

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 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 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

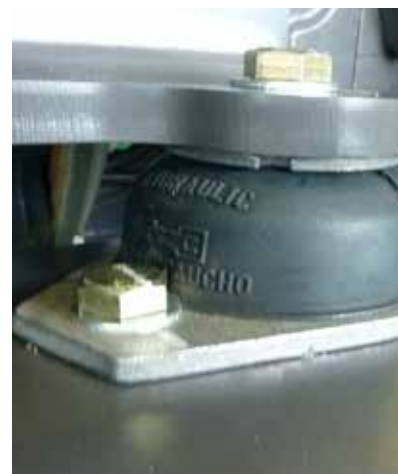
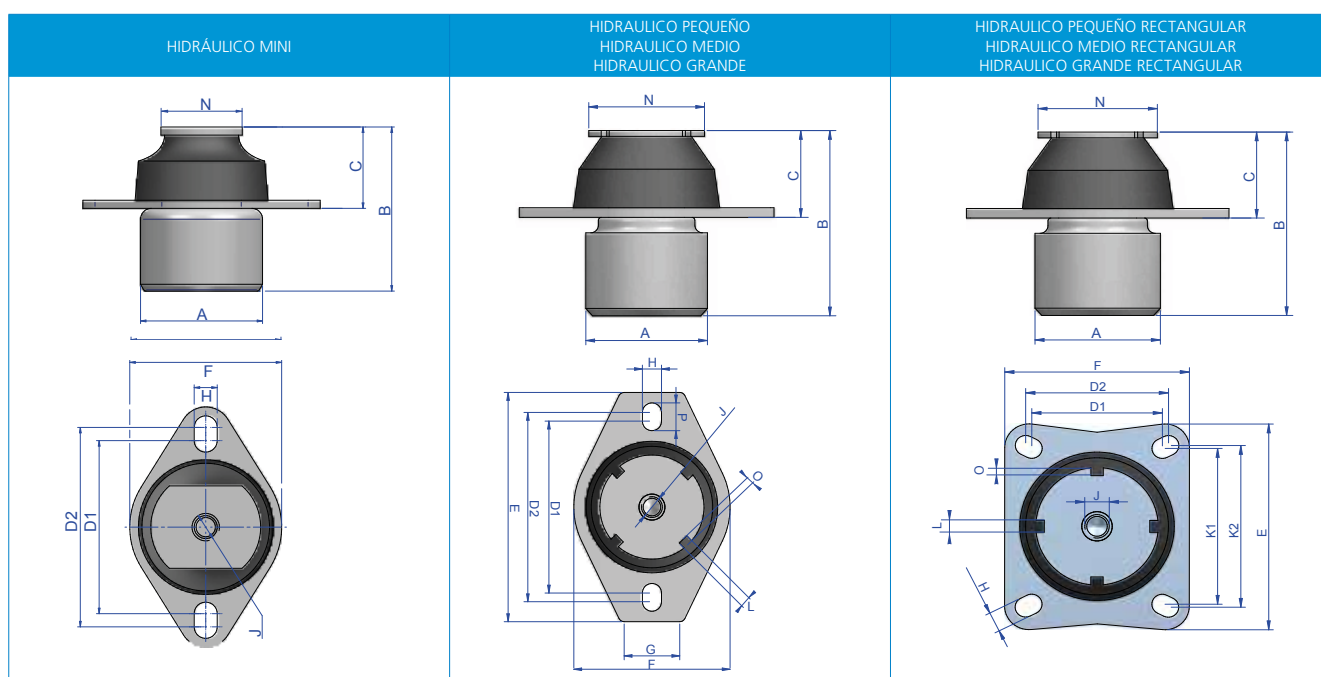


