Preview in Augmented Reality

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

# SENOR
# TBMF-ADAPTA 75 A
# (Anti-Roll)

## **HYBRID**-DÄMPFER MIT **KIPPSCHUTZ SYSTEM** FÜR KLIMAANLAGEN

**E**s handelt sich um einen leistungsstarken, innovativen **HYBRID**-Dämpfer. Er wurde mit modernster Technologie hergestellt und entwickelt, um jegliche Schallübertragung über feste Medien zu verhindern.

Das innovative Modell **TBMF ADAPTA/KIPPSCHUTZ** stellt dank seiner patentierten Anti-Roll-Mittelachse **(P.T.201330255)** einen bedeutenden Fortschritt im Bereich der Sicherheit dar. Diese Achse aus hochwertigem Edelstahl gewährleistet eine optimale axiale Kompression der Stahlfeder und ermöglicht so eine effektive Funktionalität unter verschiedenen Bedingungen. Die Integration von Gummis an beiden Enden der Achse sorgt nicht nur für zusätzliche Flexibilität und Stoßdämpfung, sondern verbessert auch die Verbindung mit dem **FUSIÓN-**Verriegelungssystem, das verhindert, dass sich die Klimaanlage durch äußere Kräfte löst. Dieses System ist besonders relevant bei widrigen Wetterbedingungen wie **Orkanwinden**, schweren Stürmen und kleinen **seismischen** Bewegungen, was diesen Dämpfer zu einer wesentlichen Komponente für die Installation von Klimaanlagen im Außenbereich macht.

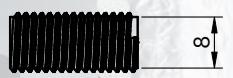
Darüber hinaus zeichnet sich dieses Produkt durch seinen viereckigen Boden mit einer Seitenlänge von 8 cm aus, der die Stabilität des Geräts durch eine gleichmäßige Gewichtsverteilung erhöht. Dieser Boden besteht aus **ZAMAK-5,** einer Legierung aus Zink, Aluminium, Magnesium und Kupfer, die eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Verschleiß bietet. Um die Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen, ist die gesamte Struktur mit **INTERPON 700** beschichtet, einem Epoxid- und Polyesterharz, das eine Oxidationsbeständigkeit von mehr als **2000 Stunden** unter salzhaltigen Bedingungen garantiert. Diese spezielle Beschichtung ist besonders in Küstengebieten von entscheidender Bedeutung, wo der Salzgehalt der Luft zu einer beschleunigten Materialabnutzung führen kann. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass **TBMF ADAPTA/ KIPPSICHER** als Maßstab für Sicherheit und Widerstandsfähigkeit in der Klimatisierungsbranche gilt und einen optimalen Betrieb trotz der Herausforderungen der Außenumgebung gewährleistet.

**I+D+i**

*Das System ist **beim spanischen Patent-und Markenamt eingetragen**

| REF | FARBE | ANWENDUNGSBEREICH | LAST (Kg) MIN-MAX | METRIK (min-max) |
|---|---|---|---|---|
| SE-TBMF-ADAPTA 75 A | | Klimatisierung | 30 - 75 | 8 |

