

Borrachas Técnicas MGO Unipessoal Lda.



Catálogo Apoios Industrias Diversos



Loja: Av. Sacadura Cabral n.º37 A 1000-272 Lisboa – Tel. 217940473 – Fax 217969890

www.borrachasmgo.com - borrachas@borrachasmgo.com

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE MARINO



El soporte marino 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 Borracha 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 Borracha. -Para instalaciones de motores propulsores marinos
- Las diferentes rigideces por cada eje, permiten ofrecer una gran flexibilidad en dirección perpendicular al cigüeñal/eje del motor. Este hecho hace que se aísla de manera más efectiva las vibraciones de todo tipo de motores.

APLICAÇÕES

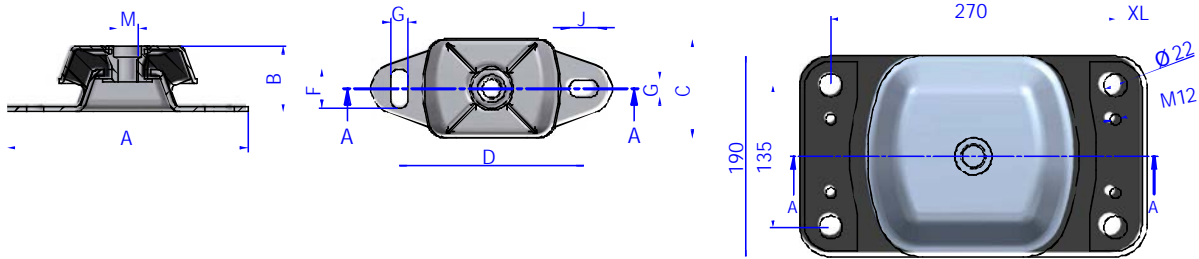
- En maquinas rotativas móviles que necesiten una gran capacidad aislamiento de vibraciones y ruidos, como:
- Bombas.
 - Grupos marinos y terrestres
 - Cuadros eléctricos móviles
 - Vehículos industriales
 - Compresores
 - Ventiladores
 - Propulsores Marinos



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE MARINO

PLANOS



DIMENSÕES

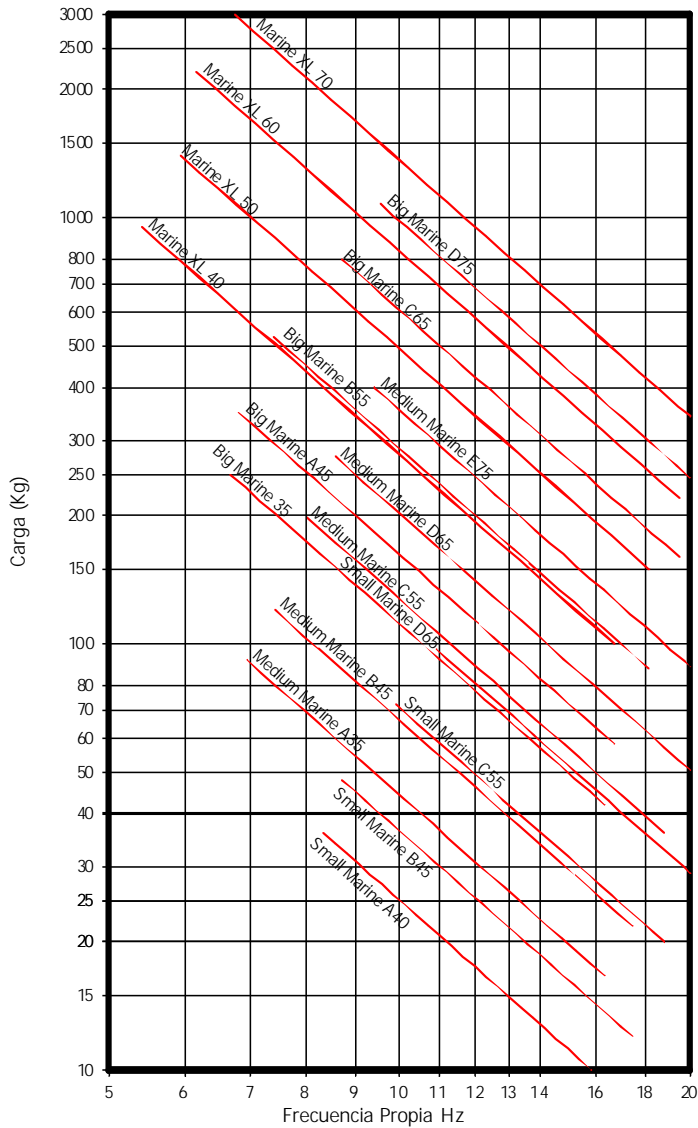
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	J (mm.)	M	Peso (gr.)	Carga (kg.)	Dureza	Código
PEQUEÑO	120	38,5	60	100	14	11	11	M-12	397	35	40 Sh	136001
										45	45 Sh	102008549
										70	55 Sh	102000147
										95	65 Sh	102000137
										110	75 Sh	102008343
MEDIO	183	50	75	140	30	13	22	M-16	857	95	35 Sh	136021
										120	45 Sh	102004970
										220	55 Sh	102000139
										280	65 Sh	102006165
										400	75 Sh	102008069
GRANDE	228	68	112	182	34	18	26	M-20	2250	250	35 Sh	136040
										350	45 Sh	102006007
										525	55 Sh	102005667
										800	65 Sh	136043
										1080	75 Sh	102004135
XL	330	112	190	270	22	22	22	M-24	9600	950	40 Sh	136061
										1400	50 Sh	136062
										2200	60 Sh	136063
										3000	70 Sh	136064

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

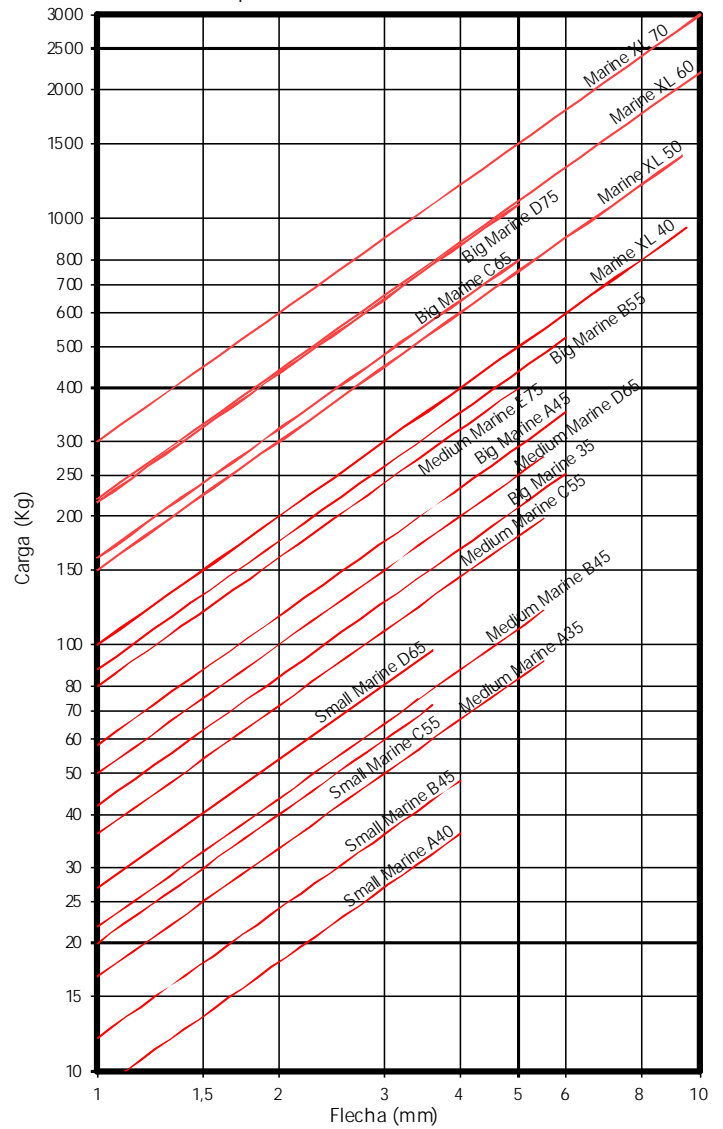
SUPOORTE MARINO

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA



CURVAS DE CARGA FLECHA
Tipo Marino



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUORTES HIDRÁULICOS



Los Suportes Hidráulicos combinan un muelle más 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 este soportando grandes sobrecargas dinámicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Los soportes hidráulicos , disponen de un sistema interno, que impide 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.

APLICAÇÕES

Este sistema es un sistema antirrotura que el Borracha trabaje a tracción limitando

Son especialmente interesantes en aquellas aplicaciones donde exista un regimen 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.

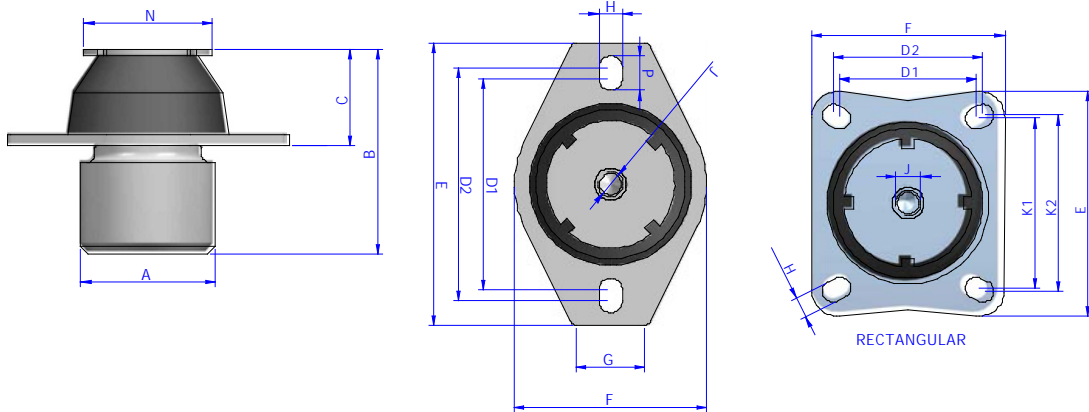
También se trata de Soportes interesantes para aplicaciones de cabinas en las cuales, se busque un confort del operario, y una estabilidad del sistema, cuando la cabina está sometida a choques.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUORTES HIDRÁULICOS

PLANOS



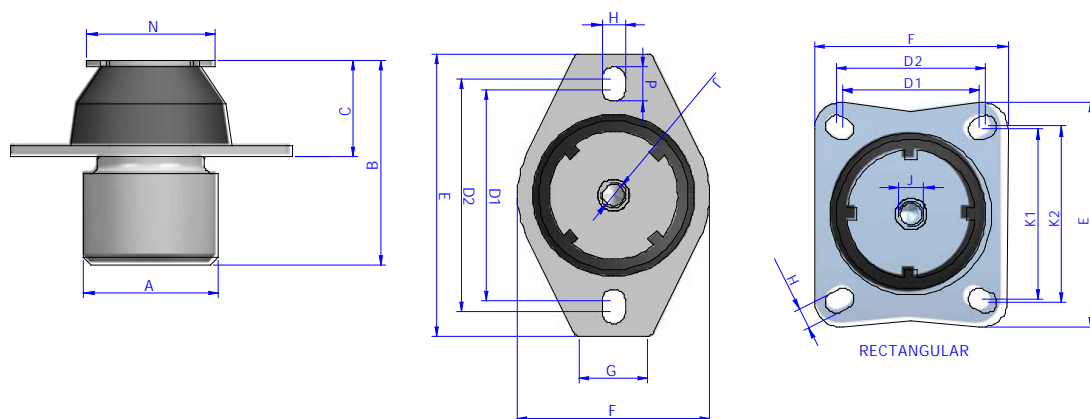
DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D1 (Mín.)	D2 (Máx.)	K1 (Mín.)	K2 (Máx.)	E	F	G	H	I	J	N	Código	Dureza	Carga máx
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	45	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	45	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	60	177004	40 Sh	100
															177005	50 Sh	150
															102008222	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	60	177022	40 Sh	100
															177021	50 Sh	150
															177023	60 Sh	200
															177024	70 Sh	250

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTES HIDRÁULICOS

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D1 (Mín.)	D2 (Máx.)	K1 (Mín.)	K2 (Máx.)	E	F	G	H	I	J	N	Código	Dureza	Carga máx
GRANDE	90	115	53	130	145	-	-	175	108	-	12	8	M20	80	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	80	177041	40 Sh	235
															177042	50 Sh	295
															177043	60 Sh	345
															177044	70 Sh	410

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTES HIDRÁULICOS

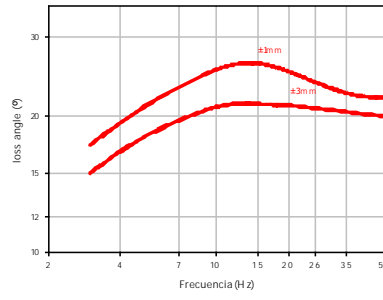
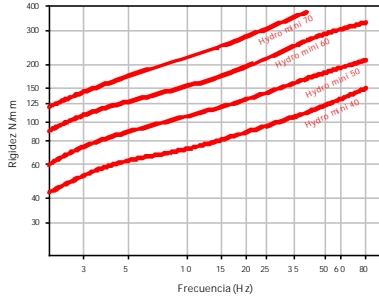
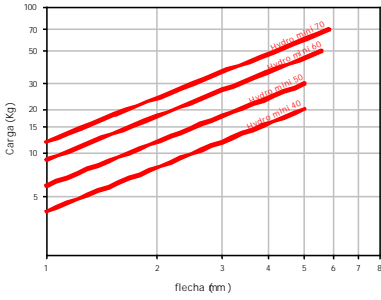
PROPIEDADES ELÁSTICAS

CARGA FLECHA

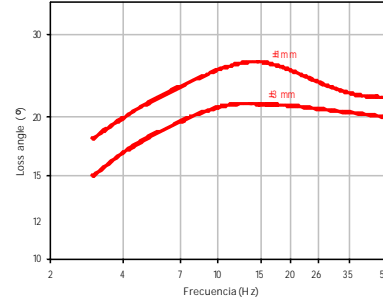
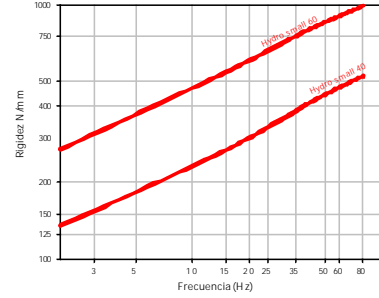
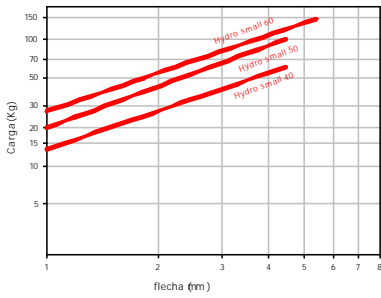
RIGIDEZ DINÁMICA

COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO

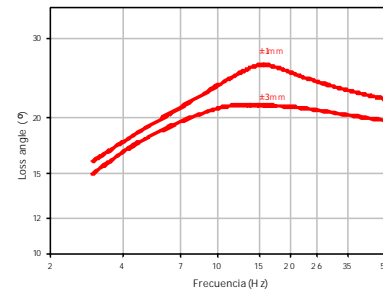
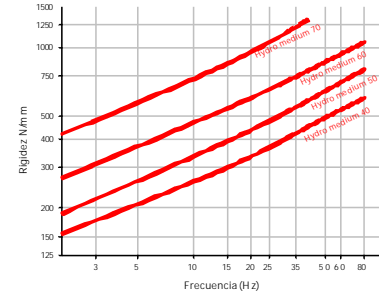
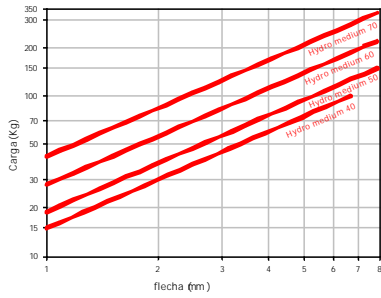
MINI



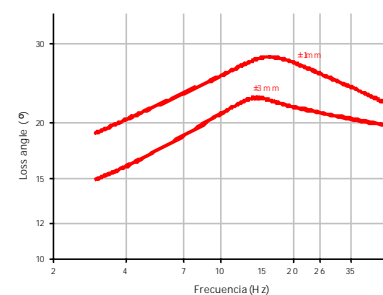
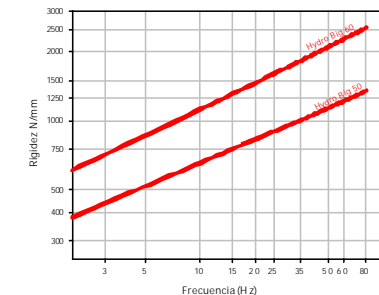
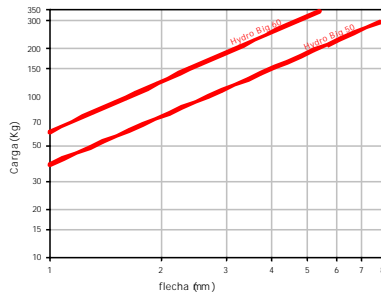
PEQUEÑO



MEDIO



GRANDE



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES HIDRÁULICOS



El CONO HIDRÁULICO es una combinación de un componente de muelle y un amortiguador hidráulico en la forma de un cono. Ambos componentes pueden ajustarse entre sí. Para un buen aislamiento de vibraciones, se necesita un coeficiente de amortiguación bajo pero para el control de movimiento se requiere de un alto coeficiente de amortiguación. El CONO HIDRÁULICO combina estos dos requisitos completamente diferentes en un solo rodamiento.

Esto le da la posibilidad de adaptar las propiedades dinámicas del aislador a los requisitos individuales de la aplicación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los amortiguadores hidráulicos tienen un dispositivo separador avanzado dentro del rodamiento que previene la tracción de fuerzas sobre el elastómero limitando su vibración hacia arriba. La estructura interna de nuevo desarrollo del amortiguador de vibraciones se compone de un sistema de pieza de metal. El elastómero está vulcanizado completamente al conjunto. Esto evita la pérdida de fluido hidráulico si el amortiguador de vibraciones está sujeto a grandes sobrecargas dinámicas.

El espesor de las piezas de metal asegura que el amortiguador es lo suficientemente fuerte para aplicaciones móviles. Las piezas de metal se tratan con una protección resistente a la corrosión para uso en exteriores.

APLICAÇÕES

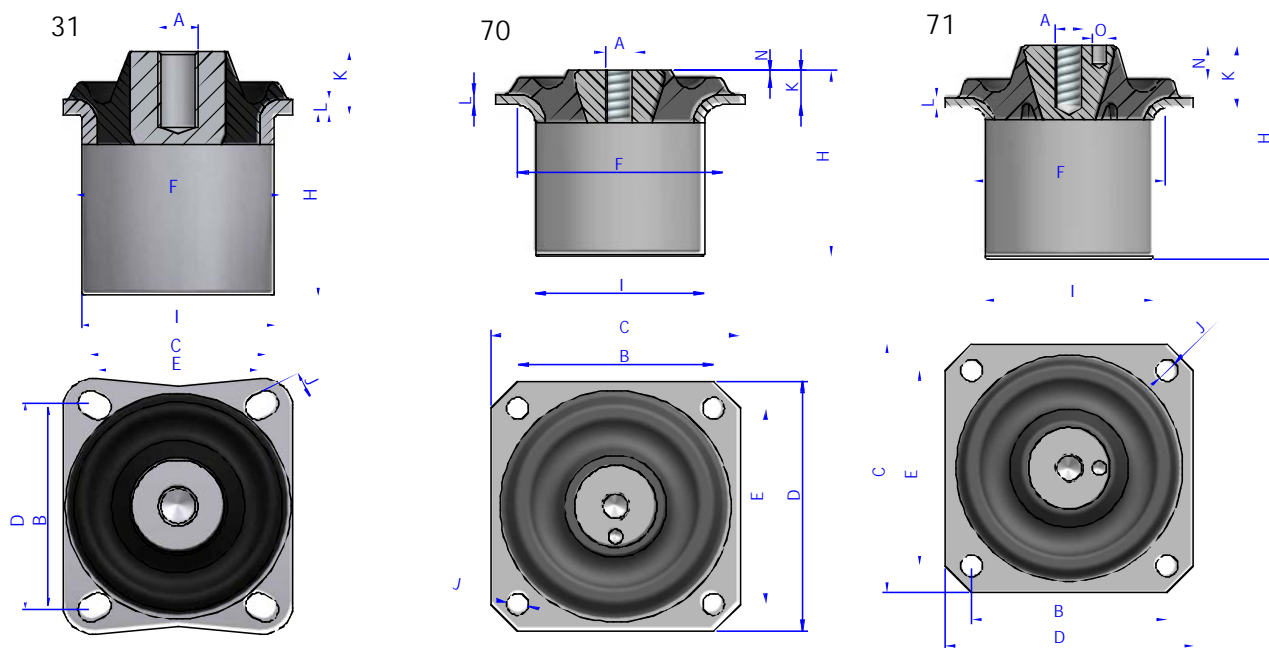
Otra ventaja se hace evidente con aplicaciones de velocidad variable que están dentro del rango de la frecuencia de resonancia en funcionamiento normal. Esta resonancia es significativamente reducida con el CONO HIDRÁULICO.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES HIDRÁULICOS

PLANOS



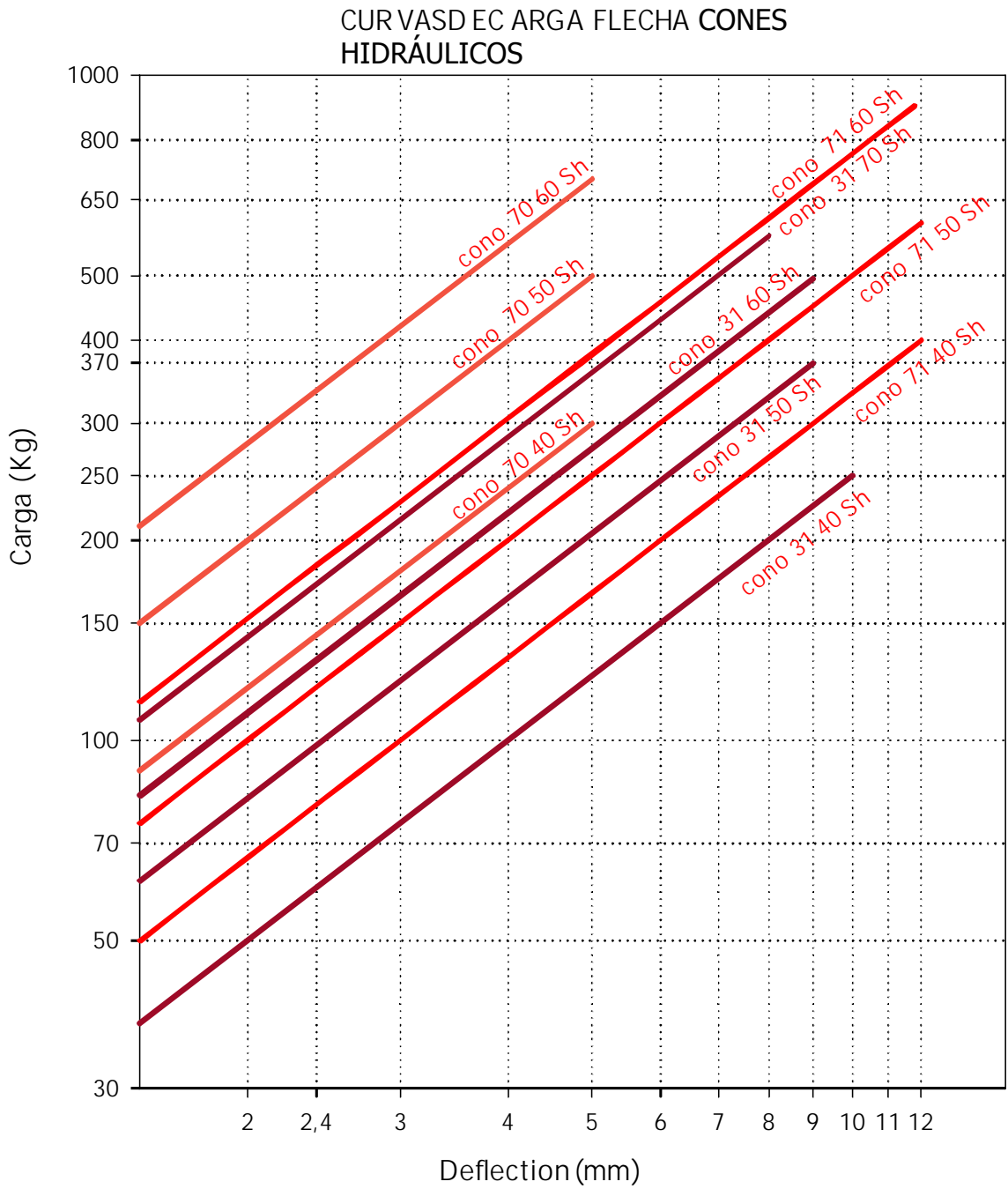
DIMENSÕES

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.)	Carga (kg.)	Dureza	Código
CONO HIDRÁULICO 31	M16	79,5	70	82,5	64	81	72,5	77	10,2	25	6	-	-	250	40 Sh	177081
														310	45 Sh	177085
														370	50 Sh	177082
														500	60 Sh	177083
														550	70 Sh	177084
CONO HIDRÁULICO 70	M16	110	140	140	110	108	104,5	95	12,2	19,5	6	4	-	300	40 Sh	177051
														500	50 Sh	177052
														700	60 Sh	177053
														900	70 Sh	177054
CONO HIDRÁULICO 71	M16	110	140	140	110	108	120	95	12,2	35	6	19	8	400	40 Sh	177055
														600	50 Sh	177056
														900	60 Sh	177057
														1000	70 Sh	177058

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES HIDRÁULICOS

PROPIEDADES ELÁSTICAS



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA CONES HIDRÁULICOS



El CONO HIDRÁULICO es una combinación de un componente de muelle y un amortiguador hidráulico en la forma de un cono. Ambos componentes pueden ajustarse entre sí. Para un buen aislamiento de vibraciones, se necesita un coeficiente de amortiguación bajo pero para el control de movimiento se requiere de un alto coeficiente de amortiguación. El CONO HIDRÁULICO combina estos dos requisitos completamente diferentes en un solo rodamiento.

Esto le da la posibilidad de adaptar las propiedades dinámicas del aislador a los requisitos individuales de la aplicación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los amortiguadores hidráulicos tienen un dispositivo separador avanzado dentro del rodamiento que previene la tracción de fuerzas sobre el elastómero limitando su vibración hacia arriba. La estructura interna de nuevo desarrollo del amortiguador de vibraciones se compone de un sistema de pieza de metal. El elastómero está vulcanizado completamente al conjunto. Esto evita la pérdida de fluido hidráulico si el amortiguador de vibraciones está sujeto a grandes sobrecargas dinámicas.

El espesor de las piezas de metal asegura que el amortiguador es lo suficientemente fuerte para aplicaciones móviles. Las piezas de metal se tratan con una protección resistente a la corrosión para uso en exteriores.

APLICAÇÕES

Otra ventaja se hace evidente con aplicaciones de velocidad variable que están dentro del rango de la frecuencia de resonancia en funcionamiento normal. Esta resonancia es significativamente reducida con el CONO HIDRÁULICO.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA CONES HIDRÁULICOS

DIMENSÕES

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESSOR (mm.)	Código
CONO HIDRÁULICO 31	90	16,5	5	610158
CONO HIDRÁULICO 70	110	16,5	5	611167
CONO HIDRÁULICO 71	110	16,5	5	611167

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES SÓLIDOS



Los soportes CONES se componen de dos casquillos cónicos unidos entre sí, por caucho antivibratorio. Disponen de dos arandelas, una de tope y otra de centraje.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los soportes CONES 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 centraje. Con ello incluso en cargas extremas queda imposibilitada toda una deflexión por encima de los límites de los Conos.

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. Las curvas características de flecha de los soportes Conos con arandela de centraje, 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.

APLICAÇÕES

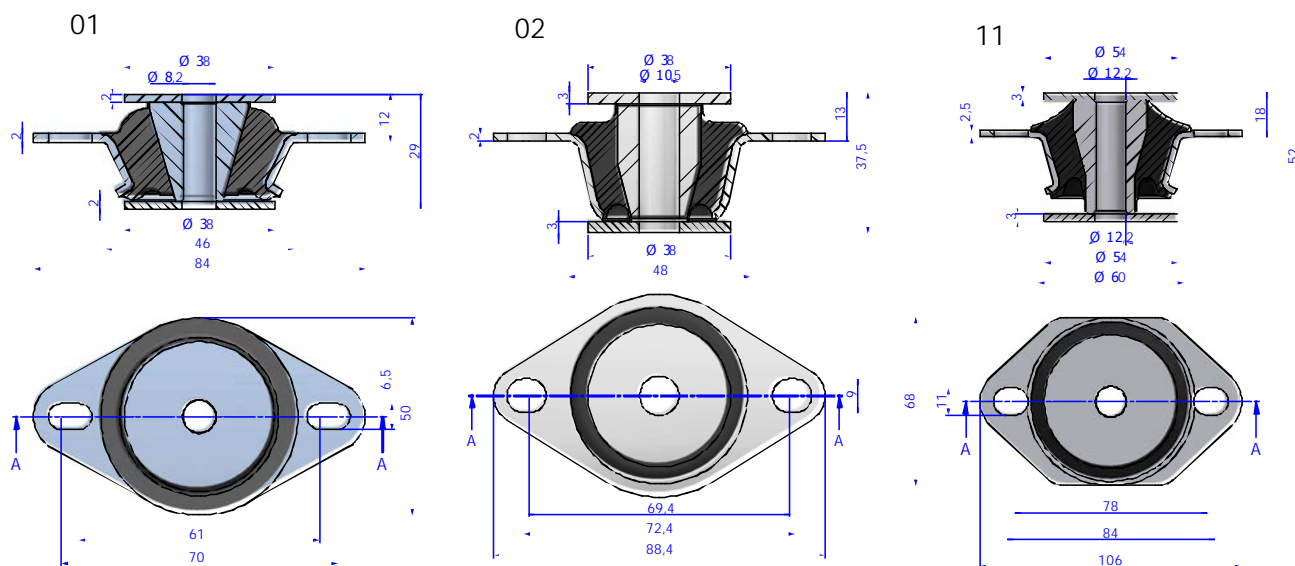
Los soportes CONES están diseñados especialmente para su empleo en motores y maquinaria auxiliar tanto en aplicaciones estáticas como en aplicaciones en vehículo de todo tipo.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES SÓLIDOS

PLANOS



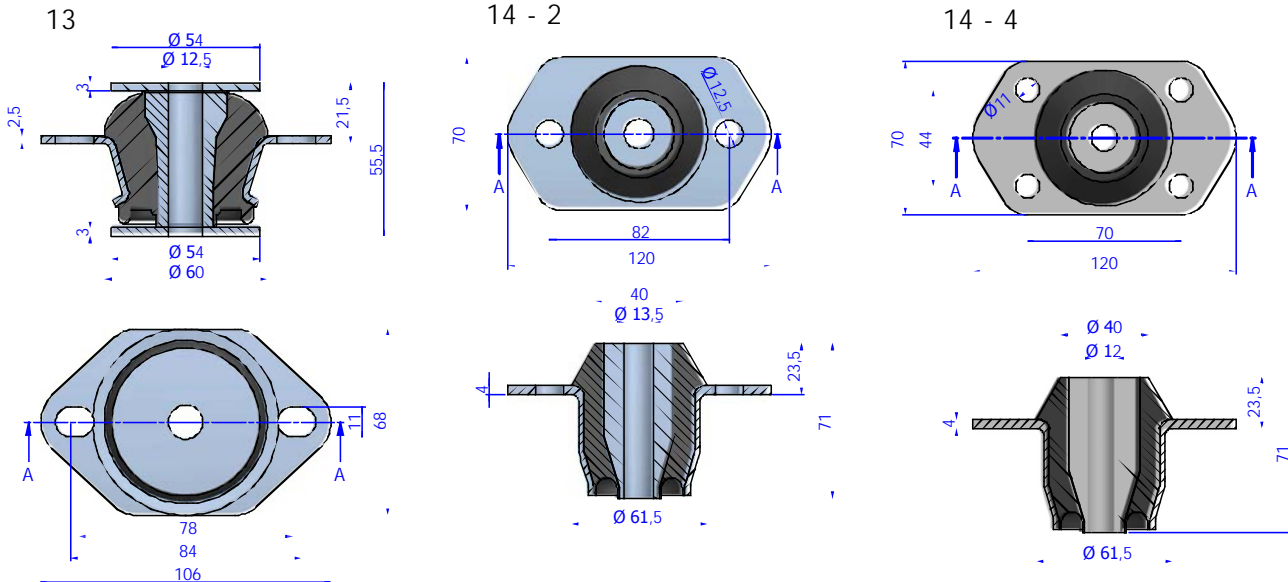
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
01	128	137005	40	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102007035	70	60 Sh
		-	-	65 Sh
02	132	102009540	105	70 Sh
		137010	50	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102002571	90	60 Sh
11	409	-	-	65 Sh
		-	-	70 Sh
		137021	100	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102003599	180	60 Sh
-	-	65 Sh		
102004015	270	70 Sh		

