

HYDRAULIC

DESCRIPCIÓN

Los soportes Hidráulicos AMC-MECANOCAUCHO®, 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.

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.

Para aislar un equipo, hace falta un soporte elástico que obtenga un buen aislamiento. Del mismo modo se requiere de una estabilidad ante choques o cuando se opera cerca la frecuencia de resonancia del sistema.

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.

APLICACIONES:

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

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

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



Imagen de una aplicación de un motor





Imagen de un test de vibración

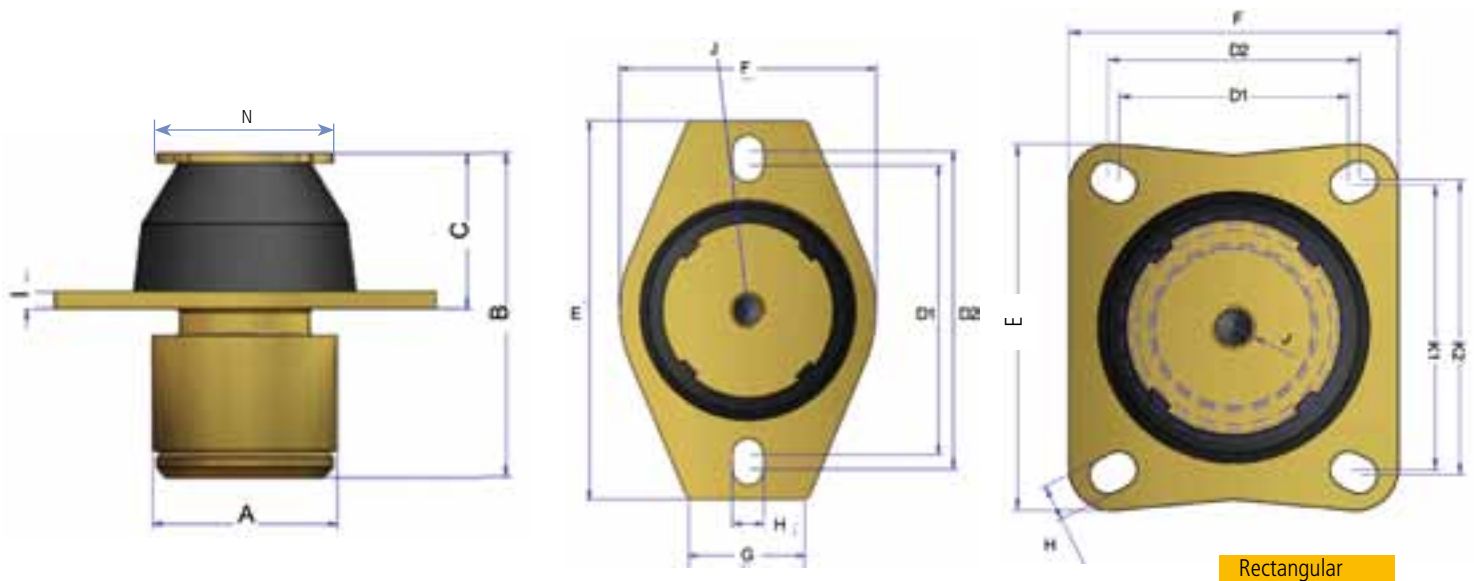


Imagen de una aplicación en un motor



Imagen de una aplicación de una cabina

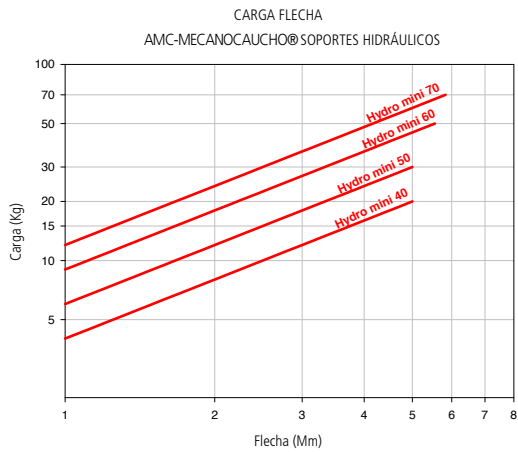
TIPO	A	B	C	D1	D2	K1	K2	E	F	G	H	I	J	N	AMC	CÓDIGO				PESO (Kg.)
				(min)	(máx)											(min)	(máx)	40 Sh	50 Sh	
MINI	45	60	30	64	73			88	56		8,2	3	M10		Ref...	177031	177032	177033	177034	
															Carga Máx. (kg.)	20	30	50	70	
PEQUEÑO	63	88	36	99	109			132	90	40	11	5	M10	45	Ref...	177001	177002	177003	177013	
															Carga Máx. (kg.)	60	100	145	180	
MEDIO	63	96	46	99	109			132	90	40	11	5	M12	60	Ref...	177004	177005	177006	177011	
															Carga Máx. (kg.)	100	150	200	250	
MEDIO RECTANG.	63	96	46	64	70	79,5	82,5	102	92		10,2	5	M12	60	Ref...	177022	177021	177023	177024	
															Carga Máx. (kg.)	100	150	200	250	
GRANDE	105	115	55	130	145			175	108	49	10	5	M16	80	Ref...	177007	177008	177009	177014	
															Carga Máx. (kg.)	235	295	345	410	
GRANDE RECTANG.	105	115	55	110	110	110	110	130	130		10	5	M20	80	Ref...	177041	177042	177043	177044	
															Carga Máx. (kg.)	235	295	345	410	



