

Boîte à Ressort antisismique VISCO

Boîte à ressort antisismique avec amortisseur visqueux intégré, conçue pour associer isolation vibratoire à basse fréquence, contrôle dynamique et sécurité en conditions sismiques.



Les **Boîtes à Ressort antisismiques avec amortisseur visqueux AMC-MECANOCAUCHO®** associent des **ressorts métalliques à grande déflexion** à un **amortisseur visqueux intégré**, afin d'assurer une isolation vibratoire performante tout en améliorant le contrôle des mouvements de l'équipement.

Les ressorts assurent une **faible fréquence propre** et une isolation efficace des vibrations à basse fréquence. L'**amortisseur visqueux** dissipe l'énergie et limite les amplitudes de mouvement lors des phases transitoires, des démarrages, des arrêts ou des sollicitations dynamiques importantes.

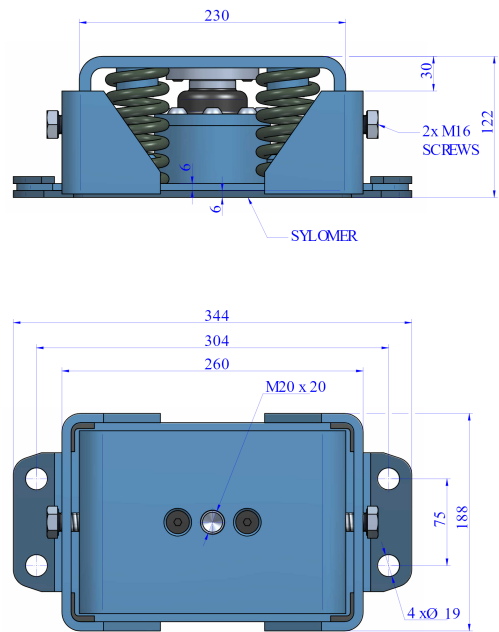
L'amortissement visqueux est particulièrement avantageux pour les équipements présentant une forte excentricité de la répartition des masses ou générant des mouvements importants de basculement et de rotation. Il améliore la stabilité dynamique du système suspendu sur ressorts et peut, dans certaines applications, permettre d'éviter l'utilisation de masses d'inertie ou de socles d'inertie supplémentaires.

Le **système de retenue antisismique intégré** limite les déplacements excessifs de l'équipement en conditions sismiques, tout en permettant les mouvements nécessaires à l'isolation vibratoire en fonctionnement normal. Sa conception **fail-safe** contribue également à maintenir la sécurité mécanique de l'installation.

La finition avec **peinture époxy** assure une bonne résistance à la corrosion et permet l'utilisation de ces boîtes à ressort dans des **environnements industriels exigeants**