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES SÓLIDOS

PLANOS



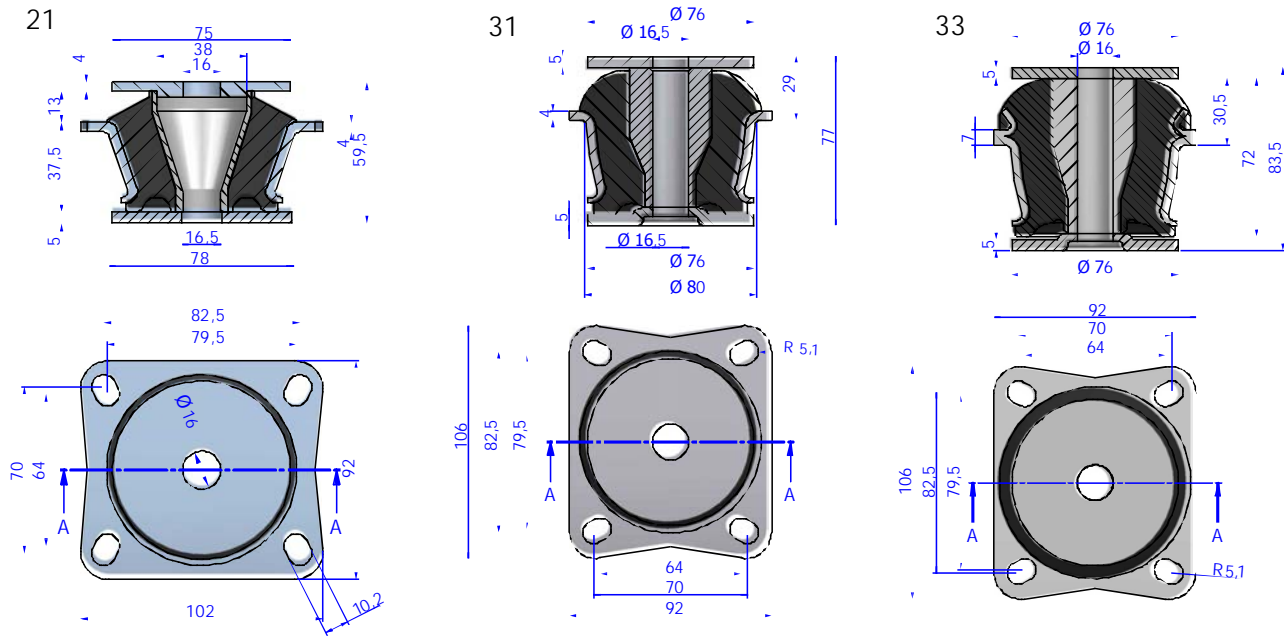
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
13	450	137921	120	45 Sh
		-	-	50 Sh
		102008532	170	55 Sh
		-	-	60 Sh
		-	-	65 Sh
14 - 2 ag.	643	137925	270	70 Sh
		137930	250	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		137931	450	60 Sh
14 - 4 ag.	662	-	-	65 Sh
		137932	690	70 Sh
		137935	250	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		137936	450	60 Sh
-	-	65 Sh		
-	-	70 Sh		
137937	690	70 Sh		

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES SÓLIDOS

PLANOS



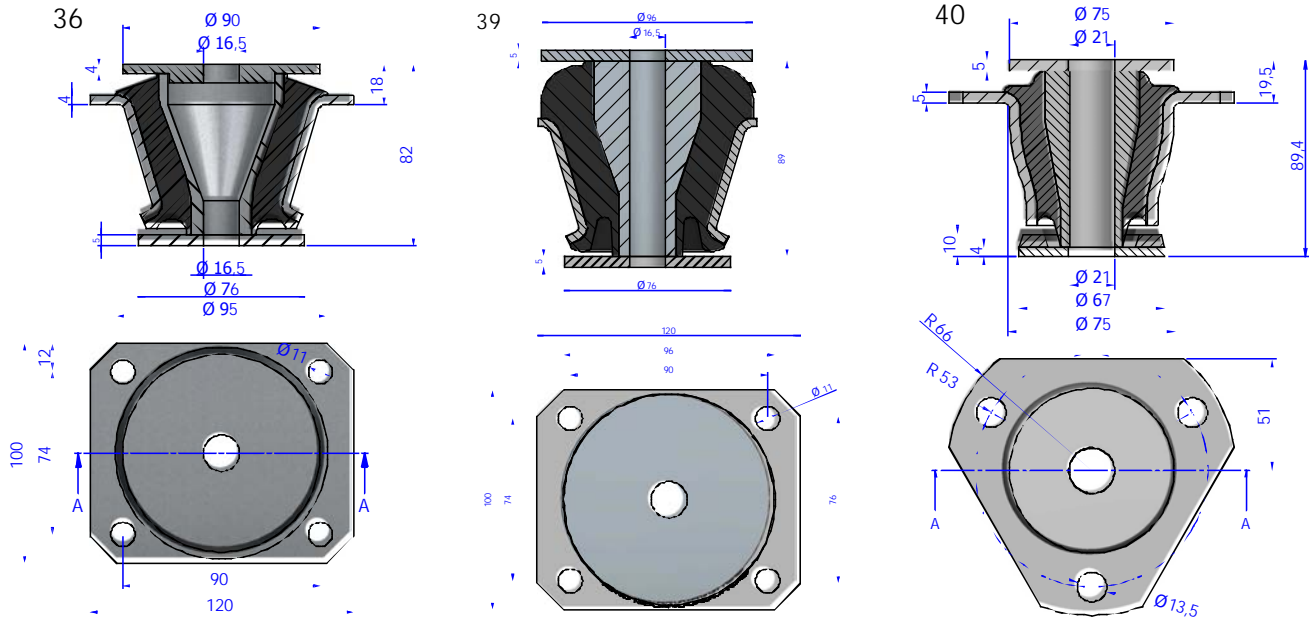
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
21	560	137071	180	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102002010	300	60 Sh
		-	-	65 Sh
31	1188	137079	550	70 Sh
		137069	220	45 Sh
		137063	310	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102003149	500	60 Sh
33	1462	-	-	65 Sh
		137062	960	70 Sh
		-	-	40 Sh
		137075	300	45 Sh
		-	-	50 Sh
-	-	55 Sh		
137077	500	60 Sh		
137078	-	70 Sh		

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES SÓLIDOS

PLANOS



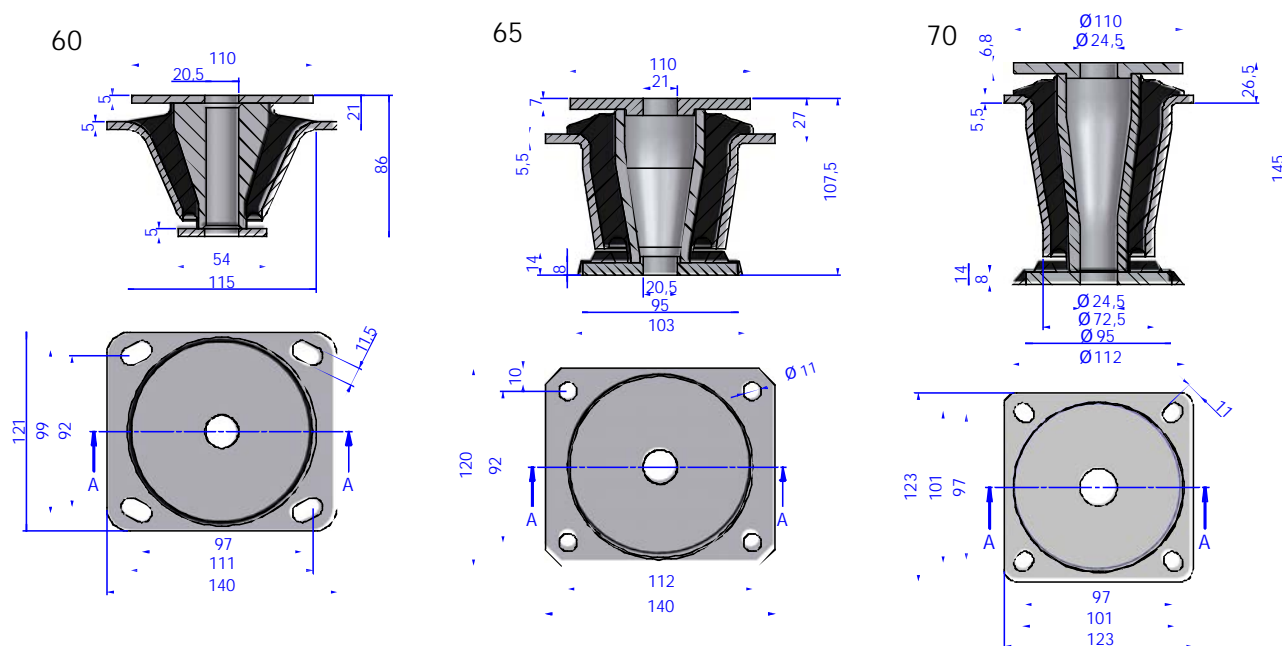
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
36	1410	137171	400	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102001090	700	60 Sh
		-	-	65 Sh
		137173	1100	70 Sh
39	1438	137981	400	40 Sh
		-	-	45 Sh
		137982	600	50 Sh
		137983	900	60 Sh
		137984	-	70 Sh
40	1216	137081	420	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102005884	690	60 Sh
		-	-	65 Sh
		137083	1080	70 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES SÓLIDOS

PLANOS



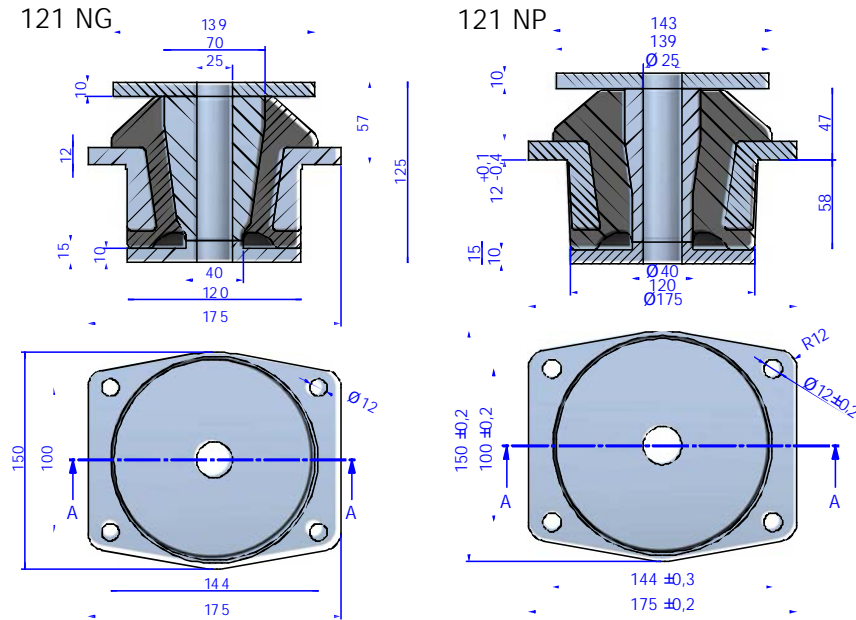
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
60	1821	102002132	900	45 Sh
		-	-	50 Sh
		-	-	55 Sh
		102004285	1250	60 Sh
		-	-	65 Sh
65	2965	102008421	-	70 Sh
		-	-	45 Sh
		102003153	500	50 Sh
		-	-	55 Sh
		-	-	60 Sh
		137177	1100	65 Sh
70	3450	102006179	1560	75 Sh
		137101	1000	45 Sh
		137106	-	50 Sh
		137107	-	55 Sh
		102002265	2100	60 Sh
		-	-	65 Sh
		137103	2500	70 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES SÓLIDOS

PLANOS



DIMENSÕES

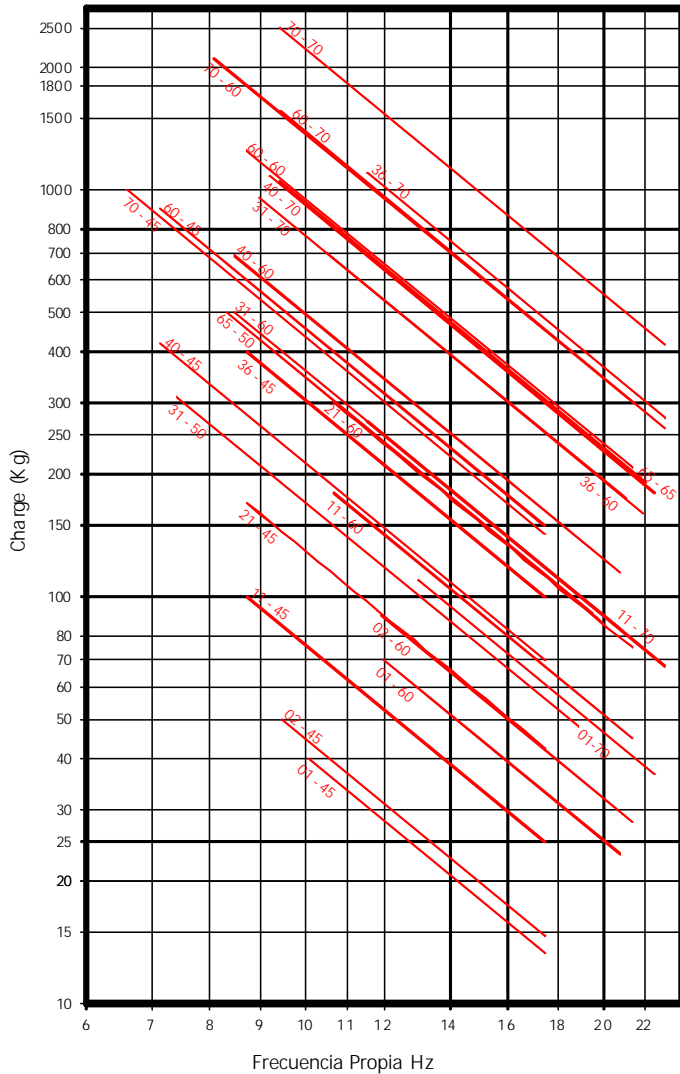
Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
121 NG	7840	-	-	45 Sh
		-	-	50 Sh
		137830	1750	55 Sh
		-	-	60 Sh
		137833	2000	65 Sh
		-	-	70 Sh
121 NP	6940	137841	730	45 Sh
		-	-	50 Sh
		137829	1200	55 Sh
		-	-	60 Sh
		-	-	65 Sh
		-	-	70 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

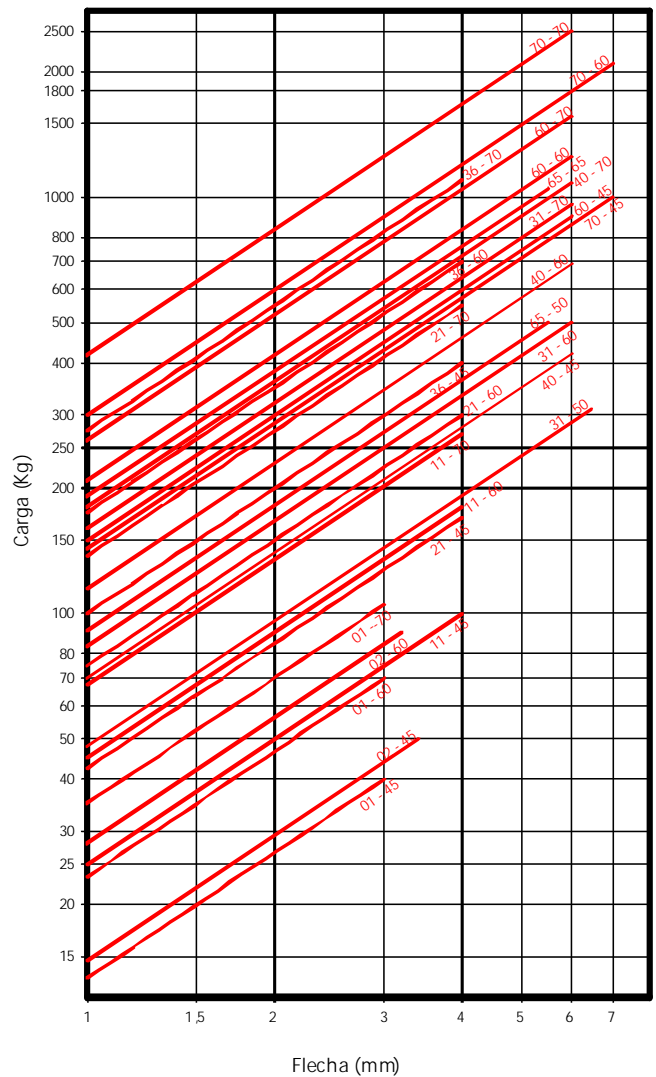
CONES SÓLIDOS

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA Tipo Cono Solido



CURVAS DE CARGA A FLECHA Tipo Cono solido



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM ALVEOLOS



Los soportes CONES se componen de dos casquillos cónicos unidos entre sí, por caucho antivibratorio. Disponen de dos arandelas, una de tope y otra de centraje.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

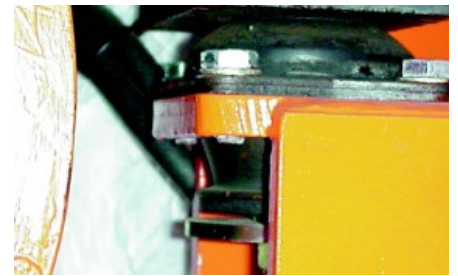
Los soportes CONES son elementos seguros, ya que no permiten la inclinación de los elementos suspendidos, siendo al mismo tiempo lo suficientemente flexibles como para evitar la transmisión de ruido y vibración a través de la estructura.

Se suministran con arandelas de tope y de centraje. Con ello incluso en cargas extremas queda imposibilitada toda una deflexión por encima de los límites de los Conos.

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. Las curvas características de flecha de los soportes Conos con arandela de centraje, 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.

APLICAÇÕES

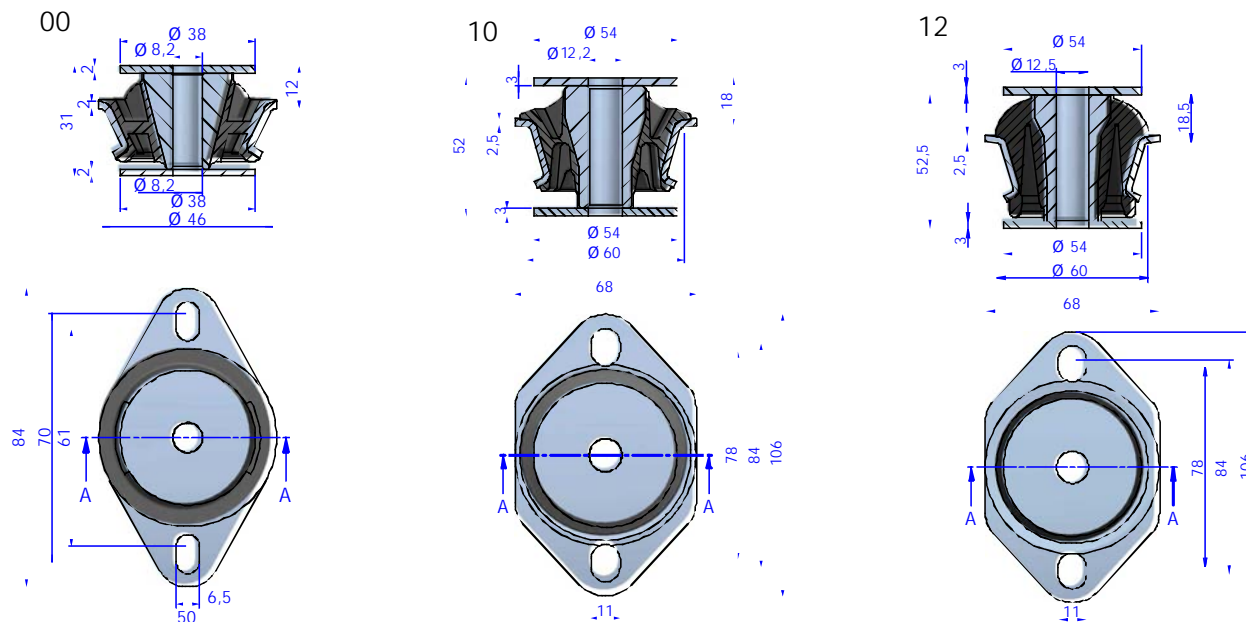
Los soportes CONES están diseñados especialmente para su empleo en motores y maquinaria auxiliar tanto en aplicaciones estáticas como en aplicaciones en vehículo de todo tipo.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM ALVEOLOS

PLANOS



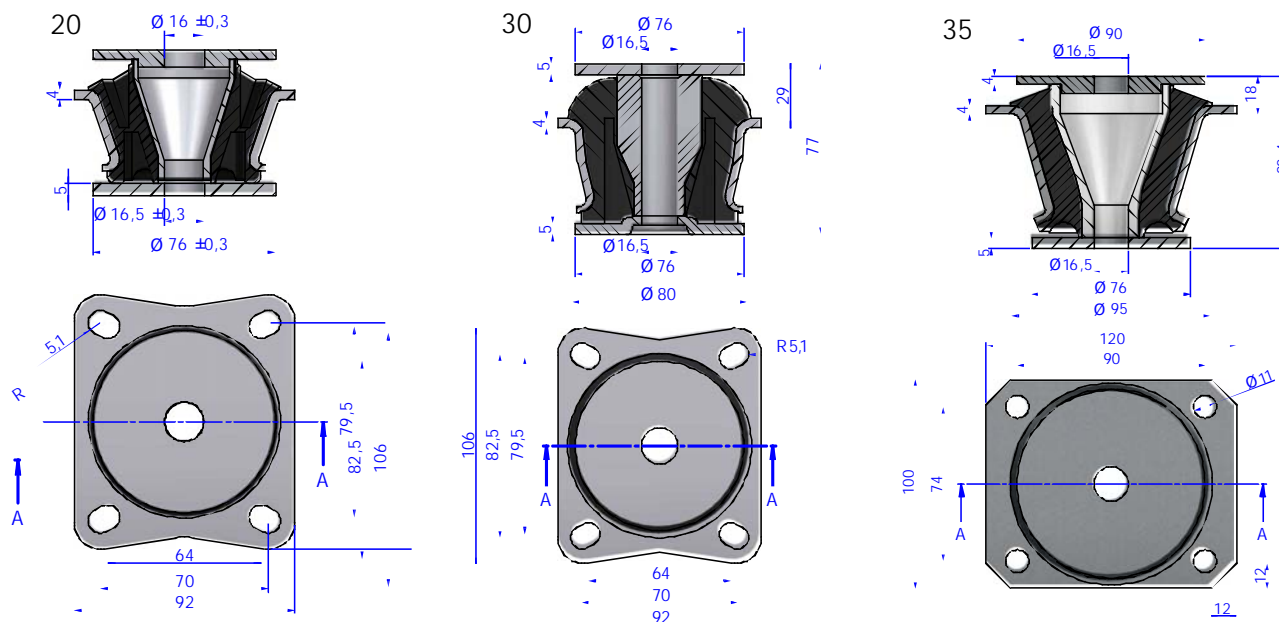
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
00	126	-	-	40 Sh
		102007036	25	45 Sh
		-	-	50 Sh
		137008	50	60 Sh
		102005383	75	70 Sh
10	406	-	-	40 Sh
		102007949	75	45 Sh
		-	-	50 Sh
		102007170	140	60 Sh
		137003	210	70 Sh
12	407	-	-	40 Sh
		137914	80	45 Sh
		-	-	50 Sh
		137916	120	55 Sh
		-	-	60 Sh
		137918	200	70 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM ALVEOLOS

PLANOS



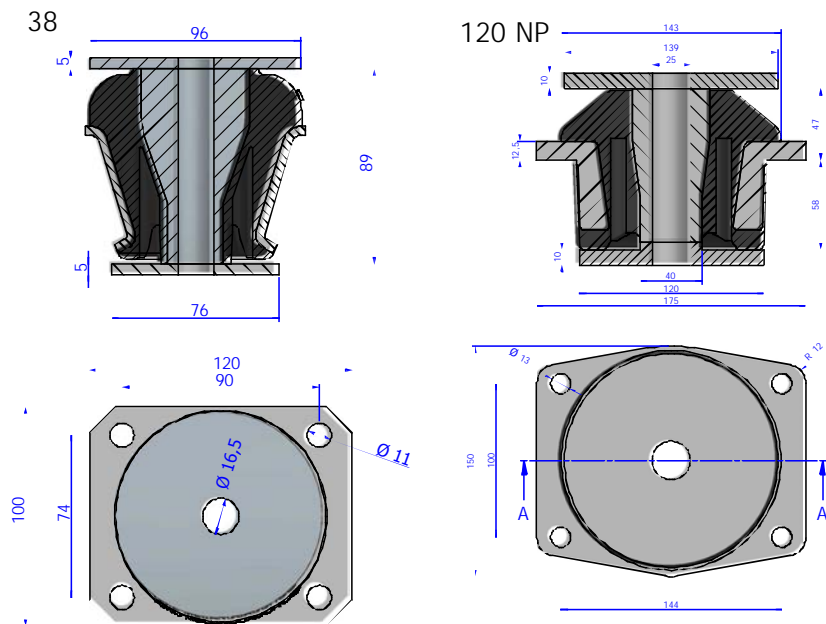
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
20	554	-	-	40 Sh
		137031	120	45 Sh
		-	-	50 Sh
		102005015	200	60 Sh
		137039	330	70 Sh
30	1167	137041	140	40 Sh
		-	-	45 Sh
		137043	190	50 Sh
		137174	250	55 Sh
		102006354	300	60 Sh
35	1328	-	-	70 Sh
		-	-	40 Sh
		137065	200	45 Sh
		137066	320	50 Sh
		102006144	450	60 Sh
		137068	760	70 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM ALVEOLOS

PLANOS



DIMENSÕES

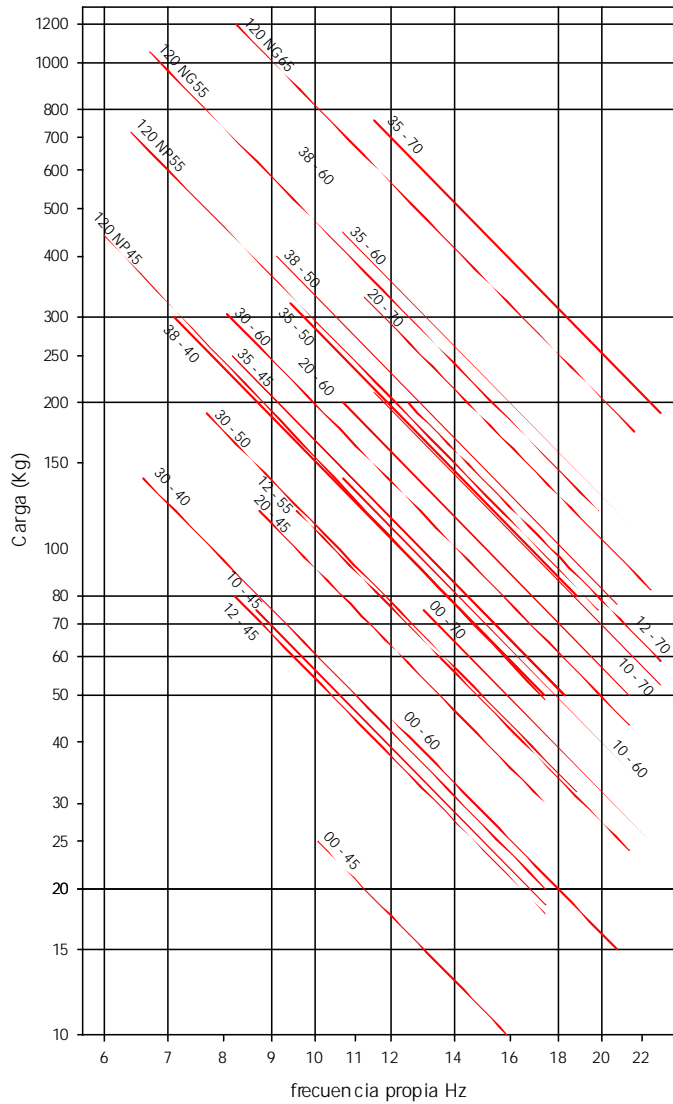
Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
38	1438	137961	300	40 Sh
		-	-	45 Sh
		137962	400	50 Sh
		137963	650	60 Sh
		-	-	70 Sh
120 NP	6890	-	-	40 Sh
		137871	440	45 Sh
		-	-	50 Sh
		137873	1050	55 Sh
		-	-	60 Sh
-	-	-	70 Sh	

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

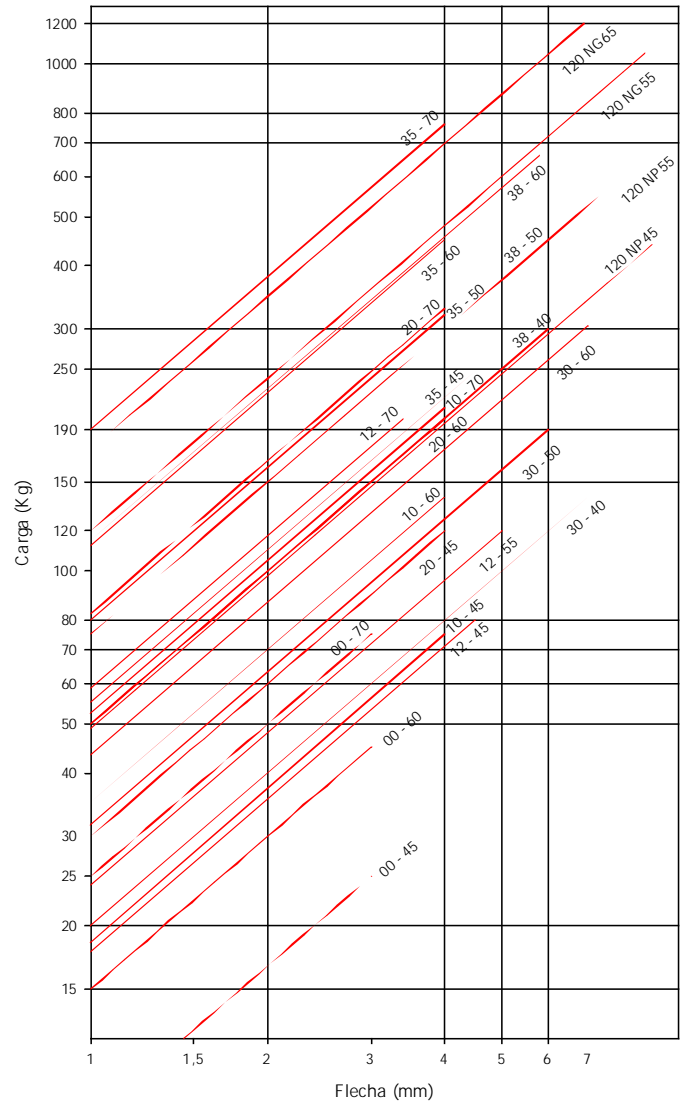
CONES COM ALVEOLOS

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS CONOS



CURVAS DE CARGA FLECHA CONOS



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTES DE CABINA



Los soportes de cabina están compuestos por dos armaduras metálicas principales unidas por un anillo de caucho de una alta resiliencia, una las dos partes metálicas, con el objetivo de aislamiento antivibratorio. El soporte de cabina está indicado para aislar vibraciones de otros vehículos, como tractores agrícolas.

0

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 Ase pueden fabricar con diferentes tipos de durezas de caucho. Esto nos permite la búsqueda del elemento adecuado dependiendo la carga y la frecuencia de perturbación.