**DURCHMESSER KIPPSCHUTZACHSE**




M8

# SENOR
# TBMF-ADAPTA 75 A (Anti-Roll)

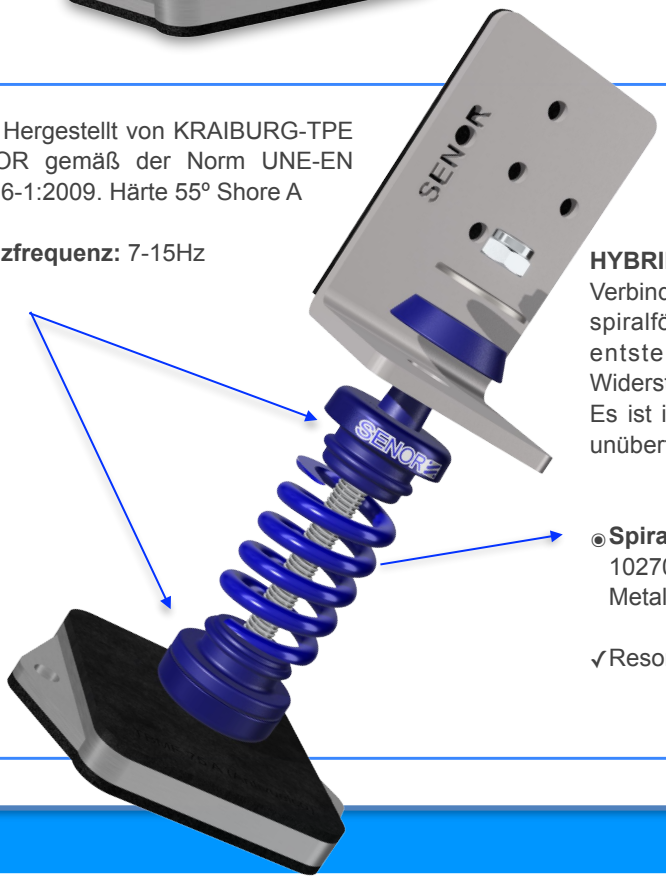
**Empfohlene Verwendung:** Klimaanlagen, Förderpumpen, Rohrleitungen usw., deren Betriebsfrequenz über **350 U/min** liegt und deren Kapazität zwischen 30 und 75 kg pro Stützpunkt beträgt.

**I+D+i**

*Das System ist **beim spanischen Patent-und Markenamt eingetragen**

- Polymer: Hergestellt von KRAIBURG-TPE für SENOR gemäß der Norm UNE-EN ISO 10846-1:2009. Härte 55º Shore A

✓**Resonanzfrequenz:** 7-15Hz




**HYBRID-System:** Dieses innovative System entsteht durch die Verbindung eines Polymers der neuesten Generation mit einer spiralförmigen Stahlspirale, wodurch eine solide Stützstruktur entsteht. Diese Kombination maximiert die Effizienz und Widerstandsfähigkeit und ermöglicht Flexibilität bei der Anwendung. Es ist ideal für Industrien, die leichte, robuste, sichere Produkte mit unübertrefflichen akustischen Eigenschaften benötigen.

- **Spiralfeder:** Hergestellt aus Stahldraht gemäß **DIN 2095-UNE** EN 10270 mit Rostschutzbeschichtung und Epoxidbeschichtung in Metallic-Blau. Starrheit **(63,2 KN/m)**

