelas designadas para cada modelo.

Asimismo recomendamos utilizar restringidores laterales, para aquellos casos donde la carga o choques radiales sean elevados.

Esto es aplicable para nuestros soportes AT, SCB o SCH Mecanocaucho®.



Arandelas anti-rebote



Restringidores de carga radial

RECOMENDACIONES PARA LOS SOPORTES DSD Y DRD

Aunque no es absolutamente necesario, es recomendable utilizar las campanas AMC MECANOCAUCHO® en los soportes DSD y DRD. Esta campana reparte la carga de manera uniforme en caso de sobrecargas al mismo tiempo que la protege de eventuales proyecciones de aceite.

Debe de cuidarse mucho que la campana protectora tenga un diámetro igual o superior al diámetro del elemento de caucho.

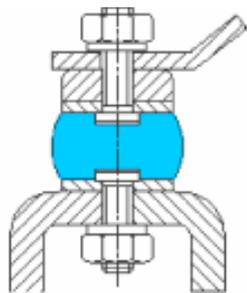
Disponemos de una gama standard de campanas de protección Mecanocaucho®, consúltelas.



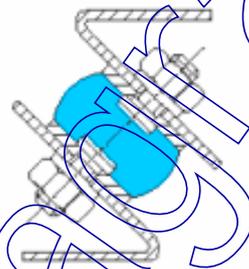
RECOMENDACIONES PARA LOS SOPORTES CILÍNDRICOS

Los soportes cilíndricos nunca deben de trabajar a tracción. Lo más recomendable es que se utilicen a compresión. Si se desea obtener una mayor deflexión se pueden utilizar a cizalladura o cizalladura /compresión, pero para ello no se deben de sobrepasar las cargas máximas indicadas en nuestro catálogo para su uso en cizalladura.

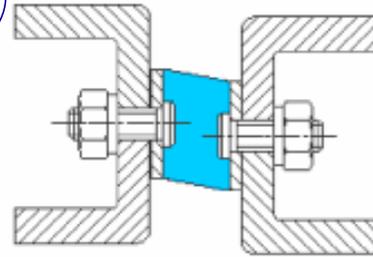
Esto es aplicable para nuestros soportes cilíndricos, diábolo, trapezoidales o anulares.



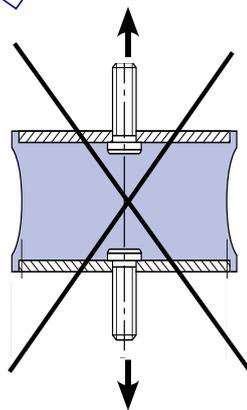
Compresión



Compresión-cizalladura



Cizalladura



RECOMENDACIONES PARA MÁQUINAS QUE PRECISEN ALINEACIONES

Cuando se precise una alineación entre diferentes elementos mecánicos de la máquina, conviene tener en cuenta el efecto del creeping. El aumento de deformación que produce el creeping del elastómero conlleva una "desalineación" entre los elementos suspendidos y los rígidos, sobre todo durante las primeras 48 horas de carga estática en los antivibratorios.

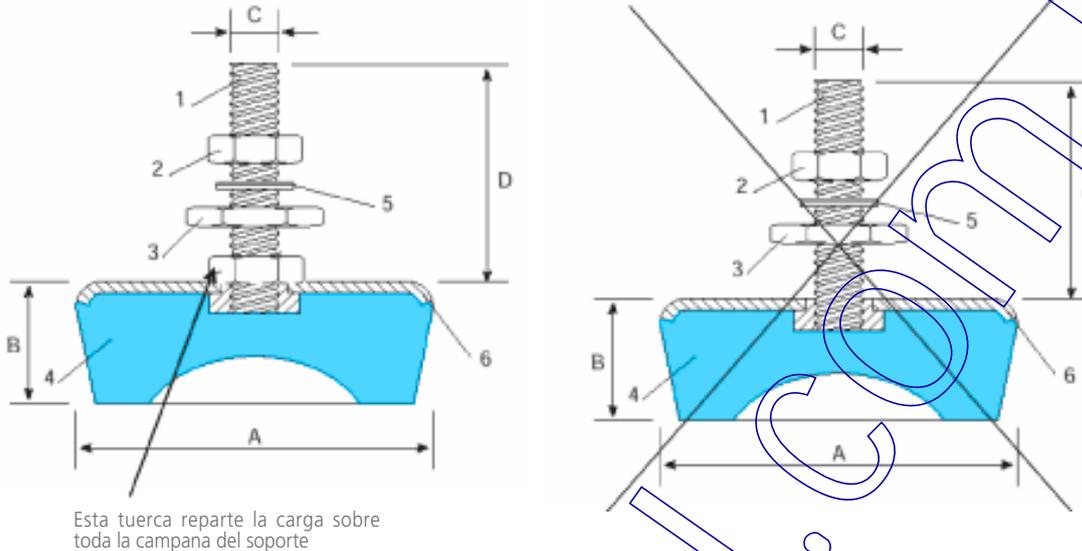
Por lo tanto, se recomienda chequear el alineamiento a las 48 horas del montaje de la máquina.

