

Supports Antivibratoires Caoutchouc-Métal

SUPPORT HYDRAULIQUE



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

Ce système 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.

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.

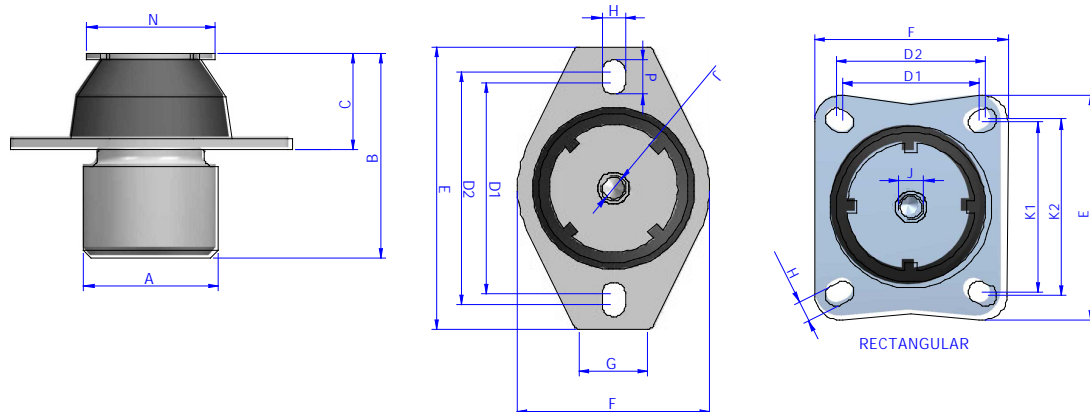
Ces supports sont également intéressants pour les applications en cabine dans lesquelles sont recherchés le confort de l'opérateur et une stabilité du système lorsque la cabine est soumise à des chocs.



Supports Antivibratoires Caoutchouc-Métal

SUPPORT HYDRAULIQUE

DESIGNS



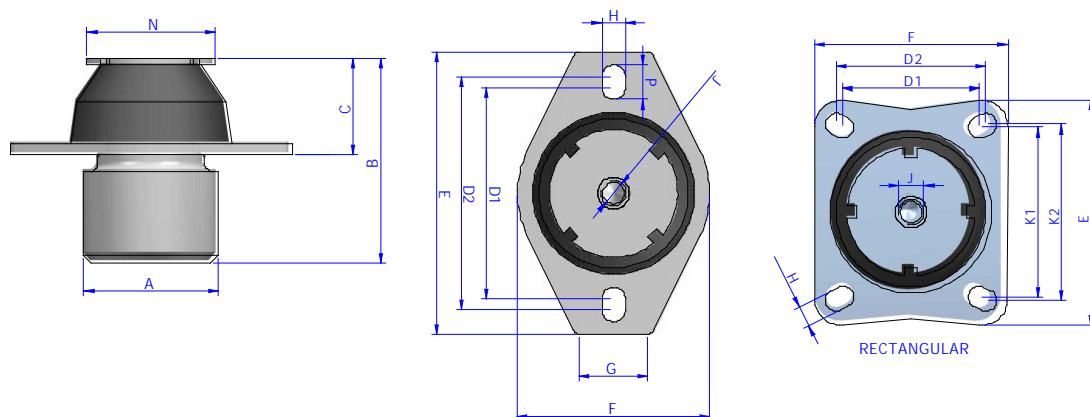
DIMENSIONS

Genre	A	B	C	D1 (Min.)	D2 (Max.)	K1 (Min.)	K2 (Max.)	E	F	G	H	I	J	N	Code	Sh	Charge max.
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
PETIT	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
PETIT 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
MOYEN	63	96	45	99	109	-	-	132	90	34	11	5	M12	60	177004	40 Sh	100
															177005	50 Sh	150
															177006	60 Sh	200
															177011	70 Sh	250
MOYEN 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

Supports Antivibratoires Caoutchouc-Métal

SUPPORT HYDRAULIQUE

DESIGNS



DIMENSIONS

Genre	A	B	C	D1 (Min.)	D2 (Max.)	K1 (Min.)	K2 (Max.)	E	F	G	H	I	J	N	Code	Sh	Charge max.
GRAND	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
GRAND 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