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

APLICAÇÕES

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

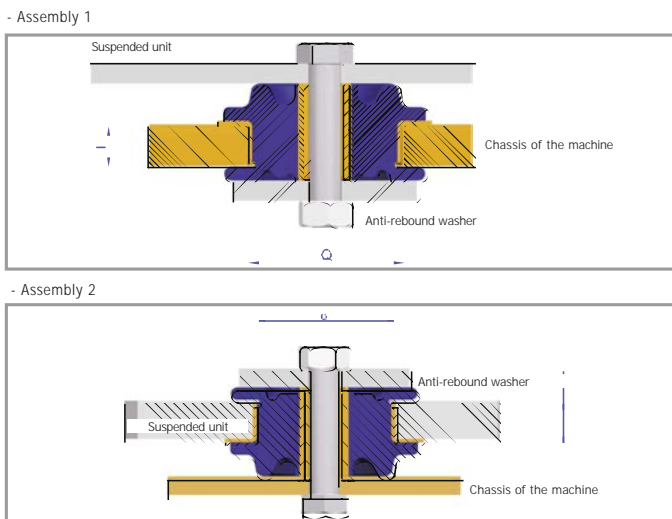
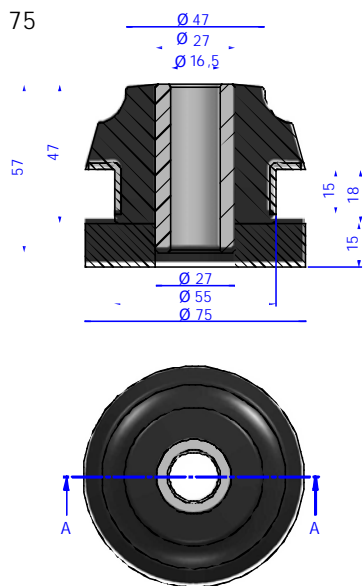
- Tractores agrícolas.
- Vehículos obras públicas.
- Vehículos todo terreno.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUORTES DE CABINA

PLANOS



DIMENSÕES

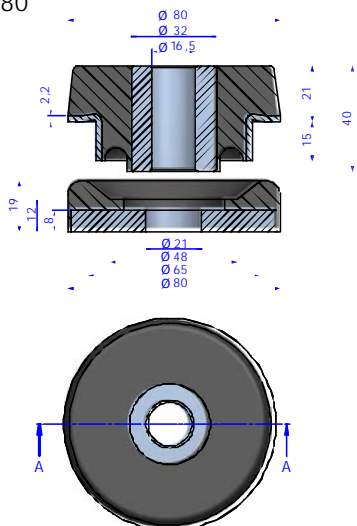
Tipo	Q (mm.)	T	Peso (gr.)	Carga (kg.)	Ø	Dureza	Código
Soporte de cabina 75	55,5	20	328	80	16	45 Sh	137371
				150	16	60 Sh	137372
				80	20	45 Sh	137373
				150	20	60 Sh	137374

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

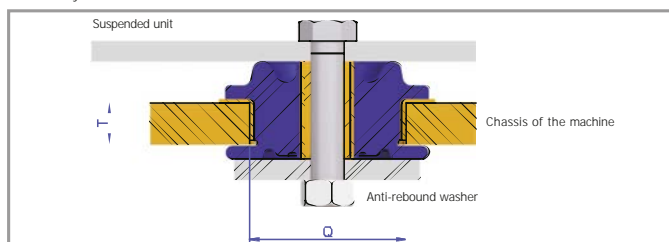
SUportes DE CABINA

PLANOS

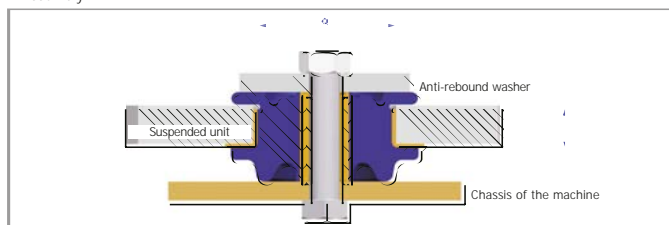
80



- Assembly 1



- Assembly 2



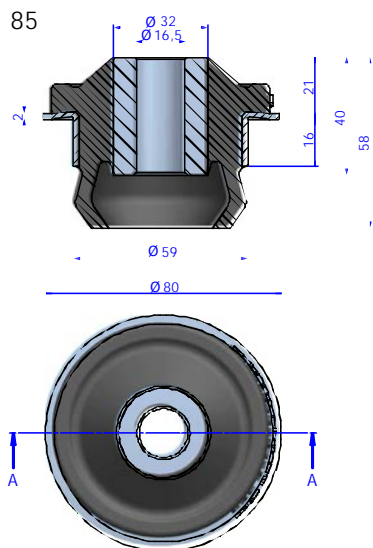
DIMENSÕES

Tipo	Q (mm.)	T	Peso (gr.)	Carga (kg.)	Ø	Dureza	Código
Soporte de Cabina 80	60	16	616	200	16	50 Sh	137353
				300	16	60 Sh	137354
				200	20	50 Sh	137351
				300	20	60 Sh	137352

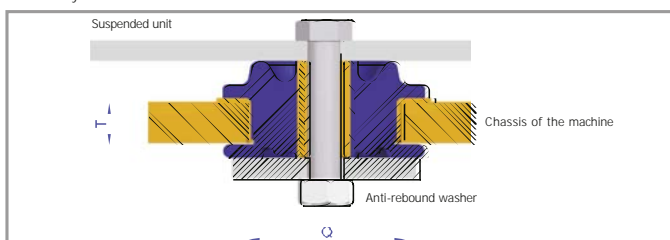
Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTES DE CABINA

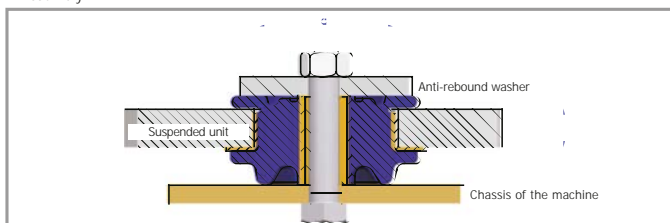
PLANOS



- Assembly 1



- Assembly 2



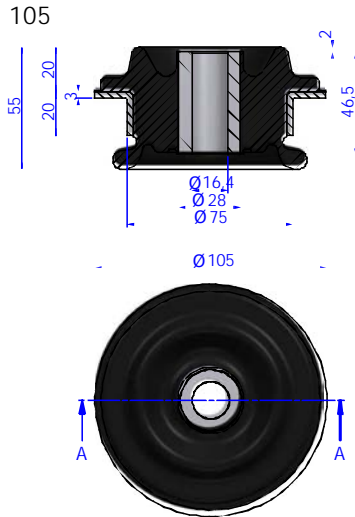
DIMENSÕES

Tipo	Q (mm.)	T	Peso (gr.)	Carga (kg.)	Ø	Dureza	Código
Soporte de Cabina 85	60	16	300	75	16	45 Sh	137322
				150	16	60 Sh	137323
				75	20	45 Sh	137313
				150	20	60 Sh	137311

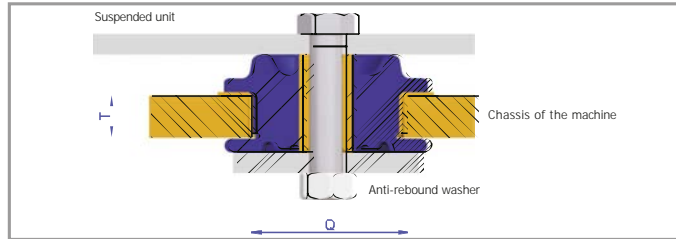
Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUORTES DE CABINA

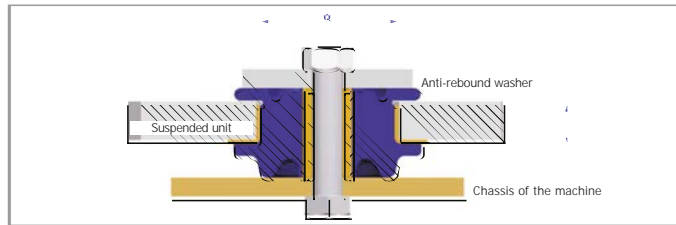
PLANOS



- Assembly 1



- Assembly 2



DIMENSÕES

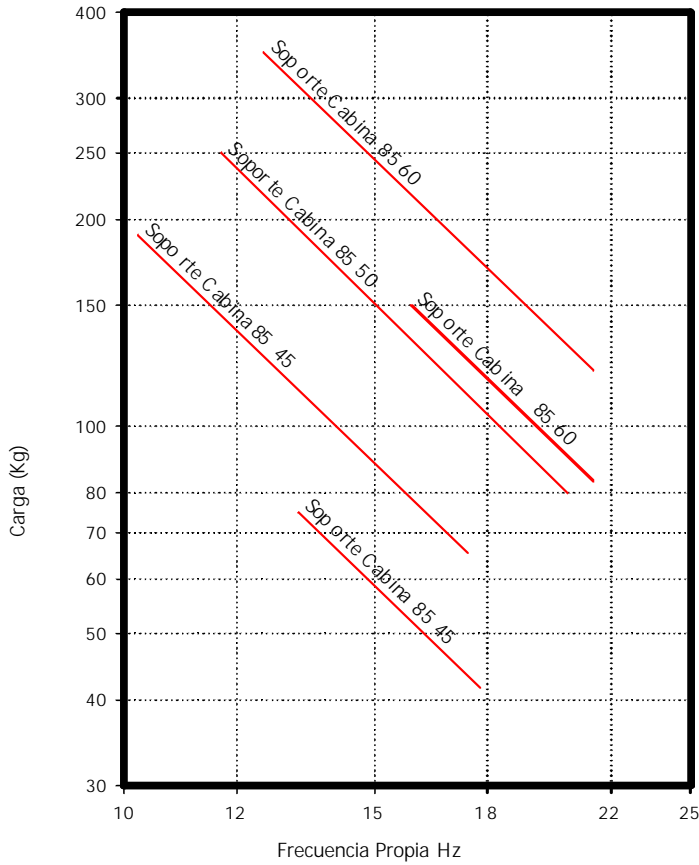
Tipo	Q (mm)	T	Peso (gr.)	Carga (kg.)	Ø	Dureza	Código
Soporte de Cabina 105	75	20	600	190	16	45 Sh	102008563
				250	16	50 Sh	137318
				350	16	60 Sh	137315
				190	20	45 Sh	137302
				250	20	50 Sh	137320
				350	20	60 Sh	137319

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

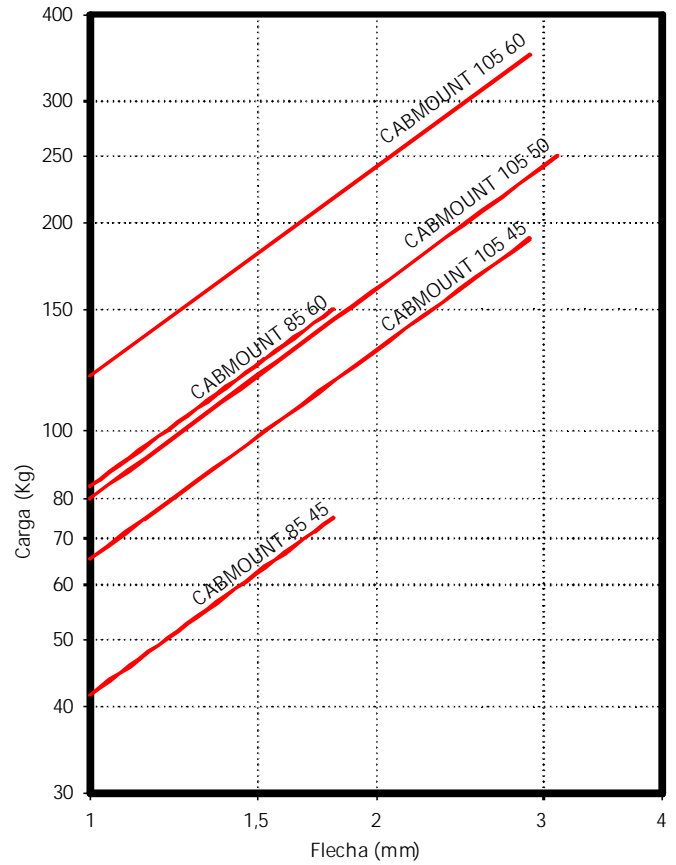
SUPORTES DE CABINA

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA Tipo Cabmount



CURVAS DE CARGA FLECHA Tipo Cabmount



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO CB

Los soportes 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.

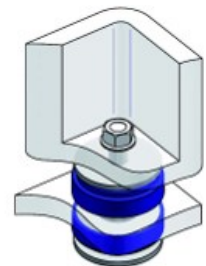
Gracias a este diseño, no es necesario, hacer un alojamiento mecanizado especial para instalar los elementos CB.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- El soporte tipo CB, es radialmente 30% más elástico que axialmente. Este comportamiento es especialmente interesante en aquellas maquinas, donde se busque un aislamiento en el eje radial importante.
- La instalación se debe de realizar colocando un soporte enfrentado 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 Borracha, mejorando el comportamiento a la corrosión. Conformidad ROHS.

APLICACIONES

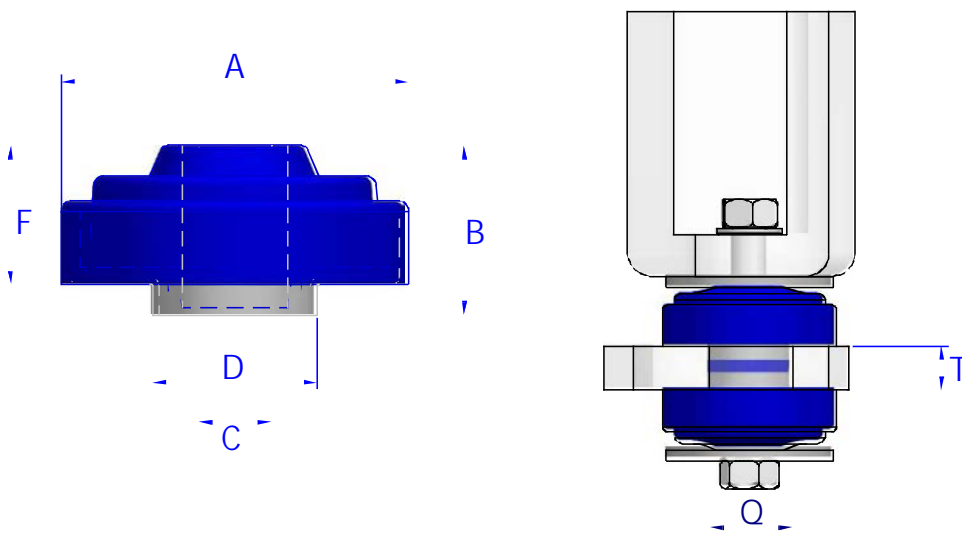
- Mop o Maquinaria Agrícola, en cabinas, motores, radiadores, transmisiones, cuadros eléctricos.
- Equipos auxiliares marinos.
- Grupos electrógenos y compresores, móviles.
- Soportes entre bancadas y carrocerías, vehículos militares, autobuses, camiones, autocaravanas.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO CB

PLANOS



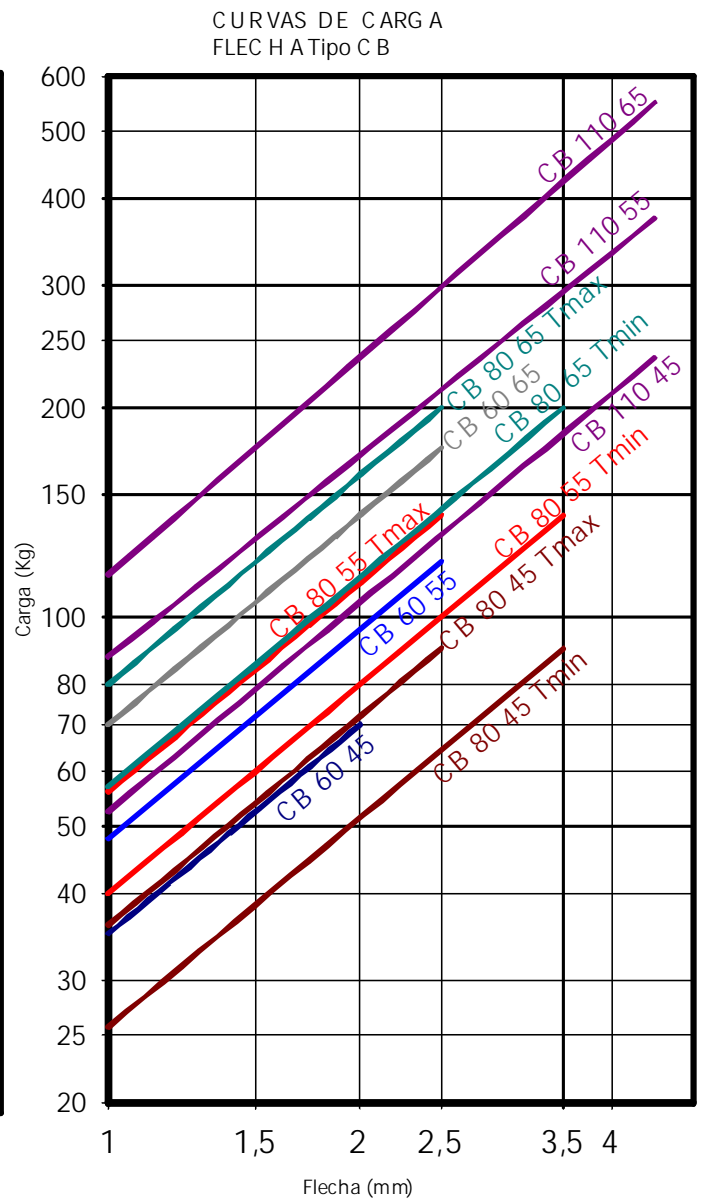
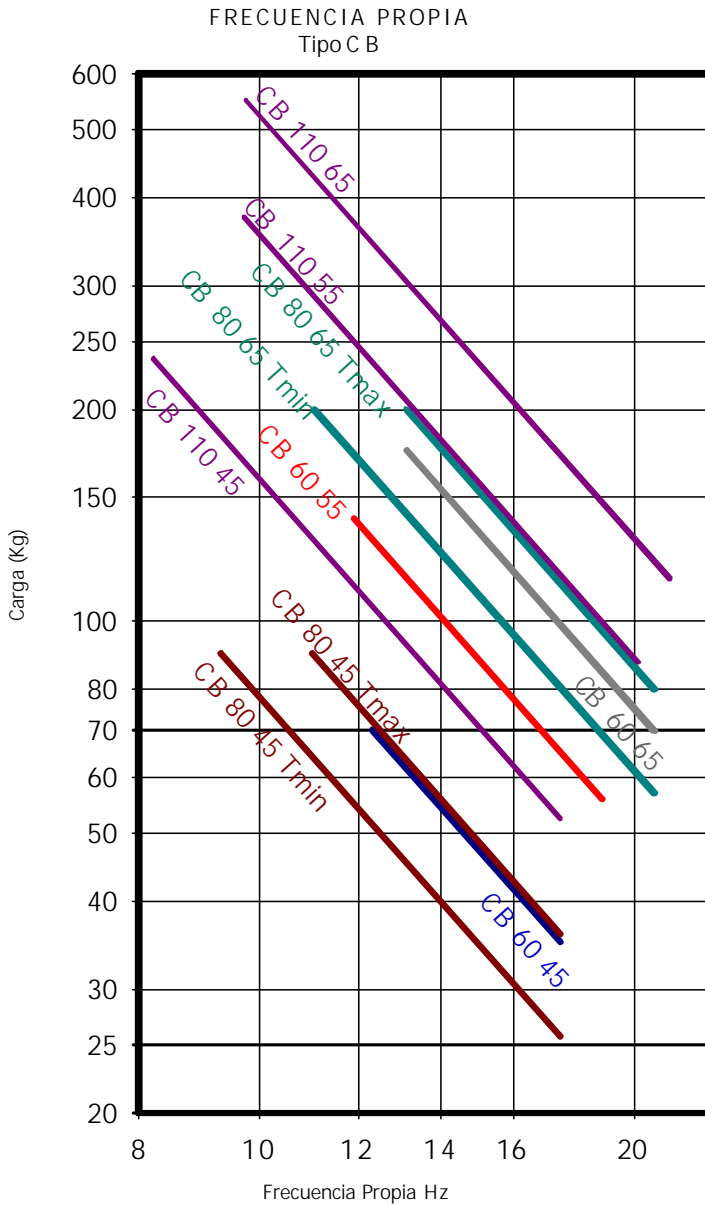
DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Q (mm.)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr.)	ANILHA	Dureza	Carga máx	Código
CB 60	66	34,5	16,5	39,5	16	28	40	20	20	140	606130	45 Sh	70	156011
												55 Sh	120	102002674
												65 Sh	170	156014
CB 80	80	37	16,5	37,5	18,5	32,5	39	20	18	242	608074	45 Sh	90	156001
												55 Sh	140	156002
												65 Sh	200	156003
CB 110	109	47	22,5	56,5	27,5	40	57	25	25	630	610032	45 Sh	235	156021
												55 Sh	375	156022
												65 Sh	550	156023

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO CB

PROPIEDADES ELÁSTICAS



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA CB



Los soportes 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 tipo CB, es radialmente 30% más elástico que axialmente. Este comportamiento es especialmente interesante en aquellas maquinas, donde se busque un aislamiento en el eje radial importante.
- 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 Borracha, mejorando el comportamiento a la corrosión. Conformidad ROHS.

APLICAÇÕES

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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA CB

DIMENSÕES

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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM BASE DE FIXAÇÃO



El soporte 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 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 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.

APLICAÇÕES

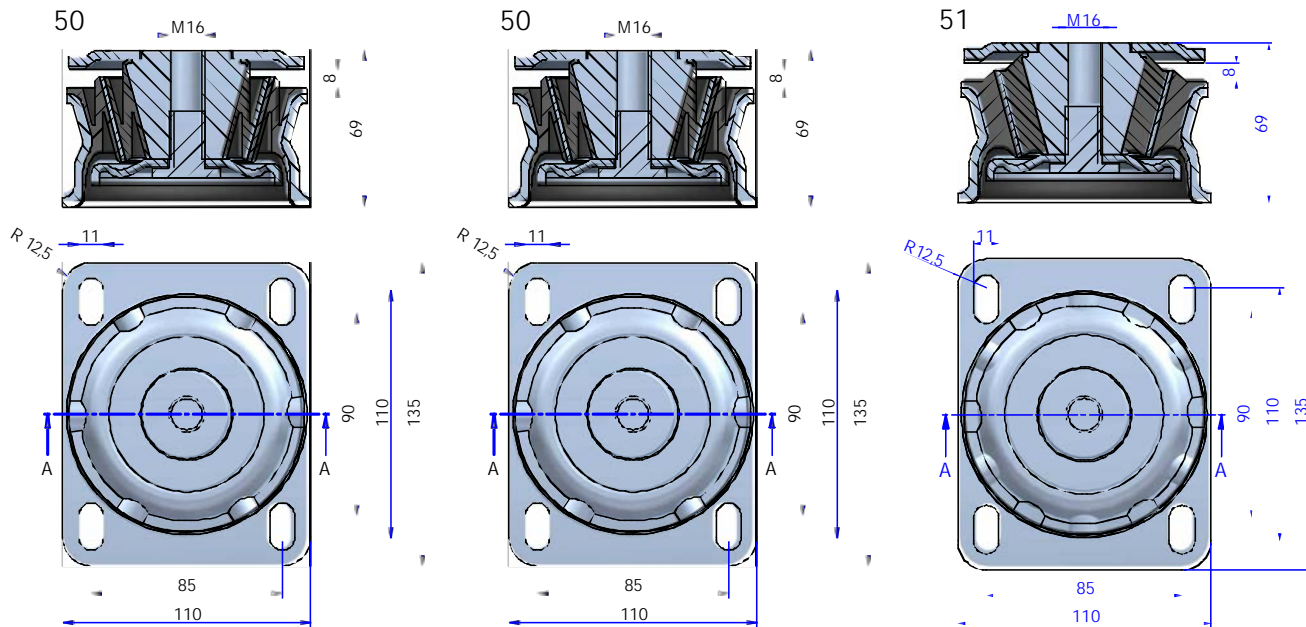
Los soportes Cono con Base de Fijación, están diseñados especialmente para su empleo en motores y maquinaria auxiliar, tanto en aplicaciones estáticas como en aplicaciones móviles.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM BASE DE FIXAÇÃO

PLANOS



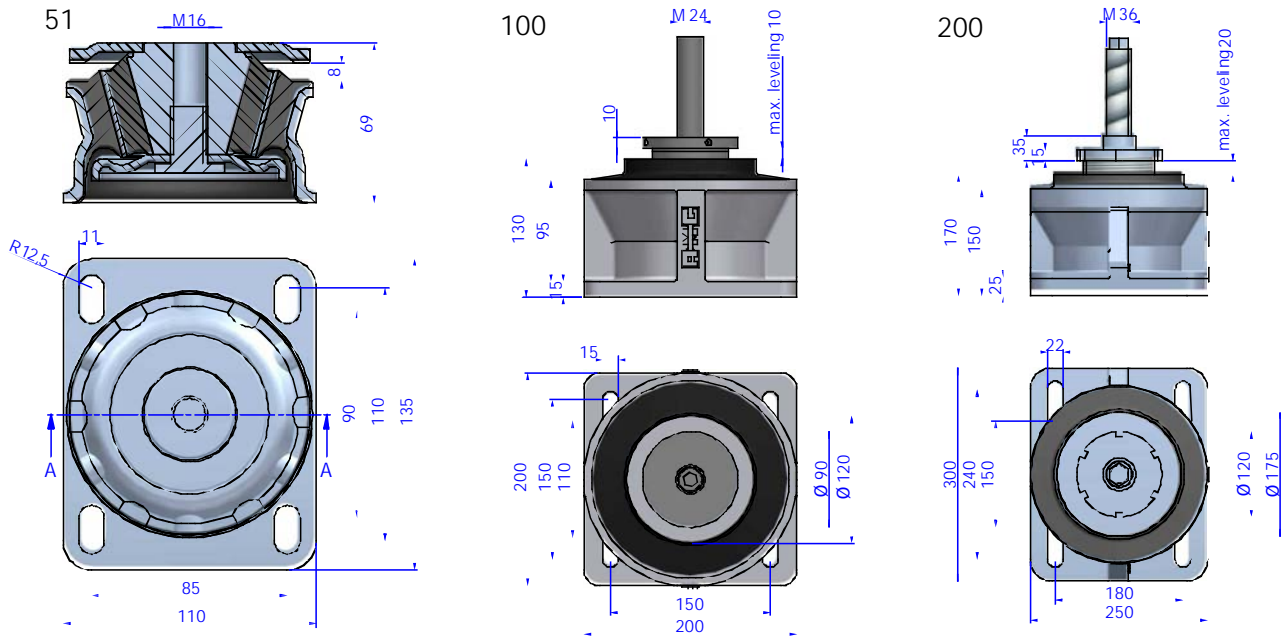
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
Cono 50 M16x2	1600	137085	120	40 Sh
		137086	170	50 Sh
		102008859	250	60 Sh
		137088	300	70 Sh
Cono 50 M16x1,5	1600	137231	120	40 Sh
		137233	170	50 Sh
		137235	250	60 Sh
		137237	300	70 Sh
Cono 51 M16x2	1750	137095	150	40 Sh
		137096	220	50 Sh
		137097	320	60 Sh
		137098	420	70 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM BASE DE FIXAÇÃO

PLANOS



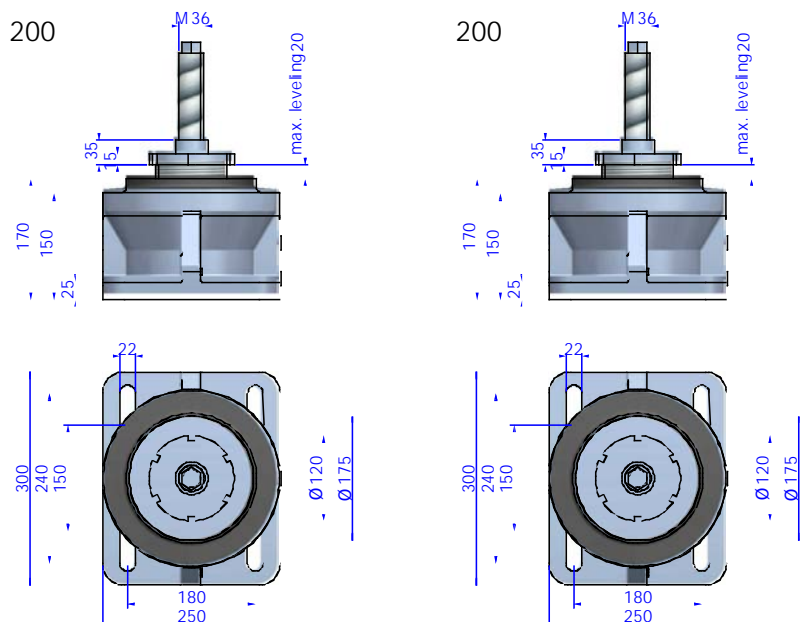
DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
Cono 51 M16x1,5	1750	137241	150	40 Sh
		137243	220	50 Sh
		137245	320	60 Sh
		137247	420	70 Sh
Cono 100	9626	137152	1600	40 Sh
		137157	2300	50 Sh
		137165	1600	60 Sh
		-	-	70 Sh
Cono 200 A	29000	137810	8500	-

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

CONES COM BASE DE FIXAÇÃO

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
Cono 200 B	29000	137801	6500	-
Cono 200 C	29000	137805	3900	-

Suspensões Borracha-Metal

VD



El soporte 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 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.

APLICAÇÕES

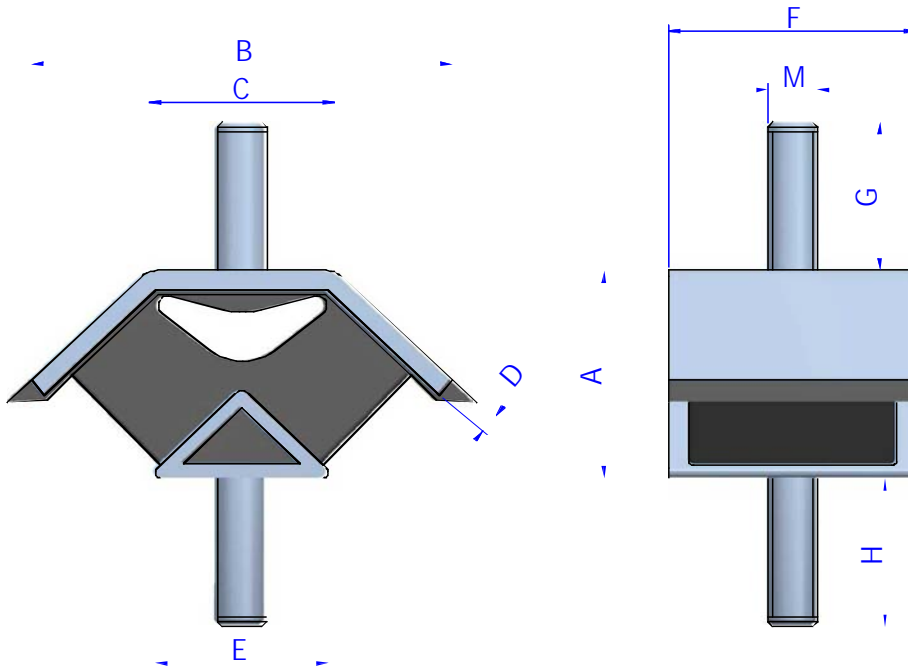
Se utiliza en aquellas aplicaciones donde la carga del conjunto suspendido, es baja y el nivel de aislamiento vibratorio deseado sea elevado, tales como: Pequeños vehículos. Grupos electrógenos pequeños y medianos.



