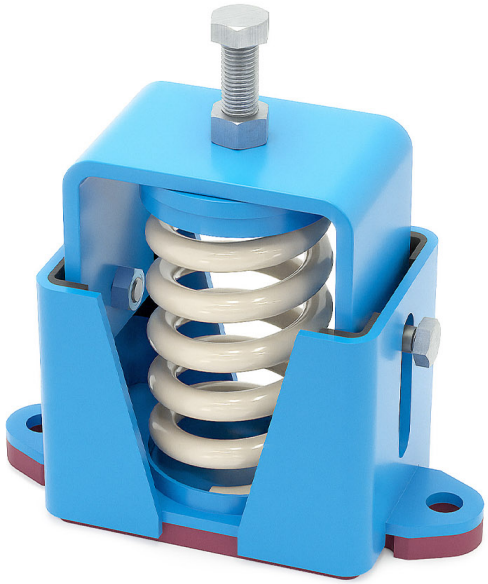
1V-SH Anti-Seismic Federelement

Anti-Seismic Federelement mit hoher statischer Einfederung für Eigenfrequenzen bis zu 3 Hz und eine hocheffiziente niederfrequente Schwingungsisolierung.



Das AMC-MECANOCAUCHO® 1V-SH Anti-Seismic Federelement wurde für Anlagen entwickelt, die eine hocheffiziente niederfrequente Schwingungsisolierung in Kombination mit mechanischem Schutz bei seismischen Belastungen erfordern.

Mit einer statischen Einfederung von bis zu 50 mm können mit den Stahlfedern Eigenfrequenzen bis zu 3 Hz erreicht werden. Dadurch eignet sich das Federelement besonders für langsam laufende Maschinen oder Anlagen, die sehr niederfrequente Schwingungen erzeugen.

Eine Sylomer®-Schicht ergänzt die Wirkung der Stahlfedern, indem sie die Übertragung mittlerer und hoher Frequenzen reduziert, die über die Stahlfedern übertragen werden können. Die Kombination aus Stahlfeder und Sylomer® ermöglicht somit eine wirksame Schwingungsisolierung über einen breiten Frequenzbereich.

Das Federelement verfügt außerdem über eine integrierte Höhenverstellung zur präzisen Nivellierung der Anlage sowie über eine rutschfeste Gummibasis.

Bei außergewöhnlichen oder seismischen Belastungen begrenzt die integrierte Erdbebensicherung übermäßige Bewegungen der Anlage, während unter normalen Betriebsbedingungen die für eine wirksame Schwingungsisolierung erforderliche Bewegungsfreiheit erhalten bleibt.

Die 1V-SH Baureihe eignet sich besonders für HLK-Anlagen, Kälteanlagen, Lüftungsgeräte, Pumpen, Ventilatoren, Kompressoren und Generatoraggregate, die eine hocheffiziente Isolierung sehr niederfrequenter Schwingungen erfordern.

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

Tel.: +34 843 74 00 13

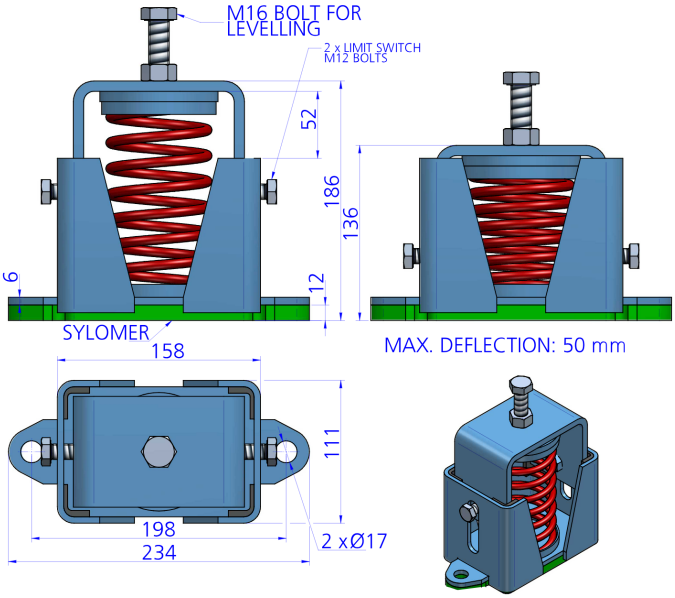
sales@amcsa.es

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 11.11.2026.

Zeichnungen

1V-SH ANTI-SEISMIC + SYLOMER

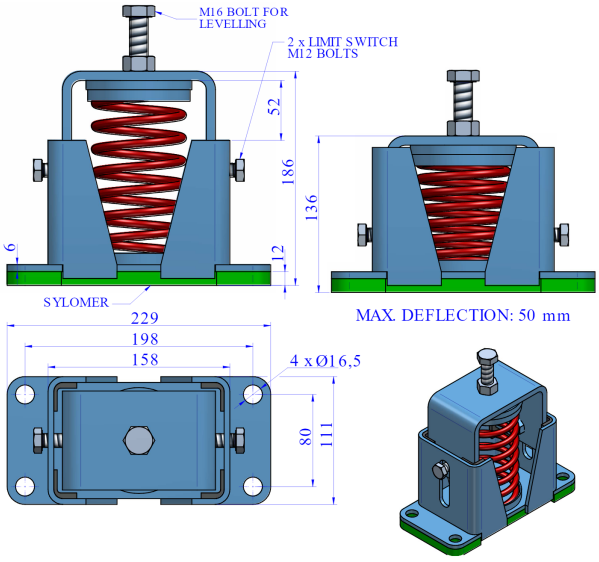


Typ	Code	Federfarbe	Max. Belastung (kg)	K(N/mm)	Gewicht(kg)
1V-SH ANTI-SEISMIC + SYLOMER	20653	BLUE	67	13	5.759
	20654	WHITE	95	19	5.816
	20655	BLACK	123	25	5.84
	20656	BEIGE	173	35	5.93
	20657	RED	223	43	6.301
	20658	GREY	335	68	6.502
	20659	GREEN	446	88	6.768
	20661	BROWN	700	150	6.768

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 11.11.2026.

