Boîte à ressort Vibrabsorber avec amortissement visqueux réglable

Boîte à ressort avec amortissement visqueux réglable mécaniquement, semelle en Sylomer® et système de précompression facilitant l'installation.

La **boîte à ressort Vibrabsorber avec amortissement visqueux réglable d'AMC-MECANOCAUCHO®** associe un **ressort métallique** à un **amortisseur visqueux intégré**, permettant de combiner une isolation vibratoire efficace à basse fréquence avec un contrôle précis des mouvements du système suspendu.

L'amortisseur comprend une chambre contenant un **fluide visqueux thermiquement stable** et un piston spécialement conçu pour permettre le **réglage mécanique du passage du fluide**. La modification de cette ouverture permet de faire varier le débit à travers le piston et ainsi **d'adapter le niveau d'amortissement** aux besoins de l'installation.

Cette conception permet **d'ajuster mécaniquement l'amortissement sans modifier le ressort ni remplacer l'amortisseur**, facilitant l'optimisation du comportement dynamique de l'équipement après son installation.

Une membrane en caoutchouc liée au métal assure **l'étanchéité de la chambre** et empêche les fuites de fluide. La **semelle en Sylomer®** complète l'action du ressort en améliorant l'isolation des vibrations à haute fréquence.

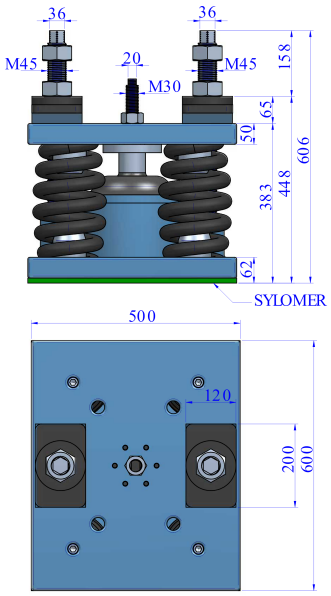
La boîte à ressort peut également être **précomprimée à l'aide de tirants**, facilitant son installation ou son remplacement **sans avoir à soulever la machine**.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.

Plans

Vibrabsorber visco-elastic ressort avec amortissement réglable



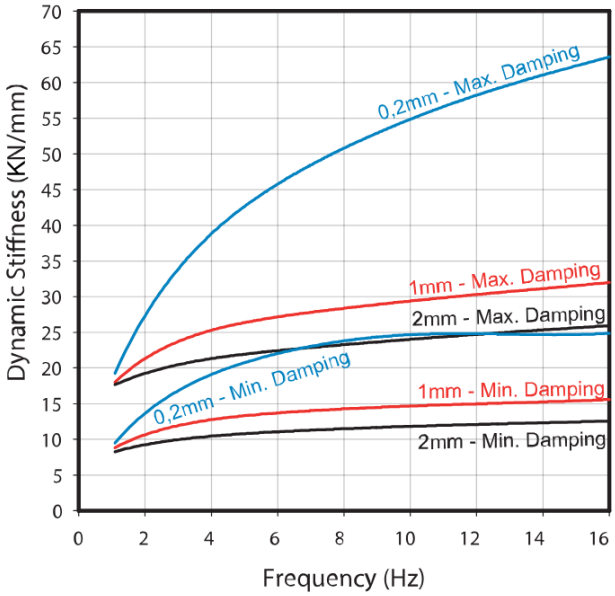
Type	Code	Charge Max.(kg)	K(N/mm)
Vibrabsorber visco-elastic ressort avec amortissement réglable	20991	35000	6000

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

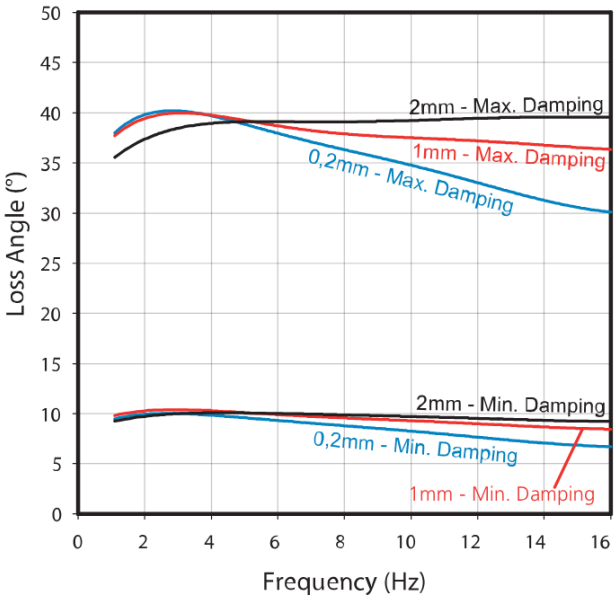
Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.

