

SENIOR A4MIXTO-HC 45 V

AMORTISSEUR HYBRIDE AVEC DOUBLE SORTIE MÉTRIQUE ET CORRECTEUR D'ANGLE POUR PLAFONDS SUSPENDUS ACOUSTIQUES

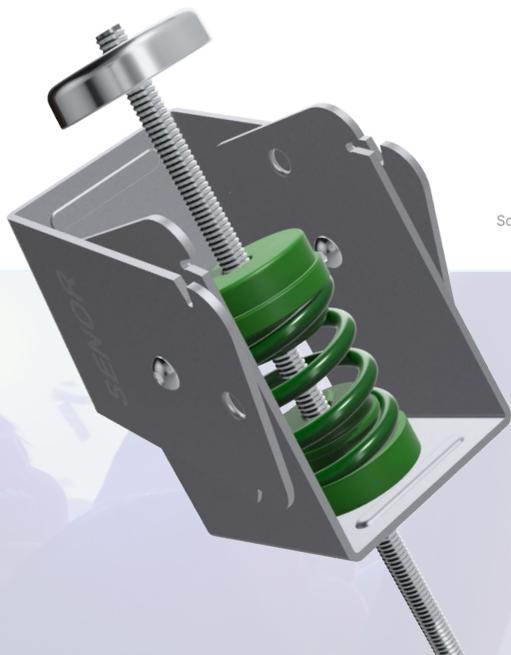
Il s'agit d'un amortisseur **HYBRIDE** de haute performance, différent et innovant. Fabriqué avec la technologie la plus avancée et conçu pour éradiquer toute pollution sonore par voie solide.

A4MIXTO-HC 45 V est doté d'une structure métallique qui comprend un mécanisme innovant de pivotement à double articulation sphérique (appelé RT-10). Cette caractéristique permet un réglage précis de l'angle, ce qui offre une remarquable polyvalence d'utilisation. Cette fonctionnalité est essentielle, car elle garantit que la compression du composant élastique est toujours maintenue dans une direction axiale, en évitant tout type de torsion qui pourrait compromettre son intégrité. Limitant les degrés de déformation vectorielle du polymère, on favorise les performances optimales du système élastique. Ce système contribue à accroître la durabilité et l'efficacité opérationnelle. Par exemple, dans les applications où un mouvement continu et contrôlé est nécessaire, ce mécanisme réduit le risque de défaillance structurelle et garantit un fonctionnement souple et fiable.

Preview in Augmented Reality ×



Scan the QR code to open this 3D Model on your iOS or Android device.



I+D+i

*Système enregistré
auprès de l'Office
espagnol des brevets et des
marques.



REF.	COULEUR	CHAMPS D'APPLICATION	CHARGE (Kg) MIN-MAX	MÉTRIQUE (min-max)
SE-A4MIXTO-HC 45 V		Plafonds acoustiques, structures, machines	10 - 45	6 - 8

Système HYBRIDE : il résulte de la combinaison du polymère le plus avancé et de la spirale hélicoïdale en acier.

- **Ressort** : Fabriqué avec du fil d'acier selon DIN 2095-UNE EN 10270 avec une finition anti-rouille recouvert d'époxy de couleur gris métallique.
- **Polymère** : Fabriqué par KRAIBURG-TPE pour SENIOR selon UNE-EN ISO 10846-1:2009.

✓ Fréquence de résonance: 3-7Hz

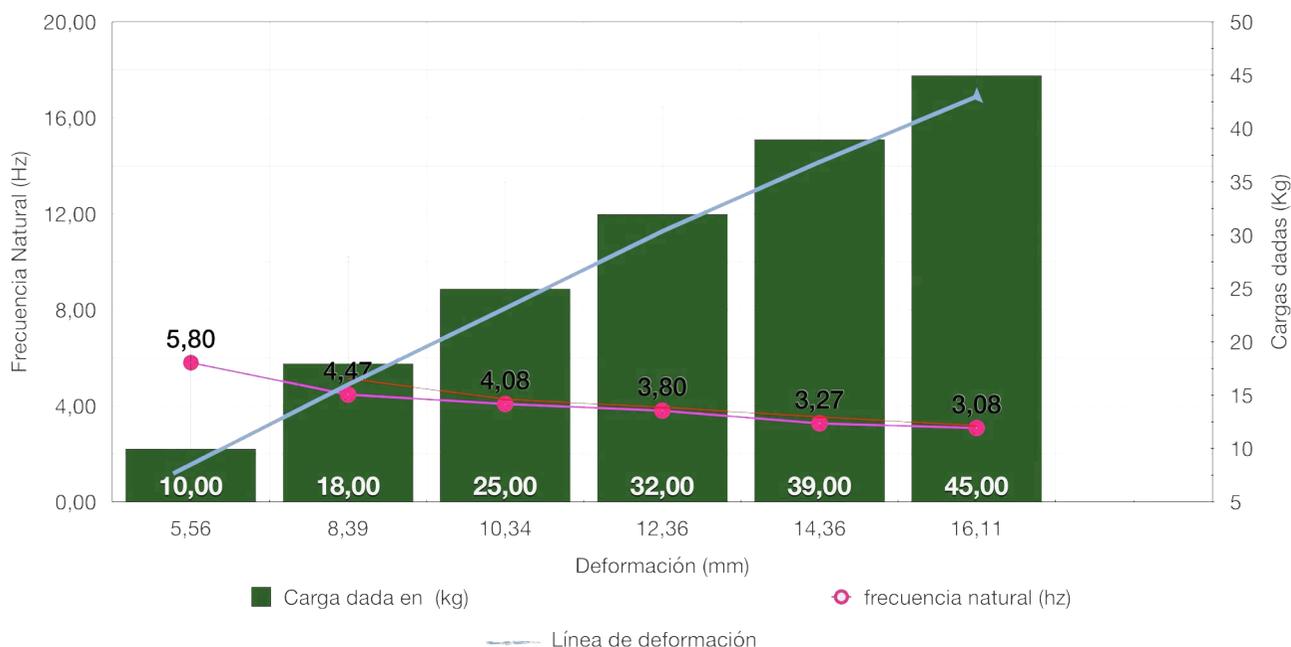
USAGE RECOMMANDÉ : Plafonds acoustiques, suspension de structures et de machines dont la fréquence de vitesse est supérieure à 350 r.p.m. et dont la capacité est comprise entre 10 y 45 Kg. par point de suspen