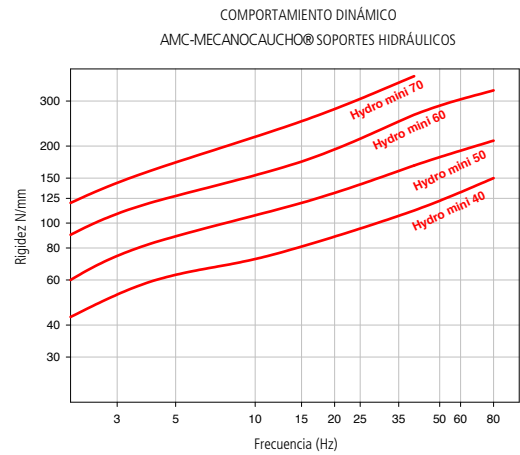
Rectangular

SOPORTES HIDRÁULICOS

CARGA FLECHA

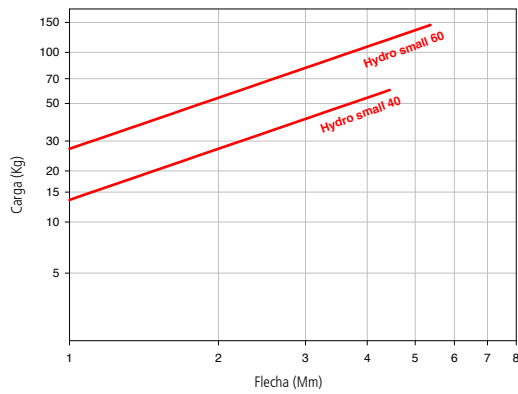


RIGIDEZ DINÁMICA

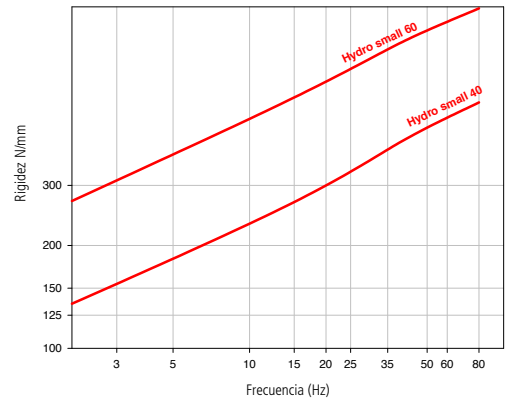


MINI

CARGA FLECHA
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

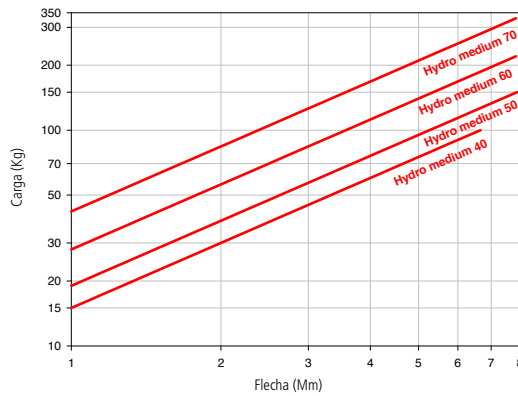


COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

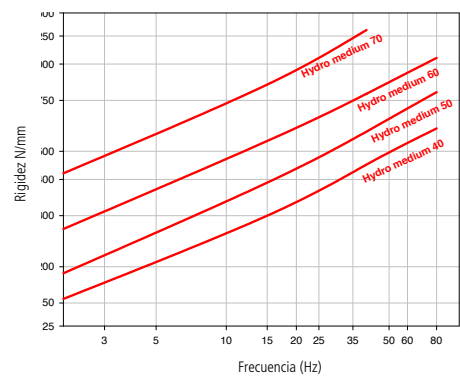


PEQUEÑO

CARGA FLECHA
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

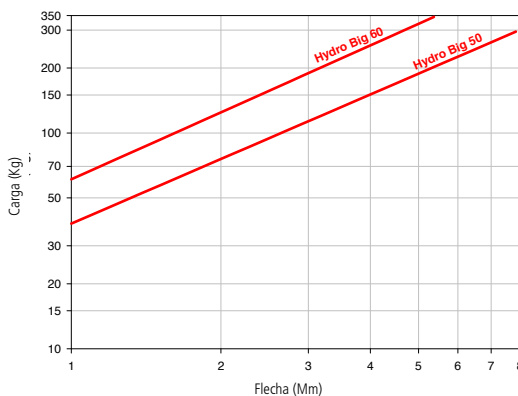


COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

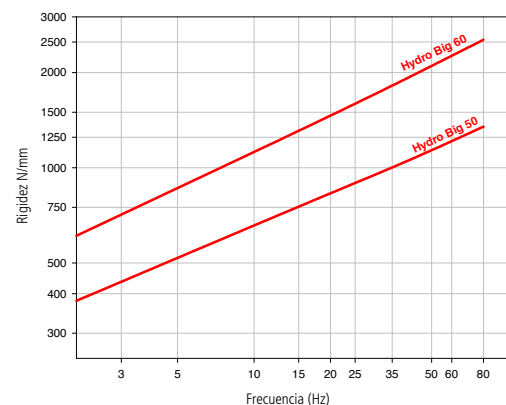


MEDIO

CARGA FLECHA
