



Image d'une application d'un moteur



HYDRAULIQUE

DESCRIPTION

Les supports Hydrauliques AMC-MECANOCAUCHO® rassemblent un ressort et un amortisseur hydraulique en un seul support, ce qui nous permet de faire un antivibratoire avec une raideur et un amortissement différents.

Ce système nous permet de varier les caractéristiques dynamiques de l'antivibratoire, selon les besoins de l'application.

L'architecture interne du support antivibratoire se compose d'un nouveau système de parties métalliques adhérentes au caoutchouc, afin d'éviter les fuites du fluide hydraulique lorsque l'antivibratoire supporte des surcharges dynamiques importantes.

Une bonne isolation est obtenue avec un coefficient d'amortissement bas. Dans les applications mobiles, un contrôle de stabilité est nécessaire grâce à l'amortissement. Les supports hydrauliques AMC-MECANOCAUCHO® fournissent un bon rendement d'isolation et d'amortissement. L'amortissement est obtenu dans nos antivibratoires grâce au fait que le fluide hydraulique doit passer d'une chambre à une autre, en raison du mouvement de l'élément en caoutchouc. Dans ce procédé, une dissipation d'énergie se produit, ce qui provoque un comportement d'amortissement dans l'antivibratoire.

Pour isoler un équipement, un support élastique avec une bonne isolation est nécessaire. De la même façon, est nécessaire la stabilité face aux chocs ou lorsqu'on travail très proche de la fréquence de résonance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les supports hydrauliques AMC-MECANOCAUCHO® disposent d'un système anti-rebond interne qui empêche le caoutchouc de travailler en traction, limitant son mouvement vertical ascendant.
- Les épaisseurs des parties métalliques apportent à l'amortisseur la robustesse nécessaire pour les applications mobiles. Les parties métalliques ont reçu un traitement anti-corrosif pour les applications exposées aux intempéries. Conforme RoHS.

APPLICATIONS:

Les supports hydrauliques AMC-MECANOCAUCHO® sont principalement conçus pour isoler les moteurs et les cabines dans les applications BTP et agricoles.

Ils sont particulièrement intéressants dans les applications où le régime de vitesse variable dépasse la fréquence de résonance. Par exemple, les moteurs à 1,2,3 ou 4 cylindres, installés sur les machines BTP et agricoles.

Ces supports sont également intéressants pour les applications en cabine dans lesquelles sont recherchés le confort de l'opérateur et une stabilité du système lorsque la cabine est soumise à des chocs.