Plans

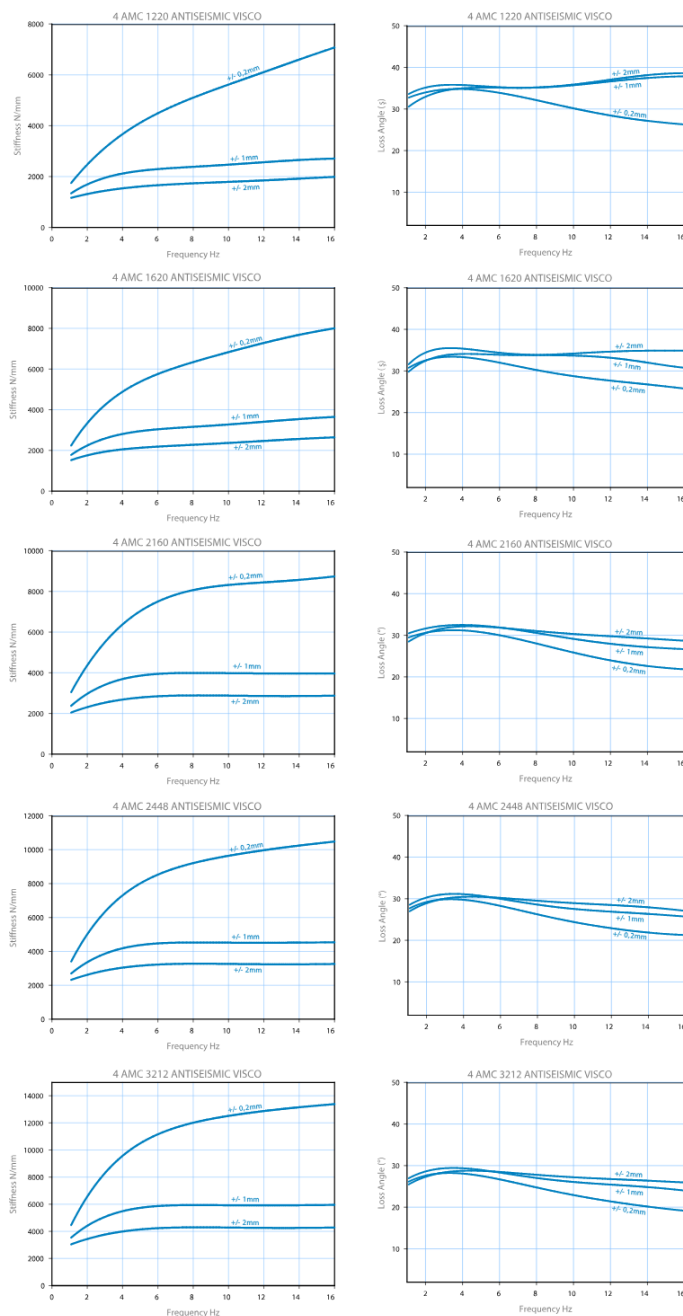
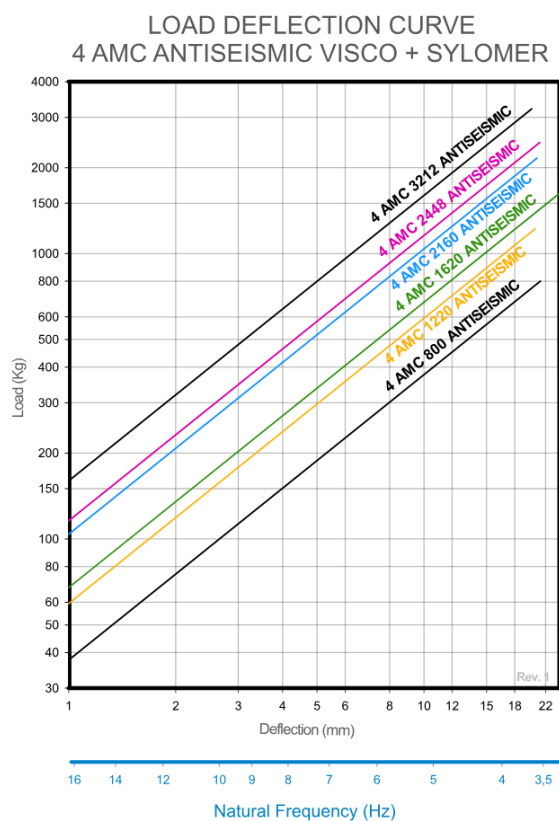
SUPPORT ANTISISMQUES VISQUEUX



Type	Code	No. Ressorts	Couleur Ressorts	Charge Max.(kg)	Flèche(mm)	K(N/mm)
SUPPORT ANTISISMQUES VISQUEUX	21269	4	YELLOW	800	22	364
	21256	4	PURPLE	1220	22	556
	21255	4	GREEN	1620	22	736
	21257	4	GREY	2160	22	982
	21258	4	WHITE	2448	22	1113
	21259	4	RED	3212	22	1380

Propriétés élastiques

DYNAMIC BEHAVIOUR



Caractéristiques techniques

AMC MECANOCAUCHO **Antisismique plot à ressort avec amortisseur visqueux**, incorpore des butées en Sylomer et en acier capables de supporter structurellement les hautes forces latérales qui surviennent dans les événements sismiques.

Une couche de Sylomer en dessous du support permet l'isolement de la haute fréquence qui peut être traversée par les ressorts hélicoïdaux d'acier en permettant une haute isolation du bruit.

L'**amortisseur visqueux** permet le ratio d'amortissement critique supérieur à 30%.

Le support est recouvert de cataphorèse revêtement électro pour résister à des environnements de corrosion extrême.

