

# SEÑOR TBMF-ADAPTA 20 G (Anti-basculement)

AMORTISSEUR **HYBRIDE** AVEC UN SYSTÈME  
**ANTI-BASCULEMENT** DÉVELOPPÉ POUR  
LES EQUIPEMENTS DE CLIMATISATION

C'est un amortisseur **HYBRIDE** à hauts rendements, différent et innovant. Fabriqué avec une technologie plus avancée et conçue pour éradiquer toute contamination acoustique par voie solide.

L'innovant modèle **TBMF-ADAPTA ANTI-BASCULEMENT** représente une avancée significative en termes de sécurité, grâce à son axe central anti-basculement breveté (P.T.201330255). Cet axe, fabriqué avec un acier inoxydable de haute qualité, garanti une compression axiale optimale du ressort en acier, permettant donc un fonctionnement efficace dans diverses conditions. L'incorporation de la gomme sur chaque extrémité de l'axe non seulement ajoute une flexibilité et absorption des impacts, sinon aussi d'améliorer la connexion avec le système de blocage **FUSION**, conçu pour éviter que les unités de climatisation ne se décroche suite aux forces externes. Ce système est spécialement prometteur scénarios d'intempéries, tels que vents **ouraganiques**, tempêtes violentes et petits mouvements **sismiques**, ce qui fait de cet amortisseur un composant essentiel pour l'installation des équipements de climatisation en extérieur.

**TBMF-ADAPTA ANTI-BASCULEMENT** se démarque par sa base carré 8 cm de côté, qui renforce la stabilité de l'équipement en répartissant le poids de manière uniforme. Cette base est fabriquée en **ZAMAK-5**, un alliage combinant zinc, aluminium, magnésium et cuivre, offrant une résistance exceptionnelle aux chocs et à l'usure. Pour augmenter sa durabilité face à la corrosion, toute la structure est recouverte d'**INTERPON 700**, une résine époxy-polyester qui garantit une résistance à l'oxydation supérieure à **2000 heures** dans des conditions d'exposition aux environnements salins. Ce revêtement particulier est essentiel, notamment dans les milieux côtiers, où la salinité de l'air peut provoquer une usure accélérée des matériaux. En résumé, le **TBMF-ADAPTA ANTI-BASCULEMENT** se positionne comme une référence en matière de sécurité et de robustesse pour l'industrie de la climatisation, assurant un fonctionnement optimal face aux défis imposés par l'environnement extérieur.

Preview in Augmented Reality



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



**I+D+i**

\*Système enregistré au  
bureau Espagnol de  
brevets et des marques.

| REF | COULEUR | CHAMPS D'APPLICATION | CHARGE (Kg)<br>MIN-MAX | MÉTRIQUE<br>(min-max) |
|-----|---------|----------------------|------------------------|-----------------------|
|-----|---------|----------------------|------------------------|-----------------------|