Suspensões Borracha-Metal

VD

PLANOS



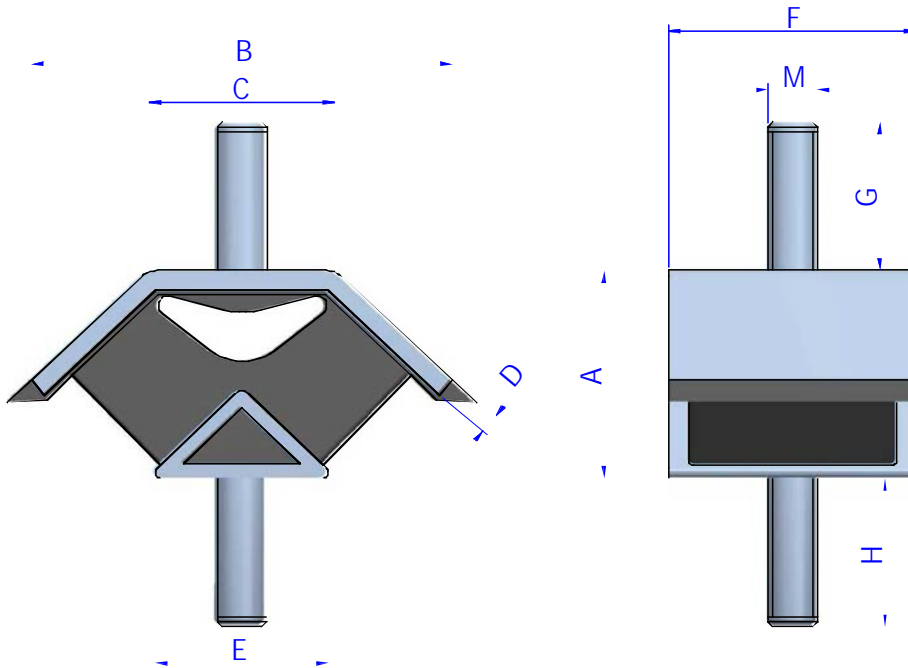
DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	M	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)
Pequeno 40	41	95	39	4	35	50	23	25	M-10	330	148121	75
Pequeno 45 M12	41	95	39	4	35	50	30	31	M-12	350	148132	100
Pequeno 50	41	95	39	4	35	50	23	25	M-10	330	148123	105
Pequeno 60	41	95	39	4	35	50	23	25	M-10	330	102008018	110
Pequeno 60 M12	41	95	39	4	35	50	30	31	M-12	350	148133	110
Medio 45	64	130	60	6	52	60	34	36	M-12	805	148101	100

Suspensões Borracha-Metal

VD

PLANOS



DIMENSÕES

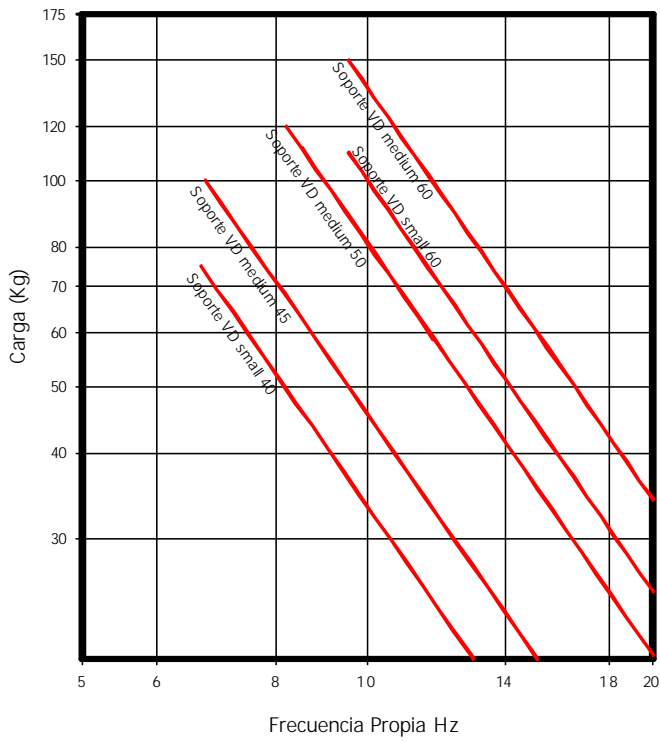
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	M	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)
Medio 50	64	130	60	6	52	60	34	36	M-12	805	102002031	120
Medio 60	64	130	60	6	52	60	34	36	M-12	805	148104	150
Medio 70	64	130	60	6	52	60	34	36	M-12	805	102009258	175

Suspensões Borracha-Metal

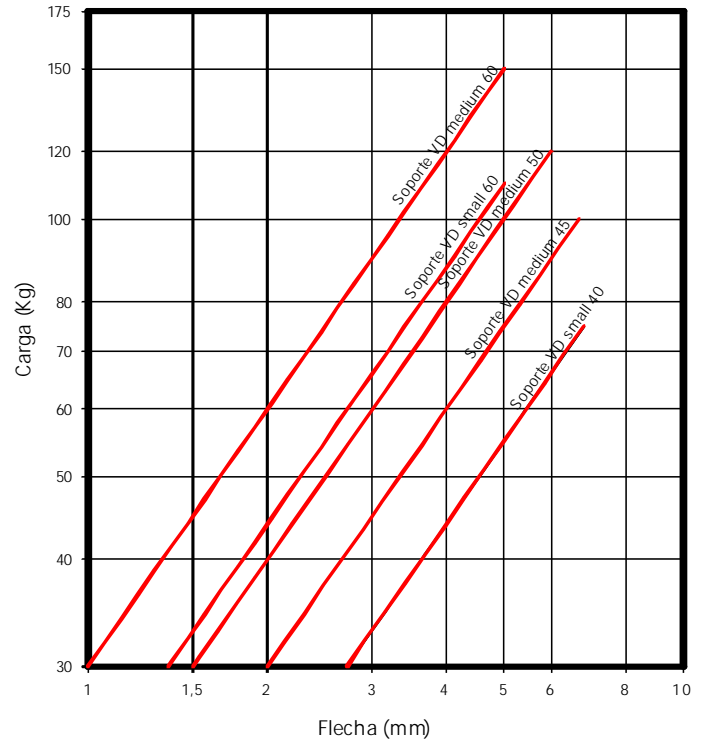
VD

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA
Tipo VD



CURVAS DE CARGA
FLECHA ATipo V D



Suspensões Borracha-Metal

TIPO MARINO EM V



El soporte 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 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.

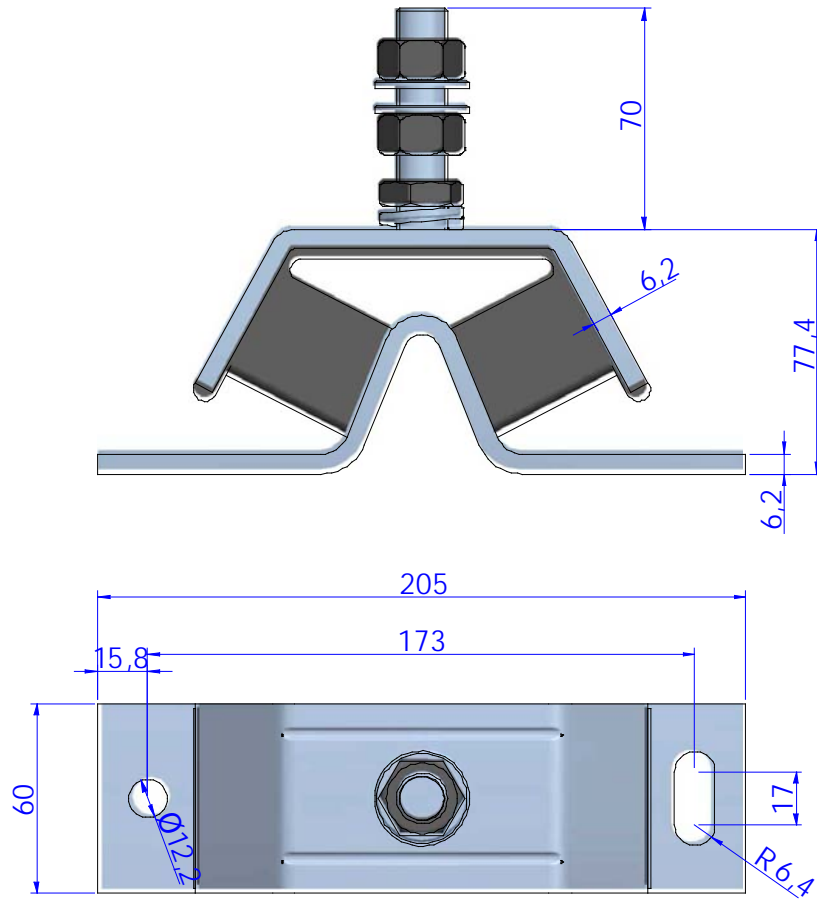
APLICACIONES

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...



Suspensões Borracha-Metal TIPO MARINO EM V

PLANOS



DIMENSÕES

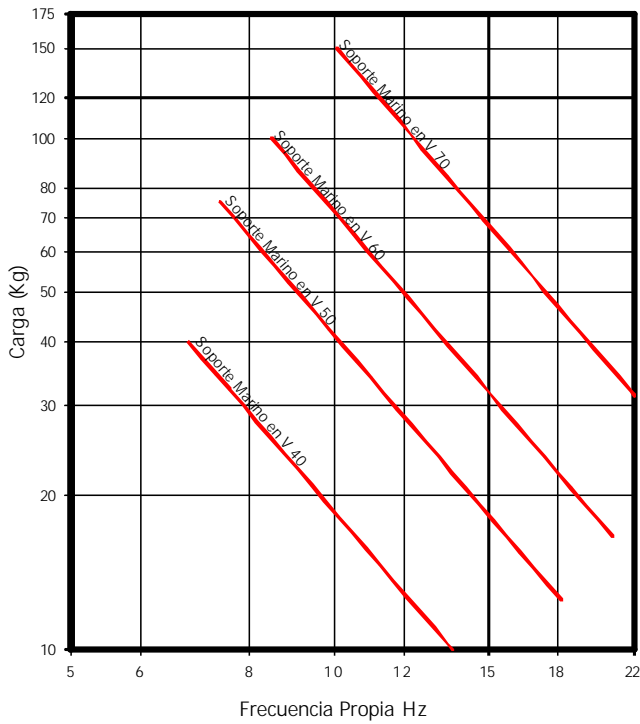
Tipo	Peso (gr.)	Código	Carga (kg.)	Dureza
Marino en V	1720	148001	40	40 Sh
		102008264	75	50 Sh
		102002640	100	60 Sh
		102005859	150	70 Sh

Suspensões Borracha-Metal

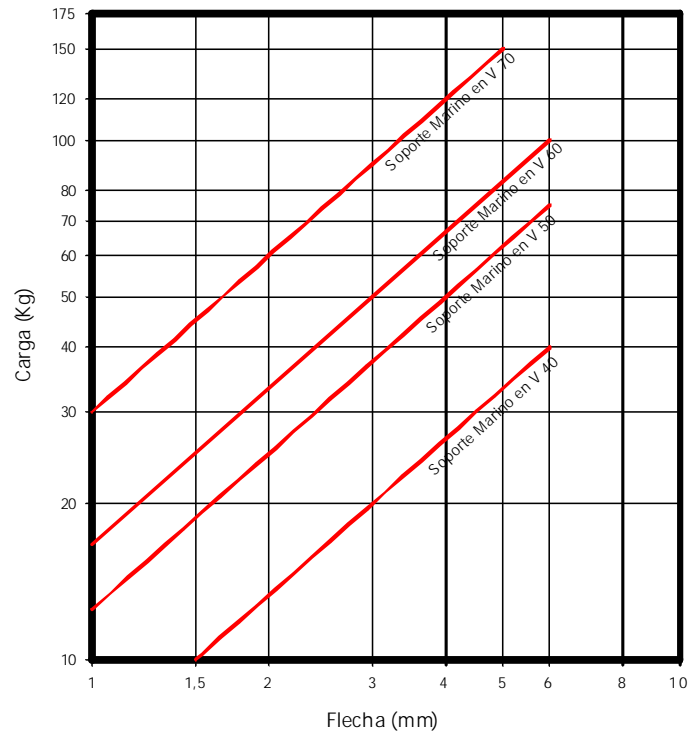
TIPO MARINO EM V

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA Tipo Marino en



CURVAS DE CARGA FLECHA Tipo Marino en V



Suspensões Borracha-Metal

SUPOORTE GENERADOR TIPO EM V



Los soporte 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

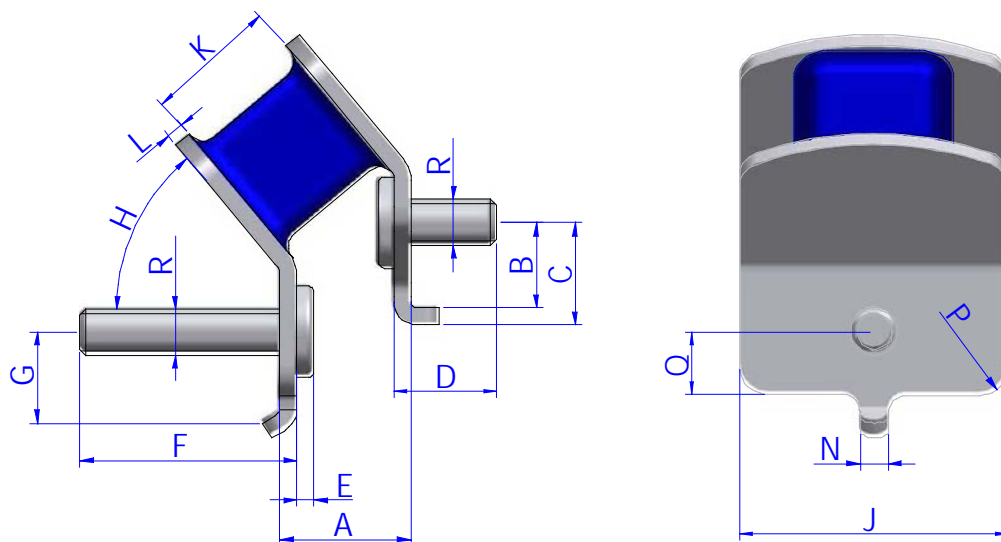
Motores de muy baja carga, en los que se requieran altos niveles de aislamiento. Grupos electrógenos portátiles, compresores, motobombas...



Suspensões Borracha-Metal

SUPOORTE GENERADOR TIPO EM V

PLANOS



DIMENSÕES

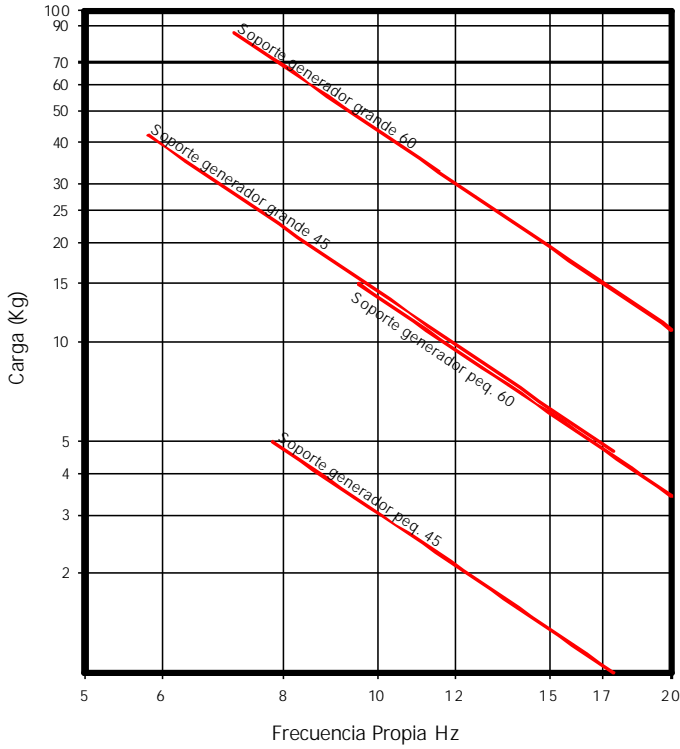
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	Peso (gr.)	R	Código	Carga (kg.)	Dureza
Pequeno	23	14,5	18	18	3	38	15,9	50°	47	23	3	5	5	11	150	M8	148151	5	45 Sh
																	102004121	15	60 Sh
Grande	28	19,5	22	18	3	38	20	50°	54	31	3	7	10	16	205	M8	102004621	40	45 Sh
																	102003476	90	60 Sh

Suspensões Borracha-Metal

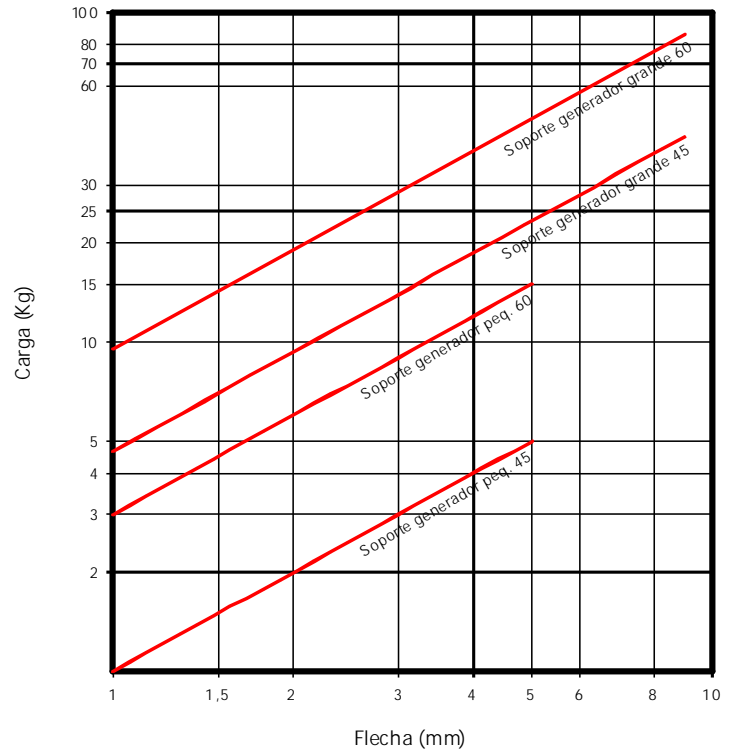
SUPOORTE GENERADOR TIPO EM V

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA
SOPORTE GENERADOR EN V



CURVAS DE CARGA FLECHA
SOPORTE GENERADOR EN V



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT



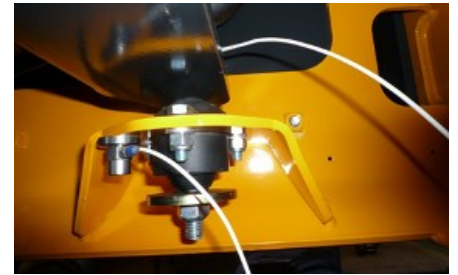
El soporte antivibratorio A.T. está especialmente concebido para efectuar el aislamiento en medias y altas frecuencias. Está constituido de un casquillo de caucho entre dos armaduras tubulares concéntricas. La armadura interior es un tubo cilíndrico. La armadura exterior es también tubular, llevando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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El soporte "A.T." 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).

APLICACIONES

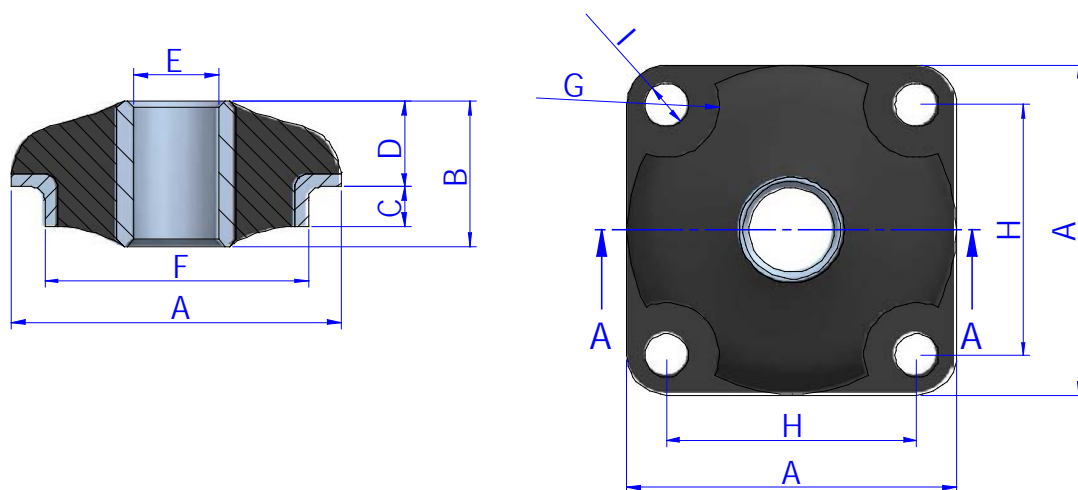
Los soportes elásticos "A.T." se emplean ventajosamente para el aislamiento vibratorio de motores y compresores de pistones, prensas, transformadores eléctricos, grupos móviles, máquinas, sobre machones de hormigón, etc.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



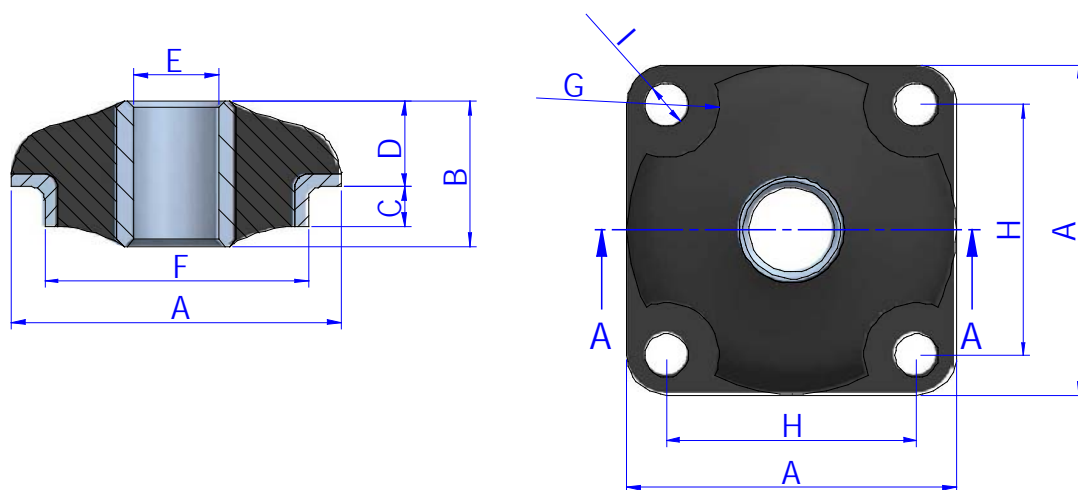
DIMENSÕES

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			3	132171	6	45 Sh
													132172	8	60 Sh
													132173	10	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



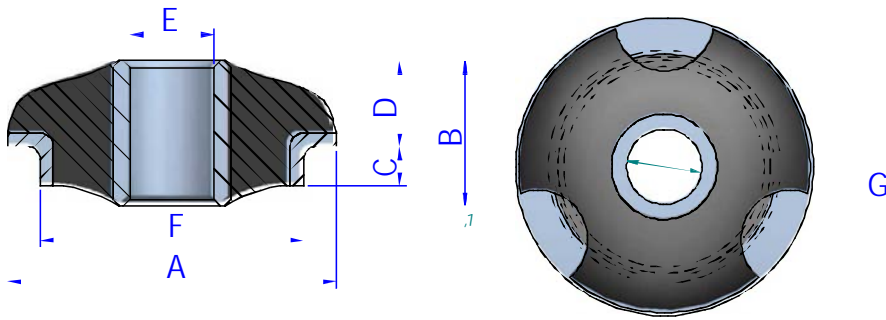
DIMENSÕES

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 00	36	28	12,5	11,5	8,2	26	12	26	5,2		39	3	132101	20	45 Sh
													102000141	30	60 Sh
													132103	40	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



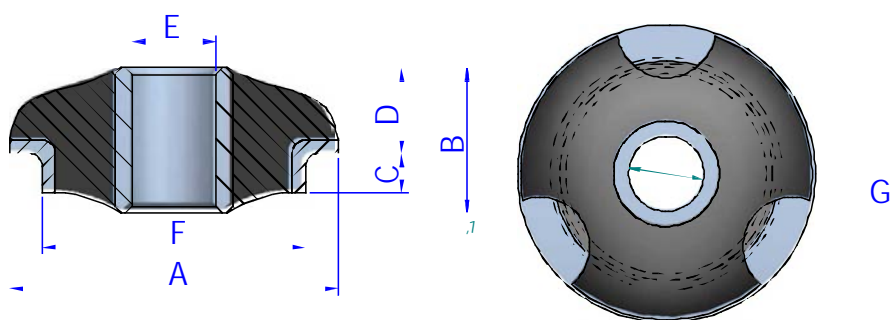
DIMENSÕES

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 01	48	40	18	18	12,1	37,5	8	-	-			1	-	50	45 Sh
													-	65	60 Sh
													-	80	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



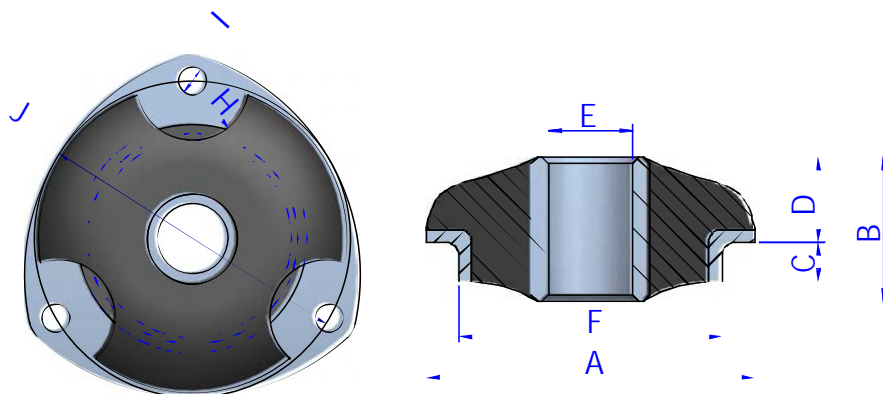
DIMENSÕES

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 02	48	51	24	18	12,1	37,6	8	-	-		144	1	102007235	65	45 Sh
													132105	85	60 Sh
													132106	110	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



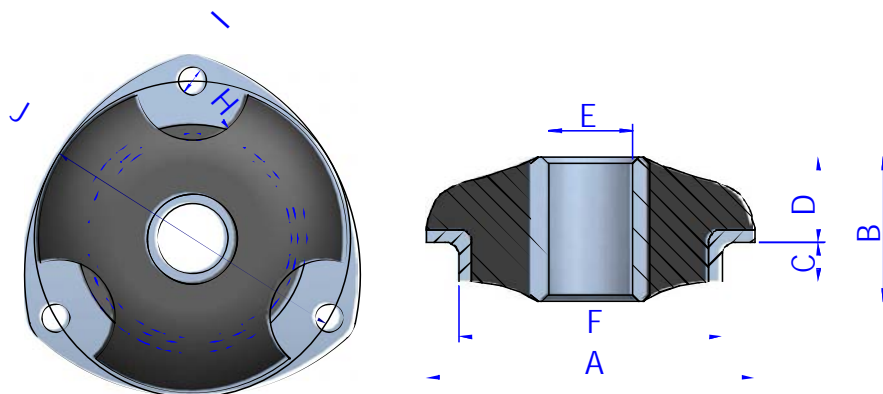
DIMENSÕES

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 10	60	47	18	19	12,2	49	11	69	8,2	73		4	132175	70	45 Sh
													102001336	100	60 Sh
													132177	120	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



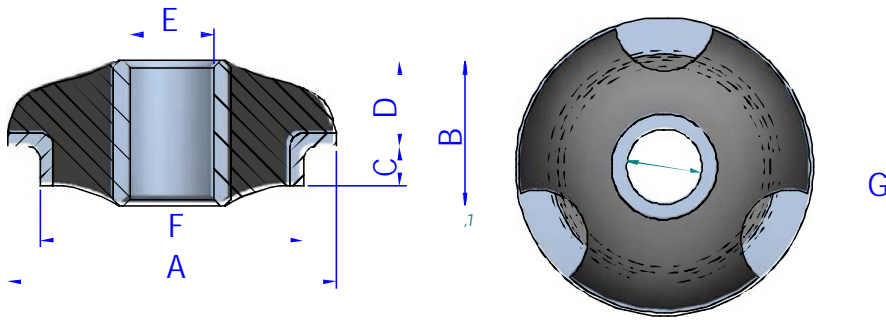
DIMENSÕES

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 11	60	60	30,5	19	12,2	49	11	69	8,2	73	250	4	132107	85	45 Sh
													102004641	120	60 Sh
													132109	150	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



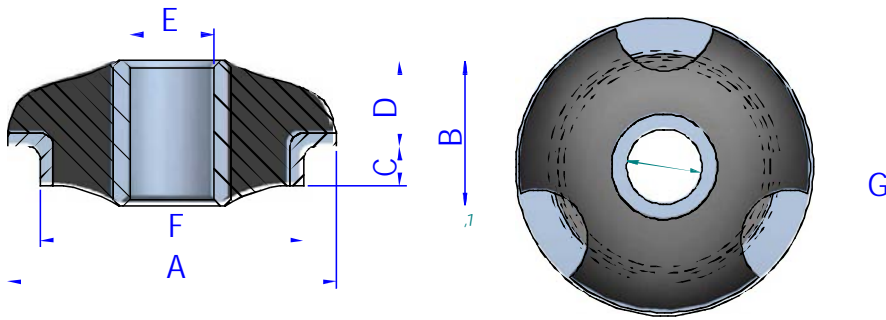
DIMENSÕES

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 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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



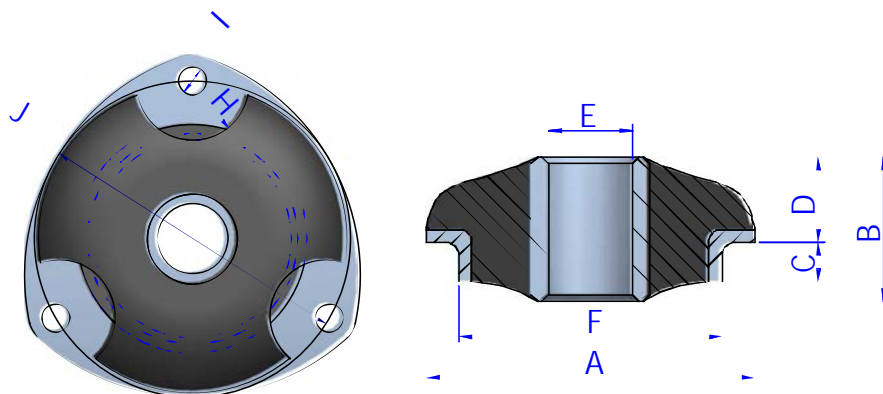
DIMENSÕES

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 21 redondo	70	70	38,5	20,7	18,3	55,7	10	80	8,5	86	437	1	132113	135	45 Sh
													102004954	190	60 Sh
													132115	250	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



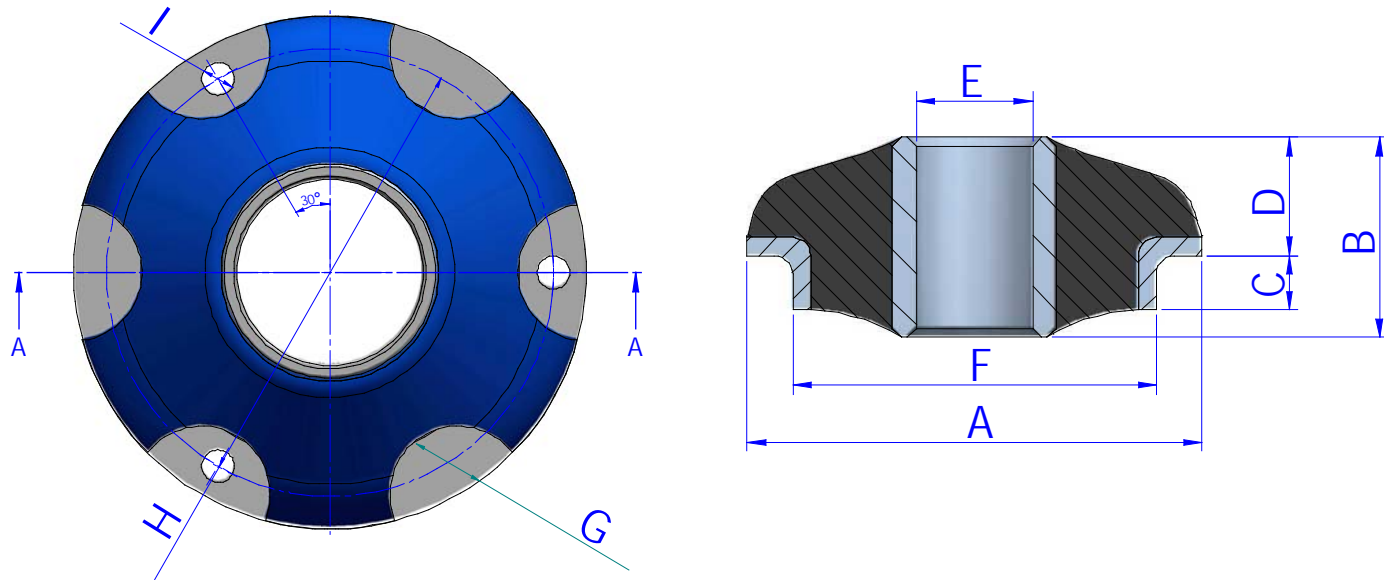
DIMENSÕES

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 21 orejas	70	70	38,5	20,7	18,3	55,7	10	80	8,5	86	437	4	132116		45 Sh
													102008137		60 Sh
													132118		75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



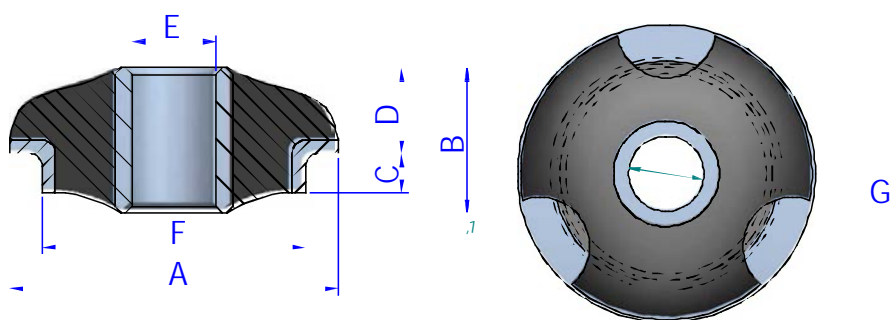
DIMENSÕES

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 30	91	75	29	28	20,2	65	16	78	8,5		522	2	132119	175	45 Sh
													102007323	240	60 Sh
													132132	300	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



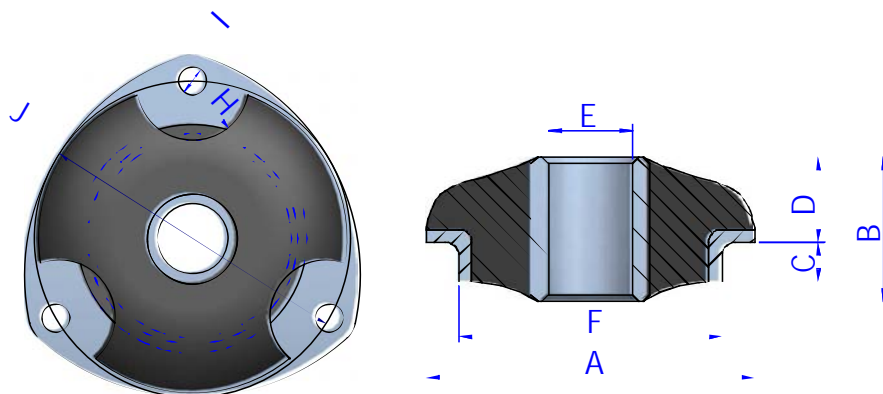
DIMENSÕES

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 31 redondo	90	95	47	28	20,2	65	16	95	8,5		775	1-4	132133	250	45 Sh
													132134	350	60 Sh
													132135	420	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



