Verstärkte Elastomer-Federelemente

Gummifedern mit innenliegender Textilverstärkung und metallfreier Konstruktion für hohe Belastungen, hohe Eigendämpfung und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.



Die **AMC-MECANOCAUCHO® verstärkten Elastomer-Federelemente** bestehen aus Gummi mit einer **innenliegenden Textilverstärkung**. Diese begrenzt die Verformung des Elastomers und ermöglicht eine **hohe Belastbarkeit**, während die natürlichen Dämpfungseigenschaften des Gummis erhalten bleiben.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Metallfedern bietet die **metallfreie Konstruktion eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit**. Dadurch eignen sich diese Federelemente besonders für den Einsatz in **feuchten, korrosiven oder Außenbereichen**.

Das Elastomer bietet zudem eine **hohe Eigendämpfung**, wodurch Schwingungen und Stöße sowie dynamische Überhöhungen im Resonanzbereich reduziert werden. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine **lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand**.

Diese Federelemente können als **Alternative zu Stahl-Schraubenfedern** eingesetzt werden, insbesondere bei **Schwingsieben, Förderanlagen, Industriemaschinen und Anlagen mit hohen dynamischen Belastungen**.

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

Tel.: +34 843 74 00 13

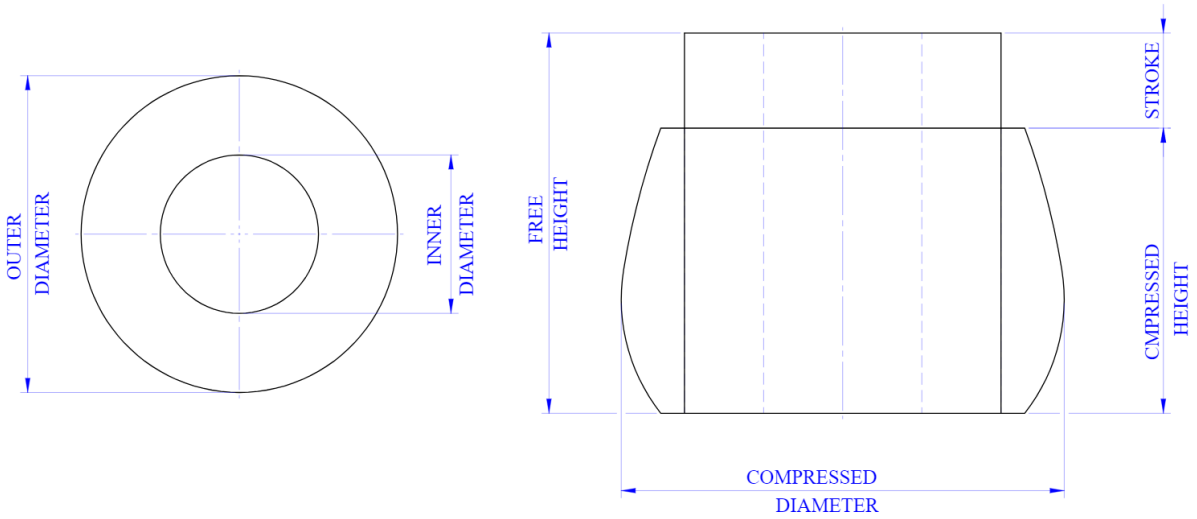
sales@amcsa.es

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 15.11.2026.