SE-TBMF-  
ADAPTA 20 G



Climatisation

3 - 20

8

DIAMÈTRE  
AXE ANTI-BASCULEMENT

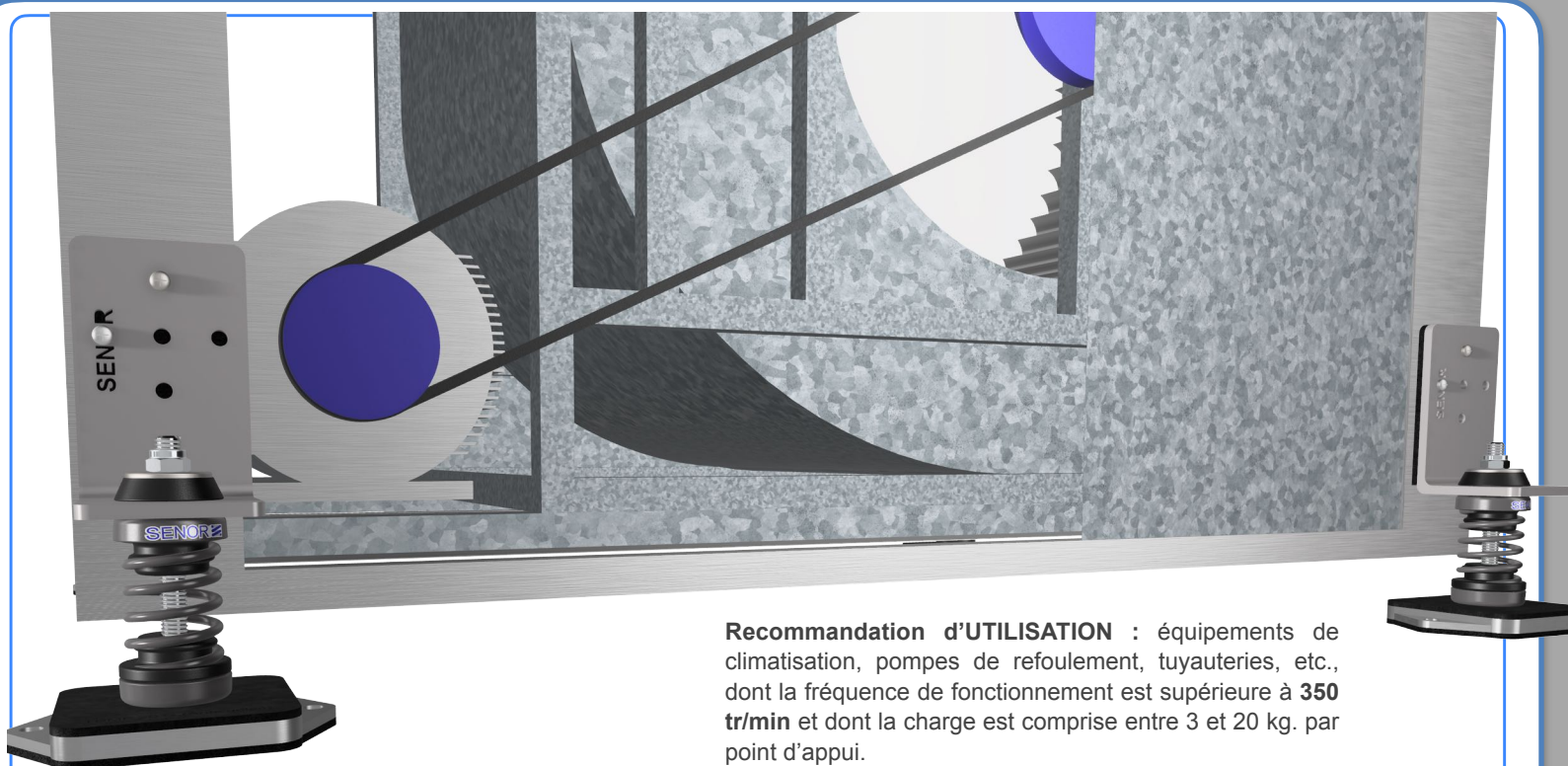


M8

# SENROR TBMF-ADAPTA 20 G (Anti-basculement)



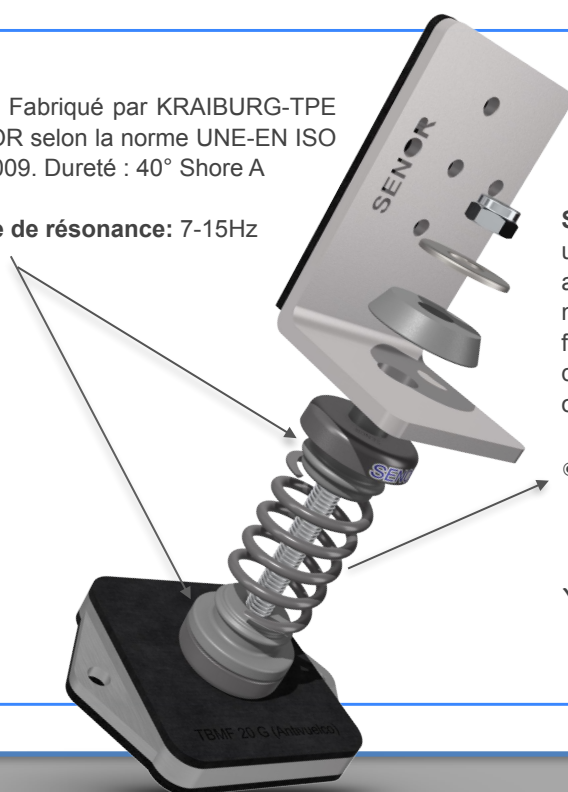
SENROR Produits  
Multisplit DOMESTIQUE



**Recommandation d'UTILISATION :** équipements de climatisation, pompes de refoulement, tuyauteries, etc., dont la fréquence de fonctionnement est supérieure à **350 tr/min** et dont la charge est comprise entre 3 et 20 kg. par point d'appui.