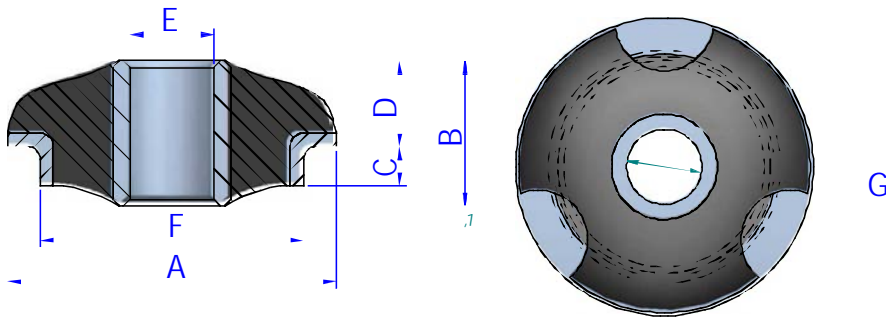
DIMENSÕES

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 31 orejas	90	95	47	28	20,2	65	16	95	8,5	107	780	1-4	132136	250	45 Sh
													132137	350	60 Sh
													132138	420	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



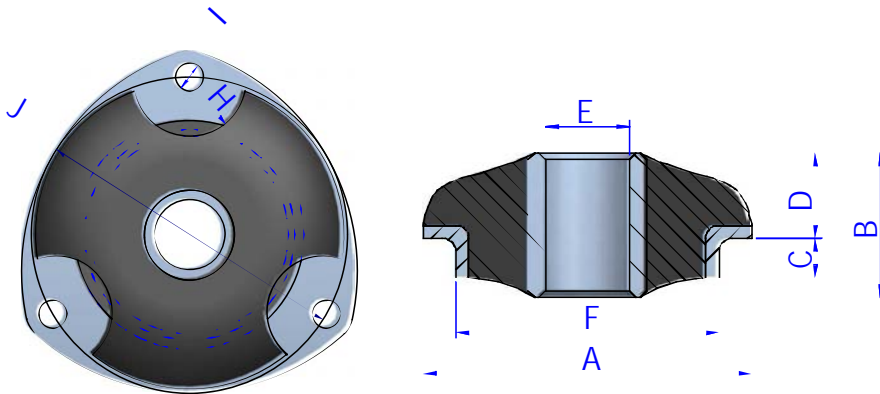
DIMENSÕES

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 40 redondo	100	90	42	28	22,2	74	18	100	8,5	112	789	1-4	132139	225	45 Sh
													102004945	320	60 Sh
													132141	380	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



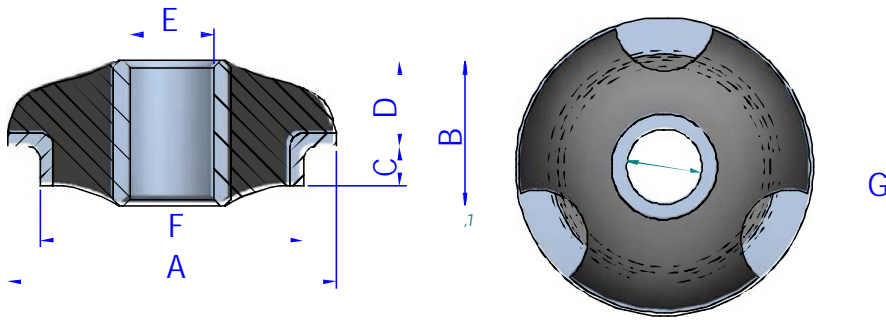
DIMENSÕES

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 40 orejas	100	90	42	28	22,2	74	18	100	8,5	112	780	1-4	132142	225	45 Sh
													132143	320	60 Sh
													132144	380	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



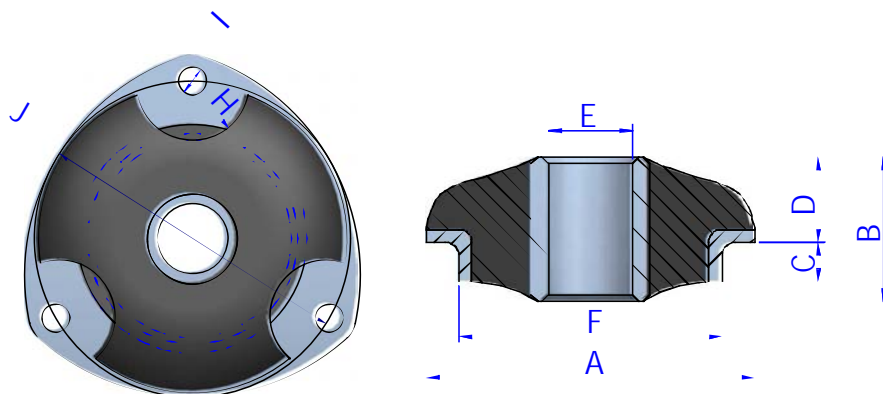
DIMENSÕES

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 41 redondo	100	110	49	28	22,2	74	18	100	8,5	112	895	1-4	132145	250	45 Sh
													132146	360	60 Sh
													132147	480	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



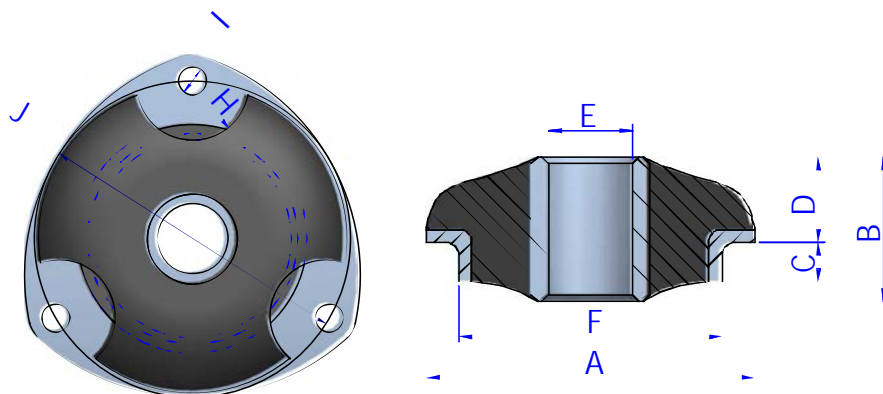
DIMENSÕES

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 41 orejas	100	110	49	28	22,2	74	18	100	8,5	112		1-4	132148	250	45 Sh
													132149	360	60 Sh
													132161	480	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



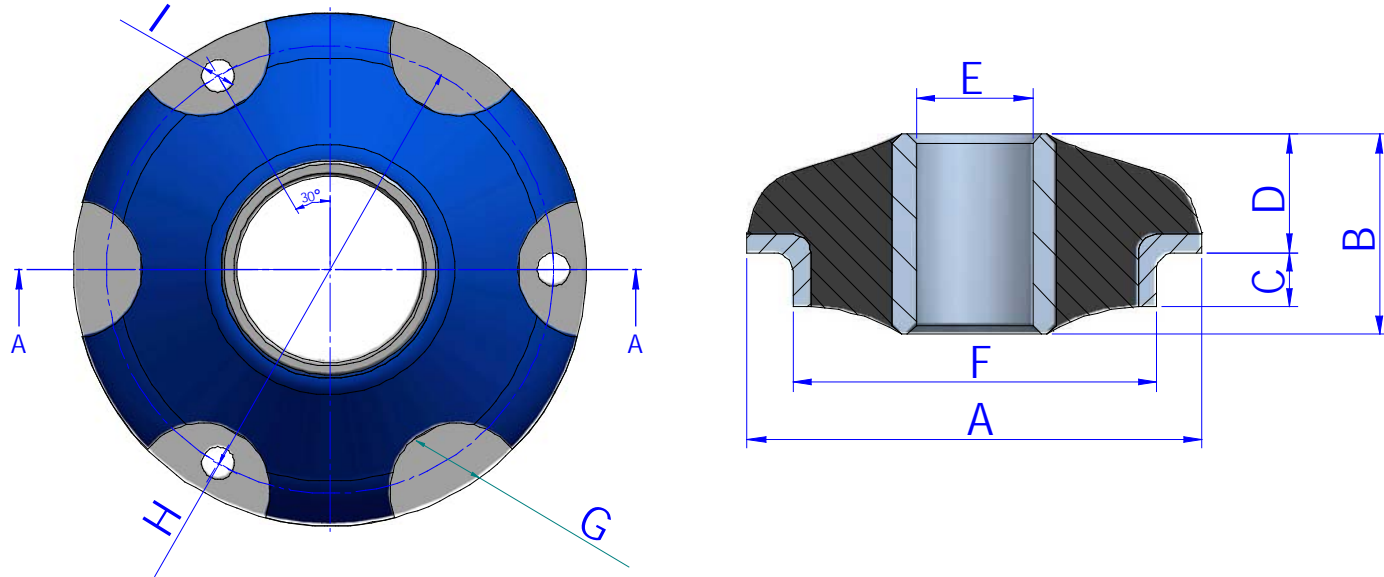
DIMENSÕES

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 50	120	100	47	33	40,2	86	20	114	8,5		1305	4	-	325	45 Sh
													-	440	60 Sh
													-	550	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



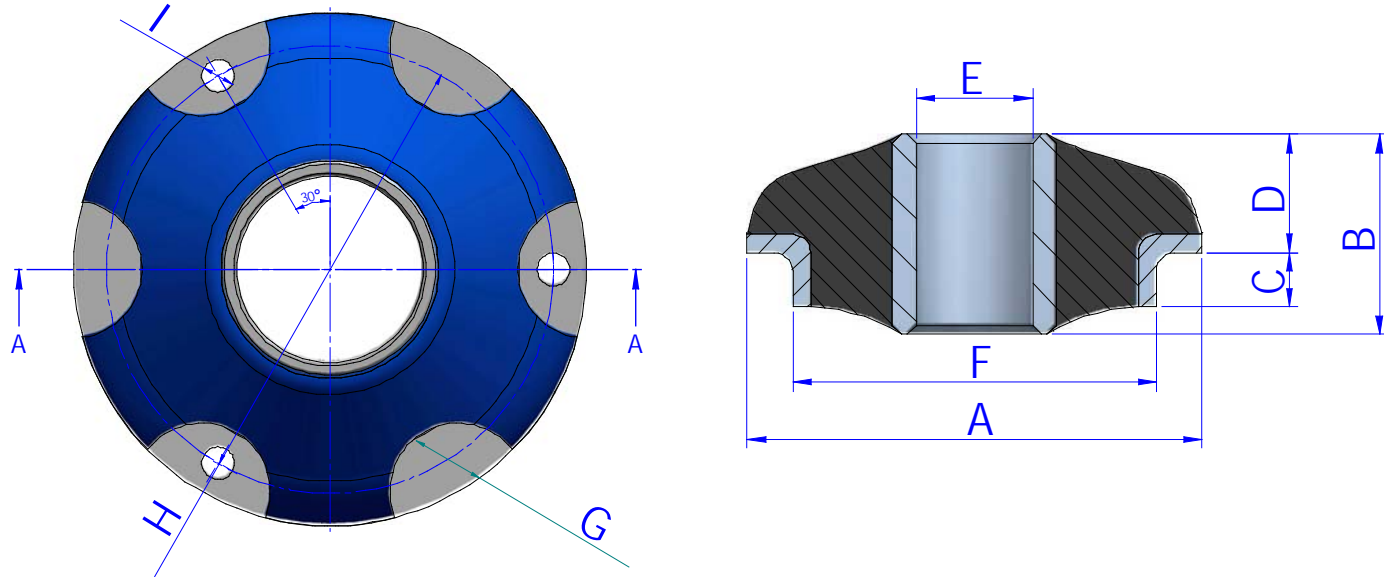
DIMENSÕES

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 51	120	120	63	53	40,2	86	20	104	10,5		1494	2	-	400	45 Sh
													-	440	60 Sh
													-	670	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



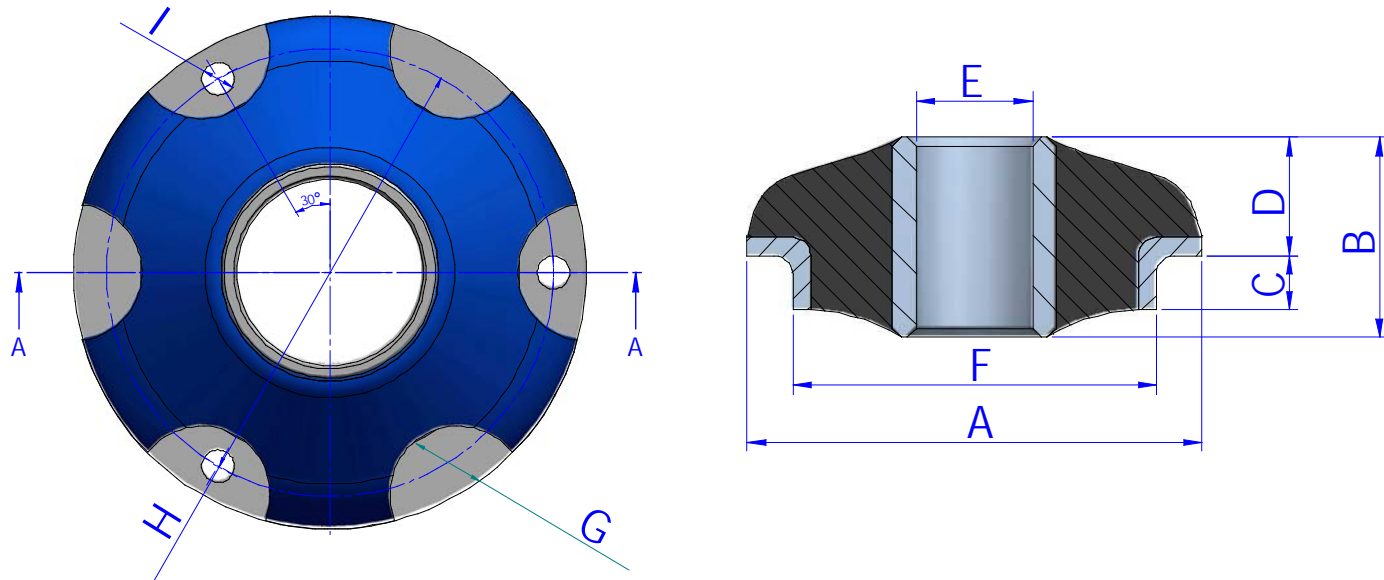
DIMENSÕES

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 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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



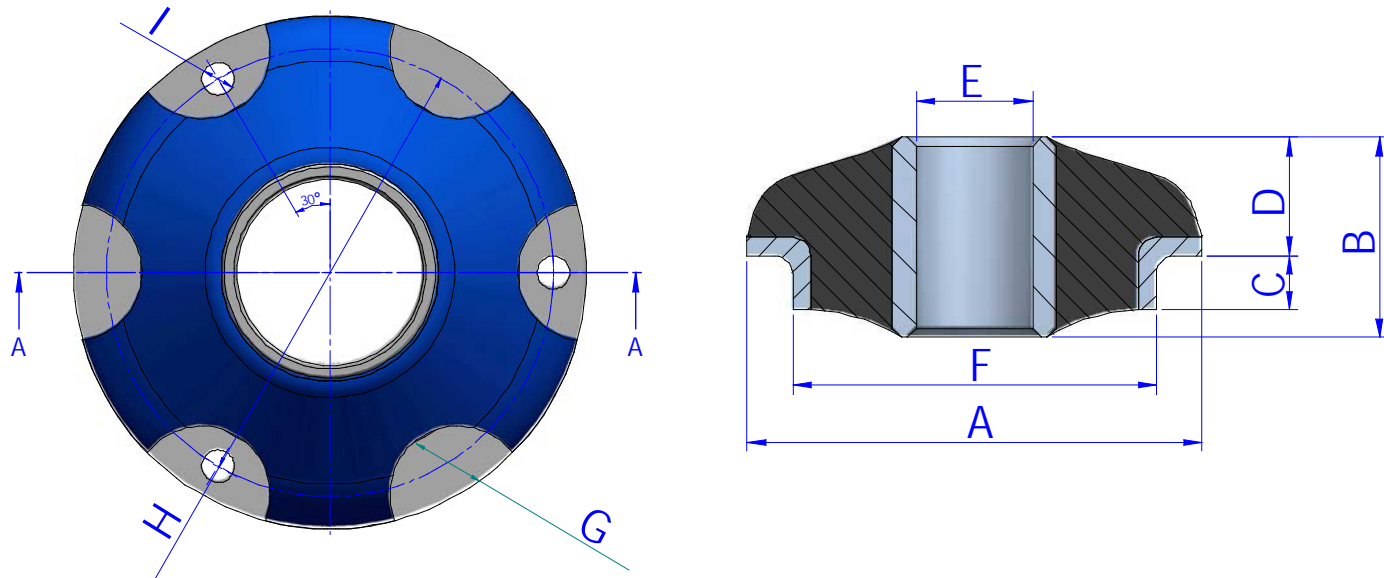
DIMENSÕES

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 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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS

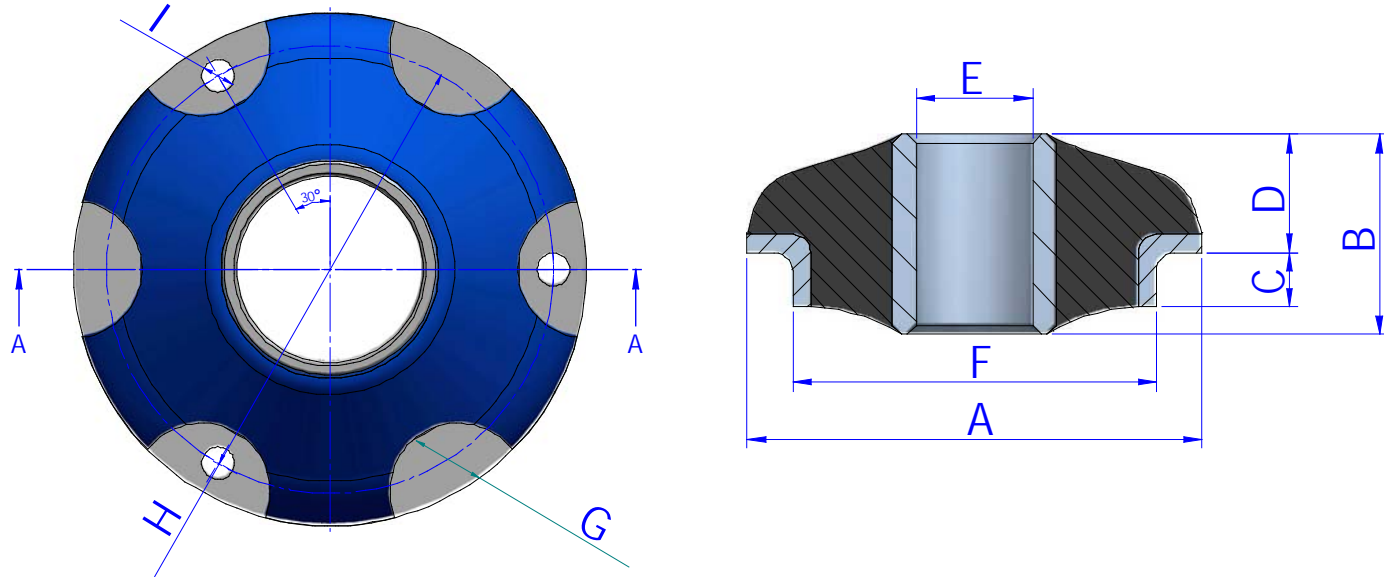


DIMENSÕES

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 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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal
SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



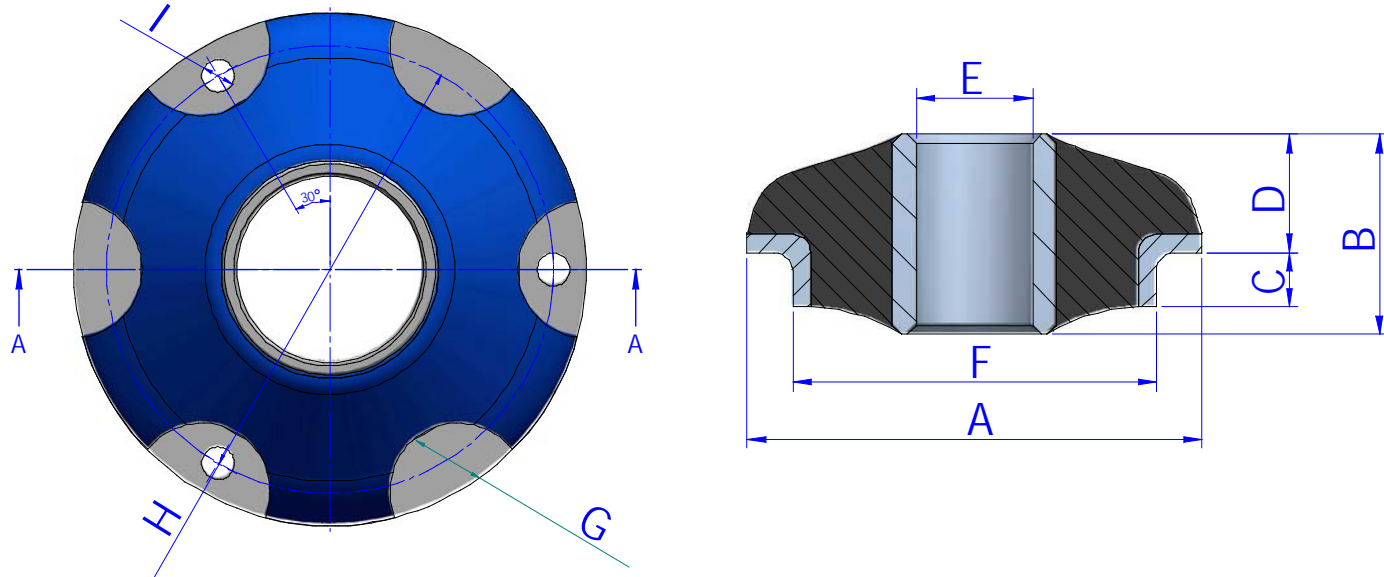
DIMENSÕES

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 80	230	167	95	53	80	170	30	204	12,2		7096	2	-	1250	45 Sh
													-	1800	60 Sh
													-	2300	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PLANOS



DIMENSÕES

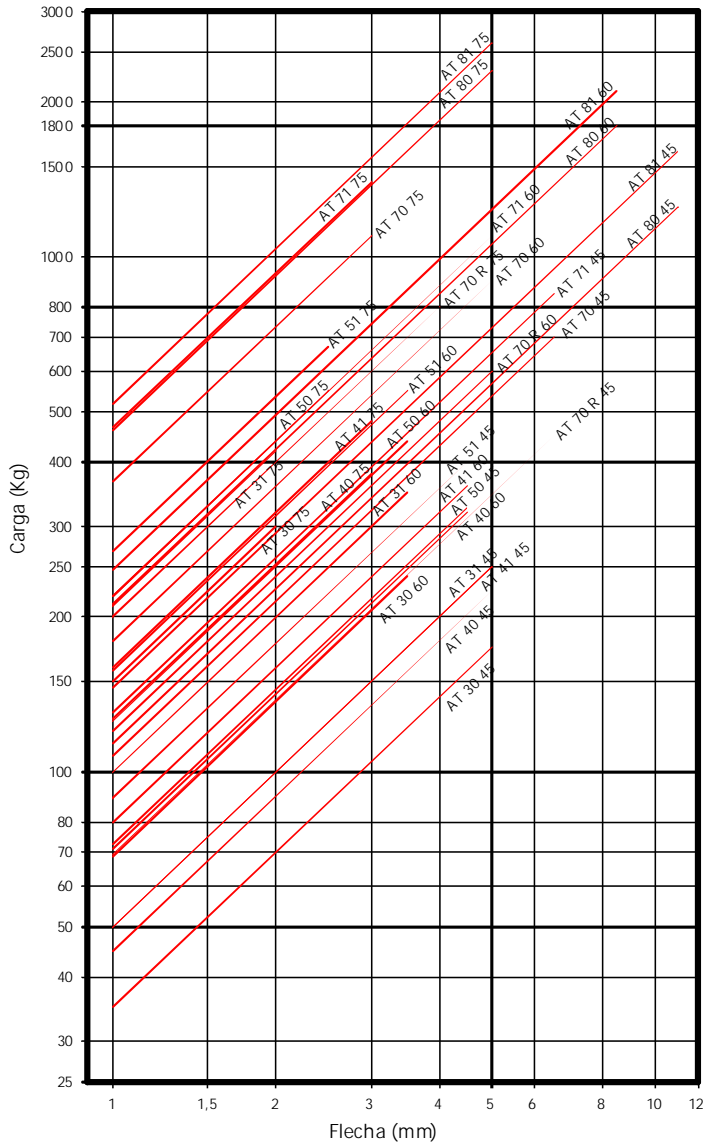
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	Peso (gr.)	FIG.	Código	Carga (kg.)	Dureza
AT 81	230	185	113	53	80	170	30	204	12,2		7702	2	-	1600	45 Sh
													-	2100	60 Sh
													-	2600	75 Sh

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

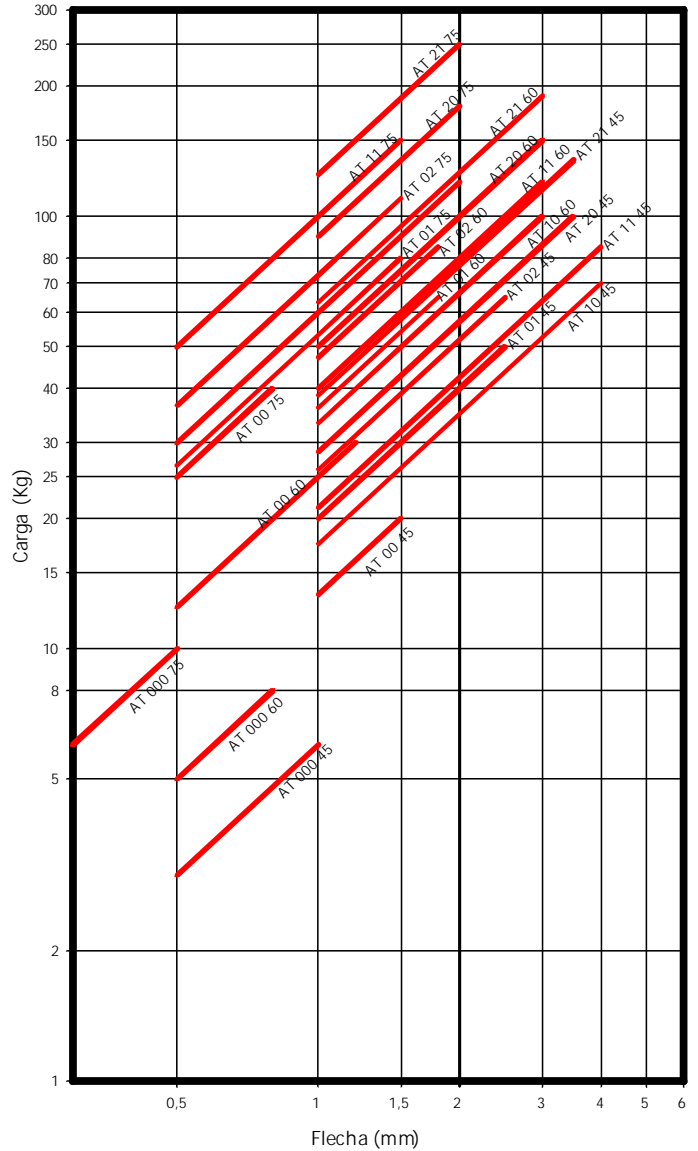
SUPOORTE ANTIVIBRATORIO AT

PROPIEDADES ELÁSTICAS

CURVAS DE CARGA FLECHA Tipo A T



CURVAS DE CARGA FLECHA Tipo A T



Antivibratorio Borracha-Metal **ANTIVIBRATORIO SCB**



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

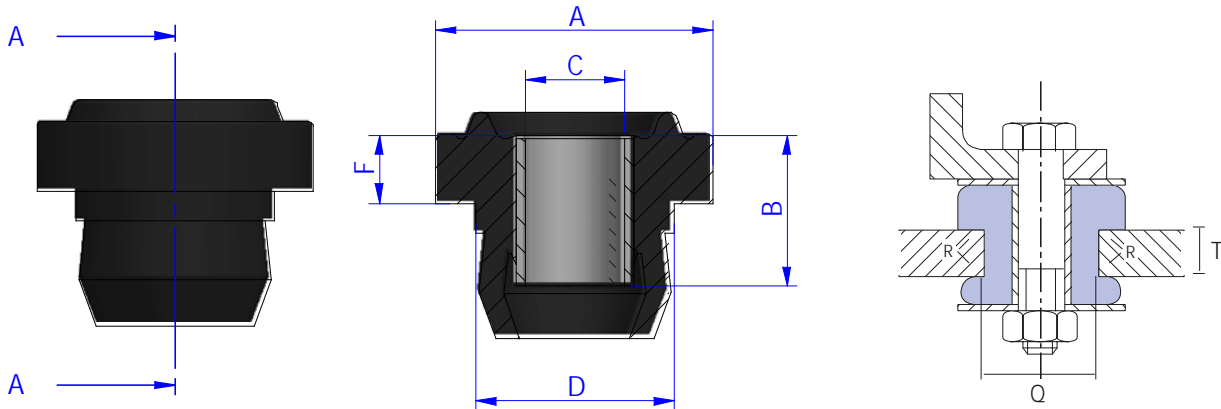
Por efecto del tope interior son muy recomendables a efectos de seguridad.