Image d'un test de FFT

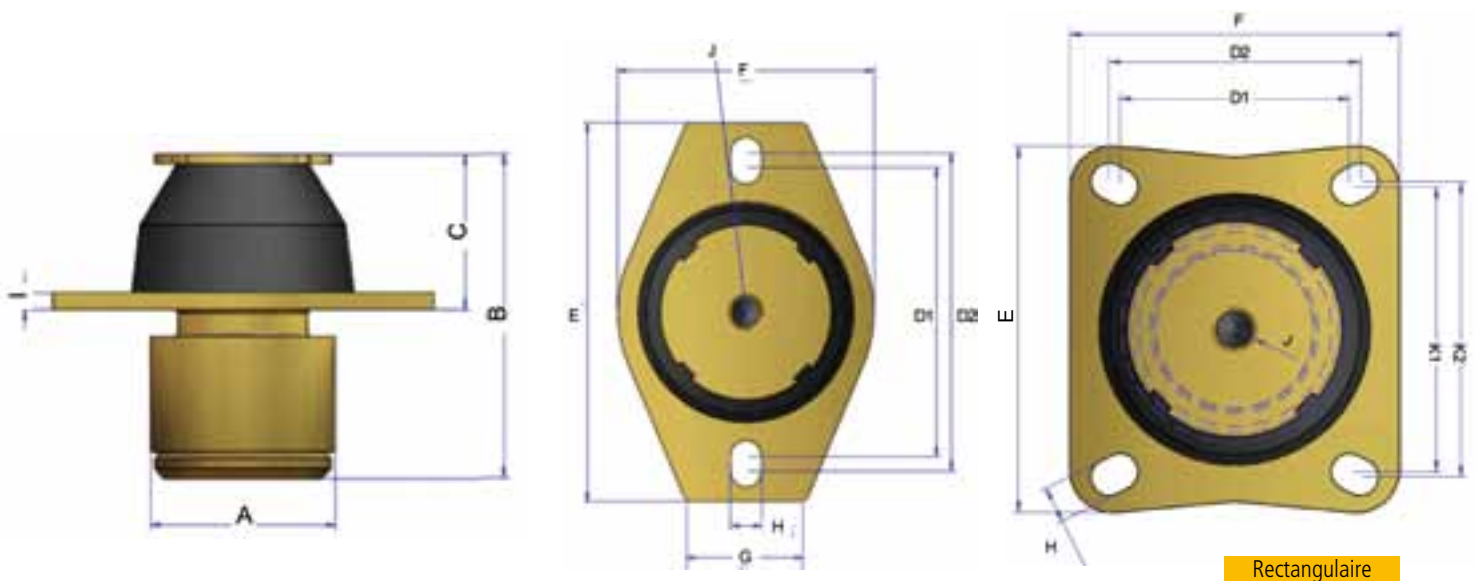


Image d'une application dans un moteur



Image d'une application d'une cabine

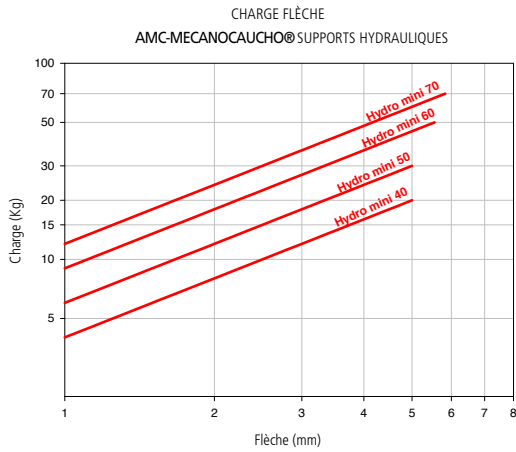
TYPE	A	B	C	D1 (min)	D2 (max)	K1 (min)	K2 (max)	E	F	G	H	I	J	AMC		CODE			
														40 Sh	50 Sh	60 Sh	70 sh		
MINI	45	60	30	64	73			88	56		8,2	3	M10	Réf	177031	177032	177033	177034	
														Charge Max. (kg)	20	30	50	70	
PETIT	63	88	36	99	109			132	90	40	11	5	M10	Réf	177001	177002	177003	177013	
														Charge Max. (kg)	60	100	145	180	
MOYEN	63	96	46	99	109			132	90	40	11	5	M12	Réf	177004	177005	177006	177011	
														Charge Max. (kg)	100	150	200	250	
MOYEN RECTANG.	63	96	46	64	70	79,5	82,5	102	92		10,2	5	M12	Réf	177022	177021	177023	177024	
														Charge Max. (kg)	100	150	200	250	
GRAND	105	115	55	130	145			180	110	49	11	5	M16	Réf	177007	177008	177009	177014	
														Charge Max. (kg)	235	295	345	410	
GRAND RECTANG.	105	115	55	110	110	110	100	130	130		12	5	M20	Réf	177041	177042	177043	177044	
														Charge Max. (kg)	235	295	345	410	



