Anti-Seismic Preloadable 4V-SX Federelemente

Preloadable Anti-Seismic Federelemente mit einer statischen Einfederung von bis zu 76 mm und einer Eigenfrequenz von ca. 2 Hz für eine besonders hohe niederfrequente Schwingungsisolierung.



Die **AMC-MECANOCAUCHO® Anti-Seismic Preloadable 4V-SX Federelemente** sind für Anwendungen konzipiert, die eine **besonders hohe niederfrequente Schwingungsisolierung** in Kombination mit **mechanischem Schutz bei seismischen Belastungen** erfordern.

Mit einer **statischen Einfederung von bis zu 76 mm** erreichen die Stahlfedern eine **Eigenfrequenz von ca. 2 Hz** und ermöglichen dadurch eine sehr hohe Isolierung niederfrequenter Schwingungen.

Das **einstellbare Preload-System** erleichtert die Montage, indem das Federelement vor dem vollständigen Aufbringen der Maschinenlast auf einer definierten Höhe gehalten wird. Dadurch werden **plötzliche Absenkungen der Anlage während der Installation vermieden** und die Nivellierung erleichtert.

Eine **Sylomer®-Schicht** reduziert die Übertragung mittel- und hochfrequenter Schwingungen, die sich über die Stahlfedern übertragen können. Die Kombination aus **Stahlfeder und Sylomer®** ermöglicht somit eine wirksame **Schwingungsisolierung über einen breiten Frequenzbereich**.

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.

Die **integrierte Erdbebensicherung** begrenzt bei außergewöhnlichen Belastungen übermäßige Bewegungen der Anlage und ermöglicht gleichzeitig unter normalen Betriebsbedingungen die für eine wirksame Schwingungsisolierung erforderliche Bewegungsfreiheit.

