Vibrabsorber Federelement mit einstellbarer viskoser Dämpfung

Federelement mit mechanisch einstellbarer viskoser Dämpfung, Sylomer®-Basis und Vorspannsystem für eine einfache Montage und optimierte Schwingungsisolierung.



Das **AMC-MECANOCAUCHO® Vibrabsorber Federelement mit einstellbarer viskoser Dämpfung** kombiniert eine Stahlfeder mit einem **integrierten viskosen Dämpfer** und ermöglicht dadurch eine wirksame Isolierung niederfrequenter Schwingungen bei gleichzeitig präziser Kontrolle der Bewegungen des gefederten Systems.

Der Dämpfer verfügt über eine Kammer mit einer **thermisch stabilen viskosen Flüssigkeit** und einen speziell entwickelten Kolben, mit dem der Flüssigkeitsdurchfluss **mechanisch eingestellt** werden kann. Durch Veränderung der Durchflussöffnung lässt sich die **Dämpfung entsprechend den Anforderungen der jeweiligen Anwendung einstellen**.

Dadurch kann die **Dämpfung mechanisch angepasst werden, ohne die Feder oder den Dämpfer auszutauschen**, sodass das dynamische Verhalten der Anlage auch nach der Installation optimiert werden kann.

Eine mit dem Metall verbundene Elastomermembran gewährleistet die **Abdichtung der Kammer und verhindert den Austritt der Flüssigkeit**. Die **Sylomer®-Basis** ergänzt die Wirkung der Stahlfeder und reduziert die Übertragung mittel- und hochfrequenter Schwingungen.

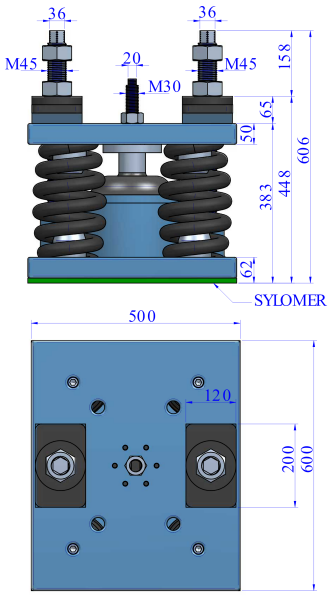
Das Federelement kann außerdem über die Zugstangen **vorgespannt werden**, wodurch die Montage oder der Austausch **ohne Anheben der Maschine** erleichtert wird.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Zeichnungen

Visko-elastische Federelement mit einstellbarer Dämpfung



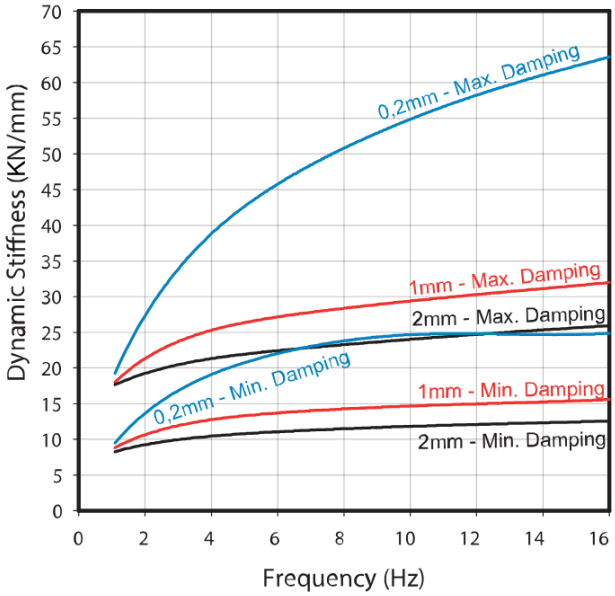
Typ	Code	Max. Belastung (kg)	K(N/mm)
Visko-elastische Federelement mit einstellbarer Dämpfung	20991	35000	6000