Propriétés élastiques

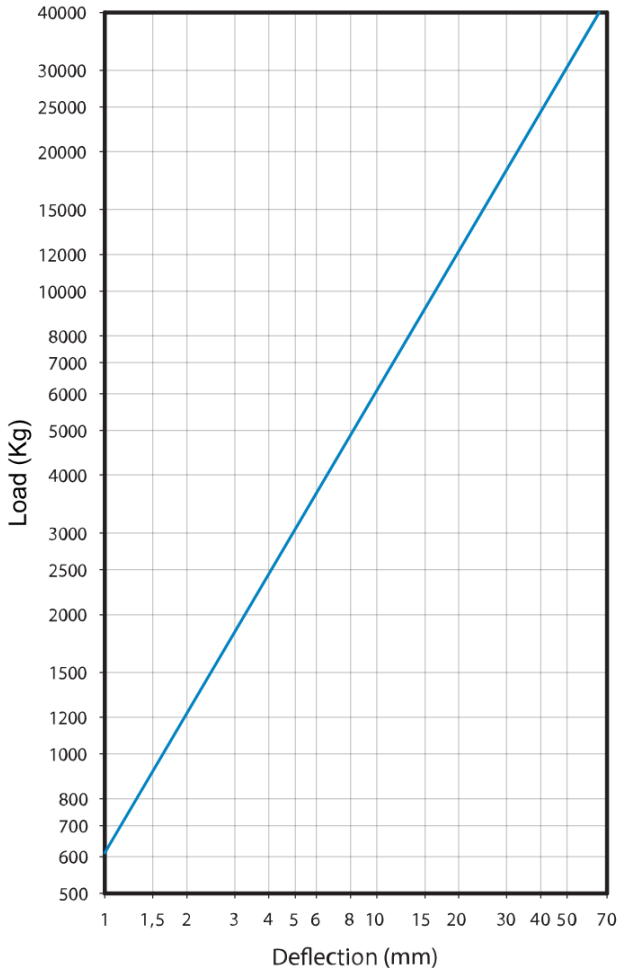
AMPLITUDE DEPENDANT DYNAMIC STIFFNESS
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



AMPLITUDE DEPENDANT LOSS ANGLE
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



LOAD DEFLECTION CURVE
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.

Caractéristiques techniques

Ce support antivibratoire intègre des butées Sylomer® pour limiter le déplacement vertical maximum de l'équipement suspendu.

De plus, la base du ressort comprend une couche Sylomer® pour réduire la transmission des vibrations à haute fréquence et de bruit structurel qui peuvent être transmis par les ressorts hélicoïdaux.

Ce support antivibratoire Vibrabsorber est adapté à chaque application, et leur rigidité statique et dynamique minimale et maximale ainsi que l'angle de perte à chaque amplitude peuvent être réglés pour atteindre les valeurs optimales pour l'application.

Avantages

Isolation améliorée

Il offre une isolation améliorée par rapport aux supports antivibratoires classiques de géométrie similaire.

Amortissement supérieur qui réduit l'amplification et contrôle le mouvement

L'amortissement supérieur favorise la stabilité de l'équipement : lors des passages par la résonance au démarrage et à l'arrêt, une absorption d'énergie se produit, ce qui se traduit par une diminution de l'amplitude.

Intègre l'élastomère Sylomer®, très efficace pour l'isolation des hautes et basses fréquences

Le Sylomer® offre une isolation élevée sur une large plage de fréquences et se montre particulièrement efficace sur les hautes fréquences, ce qui permet d'éliminer efficacement la transmission des bruits solidiens.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 11/11/2026.