Si esto no fuera posible, póngase en contacto con el departamento técnico de AMC y le ayudará en la búsqueda de la alineación óptima de su máquina.

RECOMENDACIONES PARA PIES DE MÁQUINA AMC MECANOCAUCHO® SIN CAMPANA NIVELABLE

Al instalar uno de nuestros pies de máquina AMC MECANOCAUCHO® que no disponen de campana nivelable, debe de prestarse mucha atención a que la carga de la máquina no repose sobre el tornillo, sino sobre la campana.

Esto es aplicable para nuestros soportes AMC MECANOCAUCHO® SV, SM y SV serie baja.



RECOMENDACIONES DE PARES DE APRIETES PARA LOS SOPORTES BRB, BSB, MD Y MARINOS

Antes del montaje es importante que las superficies de apoyo sean lo suficientemente rígidas, planas y totalmente paralelas entre ellas. El tornillo central de sujeción debe ser apretado respetando los pares de apriete recomendados en el siguiente cuadro.

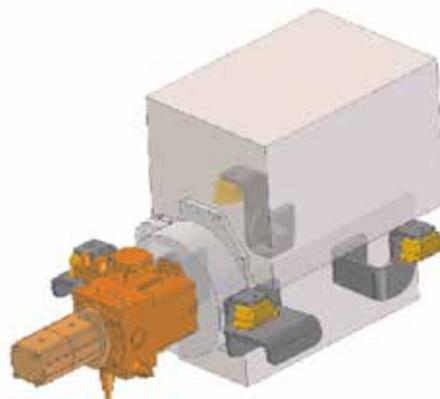
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Par de apriete en Nm	16	32	55	125	190	285

RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN DE LOS ANTIVIBRATORIOS

La posición de los soportes antivibratorios determina los modos de vibrar del conjunto suspendido. Es muy recomendable conseguir un reparto de cargas uniforme en todos los soportes. Una forma sencilla de obtener esto es colocando los antivibratorios equidistantes del CDG del conjunto.

Los soportes colocados a la altura del cigüeñal, favorecen suspensiones más estables y evitan movimientos excesivos del conjunto suspendido sobre todo en aplicaciones móviles.

Las conexiones externas al conjunto suspendido, tales como cables, manguitos de escape, hidráulicos etc. deben ser lo suficientemente elásticas con el fin de evitar que las vibraciones se transmitan al chasis mediante las mismas.



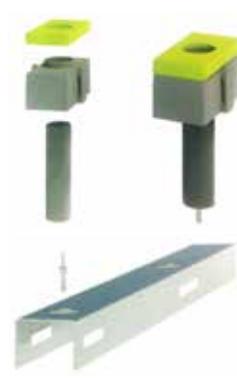
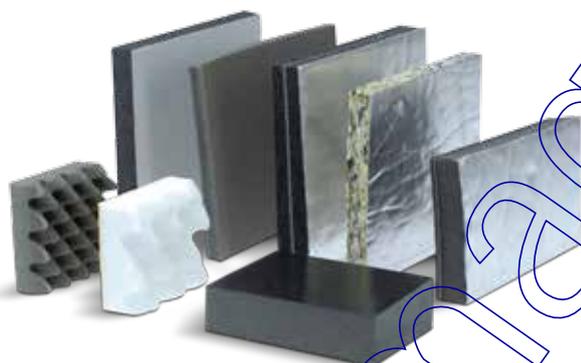
OTROS PRODUCTOS

Amortiguadores de Muelle VIBRABSORBER+SYLOMER®



Espumas AKUSTIKABSORBER®.