Antivibratorio Borracha-Metal

ANTIVIBRATORIO SCB

PLANOS



DIMENSÕES

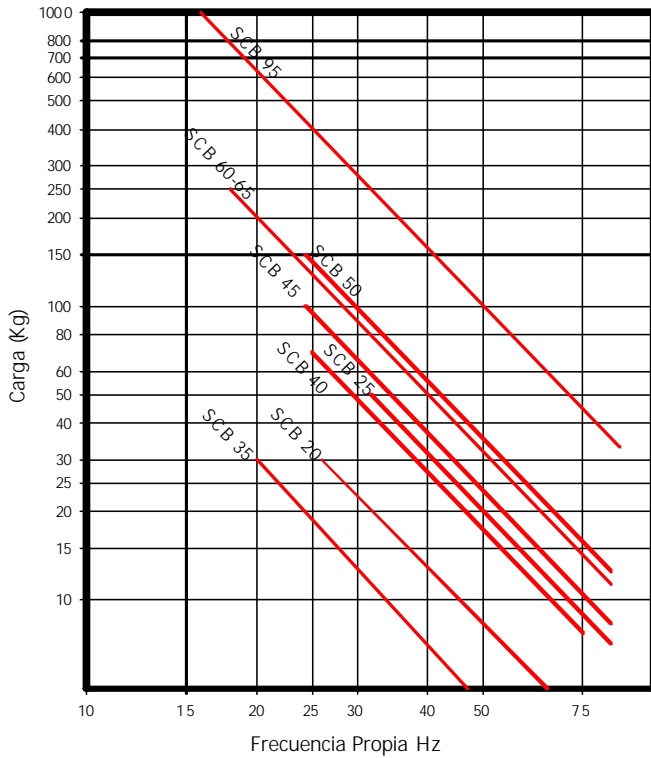
Tipo	A	B	C	D	F	Q	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr.)	R	ANILHA	Código	Carga (kg.)
SCB 20	27	15,5	10	20	6,5	19,5	5	4	20	1	606124	138013	30
												102001782	38
SCB 25	27	21	10	20	6,5	19,5	11	10	20	1	606124	102002163	50
SCB 35	27,5	12,5	8	19,4	7	19	4	3	30	0,5	606124	102008377	25
SCB 38	34,5	19	10,5	20,5	11,5	20,5	5	3	30	0,5	611065	138043	50
												138044	30
SCB 40	35	15,5	13	27	7	26,5	5	4	50	1	611065	102008378	75
SCB 42	42	21	13	31,5	10	31,5	6	6	40	0,5	611080	138051	75
SCB 45	42	25	13,5	31	10,5	30	11	10	56	1,5	611080	102002652	100
SCB 50	49	35	13,5	34	13,5	33	17	16	73	1,5	611056	102000142	200
SCB 60	63	31,2	16,2	41	16	40	10	9	108	3	606130	102000143	250
SCB 65	62	44,5	16,5	40	17	39	20	19	140	3	606130	102000144	250
SCB 95	92	51,5	20,5	56	26	54,5	20	19	395	3	606192	102003584	1000

Antivibratorio Borracha-Metal

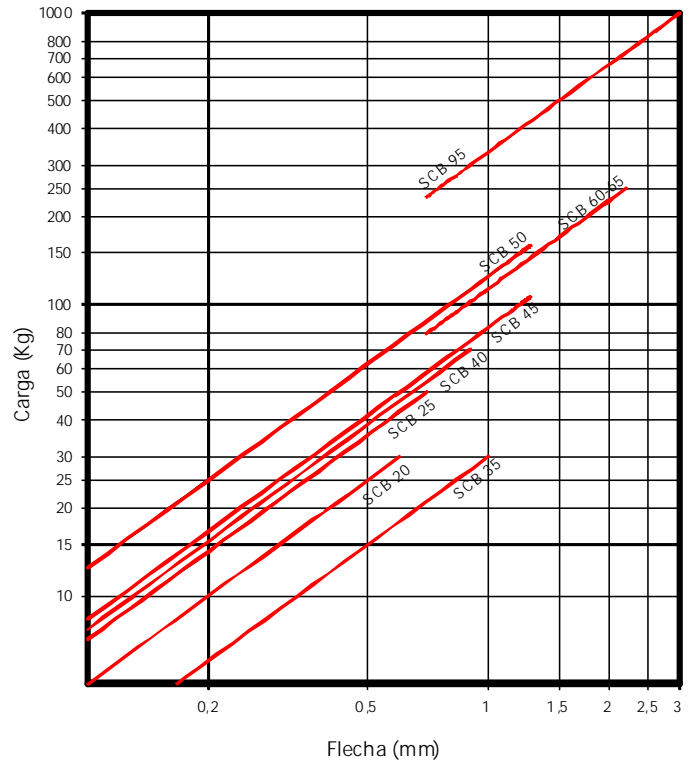
ANTIVIBRATORIO SCB

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA Tipo B



CURVAS DE CARGA A FLECHA Tipo SCB



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCB



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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCB

DIMENSÕES

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESSOR (mm.)	Código
ANILHA SCB 20	28	8,5	2	606124
ANILHA SCB 25	28	8,5	2	606124
ANILHA SCB 35	28	8,5	2	606124
ANILHA SCB 38	38	12,5	3	611065
ANILHA SCB 40	38	12,5	3	611065
ANILHA SCB 42	54	12,5	3	611080
ANILHA SCB 45	54	12,5	3	611080
ANILHA SCB 50	54	17	3	611056
ANILHA SCB 60	66	16,5	5	606130
ANILHA SCB 65	66	16,5	5	606130
ANILHA SCB 95	95	22	6	606192

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal **SCB REFORÇADO**

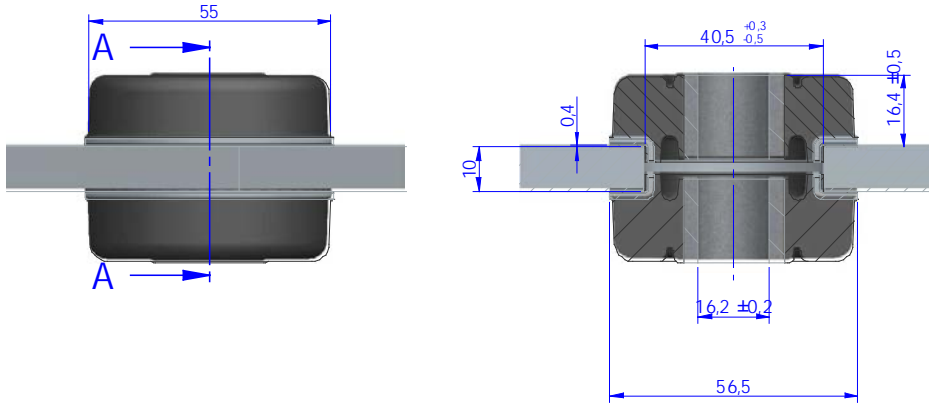


Los soportes elásticos SCB REFORZADO son elementos que trabajan a compresión ya que por su diseño y montaje consiguen un efecto antirrebote permitiendo realizar montajes de seguridad.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SCB REFORÇADO

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Código	Dureza	Carga máx
SCBR 55	138061	45	80
	102008864	60	175

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal **ANILHA SCB REFORÇADO**



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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCB REFORÇADO

DIMENSÕES

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESSOR (mm.)	Código
ANILHA SCBR 55	54	17	3	611056

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO SCH



Los soportes antivibratorios 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

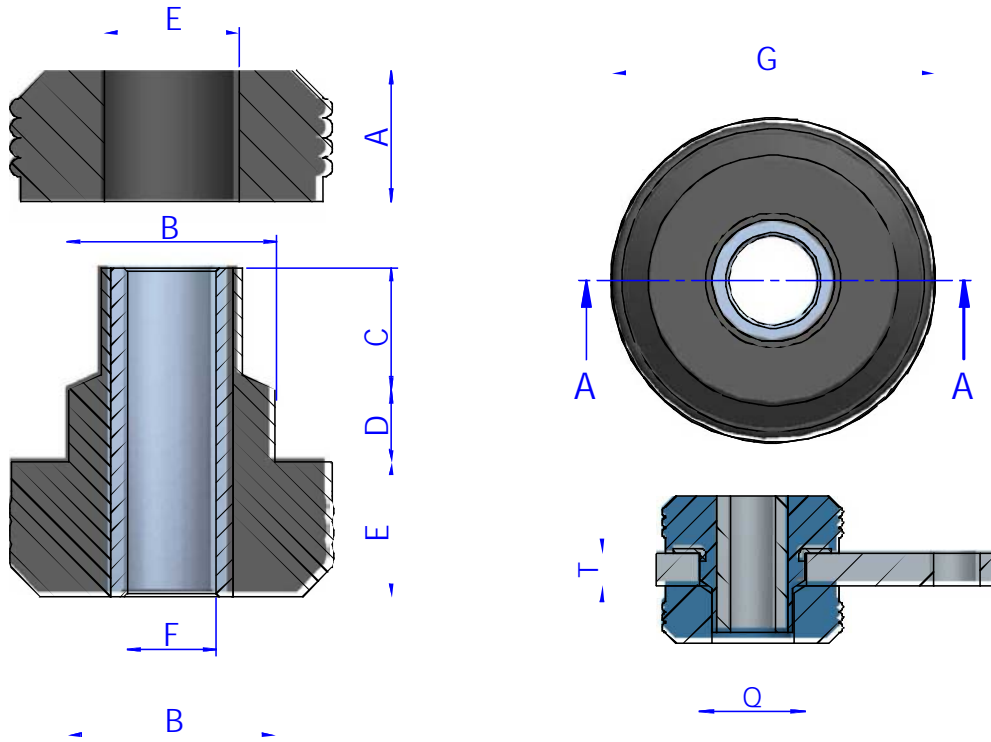
- Cabinas
- Vehículos obras públicas, agrícolas y etc.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO SCH

PLANOS



DIMENSÕES

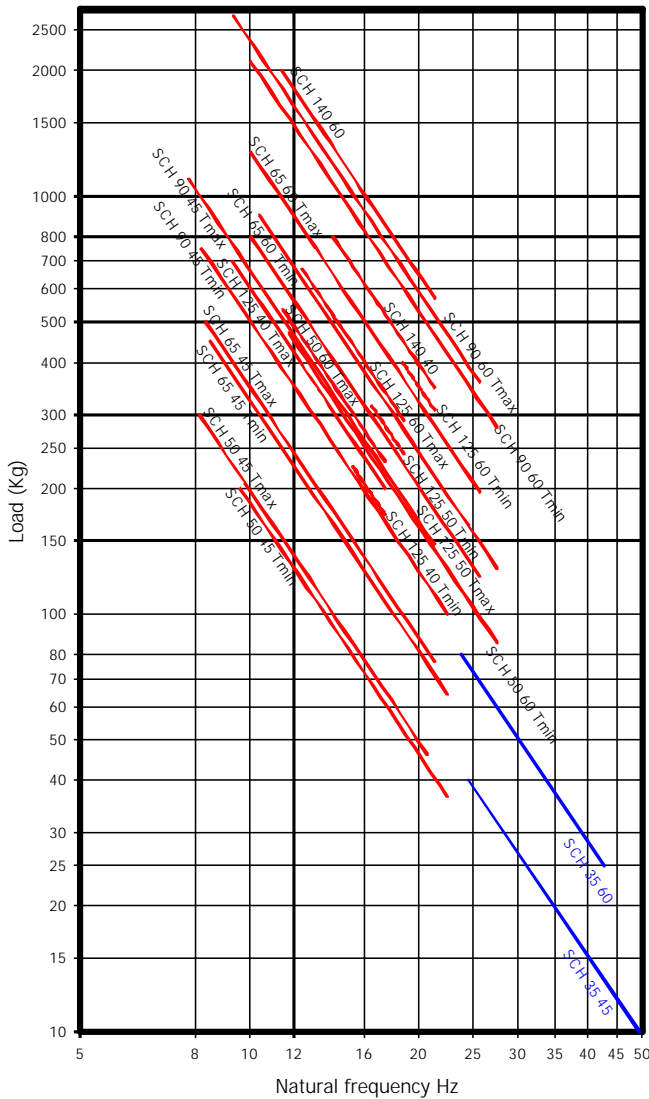
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Q (mm.)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr.)	R (mm.)	Código	Dureza	Carga máx	ANILHA
SCH 50	20	31,5	18,5	11	20,5	13,5	49	30,8	14	12,5	153	1,5	138501	45 Sh	80	611080
													102006622	60 Sh	130	611080
SCH 65	23	39,5	24	15	23	17	63,5	38,5	22	19	350	2,5	138502	45 Sh	120	608100
													102006623	60 Sh	260	608100
													138513	70 Sh	375	608100
SCH 90	25	58	31	17	25	23	88	57	29	25	675	3	138503	45 Sh	260	608101
													102006624	60 Sh	450	608101
SCH 125	32	64,5	32,5	22	32	27	125,5	64	32	25	1440	3	138514	50 Sh	650	610123
													138515	60 Sh	800	610123

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

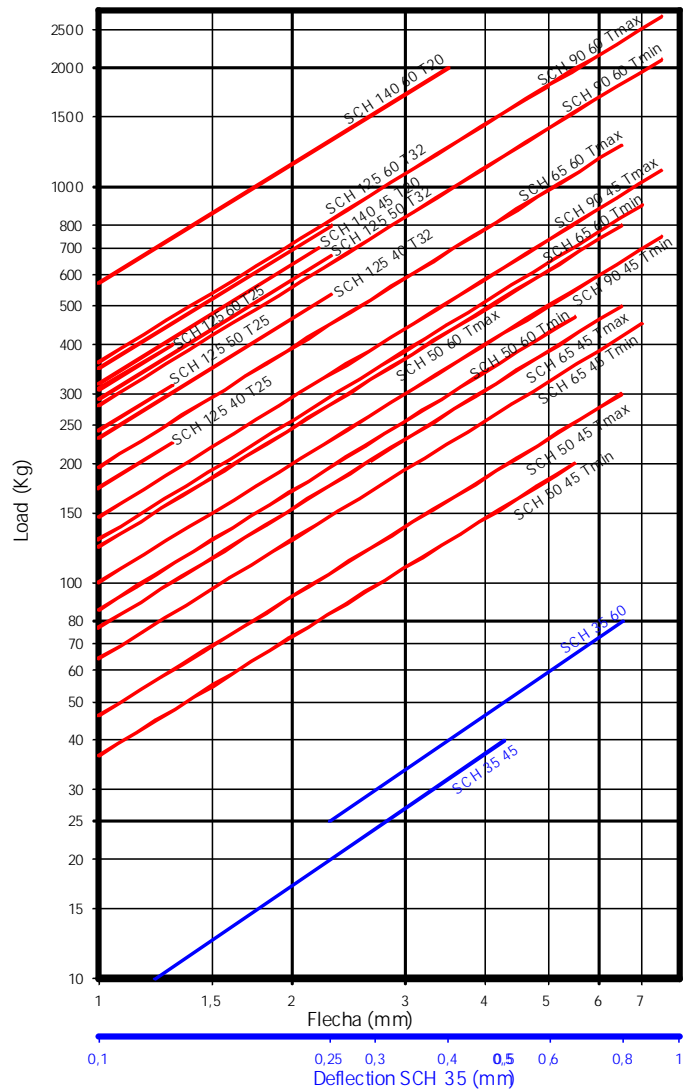
SUPOORTE ANTIVIBRATORIO SCH

PROPIEDADES ELÁSTICAS

NATURAL FREQUENCIES
MECANO CAUCHO TypeSCH



LOAD DEFLECTION GRAPHS
MECANO CAUCHO TypeSCH



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCH



Los soportes antivibratorios 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.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCH

DIMENSÕES

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESSOR (mm.)	Código
ANILHA SCH 50	54	13,5	4	611080
ANILHA SCH 65	67	16,5	5	608100
ANILHA SCH 90	96	22	6	608101
ANILHA SCH 125	125	25	8	610123

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal **SCH REFORÇADO**



Los soportes tipo SCH REFORZADO, 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.

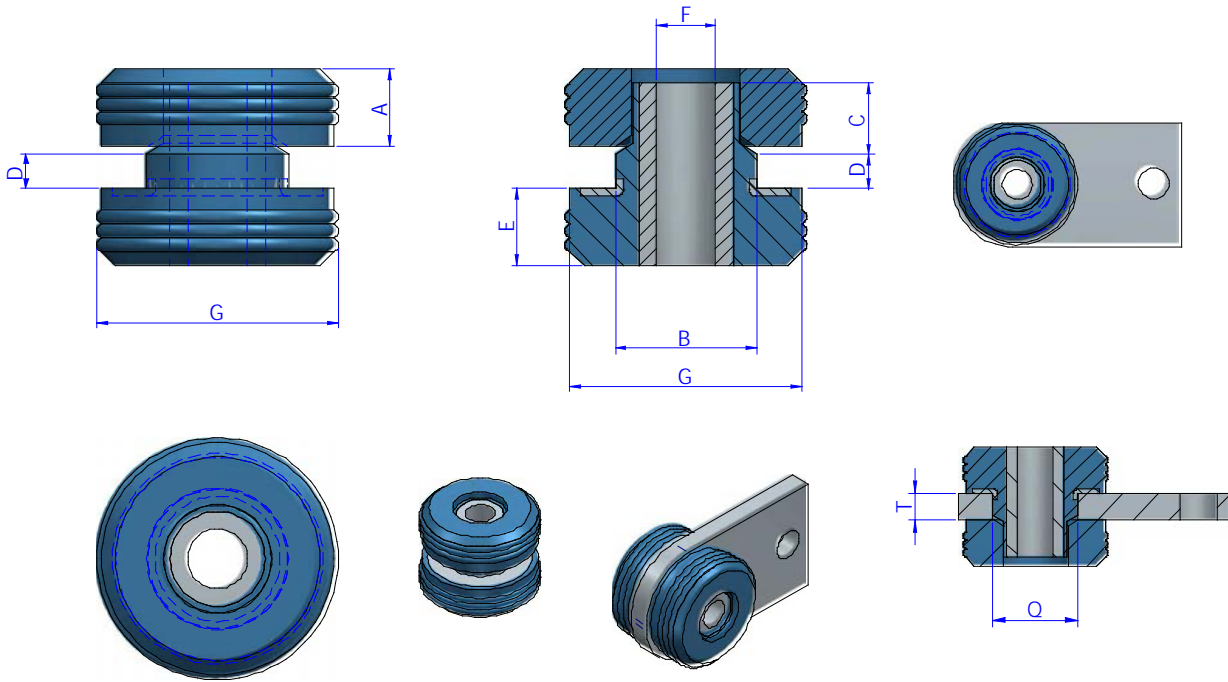
APLICACIONES

- Cabinas
- Vehículos obras públicas, agrícolas y etc.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SCH REFORÇADO

PLANOS



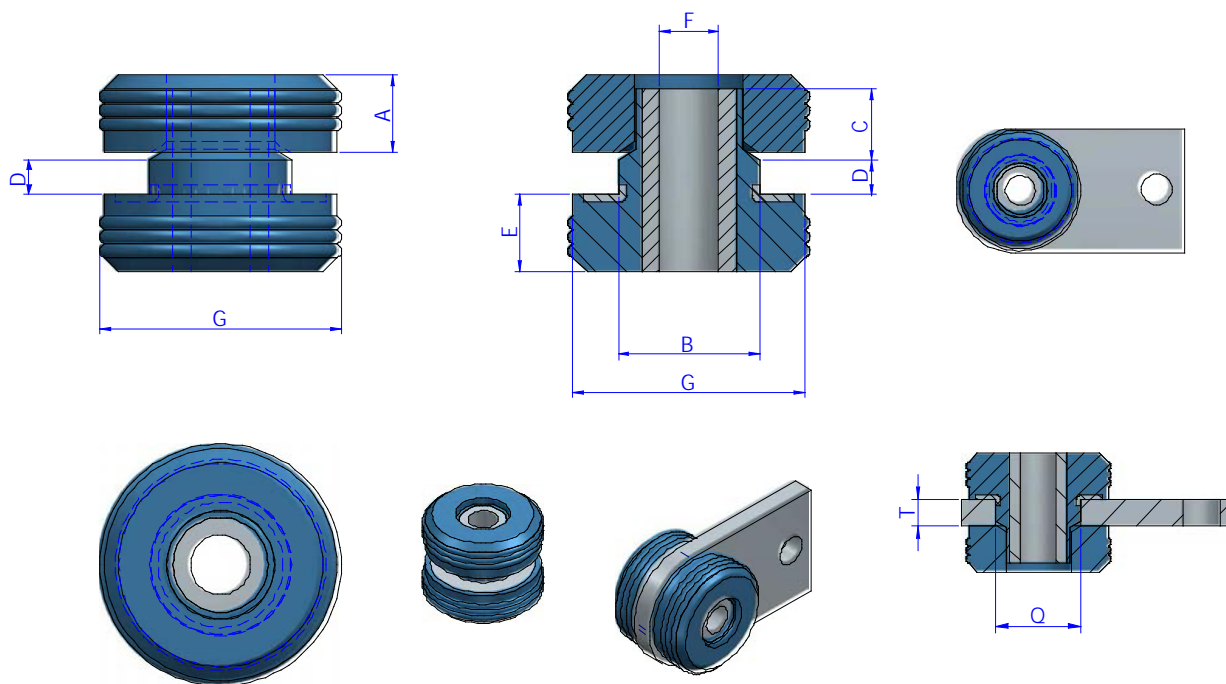
DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	Q	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr.)	R	Código	Dureza	Carga máx	ANILHA	Øext	Øint	E
SCH 35 REFORZADO	11	20,1	10	5	11	8,5	34,5	20,4	6	6	42	1	138621	45 Sh	40	610053	38	8,5	
													138623	60 Sh	80	610053	38	8,5	
SCH 50 REFORZADO	20	31,5	18,5	11	20,5	13,5	49	31,8	14	12,5	153	1,5	138535	45 Sh	80	611080	54	13,5	
													138534	60 Sh	130	611080	54	13,5	
SCH 65 REFORZADO	23	39,5	24	15	23	17	63,5	40	22	19	350	2,5	138551	50 Sh	120	608100	67	16,5	
													138555	60 Sh	260	608100	67	16,5	
													138552	70 Sh	375	608100	67	16,5	

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SCH REFORÇADO

PLANOS



DIMENSÕES

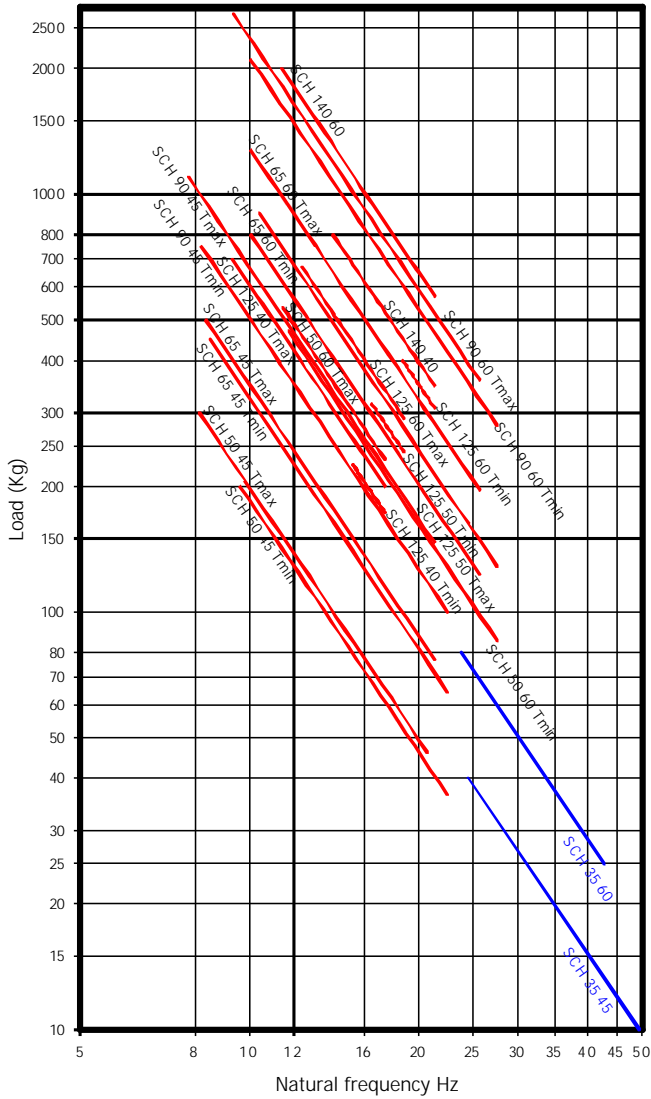
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	Q	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr.)	R	Código	Dureza	Carga máx	ANILHA	Øext	Øint	E
SCH 90 REFORZADO	25	58	31	17	25	23	88	58,5	29	25	675	3	138547	45 Sh	260	608101	96	22	
													138548	60 Sh	450	608101	96	22	
SCH 125 REFORZADO	32	65,4	32,5	22	32	27	125,5	65,8	32	25	1440	3	138216	50 Sh	650	610123	145	25	
													138217	60 Sh	800	610123	145	25	
SCH 140 REFORZADO	35	70	31	13	35	31	140	71	20	20	1900	4	138508	45 Sh	700	608115	145	30	
													138511	50 Sh		608115	145	30	
													138510	60 Sh	2000	608115	145	30	

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

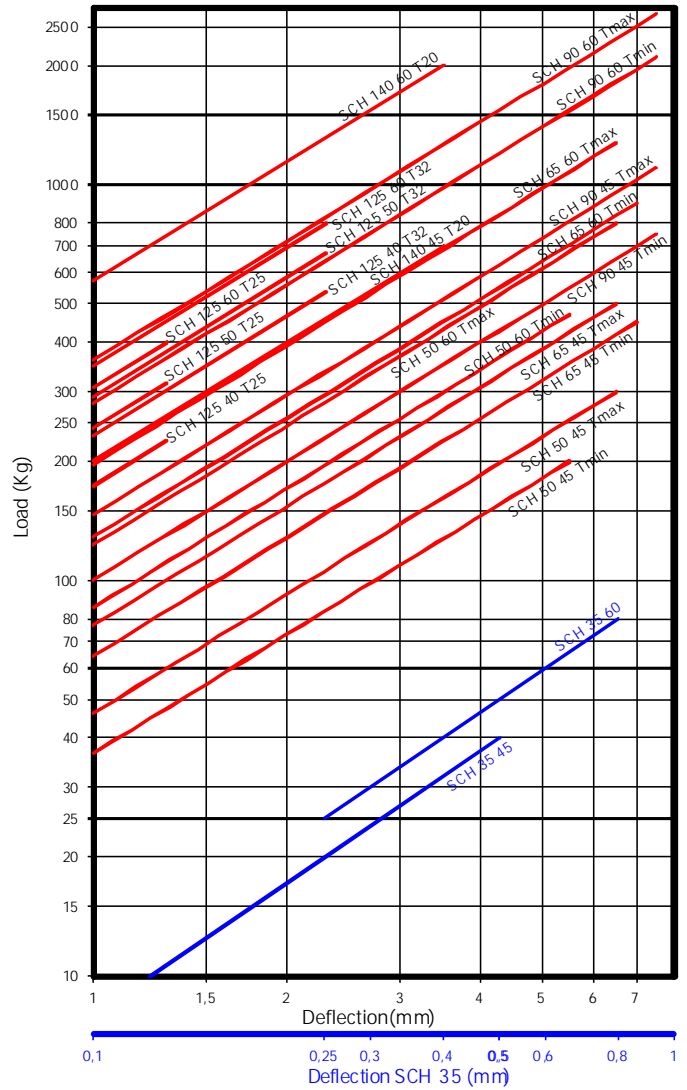
SCH REFORÇADO

PROPIEDADES ELÁSTICAS

NATURAL FREQUENCIES
TypeSCH



LOAD DEFLECTION GRAPHS
TypeSCH



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCH REFORÇADO



Los soportes tipo SCH REFORZADO, 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.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCH REFORÇADO

DIMENSÕES

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESSOR (mm.)	Código
ANILHA SCH 35 REFORZADO	38	8,5	2	611053
ANILHA SCH 50 REFORZADO	54	13,5	4	611080
ANILHA SCH 65 REFORZADO	67	16,5	5	608100

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

ANILHA SCH REFORÇADO

DIMENSÕES

Tipo	Øext (mm.)	Øint (mm.)	ESPESSOR (mm.)	Código
ANILHA SCH 90 REFORZADO	96	22	6	608101
ANILHA SCH 125 REFORZADO	145	25	6	610123
ANILHA SCH 140 REFORZADO	145	30	10	608115

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

FZ SYLOMER



El soporte 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 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 caucho trabaja a los choques a la tracción.
- El espesor de las piezas de metal es robusto y son adecuados para aplicaciones off road. Las piezas 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 montes FZ es -30 ° C +70 ° C

APLICACIONES

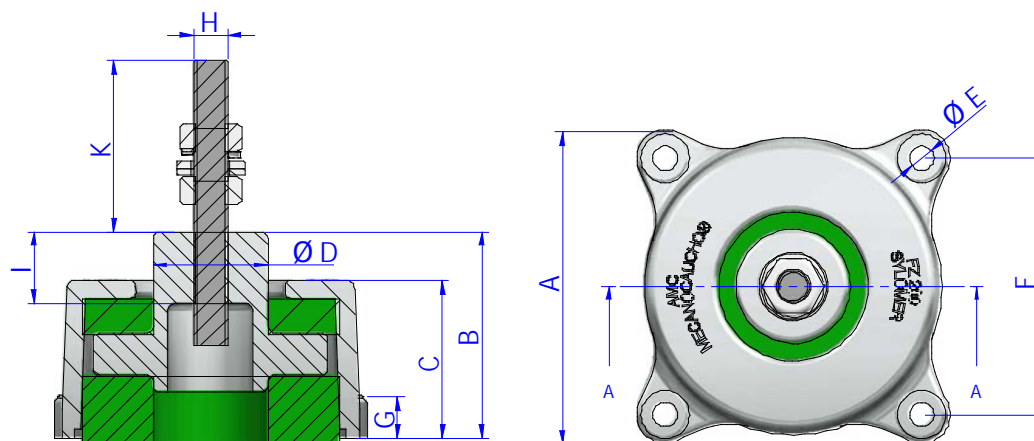
Los soportes FZ se han diseñado principalmente para aplicaciones móviles.

A menudo se utilizan para el aislamiento de los equipos sensibles de los vehículos sometidos a choques.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal FZ SYLOMER

PLANOS

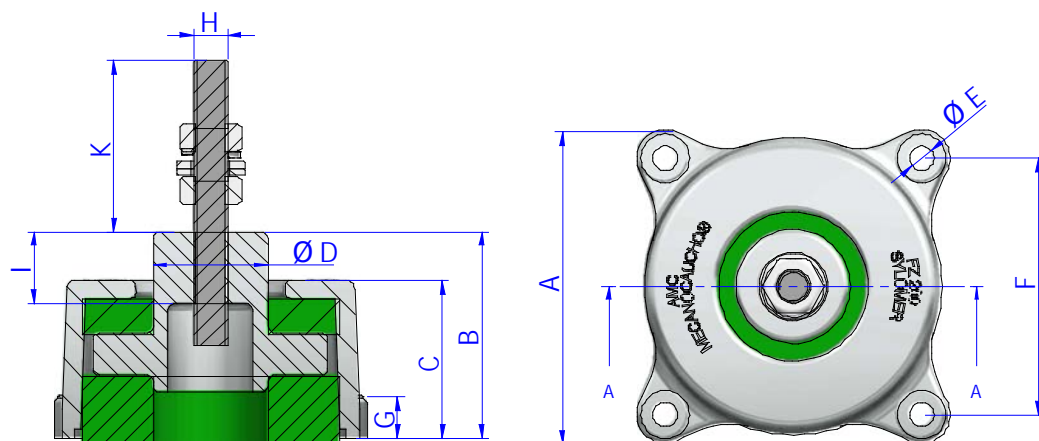


DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	K (mm.)	Carga máx	Código
FZ-50-45-M10 + KIT NIV	67	45.5	38	28	6.5	52	13	10	26	60	0-50	176281
FZ-50-51-M10 + KIT NIV	67	45.5	38	28	6.5	52	13	10	26	60	50-100	176291
FZ-100-45-M12 + KIT NIV	80	56	48	25	6.5	67	13	12	40	60	100-150	176299
FZ-100-51-M12 + KIT NIV.	80	56	48	25	6,5	67	13	12	40	60	150-200	176301
FZ-200-51-M12 + KIT NIV.	108	72	55	40	8,5	90	15	12	25	60	170-280	176311
FZ-200-57-M12 + KIT NIV.	108	72	55	40	8,5	90	15	12	25	60	280-400	176321
FZ-200-57-M14 + KIT NIV.	108	72	55	40	8,5	90	15	14	25	60	280-400	176323
FZ-400-51-M14 + KIT NIV.	155	95	80	65	12,5	125	22	14	28	60	460-800	176331
FZ-400-57-M16 + KIT NIV.	155	95	80	65	12,5	125	22	16	28	60	800-1000	176341
FZ-600-51-M18 + KIT NIV.	175	95	80	65	14	140	23	18	28	60	1000-1200	176351
FZ-600-57-M20 + KIT NIV.	175	95	80	65	14	140	23	20	28	60	1200-1500	176361
FZ-1000-57-M20 + KIT NIV.	205	95	80	65	16	162	28	20	28	60	1500-2000	176371

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal FZ SYLOMER

PLANOS



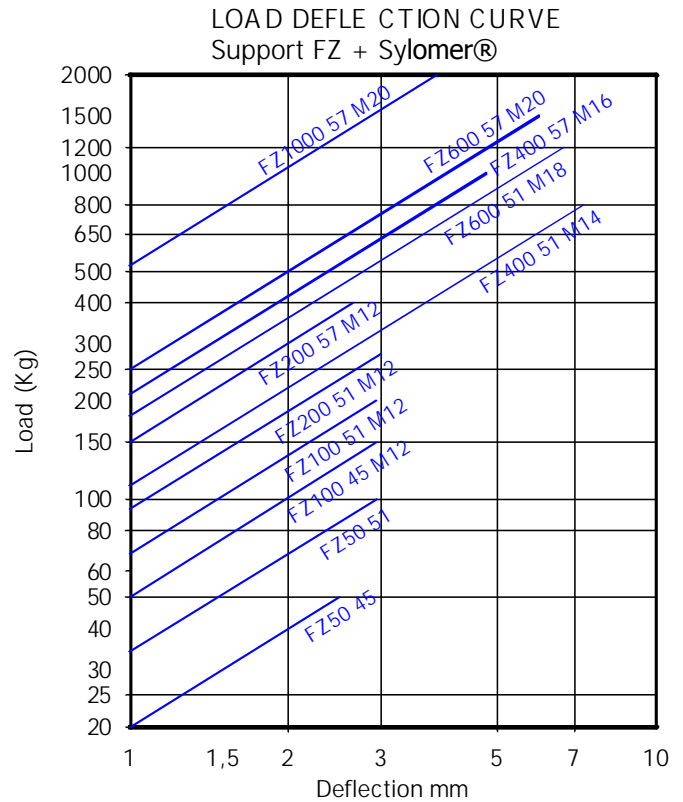
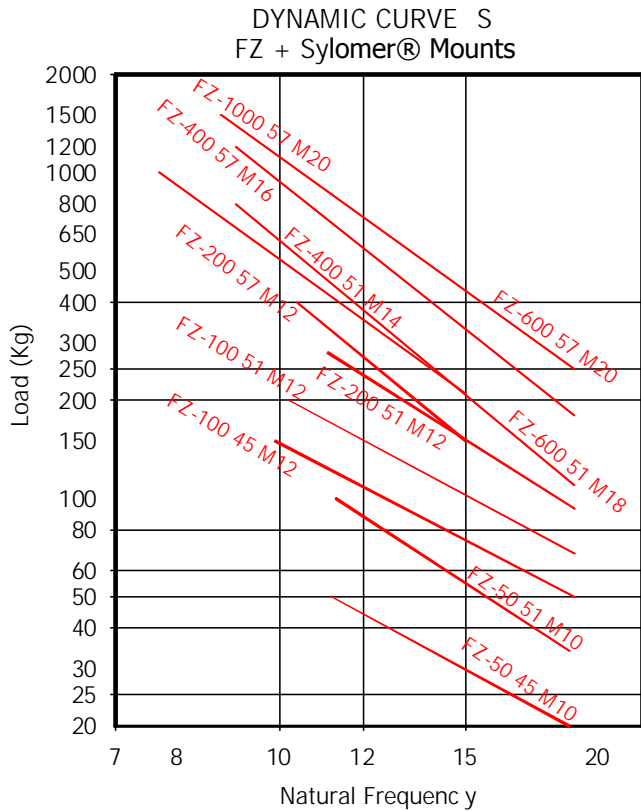
DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	K (mm.)	Carga máx	Código
FZ-50-45-M10	67	45.5	38	28	6.5	52	13	10	26	-	0-50	176282
FZ-50-51-M10	67	45.5	38	28	6.5	52	13	10	26	-	50-100	176292
FZ-100-45-M12	80	56	48	25	6.5	67	13	12	40	-	100-150	176300
FZ-100-51-M12	80	56	48	25	6,5	67	13	12	40	-	150-200	176302
FZ-200-51-M12	108	72	55	40	8,5	90	15	12	25	-	170-280	176312
FZ-200-57-M12	108	72	55	40	8,5	90	15	12	25	-	280-400	176322
FZ-200-57-M14	108	72	55	40	8,5	90	15	14	25	-	280-400	176324
FZ-400-51-M14	155	95	80	65	12,5	125	22	14	28	-	460-800	176332
FZ-400-57-M16	155	95	80	65	12,5	125	22	16	28	-	800-1000	176342
FZ-600-51-M18	175	95	80	65	14	140	23	18	28	-	1000-1200	176352
FZ-600-57-M20	175	95	80	65	14	140	23	20	28	-	1200-1500	176362
FZ-1000-57-M20	205	95	80	65	16	162	28	20	28	-	1500-2000	176372

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

FZ SYLOMER

PROPIEDADES ELÁSTICAS



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO SH



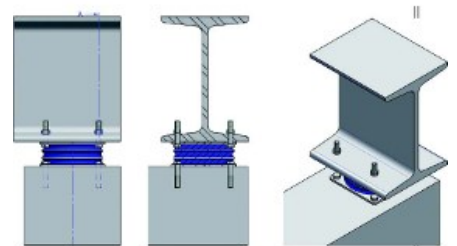
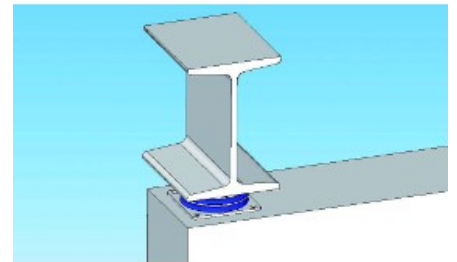
El soporte antivibratorio SH se compone de un elemento antivibratorio circular con cuatro orificios para su instalación. El soporte antivibratorio tipo SH, ofrece con una mínima deflexión, manteniend una baja rigidez radial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los soportes 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

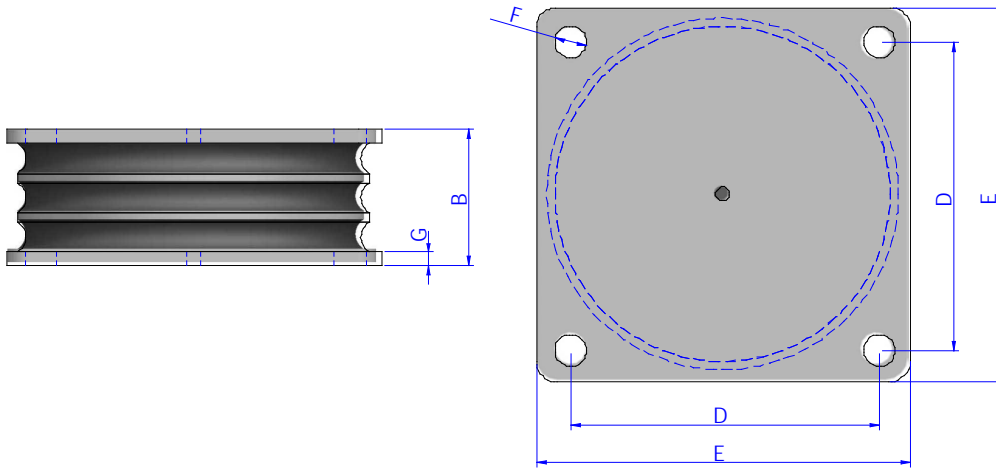
Su gran capacidad de carga, su baja rigidez radial y su poca altura, hacen de él un soporte ideal para: Rodillos vibrantes, Molinos, Maquinaria pesada. Gracias a su alta capacidad de carga, se aplica como soporte antivibratorio puntual en estructuras de edificios.