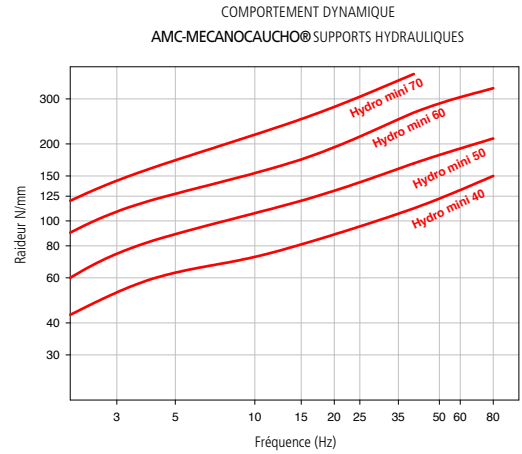
Rectangulaire

MINI

CHARGE FLÈCHE

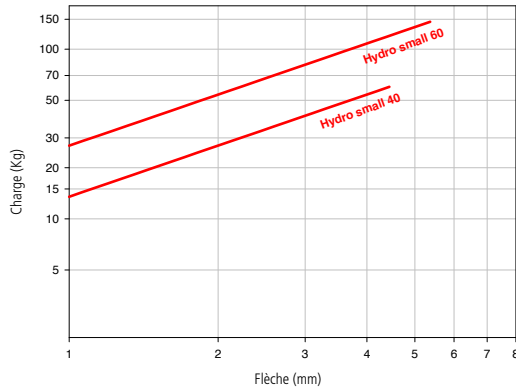


RAIDEUR DYNAMIQUE

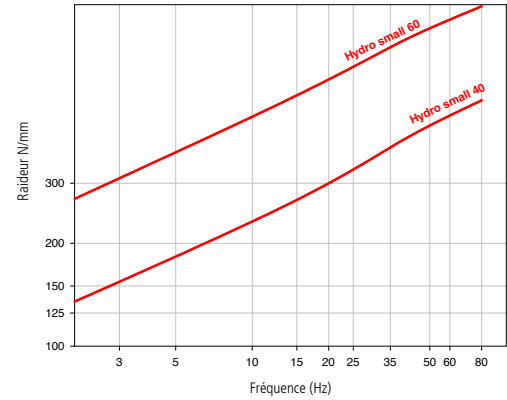


PETIT

CHARGE FLÈCHE
AMC-MECANOCAUCHO®SUPPORTS HYDRAULIQUES

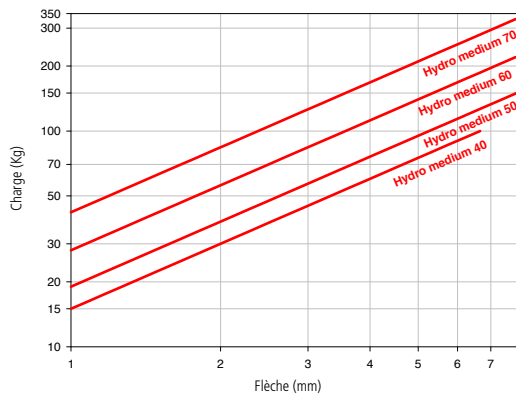


COMPOTEMENT DYNAMIQUE
AMC-MECANOCAUCHO®SUPPORTS HYDRAULIQUES

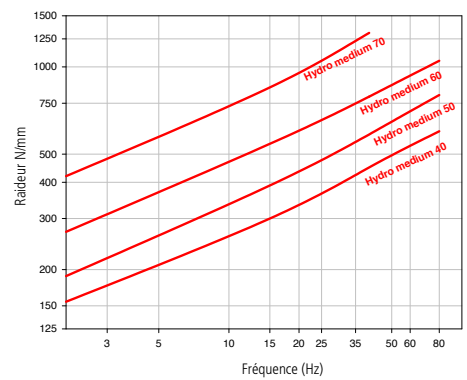


MOYEN

CHARGE FLÈCHE
AMC-MECANOCAUCHO®SUPPORTS HYDRAULIQUES

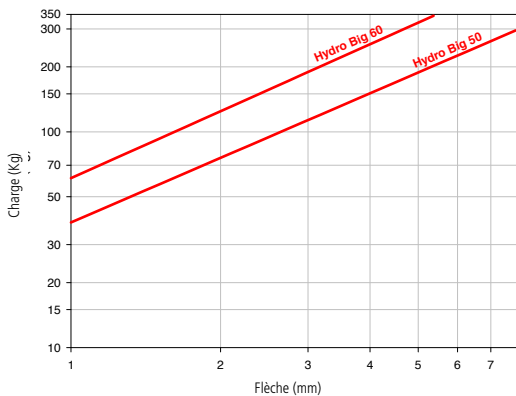


COMPOTEMENT DYNAMIQUE
AMC-MECANOCAUCHO®SUPPORTS HYDRAULIQUES

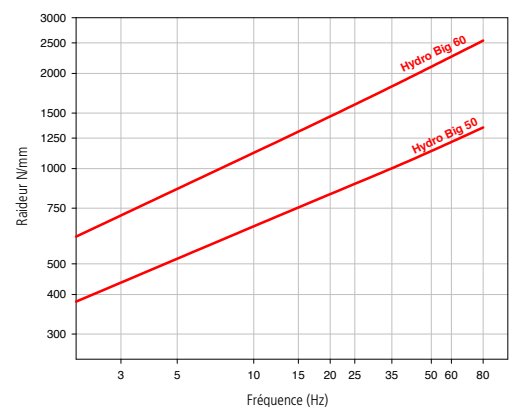


GRAND

CHARGE FLÈCHE
AMC-MECANOCAUCHO®SUPPORTS HYDRAULIQUES

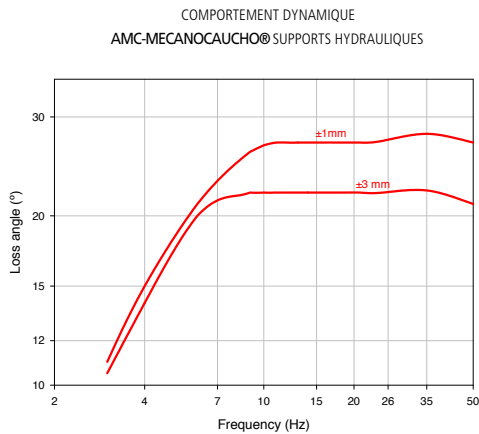


COMPOTEMENT DYNAMIQUE