Supports Antivibratoires Caoutchouc-Métal

SUPPORT HYDRAULIQUE

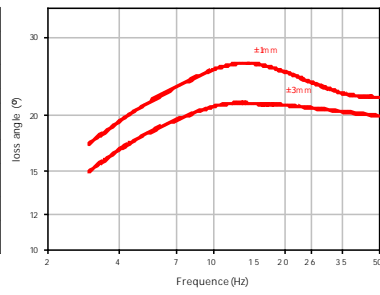
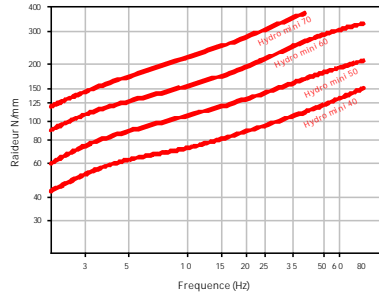
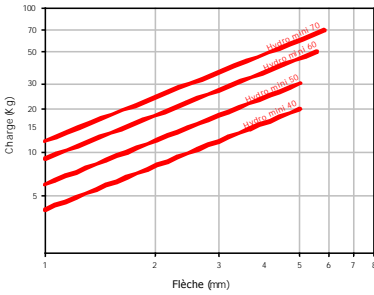
PROPRIÉTÉS ÉLASTIQUES

CHARGE FLÈCHE

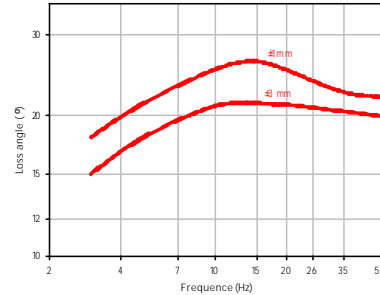
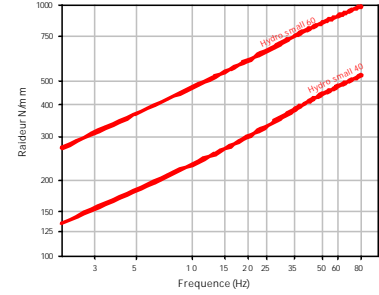
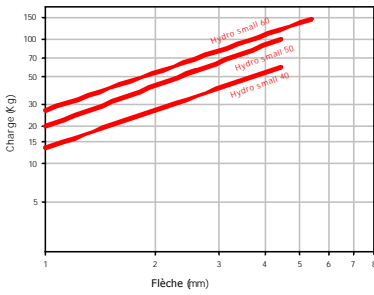
RAIDEUR DYNAMIQUE

COEFFICIENT D'AMORTISSEMENT

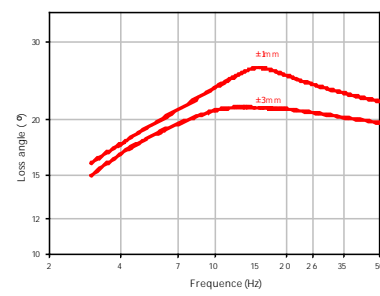
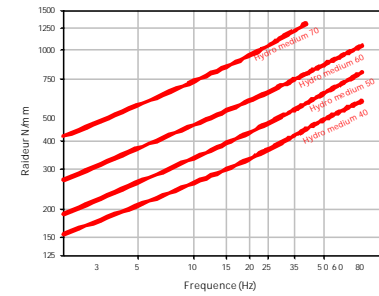
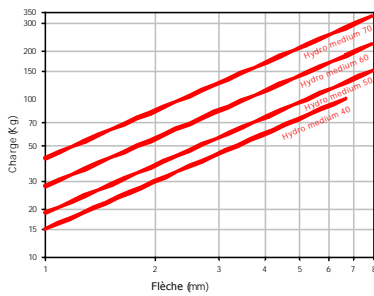
MINI



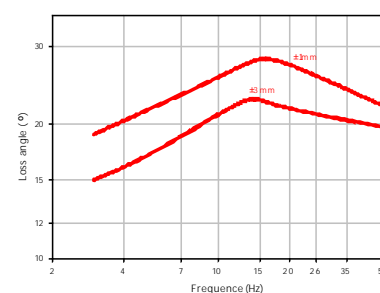
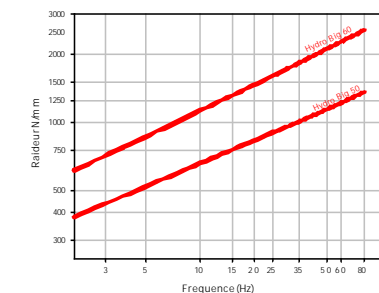
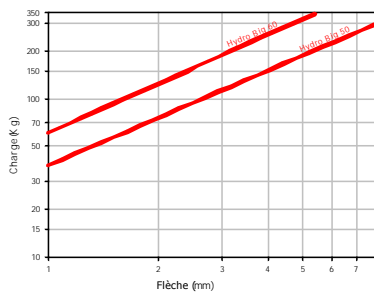
PETIT



MEDIUM



GRAND



Supports Antivibratoires Caoutchouc-Métal

SUPPORT HYDRAULIQUE

AVANTAGES



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 resonance.