✓Resonanzfrequenz: 3-7Hz

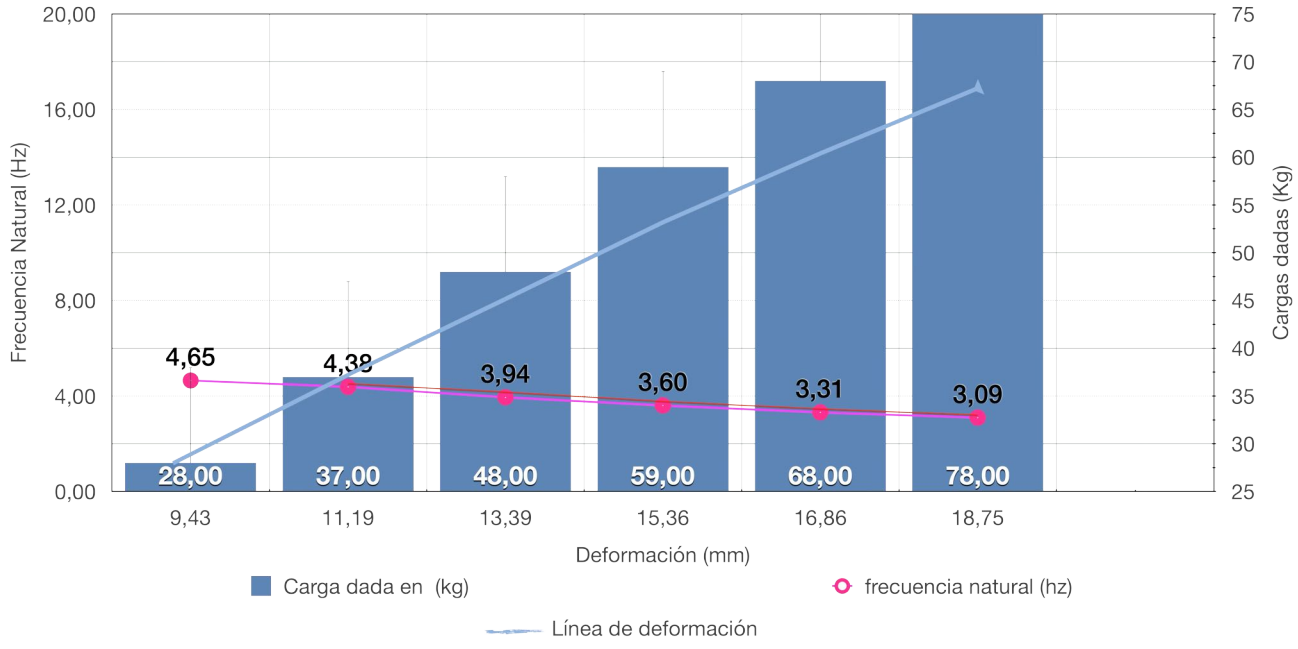
# SENOR
# TBMF-ADAPTA 75 A (Anti-Roll)

## Dynamisches Verhalten und axiale Verformung

Federn aus Stahl weisen eine dynamische Starrheit auf, die ihrer statischen Starrheit entspricht, was ihre Verwendung in Anwendungen erleichtert, die vorhersehbare mechanische Eigenschaften erfordern. Viskoelastische Werkstoffe weisen dagegen ein komplexeres Verhalten auf. Die dynamische Starrheit dieser Materialien entspricht nie ihrer statischen Starrheit, da sie Energie absorbieren und abbauen und sich dabei an die Frequenz und die Stärke der Schwingungen anpassen. Um dieses Verhalten zu verstehen, kann das dynamische Verhalten von viskoelastischen Materialien nicht allein durch theoretische Berechnungen bestimmt werden, sondern erfordert spezifische Labortests, die genaue Daten für industrielle Anwendungen gewährleisten.

| LAST (Kg) | VERFORMUNG (mm) | FREQUENZ RESONANZ (Hz) | INTERVALL (Hz) | INTERVALL (Hz) | % DÄMMUNG 20HZ | % DÄMMUNG 50HZ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 9,43 | 4,65 | 20 | 50 | 94,29 | 99,13 |
| 37 | 11,19 | 4,38 | | | 94,96 | 99,23 |
| 48 | 13,39 | 3,94 | | | 95,96 | 99,38 |
| 59 | 15,36 | 3,60 | | | 96,65 | 99,48 |
| 68 | 16,86 | 3,31 | | | 97,18 | 99,56 |
| 78 | 18,75 | 3,09 | | | 97,55 | 99,62 |

**LABORTEST** UNE-EN ISO 10846-1:2009



# SENOR
# TBMF-ADAPTA 75 A (Anti-Roll)

## Maßangaben

Abmessungen Sie werden von seiner Leistung begeistert sein!
Es handelt sich um einen idealen Dämpfer zur Abstützung von