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO SH

PLANOS



DIMENSÕES

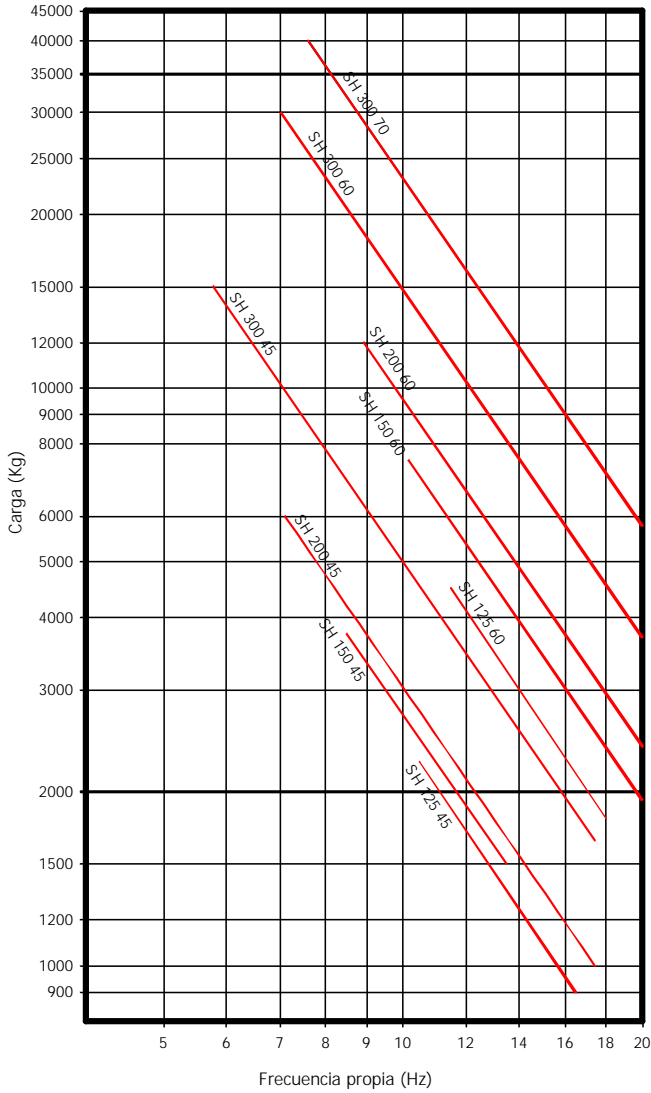
Tipo	B (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Peso (kg.)	Dureza	Carga máx	Código
SH 125	52	118	148	13,5	5	2,5	40 Sh	2250	148213
							60 Sh	4500	148215
							70 Sh	*	-
SH 150	63	136	166	13,5	6	4,5	45 Sh	3750	102004589
							60 Sh	7500	148202
							70 Sh	*	-
SH 200	78,5	184	220	17	8	9	45 Sh	6000	148204
							60 Sh	12000	148205
							70 Sh	*	-
SH 300	115	270	310	22	10	27	45 Sh	15000	148207
							60 Sh	30000	148208
							70 Sh	40000	148209

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

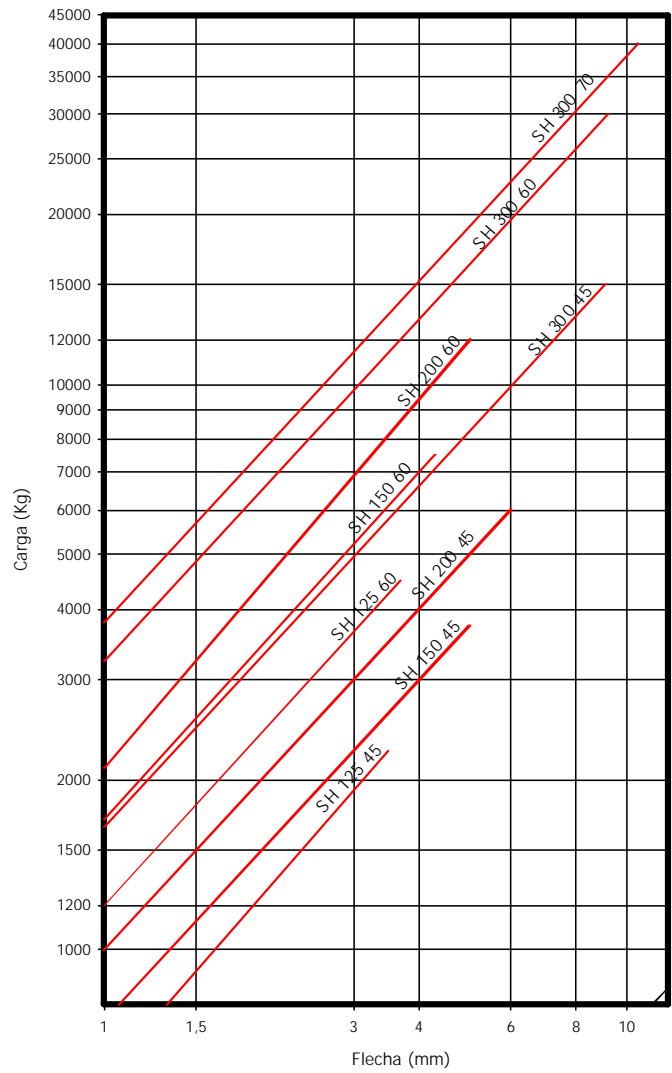
SUPOORTE ANTIVIBRATORIO SH

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS SH



CURVAS DE CARGA FLECHA SH

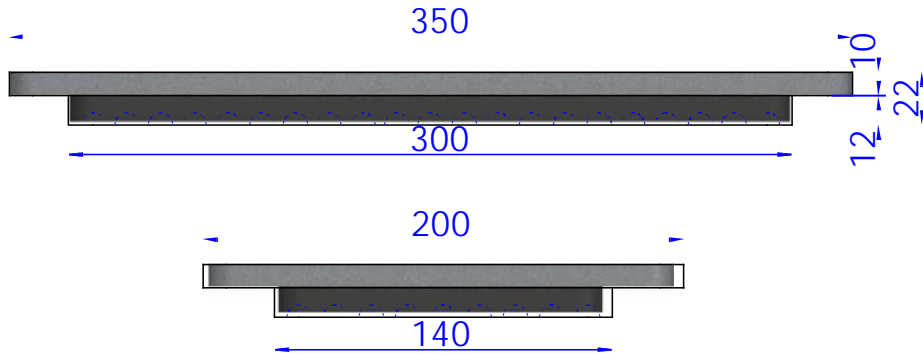


Suspensões Borracha-Metal **ANTIDERRAPANTE**



Suspensões Borracha-Metal ANTIDERRAPANTE

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Código
Antiderrapante	102003853

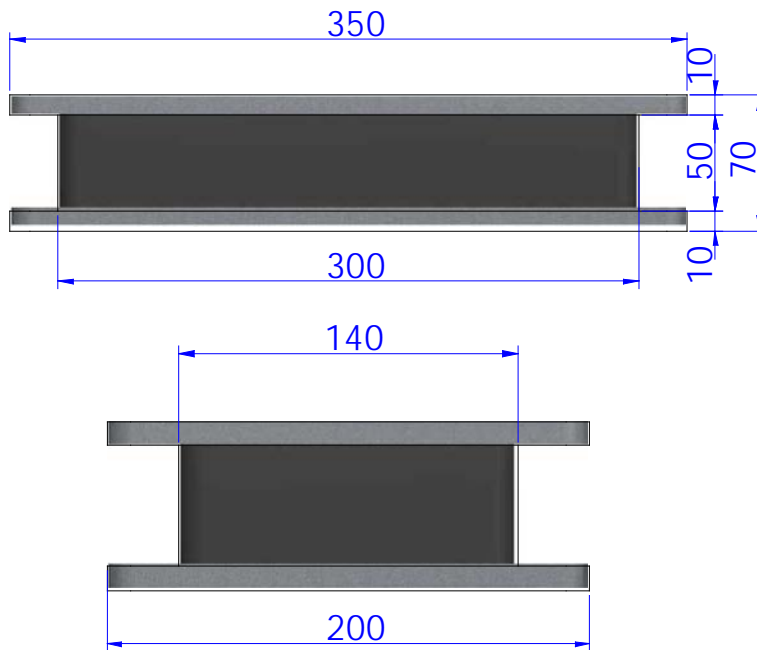
Suspensões Borracha-Metal
TIPO B



Suspensões Borracha-Metal

TIPO B

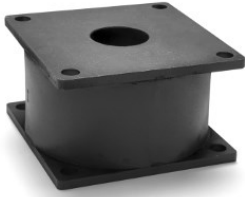
PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Código
Tipo B	102000132

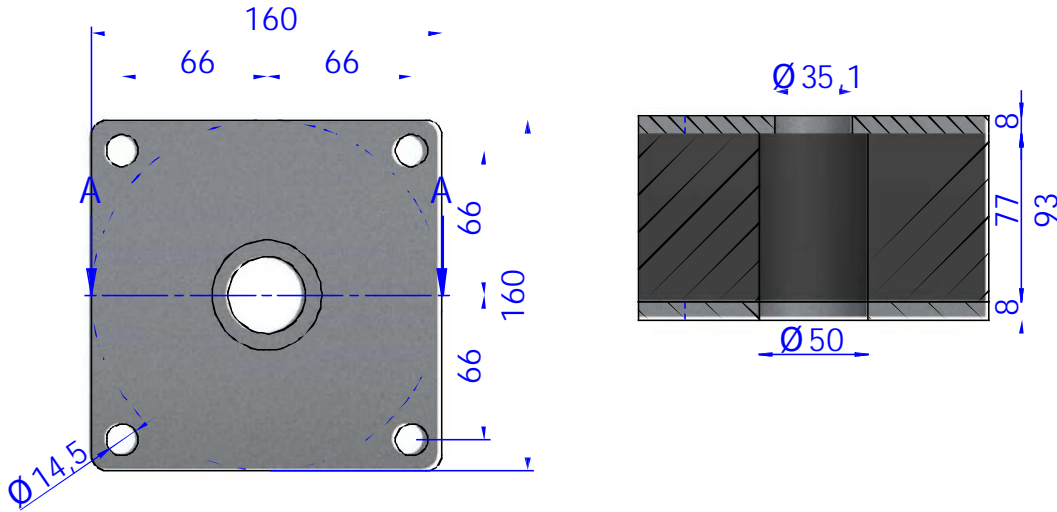
Suspensões Borracha-Metal **TIPO P**



Suspensões Borracha-Metal

TIPO P

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Código
Tipo P	102008577

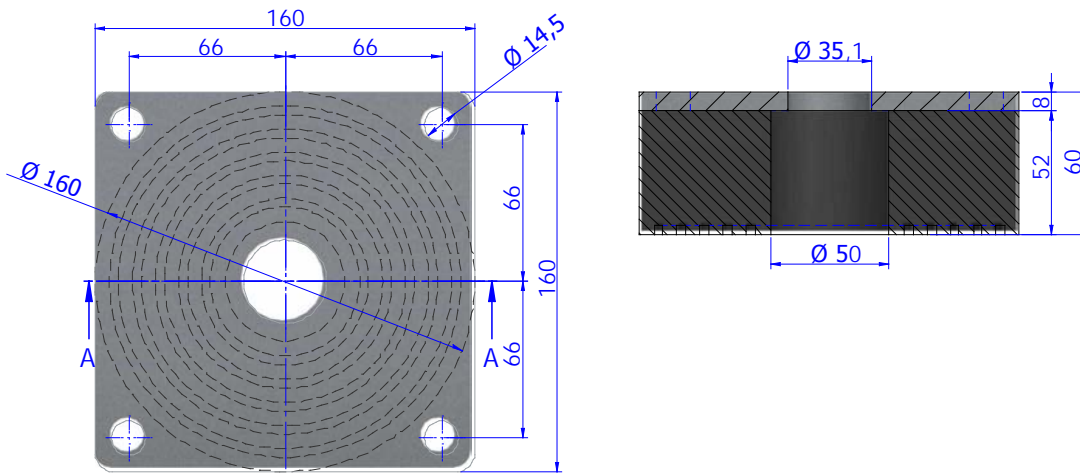
Suspensões Borracha-Metal
TIPO ANTIDERRAPANTE P



Suspensões Borracha-Metal

TIPO ANTIDERRAPANTE P

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Código
Tipo Antiderrapante P	102008098

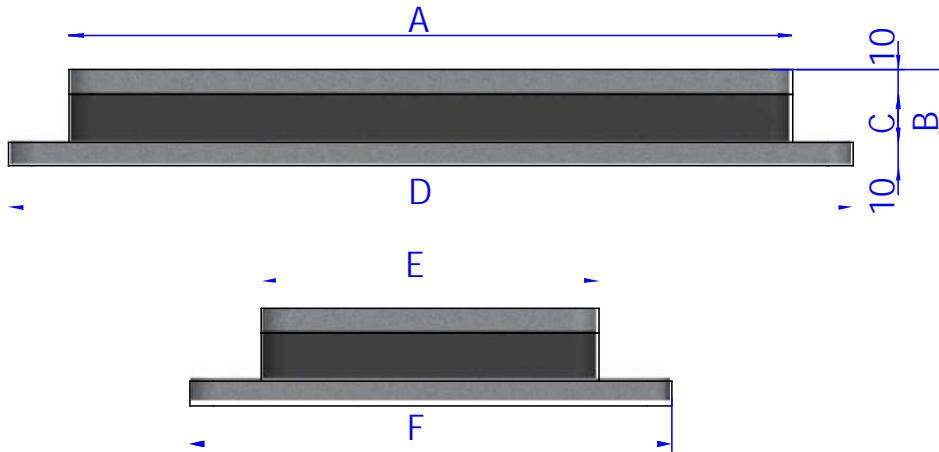
Suspensões Borracha-Metal **TIPO S**



Suspensões Borracha-Metal

TIPO S

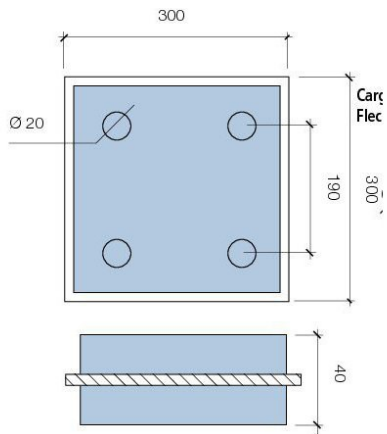
PLANOS



DIMENSÕES

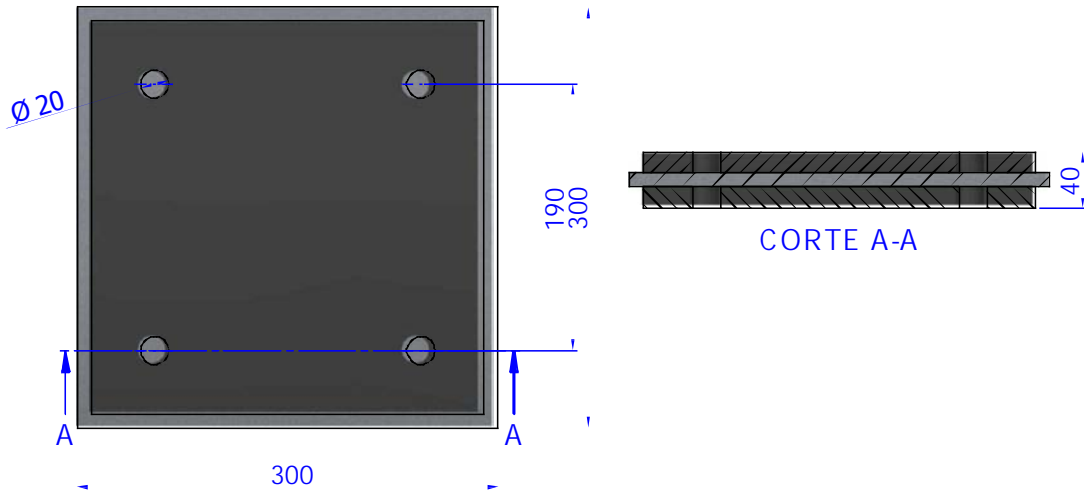
Tipo	A	B	C	D	E	F	Flecha mm.	Código	Carga (kg.)
L-40	300	40	20	350	140	200	5	102006471	15000
L-50	300	50	30	350	140	200	5	141022	13000
L-60	300	60	40	350	140	200	5	141023	11000
L-70	300	70	50	350	140	200	5	141024	9000

Suspensões Borracha-Metal **TIPO G.C.**



Suspensões Borracha-Metal TIPO G.C.

PLANOS



DIMENSÕES

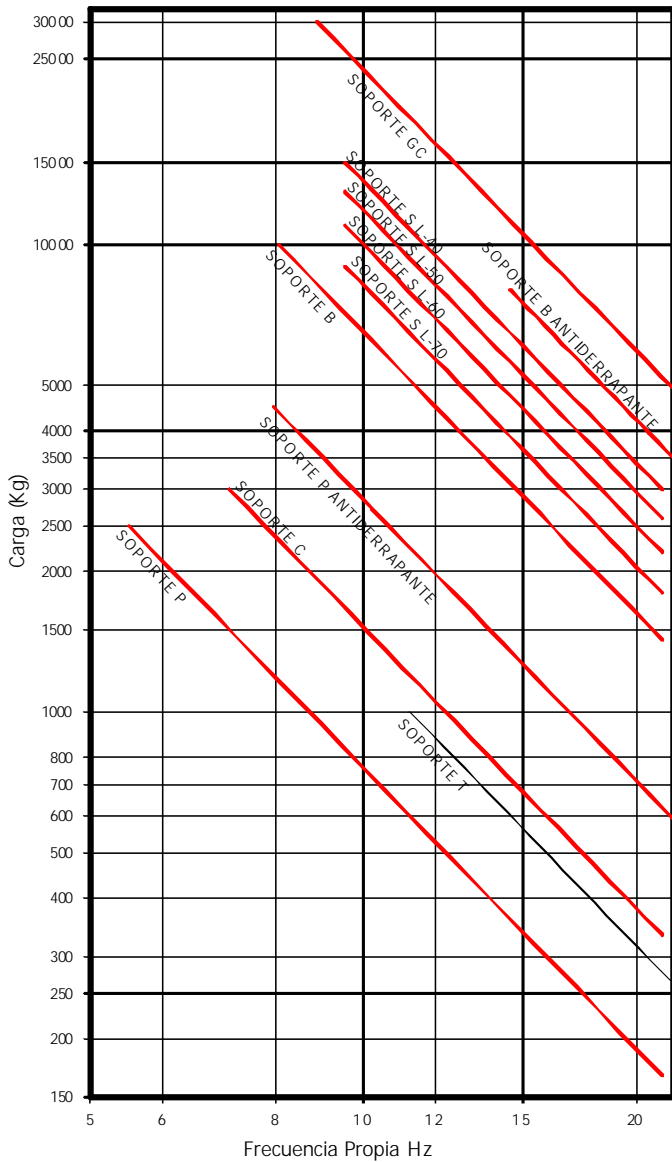
Tipo	Código	Carga (kg.)	Flecha mm.
Tipo G.C.	141041	30000	8

Suspensões Borracha-Metal

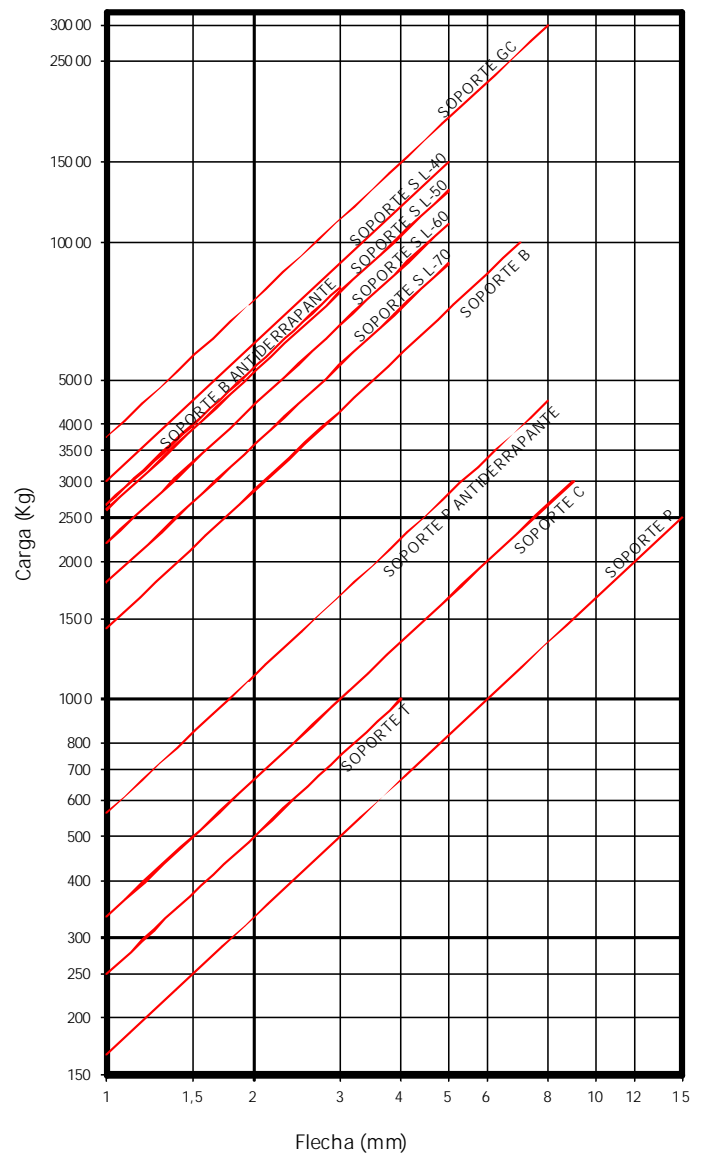
TIPO G.C.

PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA Tipo D



CURVAS DE CARGA FLECHA Tipo DSD



Suspensões Borracha-Metal

TACOS E TAPETES TIPO T



Existen diversas TAPETES, en diversas 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.

Suspensões Borracha-Metal

TACOS E TAPETES TIPO T

DIMENSÕES

Tipo	Código	Carga (kg.)	Flecha mm.
TACOS Y TAPETES Tipo T	102000413	1000	4

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

TACOS E TAPETES TIPO C

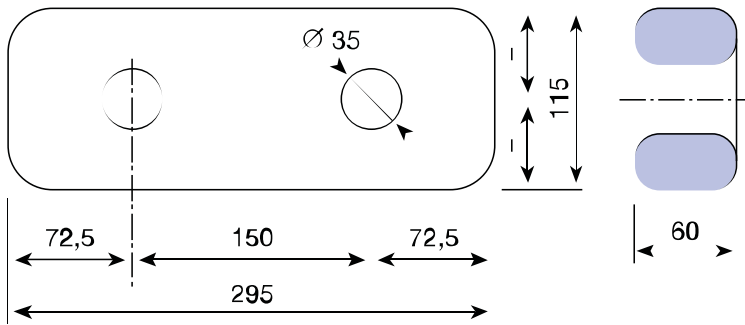


Existen diversas TAPETES, en diversas medidas, calidades de goma y dureza. Su empleo más clásico es para amortiguar vibraciones de alta frecuencia sin necesidad de anclaje alguno. El usuario corta a la medida conveniente y puede aplicarlas mediante algún adhesivo o simplemente colocando en la base de 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.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

TACOS E TAPETES TIPO C

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Carga (kg.)	Flecha mm.	Código
TACOS Y TAPETES Tipo C	3000	9	102004223

Suspensões Borracha-Metal

TACOS E TAPETES 300 X 300

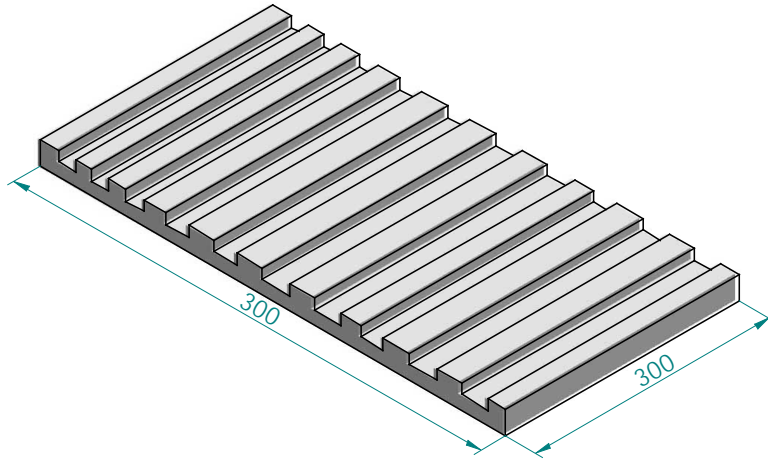


Existen diversas TAPETES, en diversas medidas, calidades de goma y dureza. Su empleo más clásico es para amortiguar vibraciones de alta frecuencia sin necesidad de anclaje alguno. El usuario corta a la medida conveniente y puede aplicarlas mediante algún adhesivo o simplemente colocando en la base de 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.

Suspensões Borracha-Metal

TACOS E TAPETES 300 X 300

PLANOS

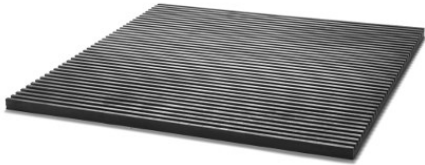


DIMENSÕES

Tipo	CARGA Kg. MAX	Código
TACOS Y TAPETES 300 x 300	4	102000429

Suspensões Borracha-Metal

TACOS E TAPETES 400 X 400

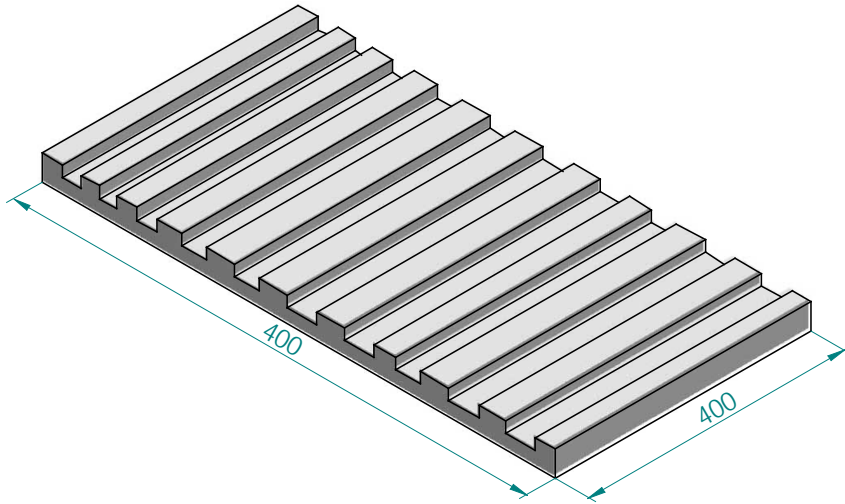


Existen diversas TAPETES, en diversas medidas, calidades de goma y dureza. Su empleo más clásico es para amortiguar vibraciones de alta frecuencia sin necesidad de anclaje alguno. El usuario corta a la medida conveniente y puede aplicarlas mediante algún adhesivo o simplemente colocando en la base de 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.

Suspensões Borracha-Metal

TACOS E TAPETES 400 X 400

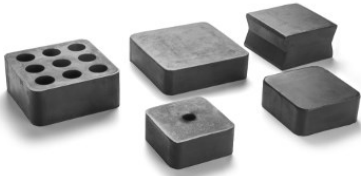
PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	CARGA Kg. MAX	Código
TACOS Y TAPETES 400 x 400	6	102000430

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal **TACOS**

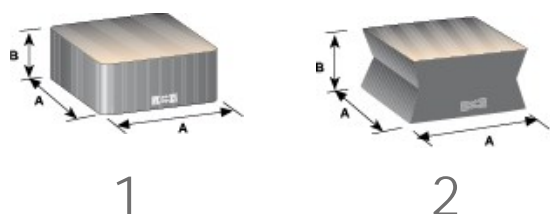


Son soportes cuadrados antivibratorios ideales para su colocación sin ningún tipo de anclaje ni sujeción.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

TACOS

PLANOS



DIMENSÕES

	Tipo	A (mm.)	B (mm.)	CARGA Kg. MIN	CARGA Kg. MAX	FIG.	Código
	G-060	70	30	180	300	1	102006923
	G-070	80	30	350	600	1	102006692
	G-080	80	50	200	500	2	102003634
	G-090	100	60	200	500	1	102009473
	G-110	110	30	1600	3000	1	102003642

Suspensões Borracha-Metal

SUORTES TRANSFORMADOR



El Soporte transformador 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 incorpora caucho natural de alta resiliencia diseñada para ofrecer una larga durabilidad.

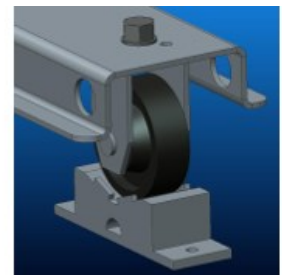
Las partes metálicas cuentan con un tratamiento anticorrosivo para aplicaciones en el exterior.

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 han sido diseñados específicamente para soportes transformador.