AMC-MECANOCAUCHO®SUPPORTS HYDRAULIQUES

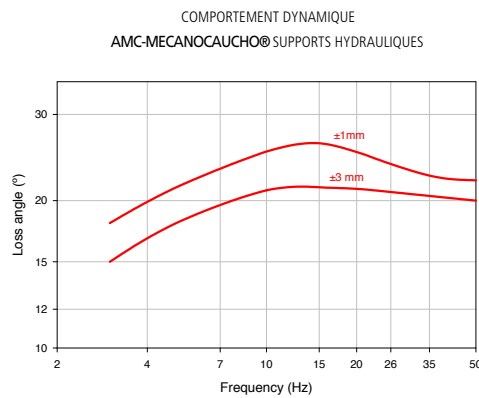


COEFFICIENT D'AMORTISSEMENT

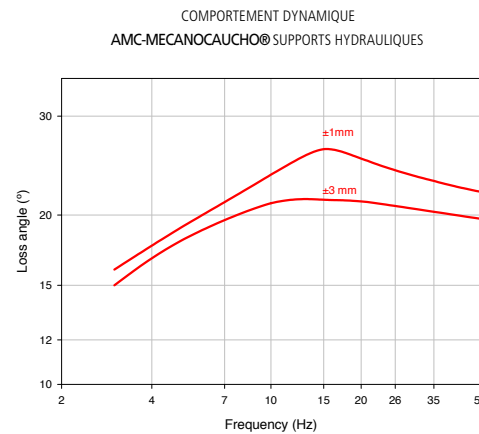
MINI



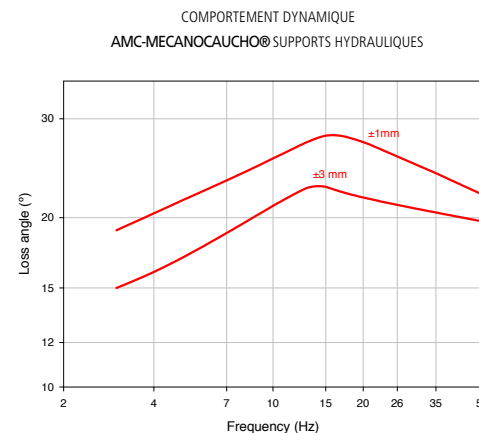
PETIT



MOYEN



GRAND



CONSEILS POUR OBTENIR LE CERTIFICAT FOPS ROPS

Le département technique d'AMC-MecanocauchO propose son conseil sur la façon d'installer ses supports, afin d'obtenir le certificat FOPS ROPS dans les applications de cabines.

Dans la partie inferieure de cette page nous incluons un essai de traction de notre antivibratoire hydraulique moyen, allant jusqu'à 4 tonnes, sans rupture de celui-ci.

N'hésitez pas à contacter notre département technique, afin d'obtenir de plus amples informations à ce sujet.