Preview in Augmented Reality

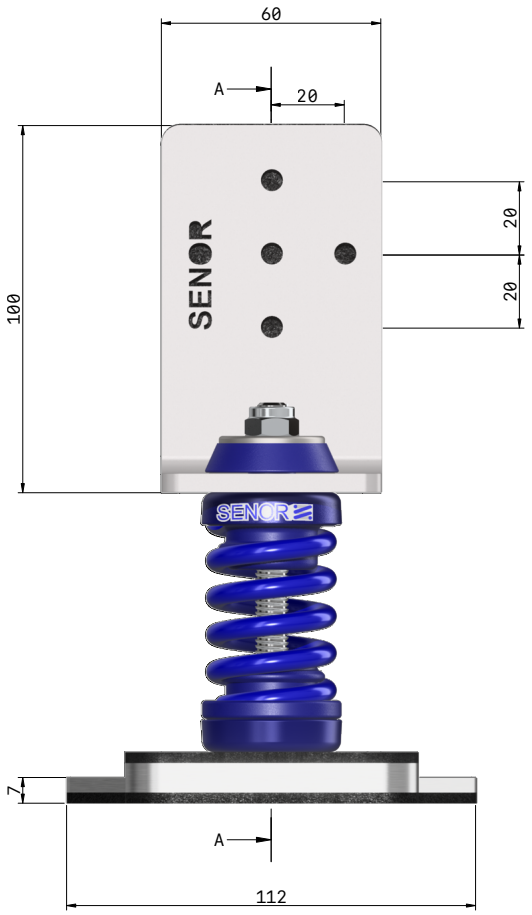
Scan the QR code to open this 3D Model on your iOS or Android device.

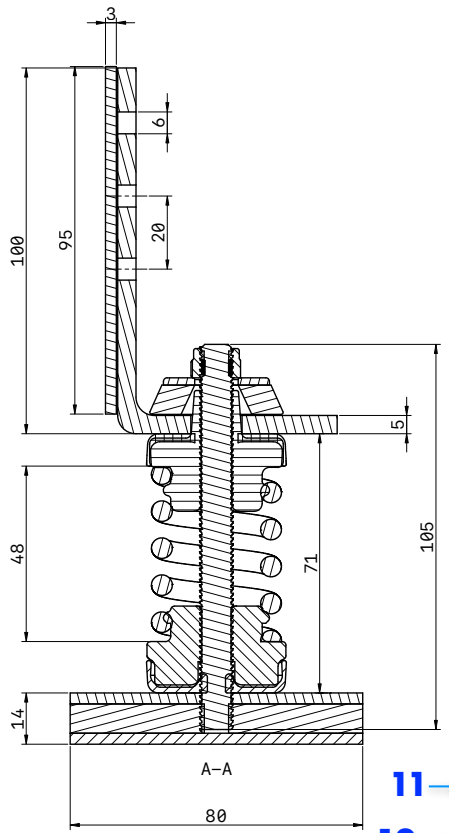
**I+D+i**

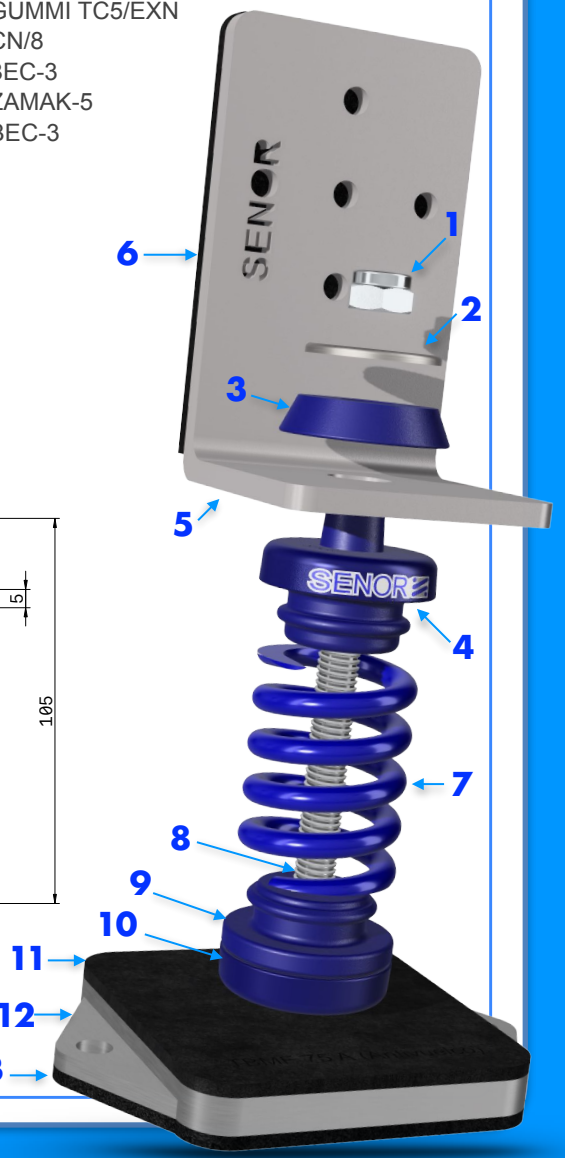
*Das System ist **beim spanischen Patent-und Markenamt eingetragen**

