

Supports à maille métallique FZM

Supports antivibratoires en maille métallique inoxydable pour hautes températures, offrant des rigidités similaires en compression et en traction.



Les **supports antivibratoires FZM AMC-MECANOCAUCHO®** utilisent un élément élastique en **maille métallique d'acier inoxydable**, spécialement conçu pour fonctionner dans des environnements où les élastomères conventionnels ne sont pas adaptés. Ils peuvent être utilisés à des **températures allant jusqu'à 300 °C** et présentent une excellente résistance aux conditions environnementales sévères.

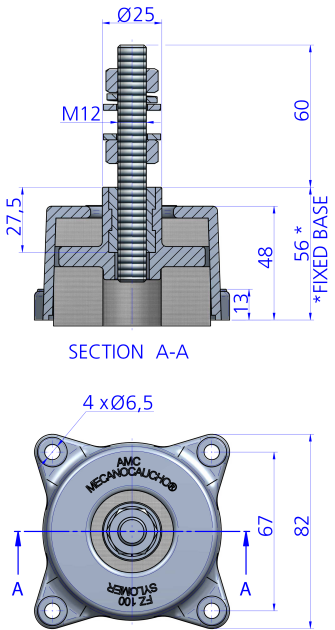
Leur conception permet d'obtenir des **rigidités similaires en compression et en traction**, assurant un comportement relativement symétrique lorsque l'équipement est soumis à des mouvements verticaux alternés. Cette caractéristique est particulièrement intéressante pour les **applications mobiles ou embarquées** soumises simultanément aux vibrations, aux chocs et aux accélérations.

La maille métallique assure également un **amortissement mécanique par friction interne**, permettant de dissiper une partie de l'énergie vibratoire et de contrôler les oscillations. La conception intègre en outre une **sécurité mécanique anti-arrachement**, capable de reprendre les efforts de traction et d'assurer la retenue de l'équipement.

Les supports FZM sont particulièrement adaptés aux **équipements embarqués, machines mobiles et installations industrielles** exposés à de fortes températures ou à des conditions de service sévères.

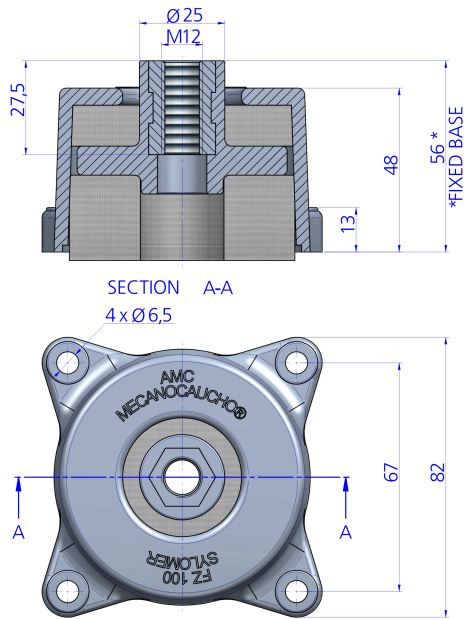
Plans

FZM 100-015 + KIT M12 / FZM 100-023 + KIT M12 / FZM 100-028 + KIT M12



Type	Charge Max.(kg)	Poids(gr)	Code
FZM 100-015 + KIT M12	120	842	176622
FZM 100-023 + KIT M12	180	842	176628
FZM 100-028 + KIT M12	250	842	176634