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

Tel.: +34 843 74 00 13

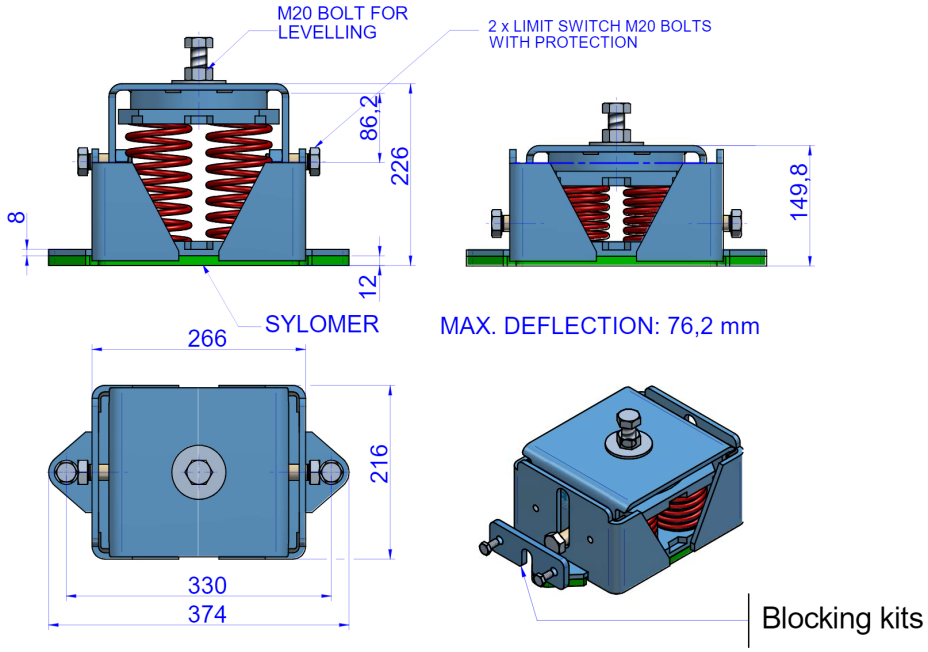
sales@amcsa.es

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

4V-SX PRELOADABLE ANTI-SEISMIC + SYLOMER®

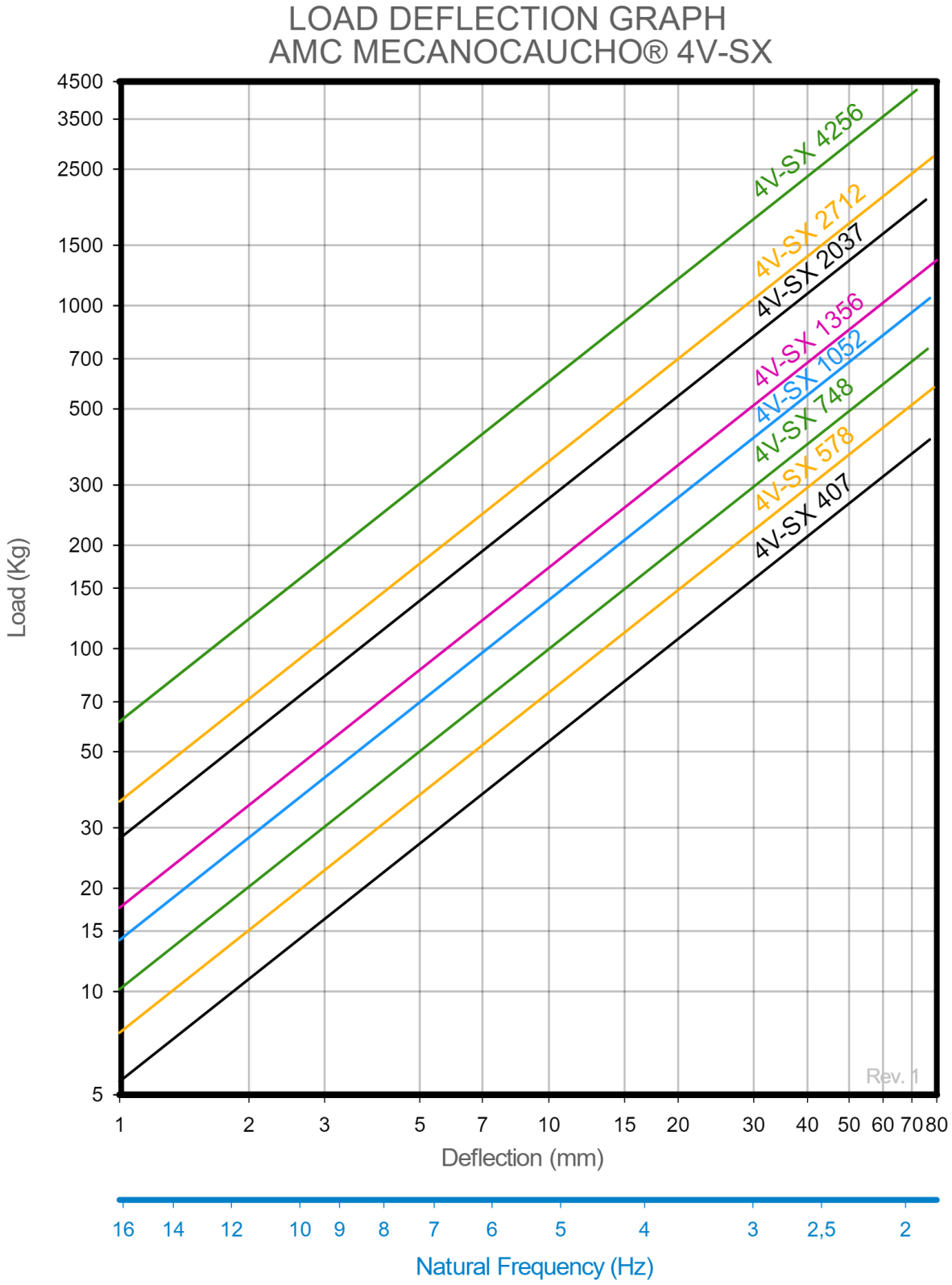


Typ	Code	Federfarbe	Max. Belastung (kg)	K(N/mm)	Gewicht(kg)
4V-SX PRELOADABLE ANTI-SEISMIC + SYLOMER®	20802	BLUE	407	53,6	32
	20803	WHITE	578	74,4	32
	20804	BLACK	748	99,6	32
	20805	BEIGE	1052	138,4	32
	20806	RED	1356	172	32
	20800	GREY	2037	273,6	32
	20807	GREEN	2712	351,2	32
	20808	BROWN	4256	601,2	32

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

Diese Federelemente bestehen aus:

- Einer Feder mit hoher Elastizität und sehr niedriger Eigenfrequenz.
- Einem integrierten Nivellierungssystem
- Einem integrierten Vorlastsystem.
- Einer Sylomerplatte unter der Basis, um mittlere und hohe Frequenzen zu isolieren.

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 16.11.2026.