**MATERIALIEN**:

1: BREMSMUTTER AUS EDELSTAHL A4/M8
2: UNTERLEGSCHEIBE INOX A4/M8
3/4: FUSIONSSYSTEM
5: STAHL S275 JR
6: BEC-3
7: STAHLFEDER
8: KIPPSICHERUNG
9: GUMMI TC5/EXN
10: CN/8
11: BEC-3
12: ZAMAK-5
13: BEC-3



# SENOR
# TBMF-ADAPTA 75 A (Anti-Roll)

## HAUPTMERKMALE

**TBMF ADAPTA 75 A (Kippschutz)** ist der leistungsstärkste Dämpfer auf dem Markt für die Abstützung von Klimaanlagen mit direkter Befestigung an der Bodenplatte und ist die Gegenwart und Zukunft für laute Räume.

Unsere **Ingenieure** arbeiten täglich daran, neue **Alternativen** für die Zukunft anzubieten.

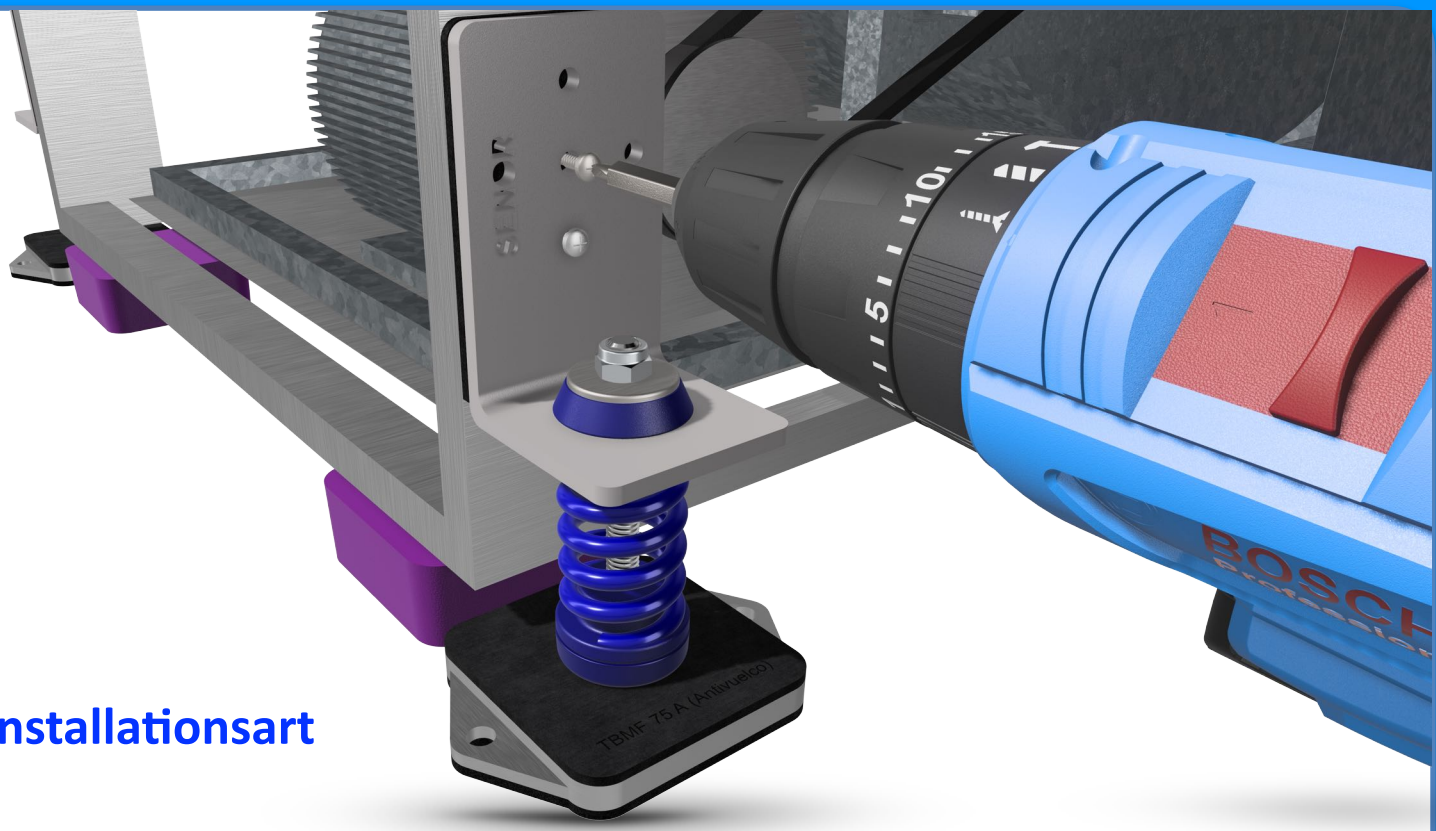
**A: System FUSIÓN TC5/EXN** Es zeichnet sich durch sein Design mit hervorstehendem Hals aus, eine geniale Innovation, die unerwünschten Kontakt zwischen der Kippschutzachse und den Metallteilen der Klimaanlage verhindert, was für die Gewährleistung der Langlebigkeit und Leistung des Systems, in dem es verwendet wird, von entscheidender Bedeutung ist. Diese Komponente dient nicht nur als physischer Abstandhalter, sondern spielt auch eine wichtige Rolle bei der Schwingungsdämpfung. Ihre Fähigkeit, Schwingungen im mittleren und hohen Frequenzbereich (Hz) wirksam zu reduzieren, macht sie zu einer idealen Lösung für Anwendungen, bei denen Stabilität und Laufruhe von entscheidender Bedeutung sind. Darüber hinaus gewährleistet ihre Konstruktion einen korrekten Sitz des spiralförmigen Federdrahtes, was zur Optimierung der Gesamtfunktion des Mechanismus beiträgt, vorzeitigen Verschleiss verhindert und die Lebensdauer der beteiligten Komponenten verlängert.

**B: Spiralförmige Stahlfeder** zeichnet sich durch seine Fähigkeit aus, jede Art von Vibrationsenergie, insbesondere im mittleren und niedrigen Frequenzbereich (Hz), wirksam zu eliminieren. Diese Art von Feder wurde entwickelt, um unerwünschte Vibrationen zu absorbieren und abzuleiten, was sie zu einer idealen Lösung für Anwendungen macht, bei denen Stabilität und Geräuschkontrolle von entscheidender Bedeutung sind.