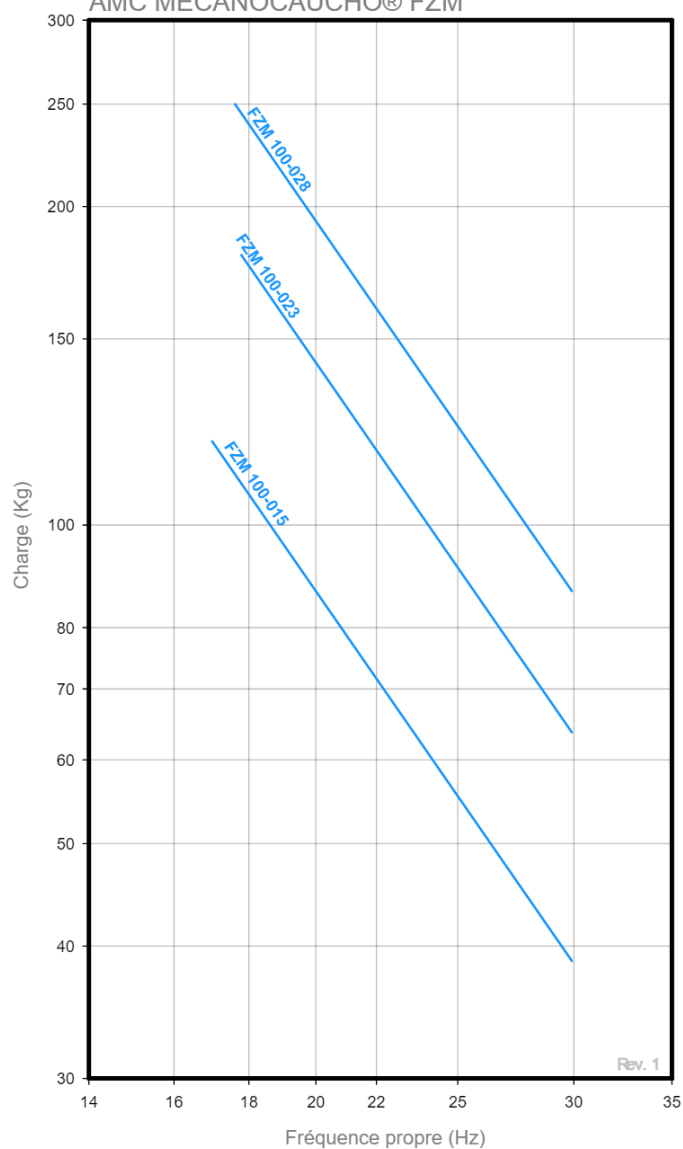
FZM 100-015 / FZM 100-023 / FZM 100-028



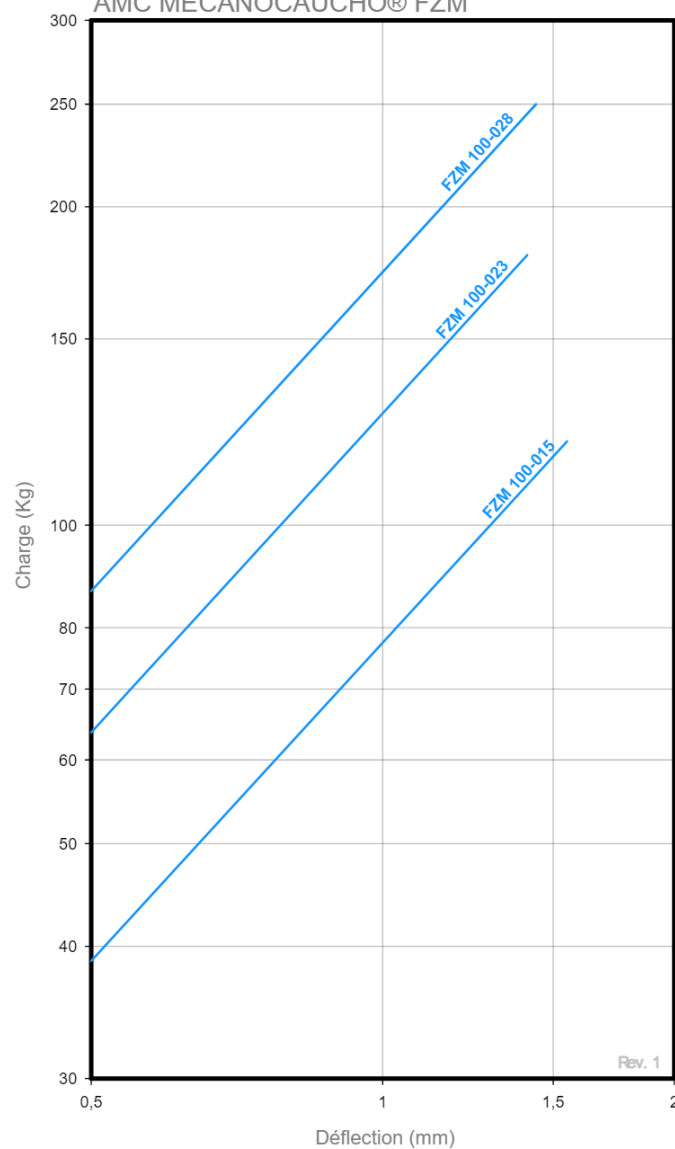
Type	Charge Max.(kg)	Poids(gr)	Code
FZM 100-015	120	761	176621
FZM 100-023	180	761	176627
FZM 100-028	250	761	176633

Propriétés élastiques

COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
AMC MECANOCAUCHO® FZM



COURBE DE CHARGE FLÈCHE
AMC MECANOCAUCHO® FZM



Caractéristiques techniques

La **coupelle en fonte d'aluminium** a été spécifiquement conçue pour résister à des **sollicitations dynamiques élevées**. La maille métallique en acier inoxydable présente une structure et une densité adaptées afin de limiter les déplacements relatifs entre les composants lorsque le support est soumis à des charges dynamiques importantes.

L'association d'une **maille métallique en acier inoxydable** et d'une **coupelle en aluminium** offre une excellente **résistance à la corrosion en environnement marin**, améliorant ainsi la durabilité du support dans des conditions d'utilisation exigeantes.

Le **système anti-arrachement** intégré limite le déplacement vertical ascendant et assure la retenue mécanique de l'ensemble en cas de sollicitations en traction.

Enfin, les propriétés d'amortissement de la **maille métallique en acier inoxydable** permettent de **limiter l'amplification vibratoire à la résonance**. Cette caractéristique contribue à réduire les mouvements de l'équipement suspendu et à améliorer sa **stabilité dynamique**, notamment lors du passage par la zone de résonance.