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS

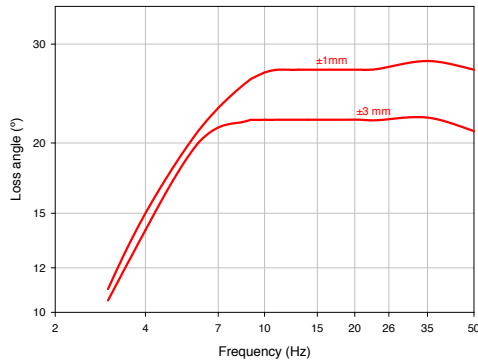


GRANDE

COEFICIENTE DE AMORTIGUAMIENTO

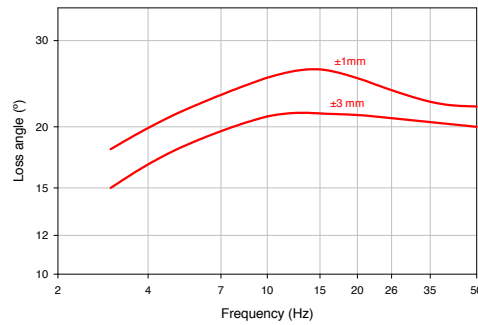
MINI

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



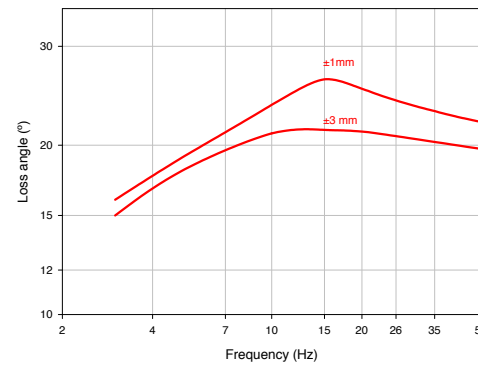
PEQUEÑO

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



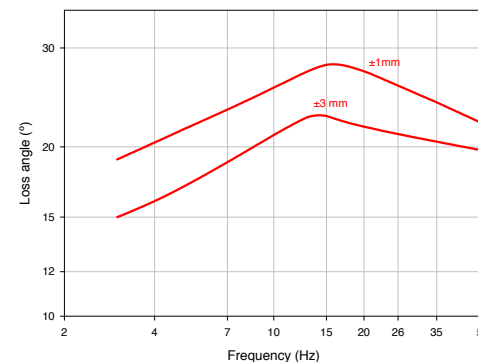
MEDIO

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



GRANDE

COMPORTAMIENTO DINÁMICO
AMC-MECANOCAUCHO® SOPORTES HIDRÁULICOS



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.



Static Graph for hydro tracc Tested on: 5/10/2007 at 10.47.55