- Polymère : Fabriqué par KRAIBURG-TPE pour SENROR selon la norme UNE-EN ISO 10846-1:2009. Dureté : 40° Shore A

✓ Fréquence de résonance: 7-15Hz



**I+D+i**

\*Système enregistré au  
bureau Espagnol de  
brevets et des marques.

**Système HYBRIDE:** Ce système innovant est obtenu en fusionnant un polymère de dernière génération avec un ressort hélicoïdal en acier, offrant une structure de support solide. Cette combinaison maximise l'efficacité et la résistance, tout en permettant une grande flexibilité d'application. Elle est idéale pour les industries nécessitant des produits légers, robustes, sûrs et aux propriétés acoustiques optimales.

- Ressort hélicoïdal : Fabriqué en fil d'acier selon la norme **DIN 2095 - UNE EN 10270**, avec fini antioxydant et revêtement époxy gris métallisé. Rigidité : **18,2 kN/m**

✓ Fréquence de résonance: 3-7Hz



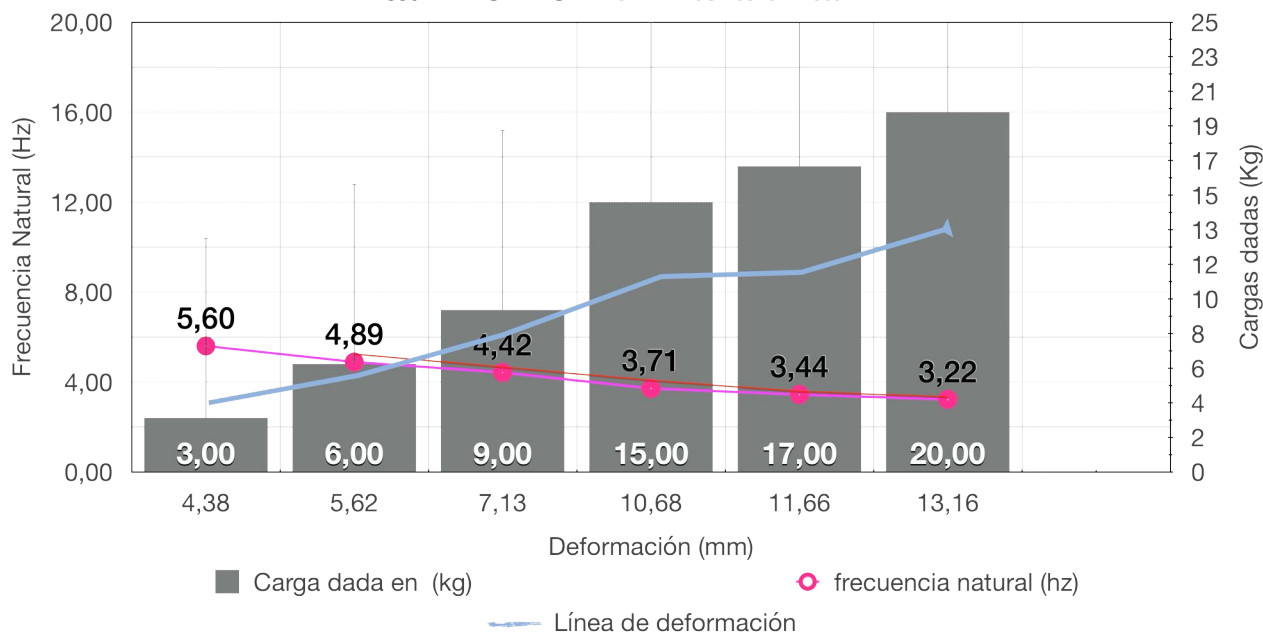
# SENOR TBMF-ADAPTA 20 G (Anti-basculement)

## 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...

| CHARGE (Kg) | DÉFORMATION (mm) | FRÉQUENCE DE RÉSONNANCE (Hz) | BALAYAGE (Hz) | BALAYAGE (Hz) | % ISOLATION 20HZ | % ISOLATION 20HZ |
|-------------|------------------|------------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| 3           | 4,38             | 5,60                         | 20            | 50            | 91,49            | 98,73            |
| 6           | 5,62             | 4,89                         |               |               | 93,64            | 99,03            |
| 9           | 7,13             | 4,42                         |               |               | 94,87            | 99,21            |
| 15          | 10,68            | 3,71                         |               |               | 96,44            | 99,45            |
| 17          | 11,66            | 3,44                         |               |               | 96,95            | 99,52            |
| 20          | 13,16            | 3,22                         |               |               | 97,34            | 99,58            |

Essai LABORATOIRE UNE-EN ISO 10846-1:2009







04



# SENOR TBMF-ADAPTA 20 G (Anti-basculement)

## Caractéristiques PRINCIPALES

Le **TBMF-ADAPTA 20 G (Anti-basculement)** est l'amortisseur le plus performant du marché pour le support d'équipements de climatisation avec fixation directe sur le plancher. Il représente le présent et l'avenir pour les espaces bruyants.

