2V-SH Anti-Seismic Federelement VISCO

Anti-Seismic Federelement mit zwei Stahlfedern und integriertem viskosem Dämpfer für niederfrequente Schwingungsisolierung, dynamische Bewegungskontrolle und seismischen Schutz..



Das AMC-MECANOCAUCHO® 2V-SH Anti-Seismic Federelement kombiniert zwei Stahlfedern mit hoher statischer Einfederung mit einem integrierten viskosen Dämpfer. Dadurch wird eine wirksame Schwingungsisolierung mit einer verbesserten Kontrolle der Anlagenbewegungen kombiniert.

Die Stahlfedern ermöglichen eine niedrige Eigenfrequenz und damit eine wirksame Isolierung niederfrequenter Schwingungen. Der viskose Dämpfer dissipiert Energie und begrenzt die Bewegungsamplituden bei transienten Vorgängen, beim An- und Abfahren sowie bei starken dynamischen Anregungen.

Die zusätzliche viskose Dämpfung ist besonders vorteilhaft bei Anlagen mit stark exzentrischer Massenverteilung oder ausgeprägten Kipp- und Rotationsbewegungen. Sie verbessert die dynamische Stabilität des federnd gelagerten Systems und kann bei geeigneten Anwendungen den Einsatz zusätzlicher Trägheitsmassen oder Trägheitsfundamente vermeiden.

Die integrierte Erdbebensicherung begrenzt bei seismischen Belastungen übermäßige Bewegungen der Anlage, während unter normalen Betriebsbedingungen die für eine wirksame Schwingungsisolierung erforderliche Bewegungsfreiheit erhalten bleibt. Die ausreißsichere Konstruktion trägt zusätzlich zur mechanischen Sicherheit der Anlage bei.

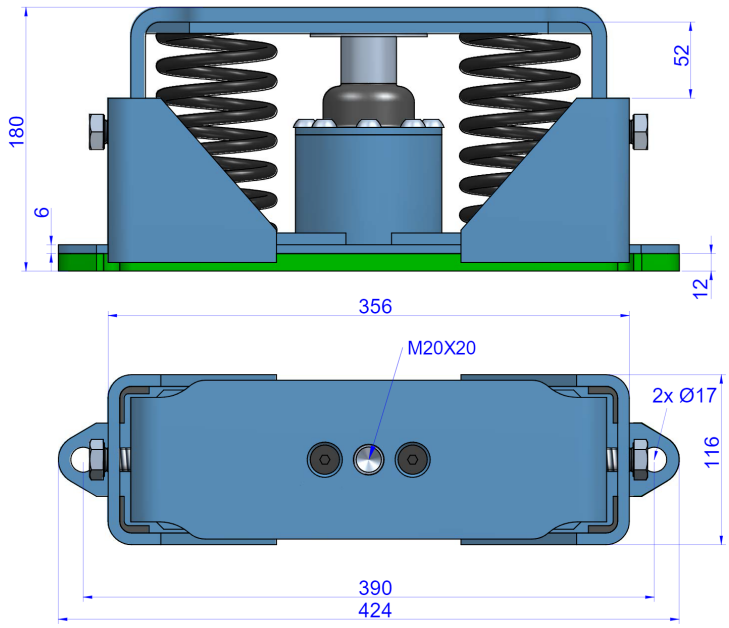
Die Epoxidbeschichtung bietet einen guten Korrosionsschutz und macht das Federelement für anspruchsvolle industrielle Umgebungen geeignet.