## SENOR Zertifiziert

Unsere exklusive Produktlinie **HAUS SPLIT**, die speziell für die Unterstützung von Klimageräten sowohl auf Bodenflächen als auch auf verschiedenen Strukturen entwickelt wurde, verfügt über eine beeindruckende Garantie, die eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren gewährleistet. Diese lange Lebensdauer unterliegt zwei grundlegenden Bedingungen: Erstens ist es unerlässlich, dass die Installation ordnungsgemäß und unter Beachtung der spezifischen technischen Empfehlungen durchgeführt wird, um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten. Zweitens ist es wichtig, den Kontakt unserer Produkte mit chemischen Komponenten jeglicher Art zu vermeiden, die zu einer vorzeitigen Materialverschlechterung führen können. Diese Vorsichtsmaßnahmen tragen dazu bei, die Leistung und Langlebigkeit von Klimaanlagen zu maximieren und sicherzustellen, dass sie über viele Jahre hinweg effizient arbeiten können.

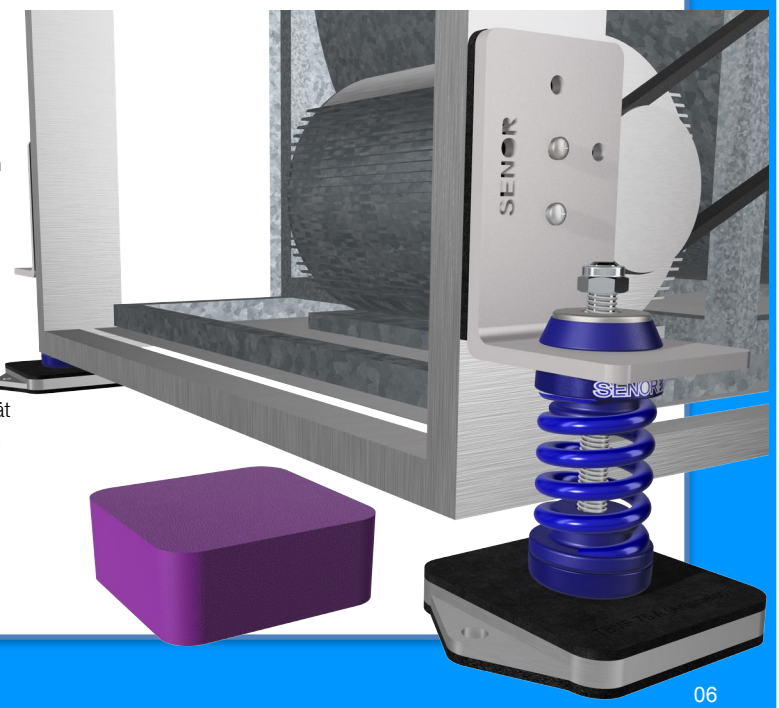
# SENOR
# TBMF-ADAPTA 75 A (Anti-Roll)




## Installationsart

**1.**

Wir nehmen das Produkt vorsichtig aus seiner Verpackung und platzieren es strategisch neben dem Gerät, das wir angemessen vor Geräuschen und Vibrationen schützen möchten, die dessen Leistung beeinträchtigen könnten. Anschließend befestigen wir die Isoliervorrichtung an einer Seite des Geräts und achten dabei darauf, den Abstand zwischen beiden Elementen so gering wie möglich zu halten, ohne die Höhe des Geräts zu verändern, sodass es in seiner ursprünglichen Position bleibt. Diese Technik optimiert nicht nur die Raumnutzung, sondern gewährleistet auch eine effiziente Installation, die die Wirksamkeit des Geräusch- und Vibrationsminderungssystems maximiert.

**2.**

Sobald alle Enden präzise befestigt sind, entfernen wir die alten Gummistopper. Dies ist notwendig, um die Maschine von unnötigen Stützen zu befreien, sodass das Gerät vollständig auf den neuen akustischen Stützen aufliegt, die speziell zur Verbesserung und Minimierung von Vibrationen entwickelt wurden. Auf diese Weise gewährleisten wir einen reibungslosen und effektiven Übergang zu einem Stützsystem, das einen stabileren und effizienteren Betrieb ermöglicht.