Nos **ingénieurs** travaillent chaque jour pour proposer de nouvelles **solutions innovantes** pour l'avenir.

**A: Système FUSION TC2/GPN** ce système se distingue par son col saillant, une innovation ingénieuse qui préserve le contact indésirable entre l'axe anti-basculement et les parties métalliques de l'équipement de climatisation, ce qui est crucial pour garantir durabilité et performance.

Ce composant agit non seulement comme un séparateur physique, mais joue également un rôle fondamental dans l'amortissement des vibrations. Sa capacité à réduire efficacement les vibrations dans les fréquences moyennes et hautes (Hz) en fait une solution idéale pour les applications où stabilité et douceur de fonctionnement sont primordiales.

De plus, son design assure un bon positionnement du fil hélicoïdal du ressort, optimisant ainsi le fonctionnement global du mécanisme, évitant l'usure prématurée et prolongeant la durée de vie des composants

**B: Ressort hélicoïdal en acier** ce ressort se distingue par sa capacité à éliminer efficacement toute contamination liée à l'énergie vibro-mécanique, en particulier dans les fréquences moyennes et basses (Hz). Il est conçu pour absorber et dissiper les vibrations indésirables, ce qui en fait une solution idéale pour les applications où stabilité et contrôle acoustique sont essentiels.

## SENOR Certifie

Notre ligne exclusive SPLIT DOMESTIQUE, conçue pour supporter les machines de climatisation sur sols et diverses structures, bénéficie d'une garantie impressionnante assurant une durée de vie supérieure à 10 ans. Cette longévité est soumise à deux conditions essentielles : L'installation doit être effectuée correctement, suivant les recommandations techniques pour garantir un fonctionnement optimal. Il est crucial d'éviter tout contact avec des composants chimiques pouvant provoquer une dégradation prématurée du matériau. Ces précautions permettent de maximiser les performances et la durabilité des systèmes de climatisation, garantissant un fonctionnement efficace pendant de nombreuses années.