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

2V-SH Anti-Seismic VISCO

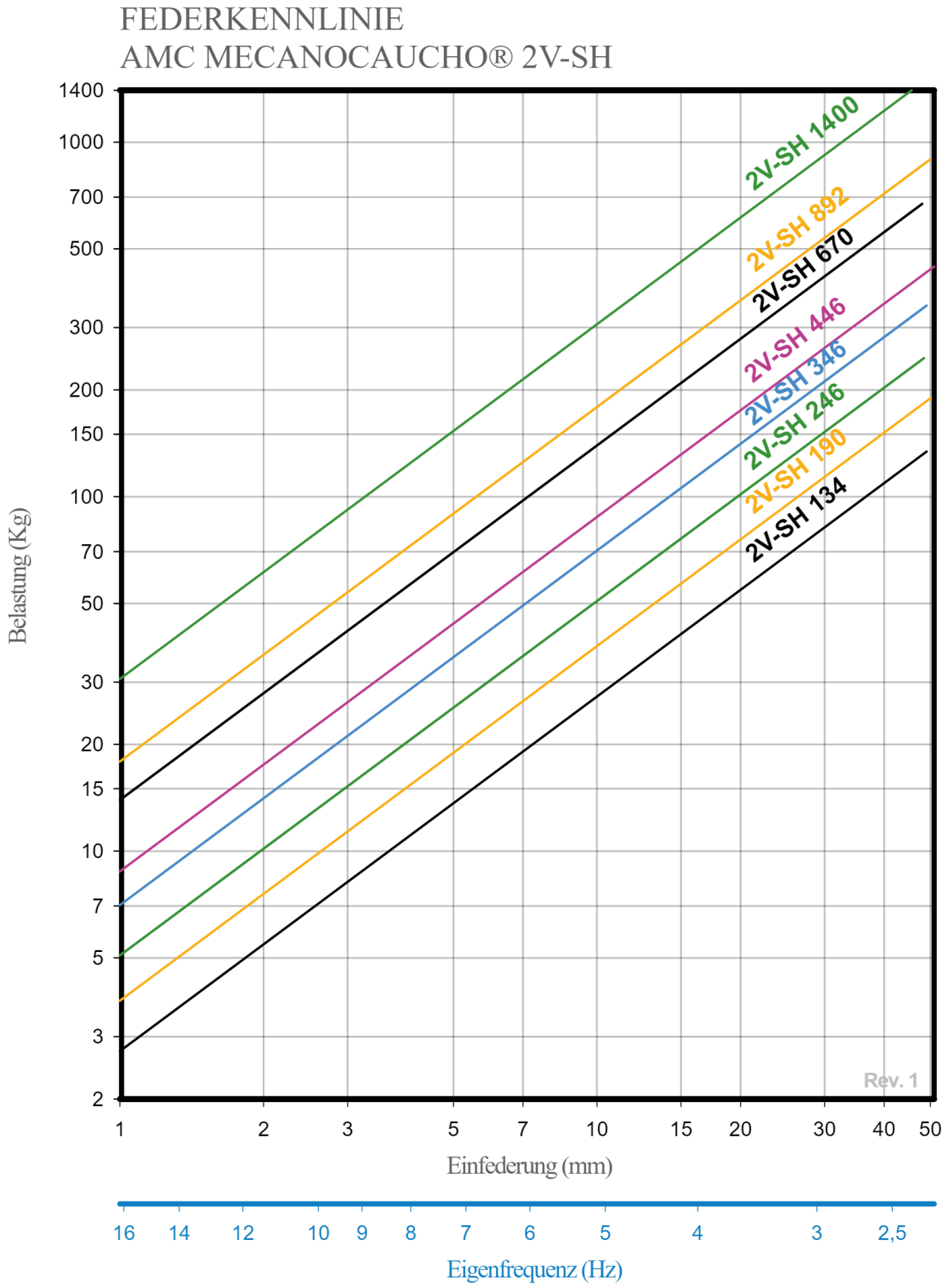


Typ	Code	Federfarbe	Nr. Federn	Max. Belastung (kg)	Einfederung(mm)	K(N/mm)
2V-SH Anti-Seismic VISCO	21600	BLUE	2	134	50	27
	21601	WHITE	2	190	50	37
	21602	BLACK	2	246	50	50
	21603	BEIGE	2	346	50	69
	21604	RED	2	446	50	86
	21605	GREY	2	670	50	137
	21606	GREEN	2	892	50	176
	21607	BROWN	2	1400	50	301

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



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

Analog zu der bestehenden Serie der AMC **Anti-Seismic Schwingungsdämpfer** sorgt die Verwendung eines Gehäuses aus Metall, das die Schraubendruckfedern umschließt, für die erhöhte Belastbarkeit in radialer Richtung sowie in Zugrichtung. Mit der zusätzlichen hydraulischen Dämpfung wird eine effektive Bewegungskontrolle erreicht. Das gelagerte System stabilisiert sich schneller nach einem Impuls. Resonanzen werden effektiv gedämpft.

Der Einsatz von mikrozelligem Polyurethan (Sylomer) bringt eine zusätzliche Entkoppelung des Körperschalls, der sich ohne dieses Material sehr gut über die Struktur übertragen würde.

Alle AMC Anti Seismic Elemente verfügen über einen hochwertigen Korrosionsschutz (KTL Verfahren)

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.