Imagen de una aplicación de una cabina



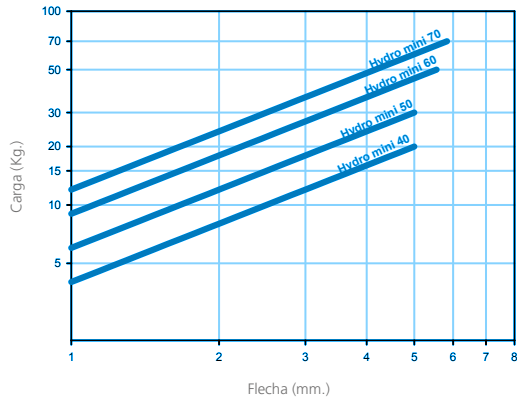
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D1 (Mín.)	D2 (Máx.)	K1 (Mín.)	K2 (Máx.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J	L (mm.)	N (mm.)	O (mm.)	Código	Dureza	Carga máx (Kg.)
MINI	45	60	30	64	73	-	-	88	56	-	8,2	3	M10	-	30	-	177031	40 Sh	20
																	177032	50 Sh	30
																	177033	60 Sh	50
																	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

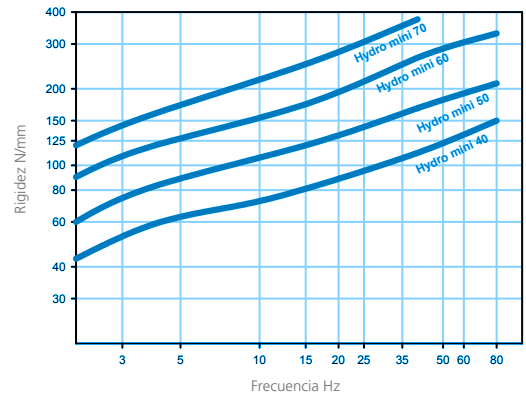
CARGA FLECHA

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



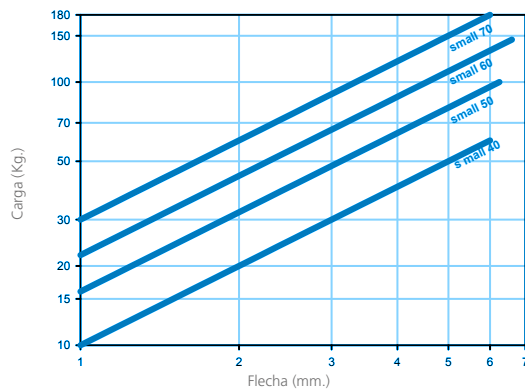
RIGIDEZ DINÁMICA

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

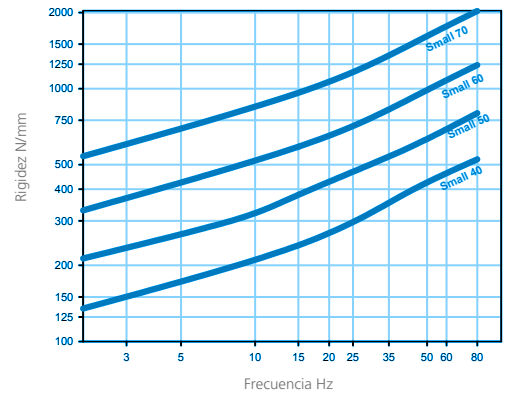


PEQUEÑO

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