1V-SH ANTI-SEISMIC + SYLOMER 4 Löcher

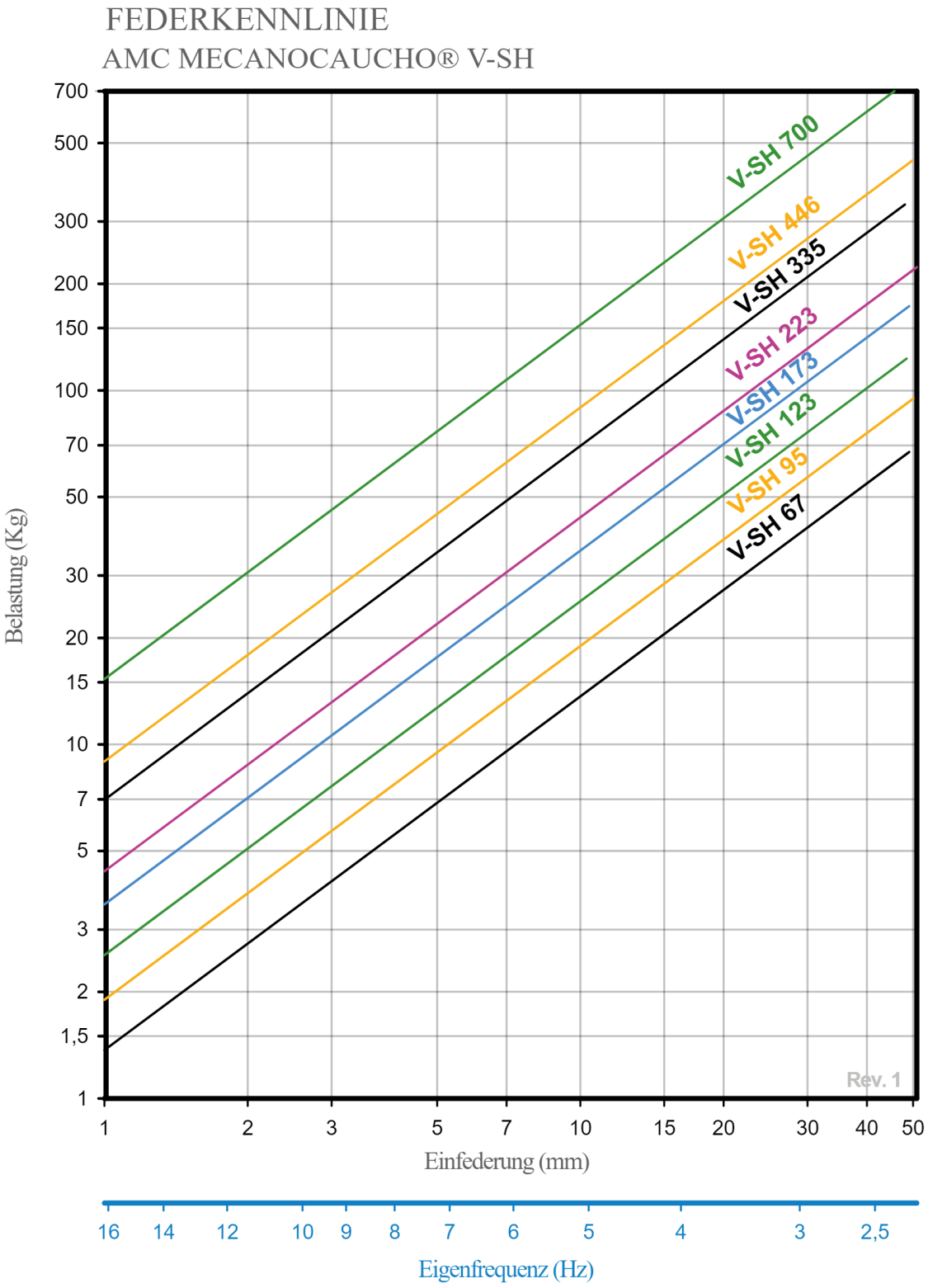


Typ	Code	Federfarbe	Max. Belastung (kg)	K(N/mm)	Gewicht(kg)
1V-SH ANTI-SEISMIC + SYLOMER 4 Löcher	21568	BLUE	67	13	5.996
	21569	WHITE	95	19	6.046
	21570	BLACK	123	25	6.076
	21571	BEIGE	173	35	6.166
	21572	RED	223	43	6.626
	21573	GREY	335	68	6.836
	21574	GREEN	446	88	7.036
	21575	BROWN	700	150	7.036

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 11.11.2026.

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 11.11.2026.

Technische Merkmale

Diese **Federelemente** ermöglichen niedrige **Eigenfrequenzen im Bereich von 3 bis 5 Hz**. Die Kombination aus **Feder und Sylomer®** ermöglicht eine hohe Schwingungsisolierung im **niedrigen und mittleren Frequenzbereich**.

Die Kennlinien zeigen den Verlauf der **Einfederung und der Eigenfrequenz in Abhängigkeit von der auf die Feder wirkenden Last**.

Vorteile

Einfache Montage

Dieses Lager erfordert für die Montage keine größeren Anpassungen der Konstruktion.

Verbesserte Isolierung

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

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 11.11.2026.