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

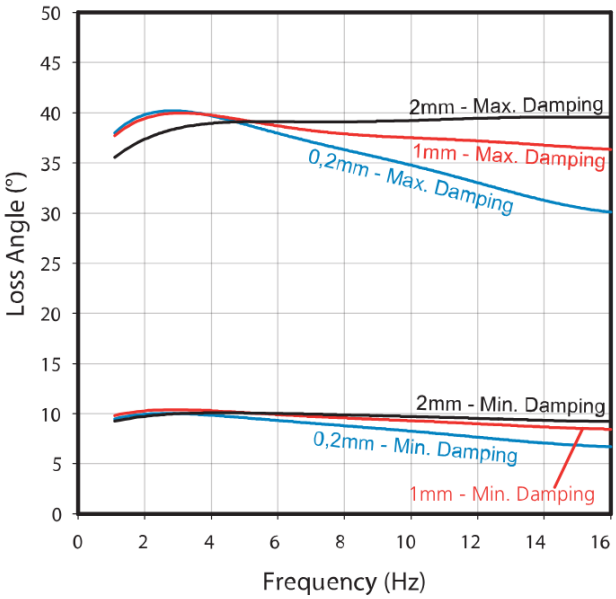
Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Elastische Eigenschaften

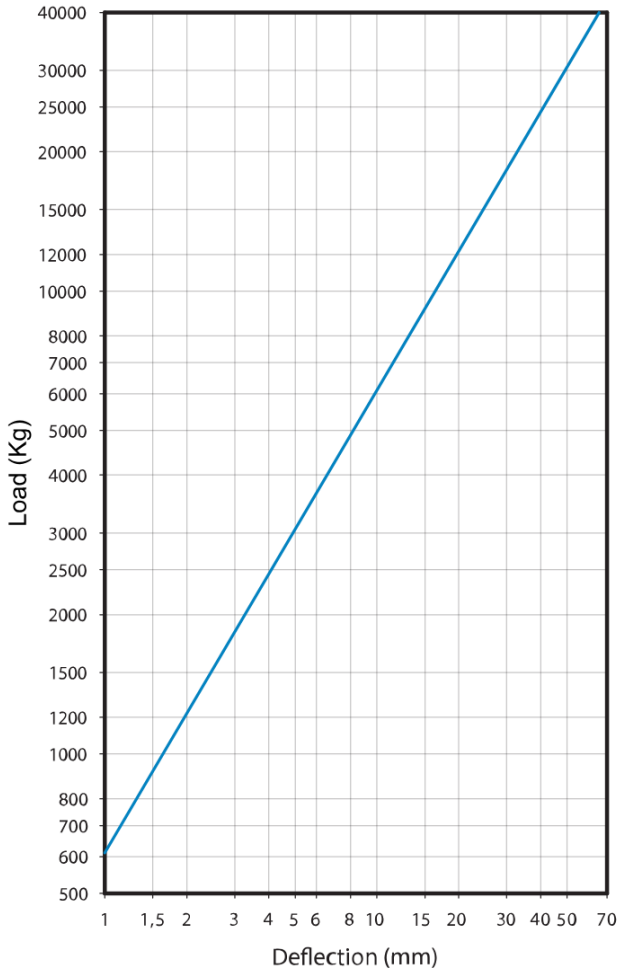
AMPLITUDE DEPENDANT DYNAMIC STIFFNESS
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



AMPLITUDE DEPENDANT LOSS ANGLE
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



LOAD DEFLECTION CURVE
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Technische Merkmale

Dieser Schwingungsdämpfer ist mit Sylomer® ausgestattet, einem speziell zur Schwingungsdämpfung produzierten mirkozelligen Polyurethan. Dies wird sowohl an der Oberseite verwendet, um die vertikale Auslenkung zu begrenzen, als auch an der Grundplatte, um die Übertragung von höherfrequenter Anregung zu reduzieren, welche sich ansonsten ungehindert über die Metallteile übertragen würde.

Dieser Schwingungsdämpfer der Vibrabsorber Serie wird individuell auf Ihren Bedarf eingestellt, wobei die statische und dynamische Steifigkeit und der Verlustwinkel so angepasst werden können dass ein optimales Ergebnis erzielt wird.

Vorteile

Verbesserte Isolierung

Es bietet eine verbesserte Isolierung im Vergleich zu herkömmlichen Schwingungsdämpfern mit ähnlicher Geometrie.

Hervorragende Dämpfung, die die Verstärkung reduziert und die Bewegung kontrolliert

Die hervorragende Dämpfung verbessert die Stabilität der Anlage: Beim Durchlaufen der Resonanz während des Anfahrens und Abschaltens wird Energie absorbiert, was zu einer geringeren Amplitude führt.

Enthält das Elastomer Sylomer®, das sehr wirksam für die Isolierung hoher und niedriger Frequenzen ist

Sylomer® bietet eine hohe Isolierung über einen breiten Frequenzbereich und ist besonders bei hohen Frequenzen wirksam, wodurch die Übertragung von Körperschall wirksam unterbunden wird.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.