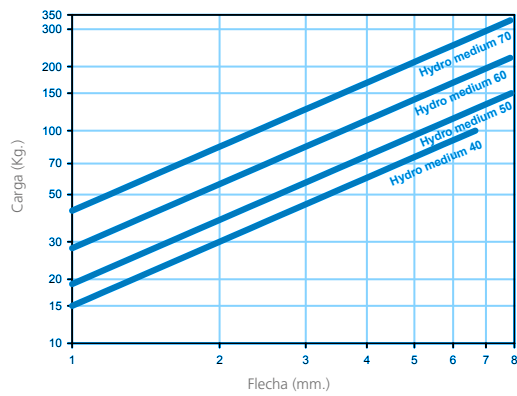


COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

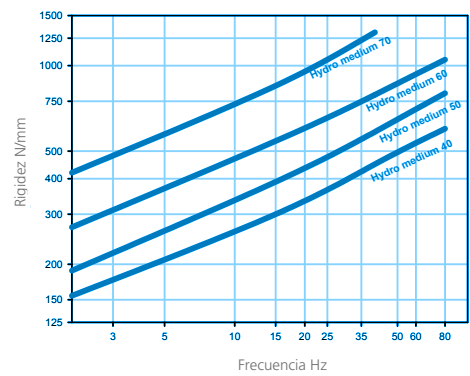


MEDIANO

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

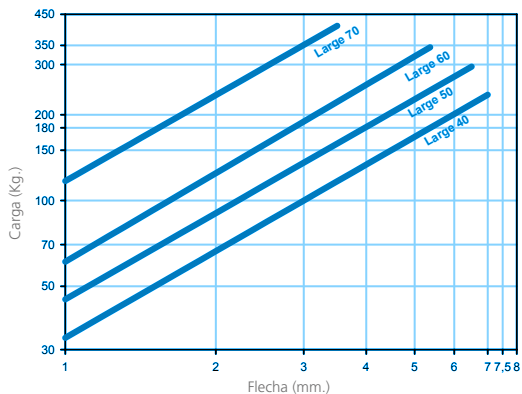


COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

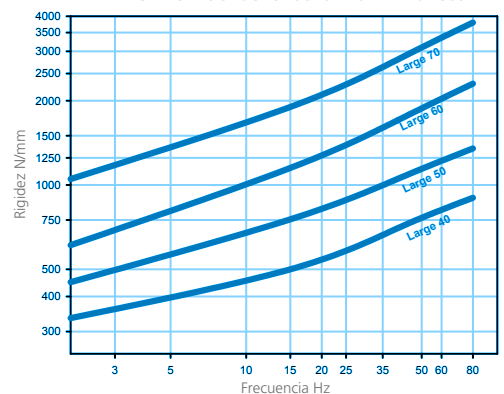


GRANDE

CARGA FLECHA
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



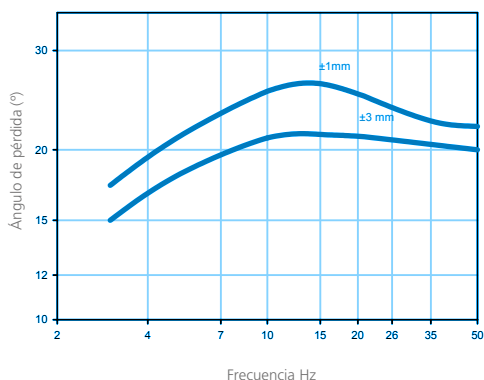
COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO

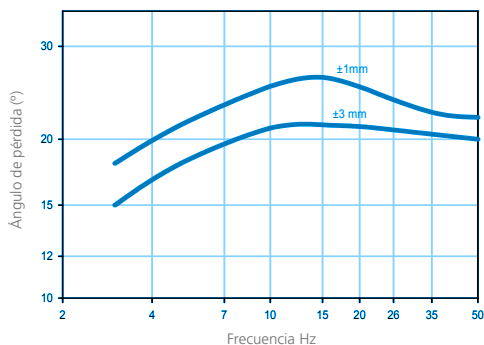
MINI

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



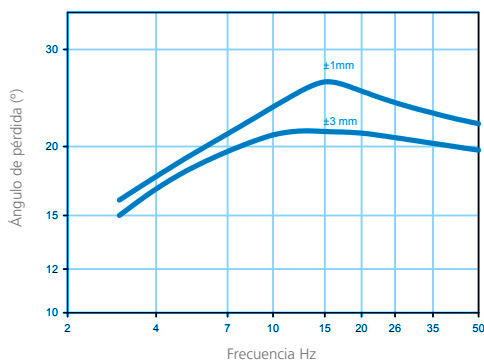
PEQUEÑO

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



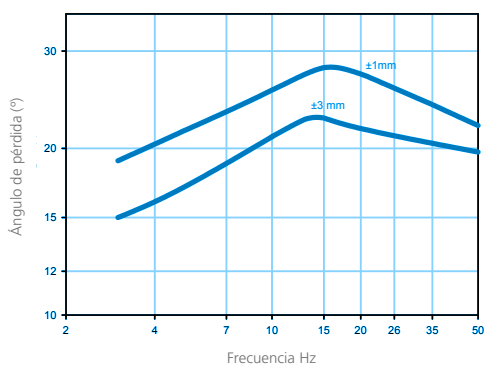
MEDIANO

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.)