Suelo técnico y acústico para edificación GRANAB + SYLOMER®



Planchas de aislamiento vibratorio SYLOMER®
(exclusividad en España y Portugal)

Suspensiones antivibratorias AKUSTIK y AKUSTIK+SYLOMER®
para la desolidarización de techos, muros y suelos.
www.akustik.com

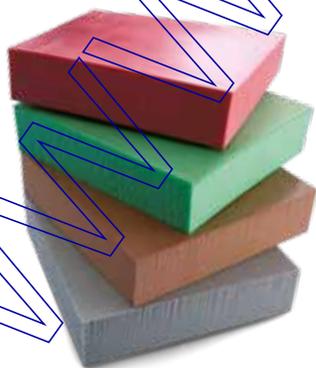
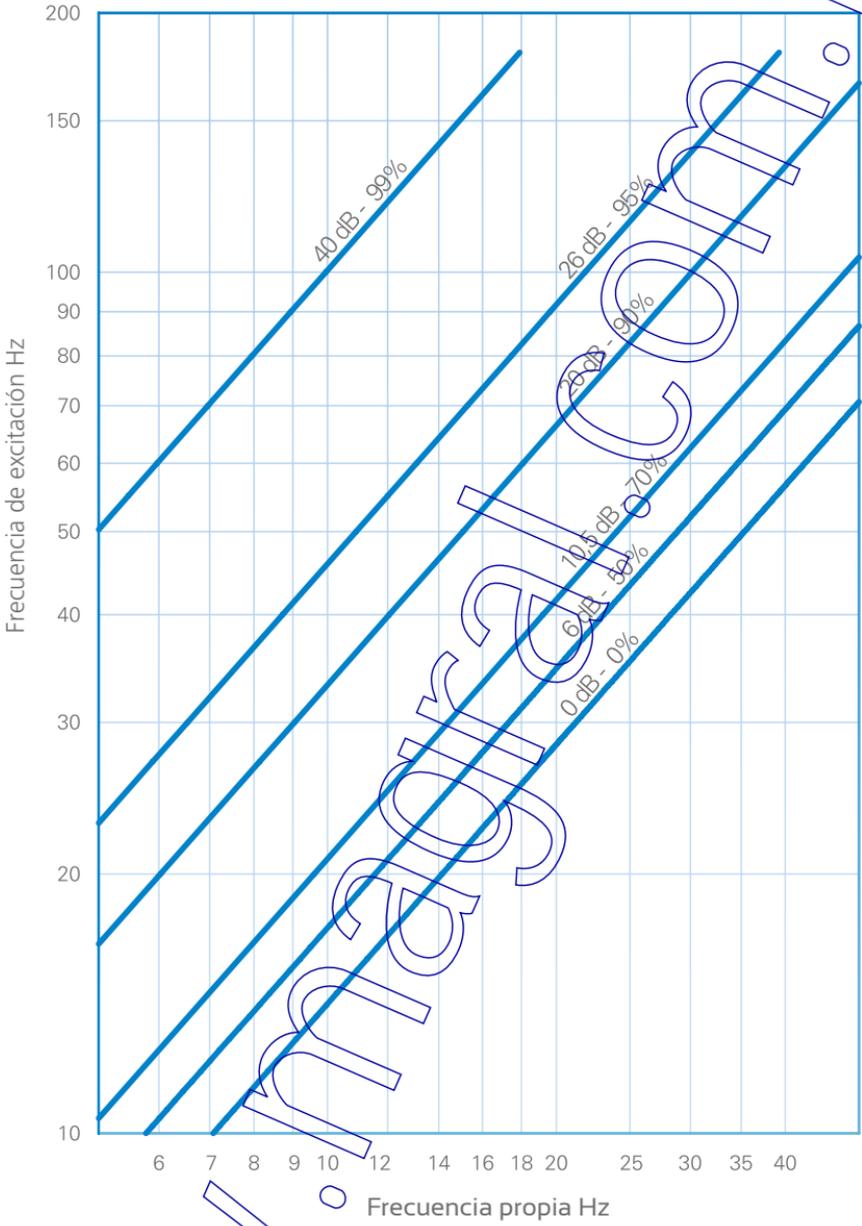


GRÁFICO DE AISLAMIENTO





24 h.