Comportement dynamique et déformation axiale

Les ressorts en acier présentent une rigidité dynamique équivalente à leur rigidité statique, ce qui facilite leur utilisation dans des applications nécessitant des propriétés mécaniques prévisibles. Les matériaux viscoélastiques, en revanche, ont un comportement plus complexe. La rigidité dynamique de ces matériaux n'est jamais égale à leur rigidité statique, car ils absorbent et dissipent l'énergie en s'adaptant à la fréquence et à l'amplitude des vibrations. Pour comprendre ce phénomène, le comportement dynamique des matériaux viscoélastiques ne peut pas être déterminé uniquement par des calculs théoriques, mais nécessite des essais spécifiques en laboratoire, garantissant des données précises pour les applications industrielles...

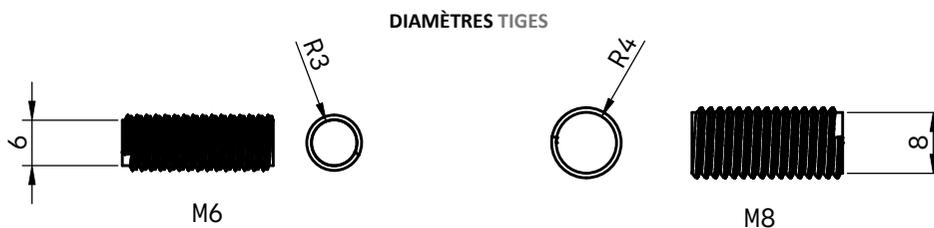
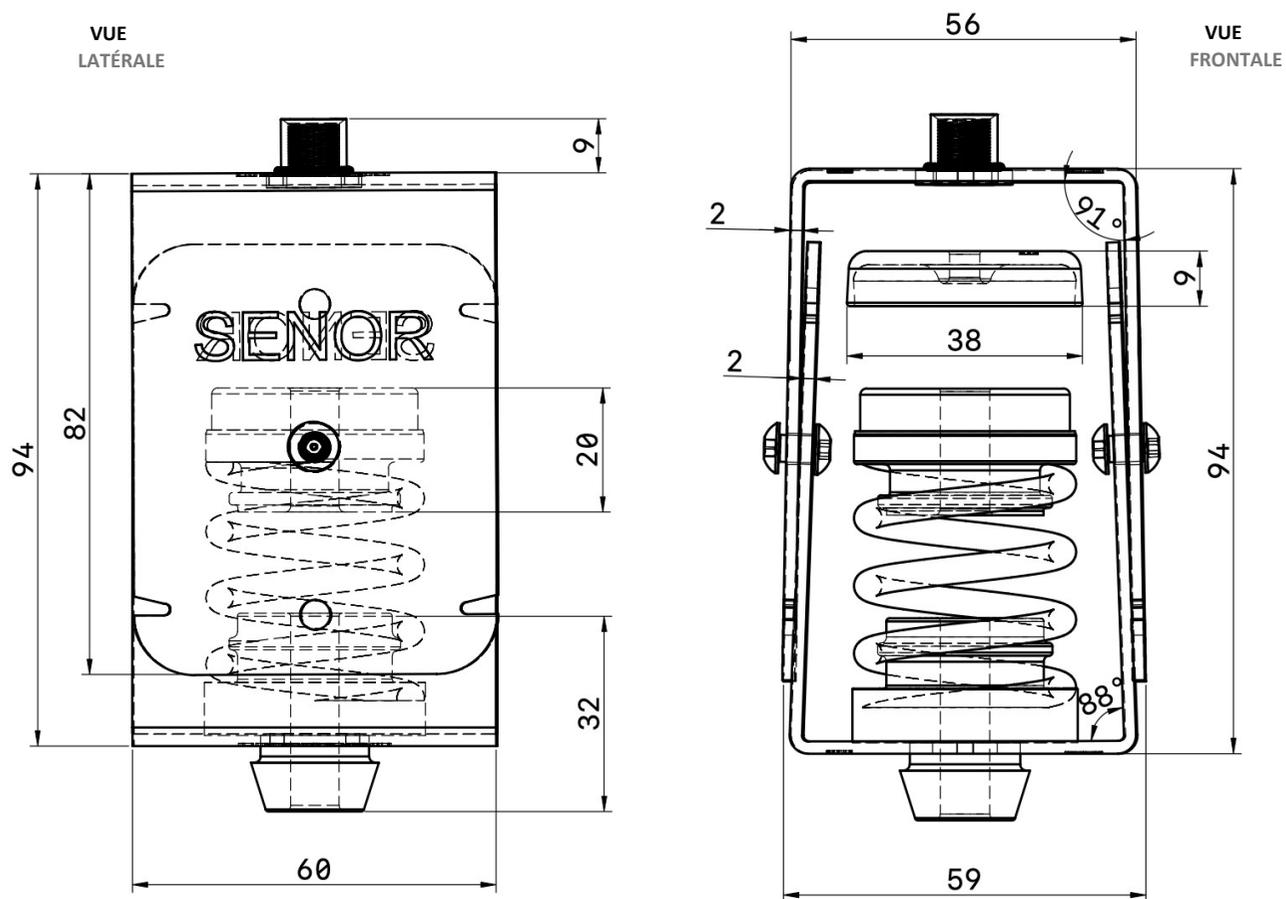
TABLEAU + GRAPHIQUE RÉSULTATS LABORATOIRE

