

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**.

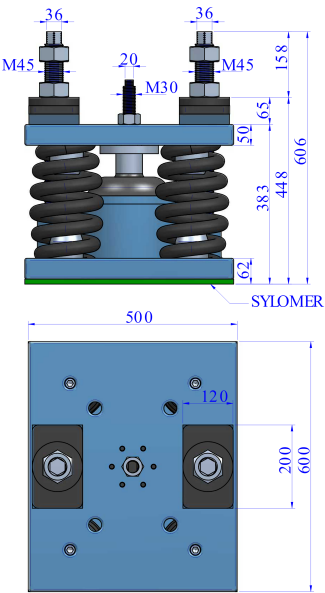
Dadurch kann die **Dämpfung mechanisch angepasst werden, ohne die Feder oder den Dämpfer auszutauschen**, sodass das dynamische Verhalten der Anlage auch nach der Installation optimiert werden kann.

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.

Zeichnungen

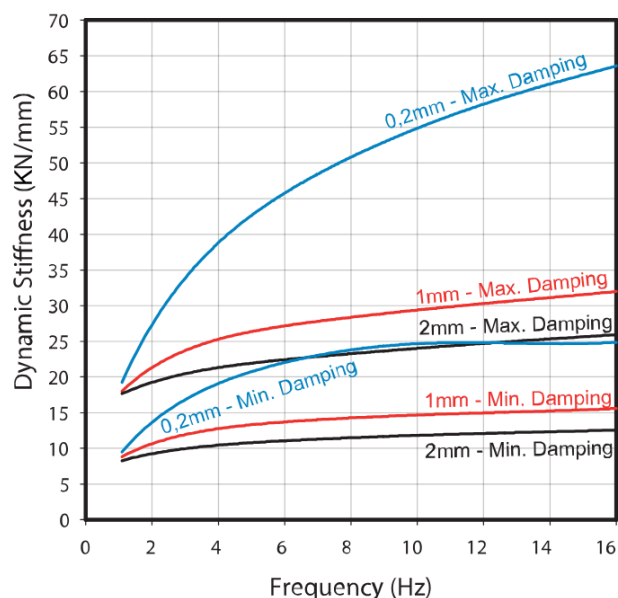
Visko-elastische Federelement mit einstellbarer Dämpfung



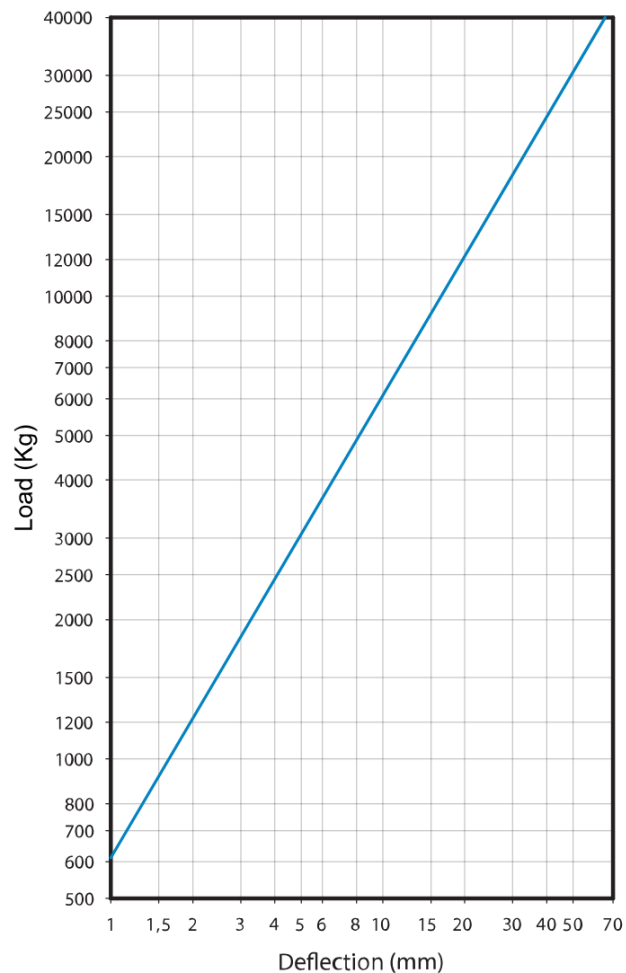
Typ	Code	Max. Belastung (kg)	K(N/mm)
Visko-elastische Federelement mit einstellbarer Dämpfung	20991	35000	6000

Elastische Eigenschaften

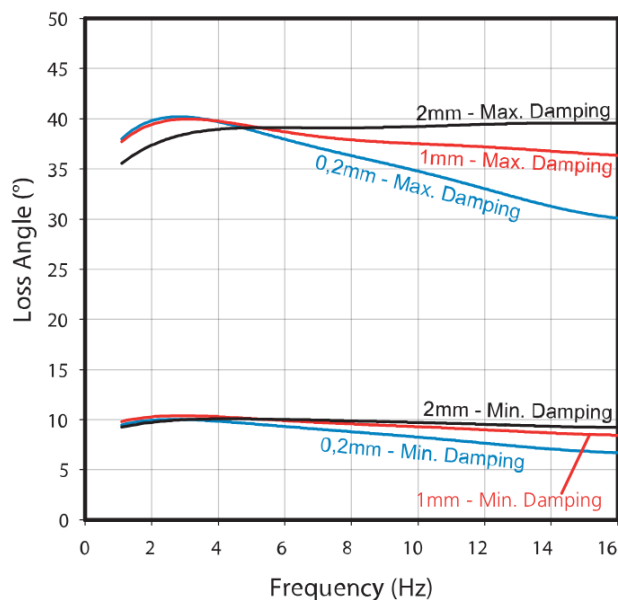
AMPLITUDE DEPENDANT DYNAMIC STIFFNESS
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



LOAD DEFLECTION CURVE
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



AMPLITUDE DEPENDANT LOSS ANGLE
ADJUSTABLE VISCOELASTIC SPRING



Technische Merkmale

Dieser Schwingungsdämpfer ist mit Sylomer® ausgestattet, einem speziell zur Schwingungsdämpfung produzierten mikrozelligen 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.