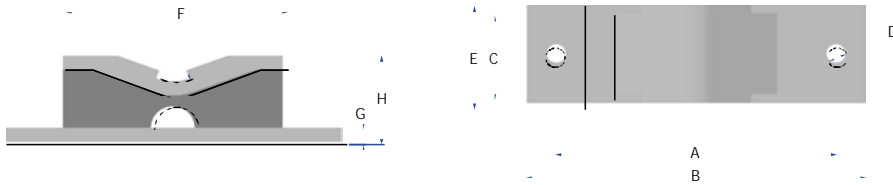
La forma de la placa superior metálica permite la acomodación de la rueda del transformador. Esta característica permite una fácil instalación sin sistemas de fijación adicionales.



Suspensões Borracha-Metal

SUPORTES TRANSFORMADOR

PLANOS



DIMENSÕES

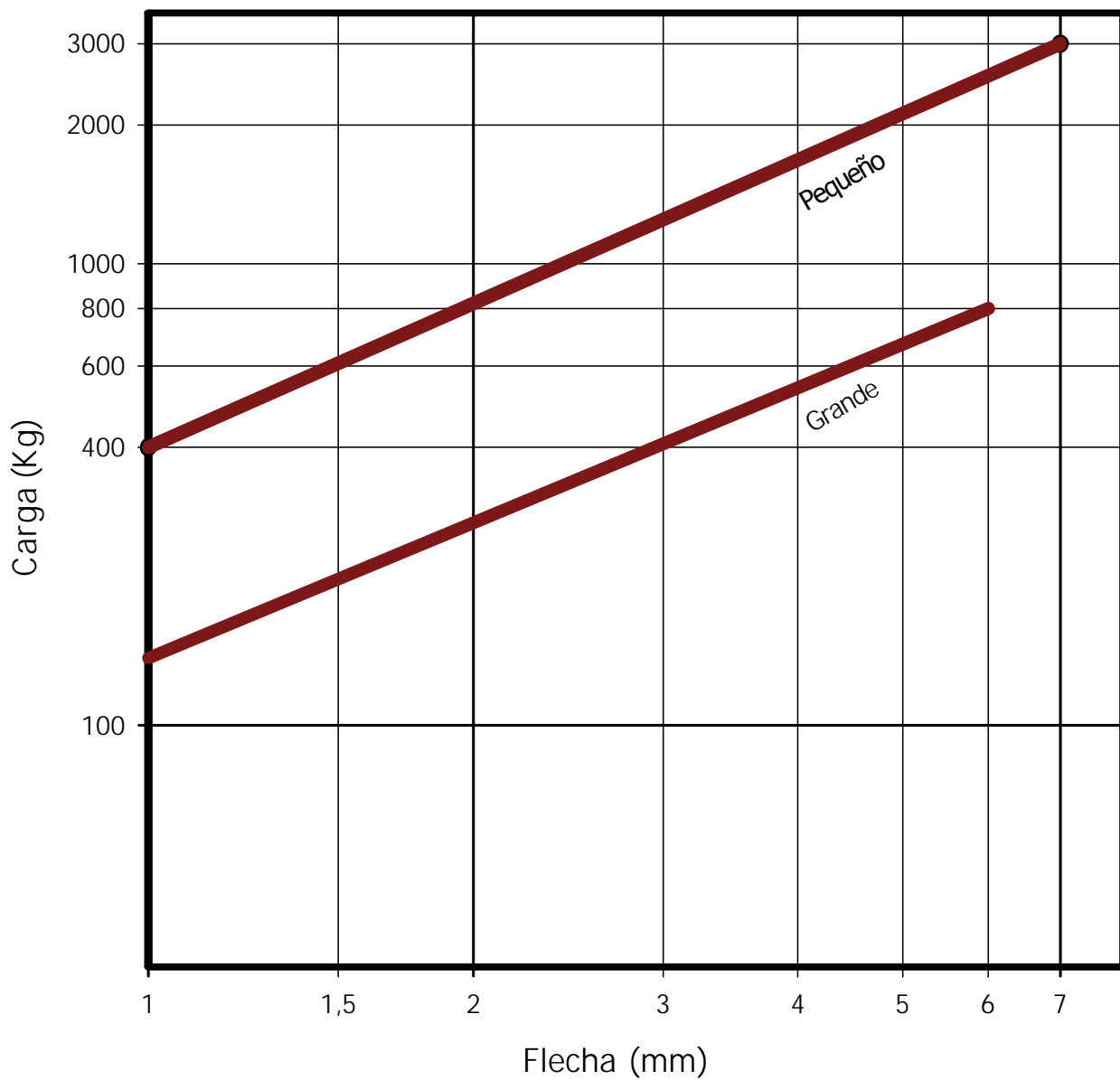
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	Código	Peso	Carga máx
Pequeno	190	230	57	13	70	150	10	60	102002201	2,6	800
Grande	290	330	88	13	100	250	10	70	102001285	5,8	3000

Suspensões Borracha-Metal

SUORTES TRANSFORMADOR

PROPIEDADES ELÁSTICAS

CURVAS DE CARGA FLECHA SUORTES TRANSFORMADOR



Suspensões Borracha-Metal
CUÑAS + SYLOMER SUP. INF.



Suspensões Borracha-Metal

CUÑAS + SYLOMER SUP. INF.

DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	D	CARGA Kg. MAX
CUÑAS + SYLOMER SUP. INF.	142301	150	75	12	12	1276
	142302	200	95	12	12	2266
	142303	200	200	12	12	5031
	142304	220	250	12	12	7009
	142305	250	330	12	12	10654
	142306	300	400	12	12	15542
	142310	150	75	12	25	1117
	142311	200	95	12	25	1974
	142312	200	200	12	25	4538
	142313	220	250	12	25	6441
	142314	250	330	12	25	10017
	142315	300	400	12	25	14875

Suspensões Borracha-Metal
CUÑAS + SYLOMER INF.



Suspensões Borracha-Metal

CUÑAS + SYLOMER INF.

DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	CARGA Kg. MAX
CUÑAS + SYLOMER INF.	142320	150	75	12	1276
	142321	200	95	12	2266
	142322	200	200	12	5031
	142323	220	250	12	7009
	142324	250	330	12	10654
	142325	300	400	12	15542
	142330	150	75	25	1117
	142331	200	95	25	1974
	142332	200	200	25	4538
	142333	220	250	25	6441
	142334	250	330	25	10017
	142335	300	400	25	14875

Suspensões Borracha-Metal
CUÑAS + SYLOMER INF. + KIT N



Suspensões Borracha-Metal

CUÑAS + SYLOMER INF. + KIT N

DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	CARGA Kg. MAX
CUÑAS + SYLOMER INF. + KIT N	142340	150	75	12	4000
	142341	200	95	12	6500
	142342	200	200	12	14000
	142343	220	250	12	19000
	142344	250	330	12	28000
	142345	300	400	12	45000
	142350	150	75	25	4000
	142351	200	95	25	6500
	142352	200	200	25	14000
	142353	220	250	25	19000
	142354	250	330	25	28000
	142355	300	400	25	45000

Suspensões Borracha-Metal
CUÑAS + SYLOMER INF. + KIT NA



Suspensões Borracha-Metal

CUÑAS + SYLOMER INF. + KIT NA

DIMENSÕES

Tipo	Código	A	B	C	CARGA Kg. MAX
CUÑAS + SYLOMER INF. + KIT NA	142360	150	75	12	4000
	142361	200	95	12	6500
	142362	200	200	12	14000
	142363	220	250	12	19000
	142364	250	330	12	28000
	142365	300	400	12	45000
	142370	150	75	25	4000
	142371	200	95	25	6500
	142372	200	200	25	14000
	142373	220	250	25	19000
	142374	250	330	25	28000
	142375	300	400	25	45000

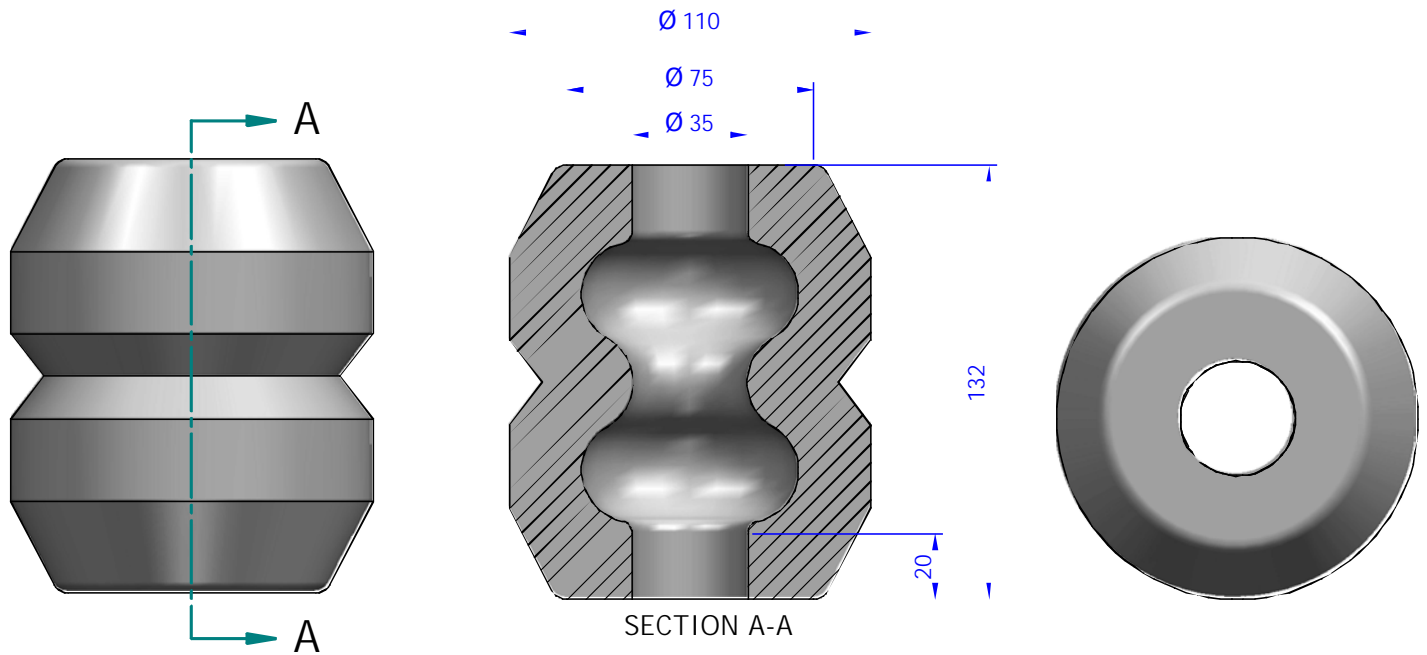
Suportes Antivibratorios Borracha-Metal
RESORTES ELASTOMÉRICOS



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

RESORTES ELASTOMÉRICOS

PLANOS



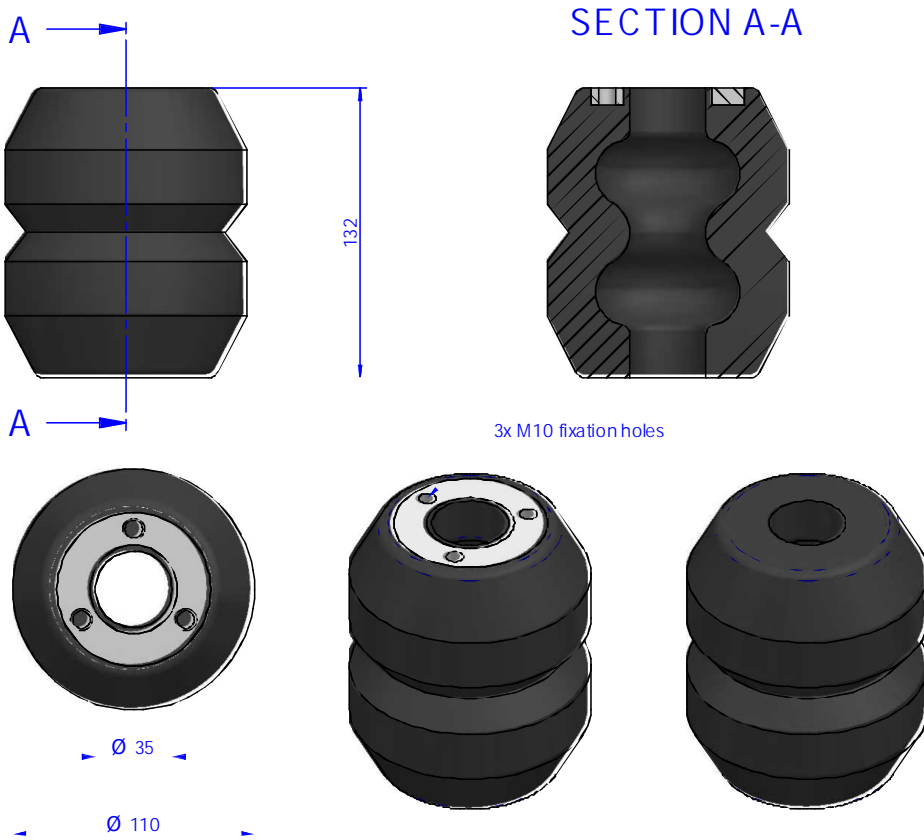
DIMENSÕES

Tipo	Código
RS 110 132	180185

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

RESORTES ELASTOMÉRICOS

PLANOS



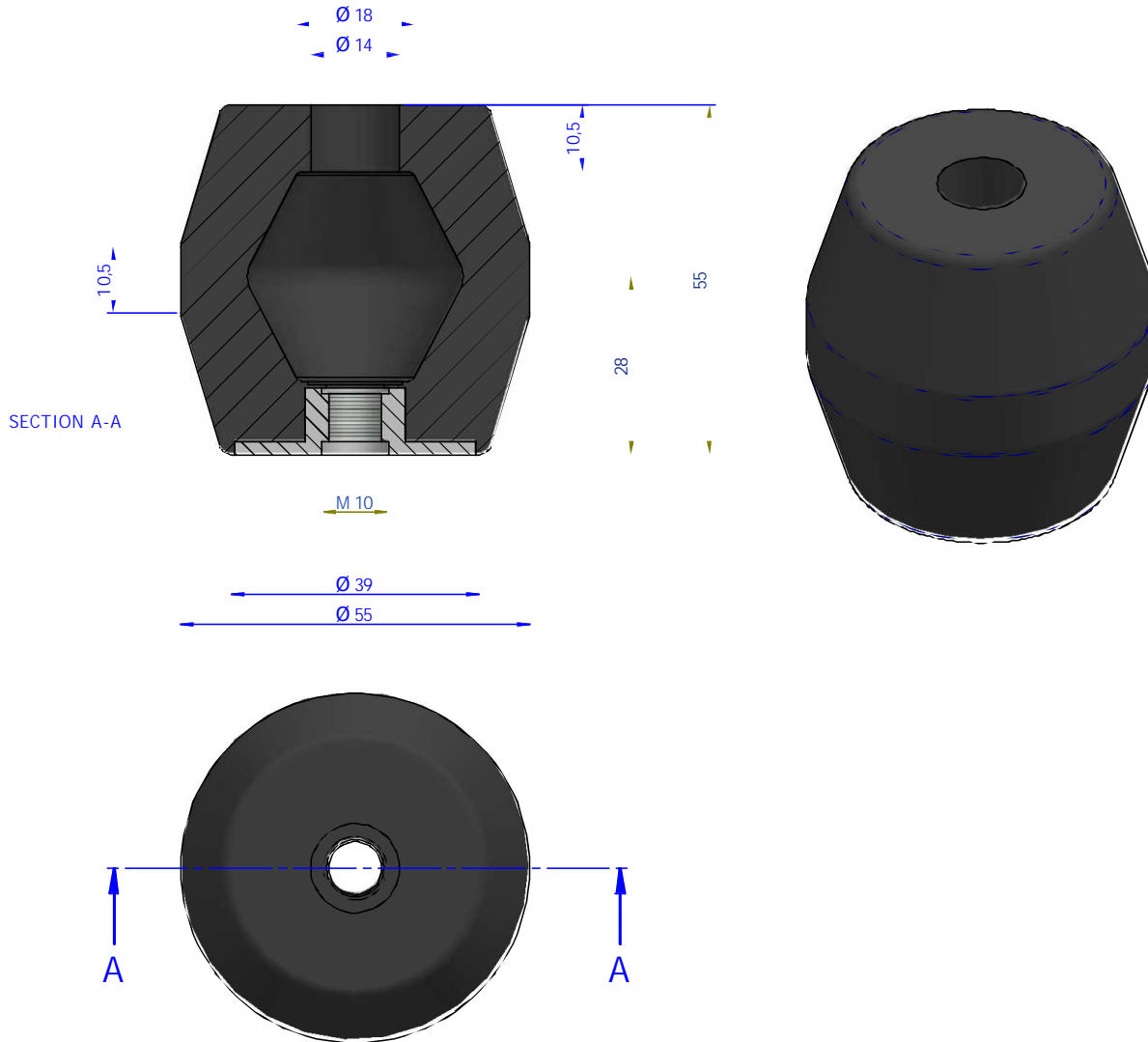
DIMENSÕES

Tipo	Código
RSF 110 132	180234

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

RESORTES ELASTOMÉRICOS

PLANOS



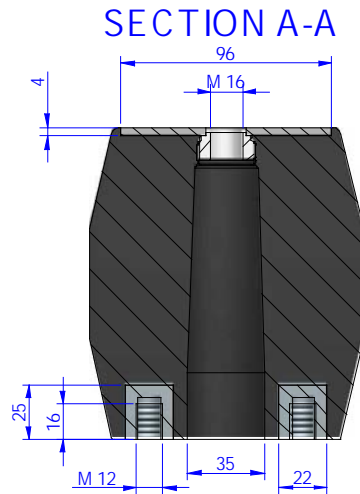
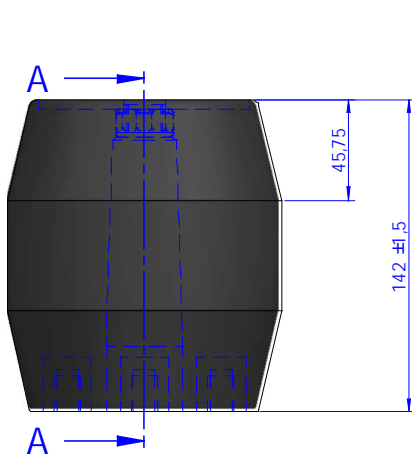
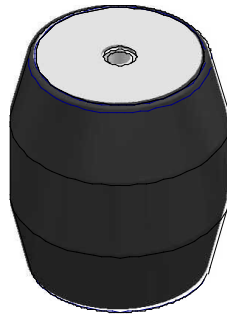
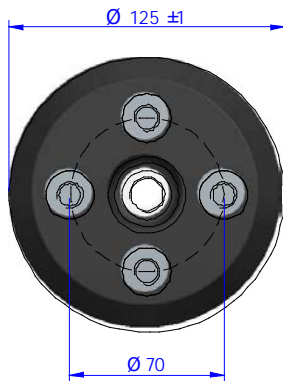
DIMENSÕES

Tipo	Código
RSF 55 55	180177

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

RESORTES ELASTOMÉRICOS

PLANOS

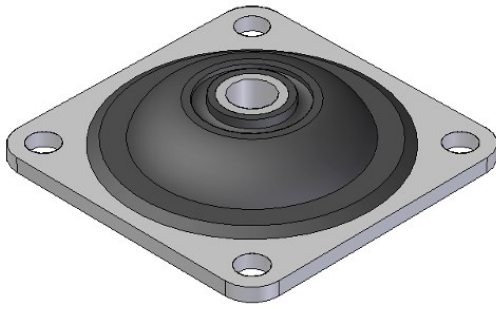


DIMENSÕES

Tipo	Código
RSFF 125 142	180251

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO NP



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

Los soportes antivibratorios NP se pueden ajustar con arandelas de sobrecarga. Para este propósito, se recomienda utilizar la arandela con Ref. 608074 que tiene L

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 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 aplicaciones

APLICAÇÕES

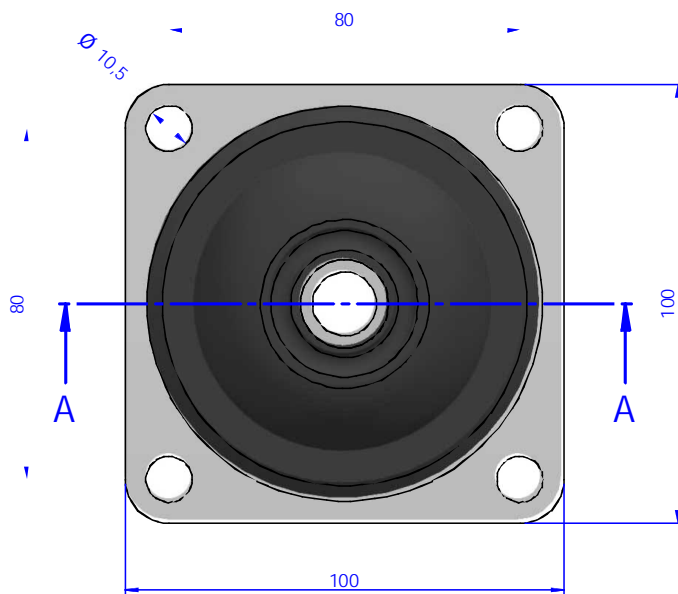
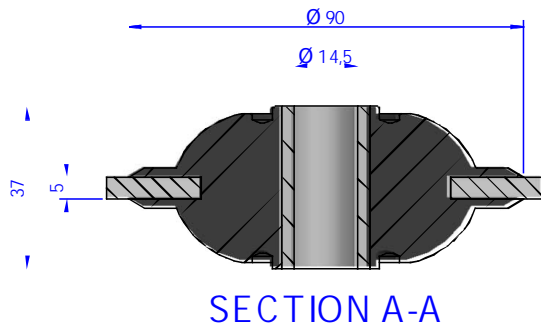
Los soportes antivibratorios NP se utilizan para el aislamiento de ruido y vibraciones en las siguientes aplicaciones:

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

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO NP

PLANOS



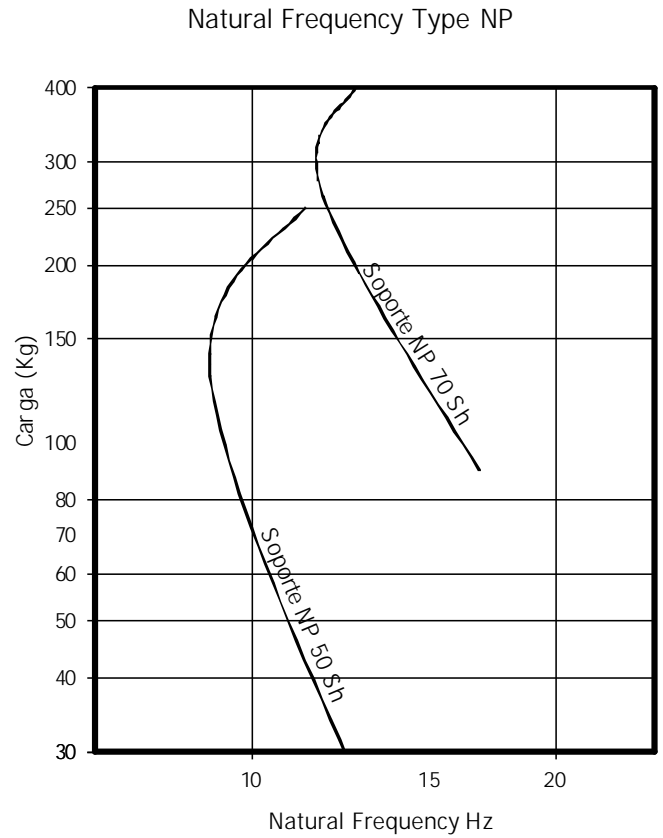
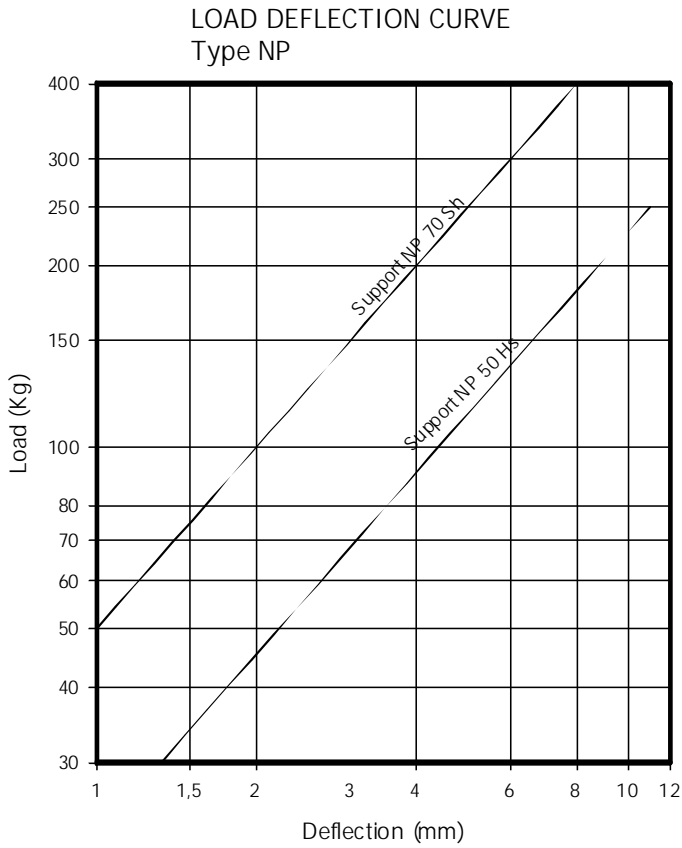
DIMENSÕES

Tipo	Carga máx	Código
50 Sh	250	138202
60 Sh	325	138201
70 Sh	400	138203

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPORTE ANTIVIBRATORIO NP

PROPIEDADES ELÁSTICAS



Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO TF



Los soportes antivibratorios 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.

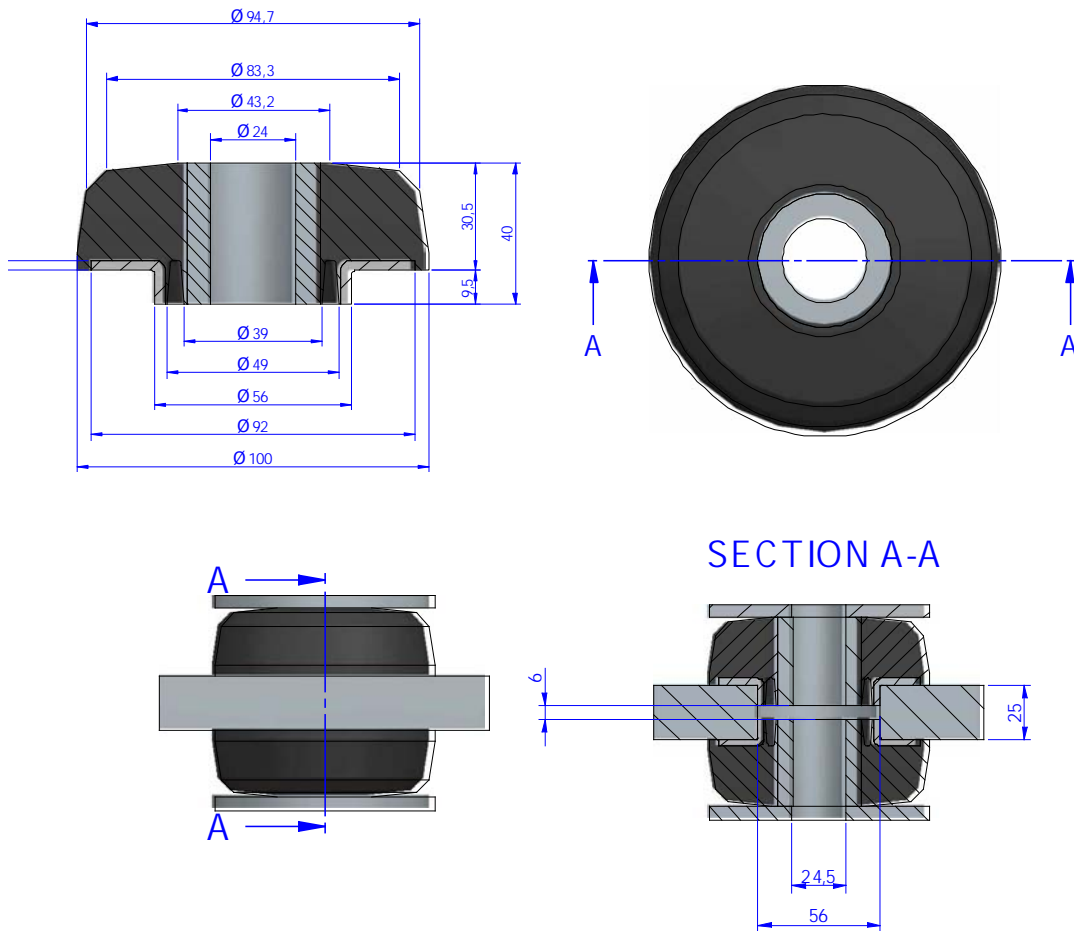
APLICACIONES

- Cabinas
- Vehículos obras públicas, agrícolas y etc.

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO TF

PLANOS



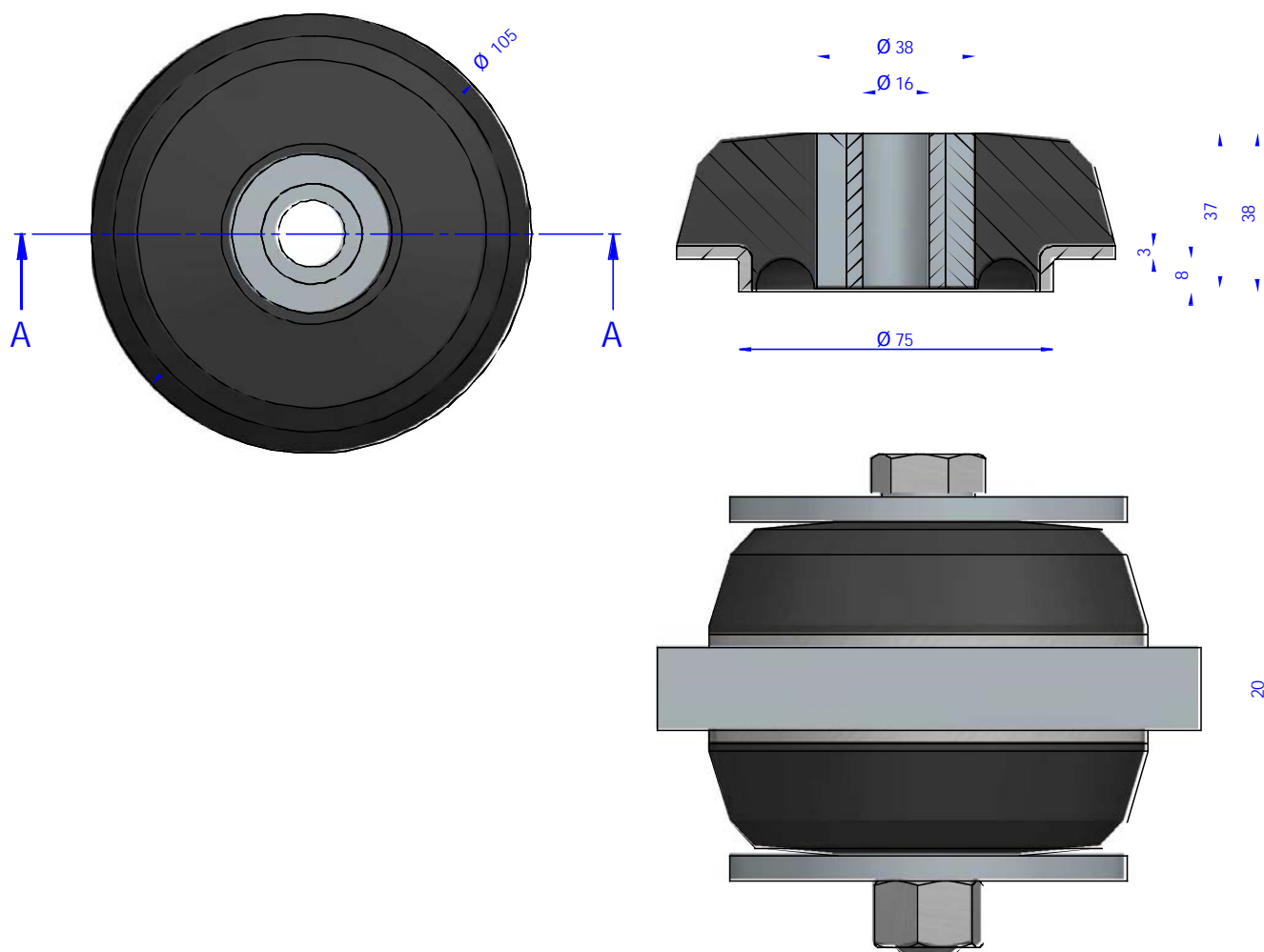
DIMENSÕES

Tipo	Dureza	Código
TF 100	60 Sh	137363
	70 Sh	137364
	40 Sh	137365
	50 Sh	137366

Suportes Antivibratorios Borracha-Metal

SUPOORTE ANTIVIBRATORIO TF

PLANOS



DIMENSÕES

Tipo	Dureza	Código
TF 105	40 Sh	137381
	50 Sh	137382
	60 Sh	137383
	70 Sh	137384