CHARGE (Kg)	DÉFORMATION (mm)	FRÉQUENCE DE RÉSONNANCE (Hz)	BALAYAGE (Hz)	% ISOLATION
10	5,56	5,80	50	98,64
18	8,39	4,47		99,19
25	10,34	4,08		99,33
32	12,36	3,80		99,42
39	14,36	3,27		99,57
45	16,11	3,08		99,62



Dimensions

Vous serez surpris par ses performances ! C'est l'amortisseur idéal pour la conception de plafonds acoustiques. Dites NON au bruit.



SENOR A4MIXTO-HC 45 V

 Youtube
SENOR Systèmes Antivibratiles



SENOR Produits
Plafond ACOUSTIQUE

Caractéristiques principales

A4MIXTO-HC 45 V est l'amortisseur pour plafond suspendu par excellence, le plus puissant du marché, directement fixé à la dalle d'origine. Il est le présent et l'avenir des espaces bruyants.

Il garantit des plafonds acoustiques aux performances maximales, en obtenant des améliorations acoustiques aux bruits aériens supérieures à **21 dB** et une amélioration de **34 dB** aux bruits d'impact selon l'évaluation **UNE-EN ISO 717-2:2021** avec des résultats déjà testés.

Nos **ingénieurs** travaillent chaque jour pour offrir de nouvelles alternatives pour l'avenir.

A: Capuchon supérieur en élastomère TC4/GPN se caractérise par la conception de sa collerette saillante, une innovation ingénieuse qui empêche tout contact indésirable entre la tige filetée et le boîtier en acier, ce qui est crucial pour garantir la durabilité et les performances du système dans lequel il est utilisé. Ce composant n'agit pas seulement comme un séparateur physique, mais joue également un rôle clé dans l'amortissement des vibrations. Sa capacité à réduire efficacement les vibrations dans la gamme des moyennes et hautes fréquences, exprimées en hertz (Hz), en fait une solution idéale pour les applications où la stabilité et la douceur de fonctionnement sont primordiales. En outre, sa conception garantit une assise correcte du fil hélicoïdal, ce qui contribue à optimiser le fonctionnement global du mécanisme, à éviter l'usure prématurée et à prolonger la durée de vie utile des composants concernés.

B: Ressorts en acier se distinguent par leur capacité à éliminer efficacement tout type de contamination liée à l'énergie vibromécanique, en particulier dans les moyennes et basses fréquences, qui se situent généralement dans la gamme des Hertz (Hz). Ce type de ressort est conçu pour absorber et dissiper les vibrations indésirables, ce qui en fait une solution idéale pour les applications où la stabilité et le contrôle du bruit sont essentiels.

C: Boîtier en acier est fabriqué en acier galvanisé de haute qualité, spécifiquement de type **Dx51d + Z275**, ce qui garantit une excellente résistance à la corrosion et une durabilité prolongée dans des environnements difficiles. D'une épaisseur de 2 mm, cette structure apporte non seulement une rigidité remarquable au système, mais joue également un rôle crucial dans la compression axiale des composants élastiques, en veillant à ce qu'ils conservent leurs performances optimales et leur stabilité sous charge. Cette robustesse est essentielle pour les applications industrielles qui requièrent une manipulation sûre et efficace des forces dynamiques.

D: CN est fabriqué en acier embouti de type DC04 selon la norme **EN10131** avec une épaisseur de 1,5 mm. Il est conçu pour résister à des charges élevées.

