

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 adhérées 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.

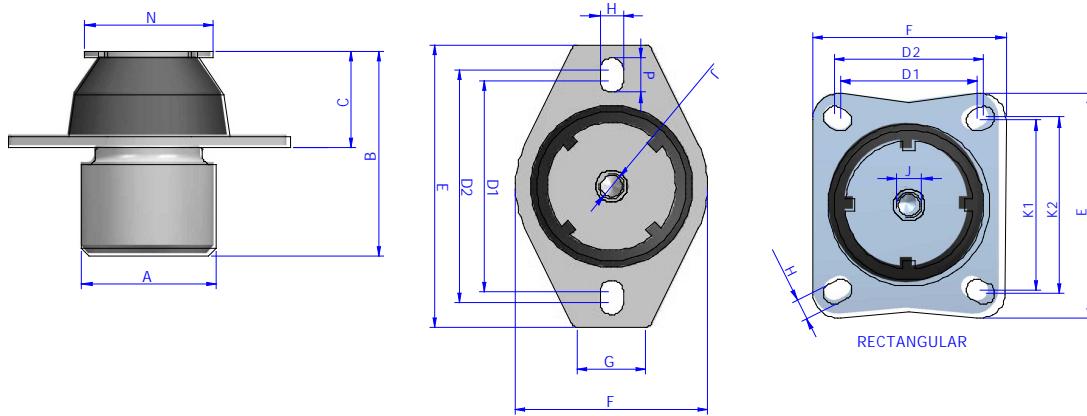
Ces supports sont également intéressants pour les applications en cabine dans lesquelles sont recherchés le confort de l'opérateur et une stabilité du système lorsque la cabine est soumise à des chocs.



Supports Antivibratoires Caoutchouc-Métal

SUPPORT HYDRAULIQUE

DESIGNS



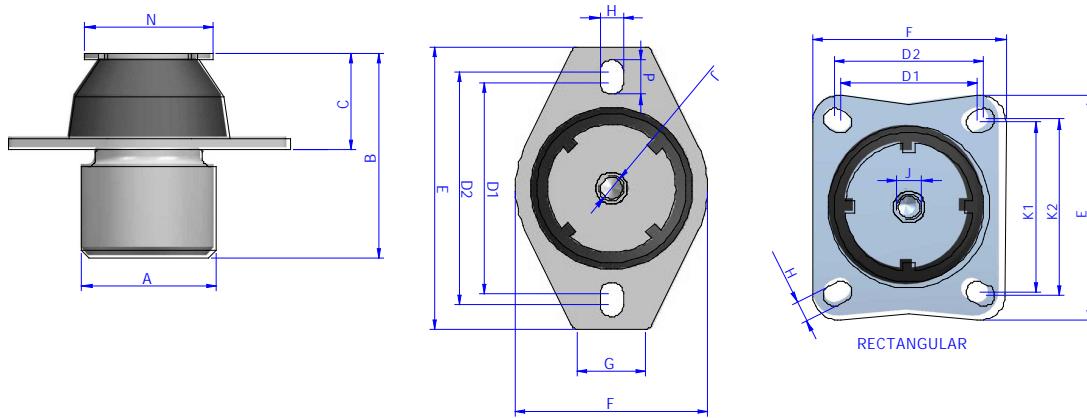
DIMENSIONS

| 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



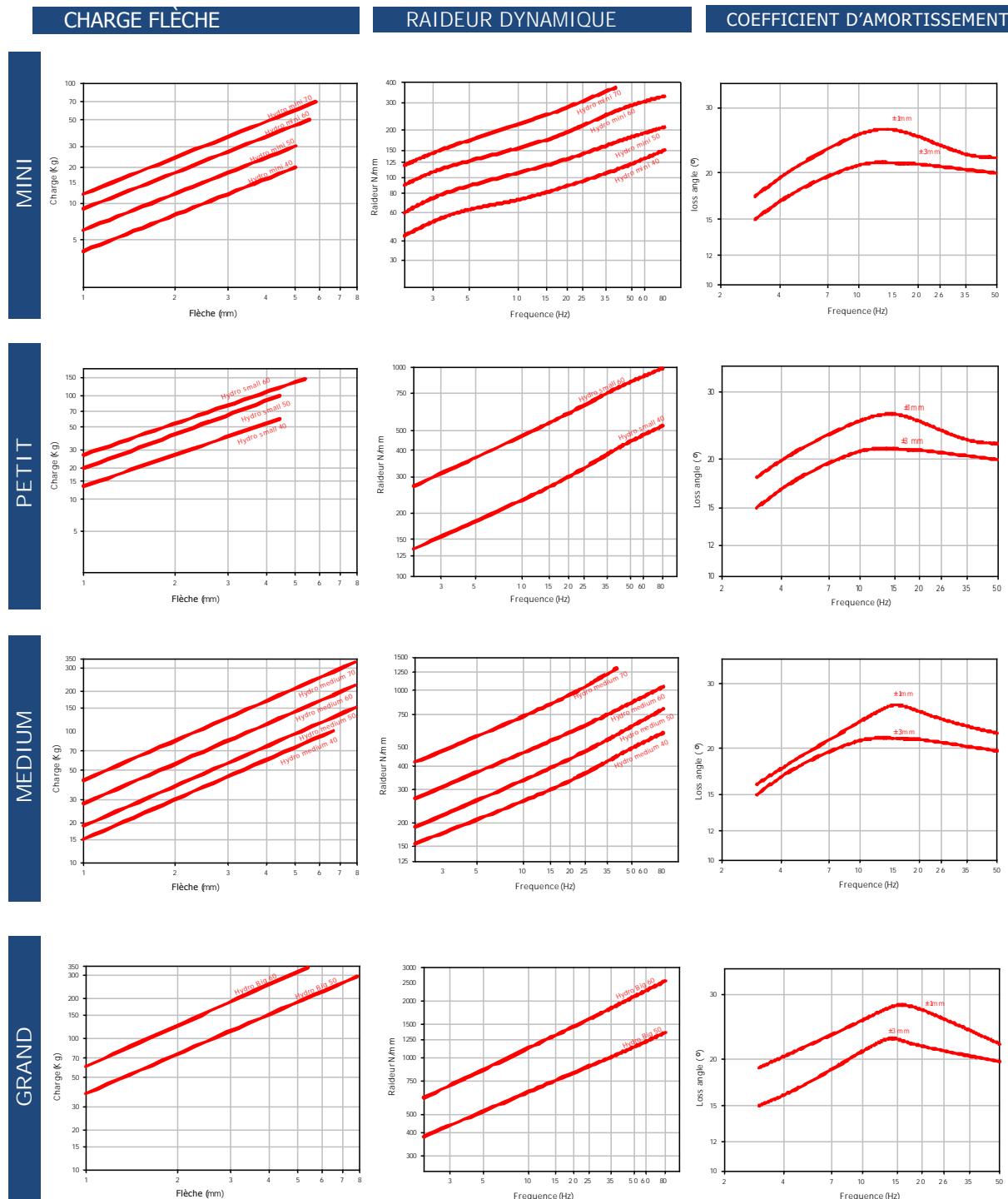
DIMENSIONS

| 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



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.