48 h.

72 h.

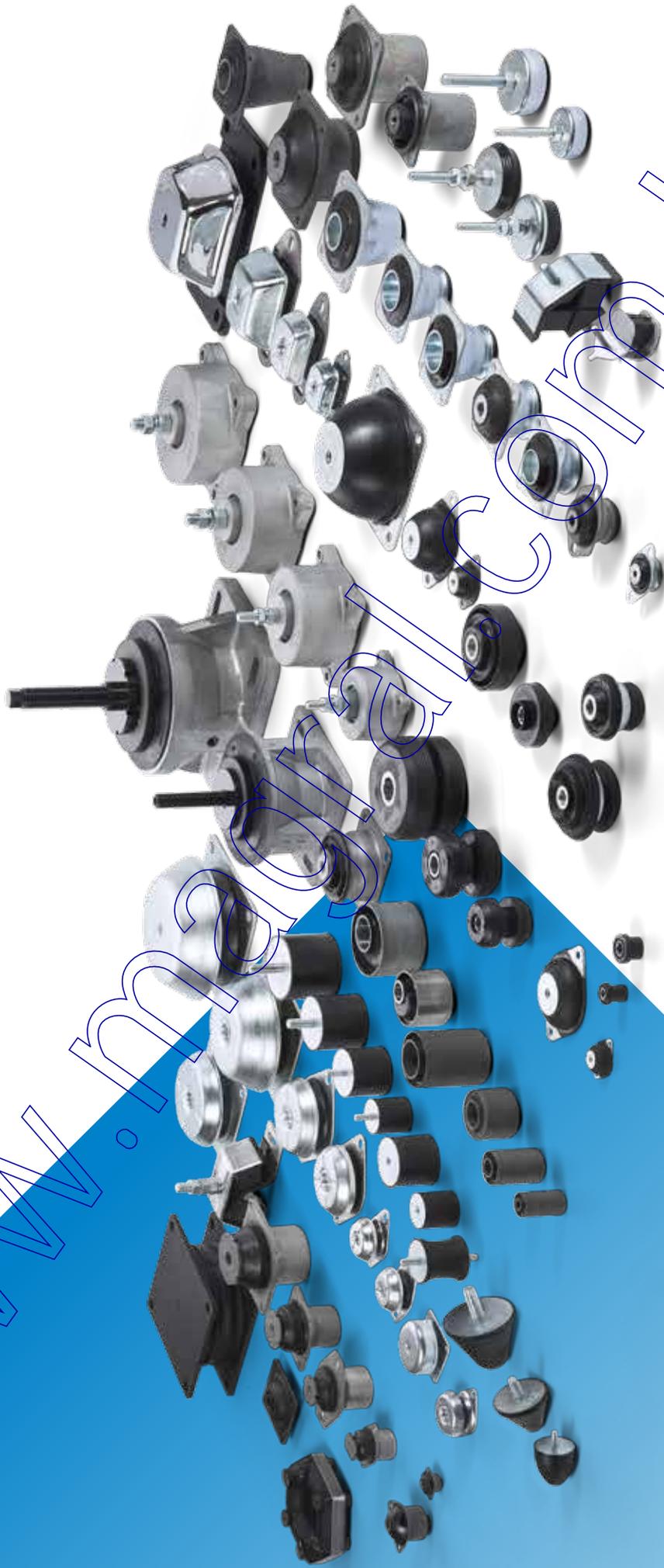
San Sebastián
Asteasu



Nuestro stock a su disposición.

www.magrail.com.br

www.norgel.com.br



www.magral.com.br



Aplicaciones Mecánicas del Caucho S.A.
Industrialdea Parc 35 A. • E-20.159
ASTEASU (Gipuzkoa) España
Tel.: + 34 943 69 61 02 • Fax: + 34 943 69 62 19
e-mail: ventas@amcsa.es
www.akustik.com
www.mecanocaucho.com