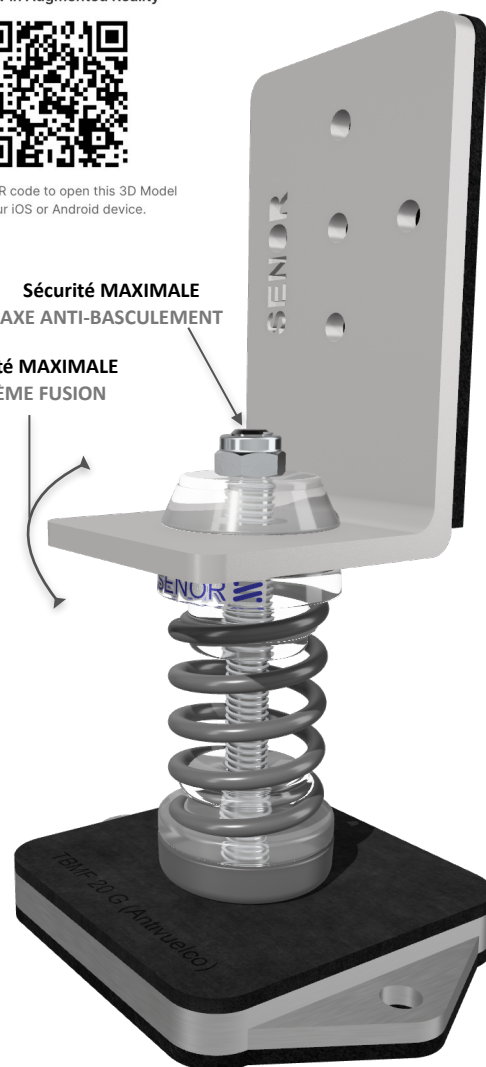
Preview in Augmented Reality ×



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

Sécurité MAXIMALE  
AXE ANTI-BASCULEMENT

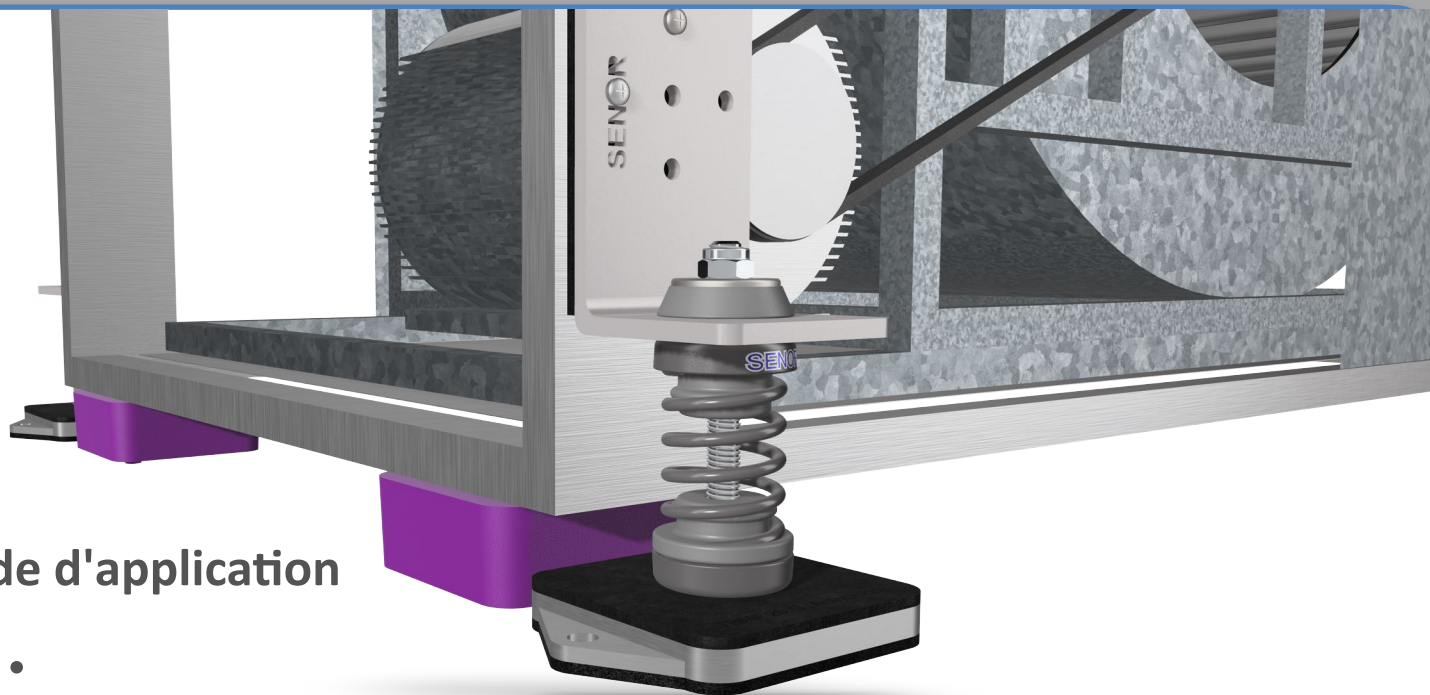
Sécurité MAXIMALE  
SYSTÈME FUSION



# SENROR TBMF-ADAPTA 20 G (Anti-basculement)



SENROR Produits  
Multisplit DOMESTIQUE



## Mode d'application

**1.**

Retirez soigneusement le produit de son emballage et placez-le stratégiquement à côté de l'équipement que vous souhaitez protéger efficacement contre les bruits et vibrations susceptibles d'affecter ses performances. Ensuite, procédez à fixer le dispositif sur l'un des côtés de l'équipement, en veillant à minimiser l'espace entre les deux éléments sans modifier la hauteur de l'appareil, afin qu'il reste dans sa position d'origine. Cette méthode permet non seulement d'optimiser l'utilisation de l'espace, mais aussi d'assurer une installation efficace, maximisant ainsi l'efficacité du système de réduction du bruit et des vibrations.

**2.**

Une fois que tous les points d'appui ont été fixés avec précision, retirez les anciens plots en caoutchouc. Cette étape est nécessaire pour libérer la machine de tout support inutile, permettant ainsi à l'équipement de reposer entièrement sur les nouveaux supports acoustiques, spécialement conçus pour améliorer et réduire les vibrations. De cette manière, on garantit une transition fluide et efficace vers un système de support favorisant un fonctionnement plus stable et performant.