Zeichnungen

VERSTÄRKTE ELASTOMERFEDERN

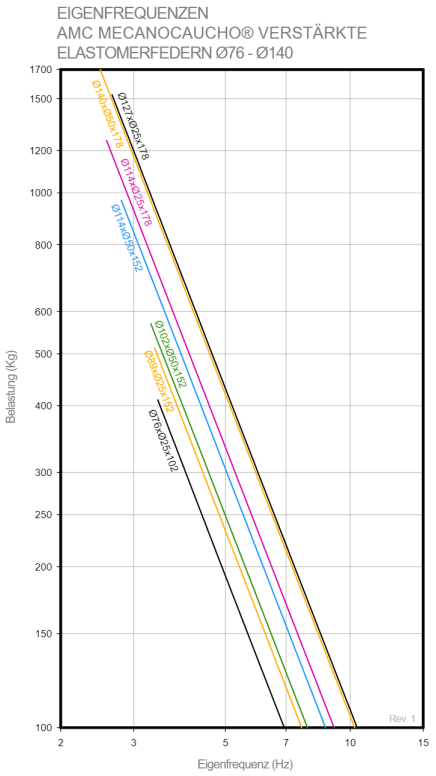


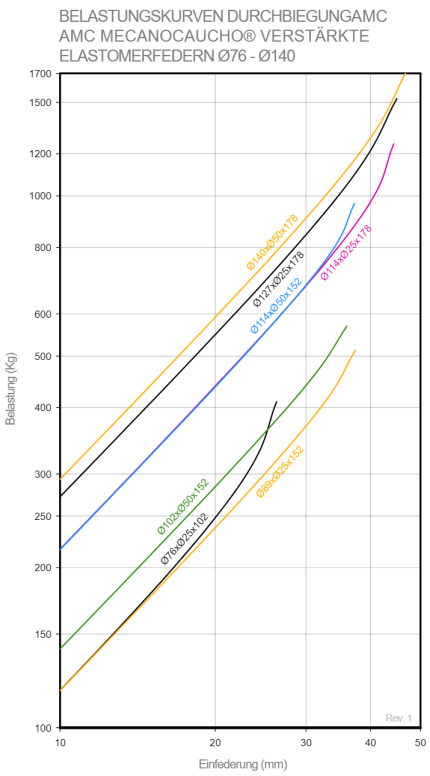
Typ	Code	Gewicht (kg)	Ø äuß. (mm)	Ø inn. (mm)	Freie Höhe (mm)	Min. Belastung (kg)	Komprimierte Höhekg Min. (mm)	Eigenfreq. (Hz) Min. Belastung	Max. Belastung (kg)	Komprimierte Höhekg Max. (mm)	Eigenfreq. (Hz) Max. Belastung
VERSTÄRKTE ELASTOMERFEDERN	171322	0.057	41,3	16	44,5	48	38	3.72	120	32	7
	171323	0.125	41,3	16	89	49	75	4.08	100	64	3,92
	171300	0.45	76	25	102	192	86	3,99	409	74	4,52
	171303	1	89	25	152	250	130	3,21	513	112	3,28
	171302	1.1	102	50	152	284	130	3,21	569	112	3,14
	171304	1.45	114	50	152	483	130	3,37	968	114	3,4
	171305	2	114	25	178	636	152	3,23	1253	133	3,34
	171306	2.4	127	25	178	663	152	3,87	1525	129	4,05
	171309	2.45	140	50	178	746	152	3,4	1714	129	3,07
	171307	2.3	152	76	152	745	130	3,42	1799	112	3,2
	171308	3.9	165	76	203	890	173	3,03	1883	152	3,14
	171310	3.1	152	25	152	1018	130	3,9	2489	112	3,77
	171314	4.8	191	89	203	1143	173	2,3	2815	147	3,24
	171315	6	191	89	254	1138	216	2,66	2668	184	2,96
	171316	7	203	50	203	1407	173	3,56	3863	152	3,15
	171320	10	279	51	152	3718	130	3,66	9070	110	3,40

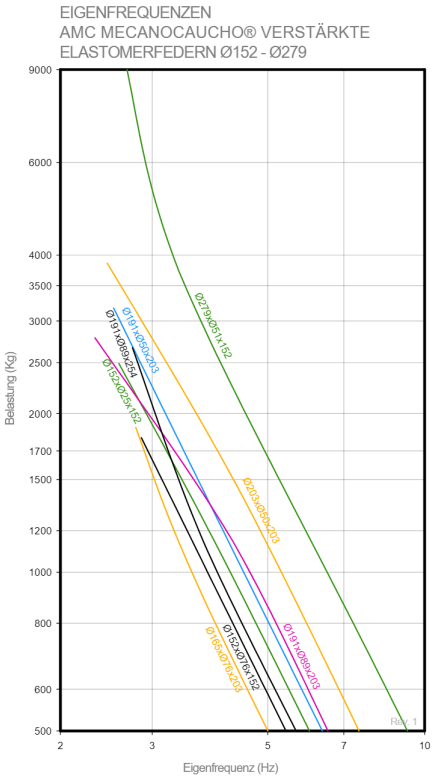
AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

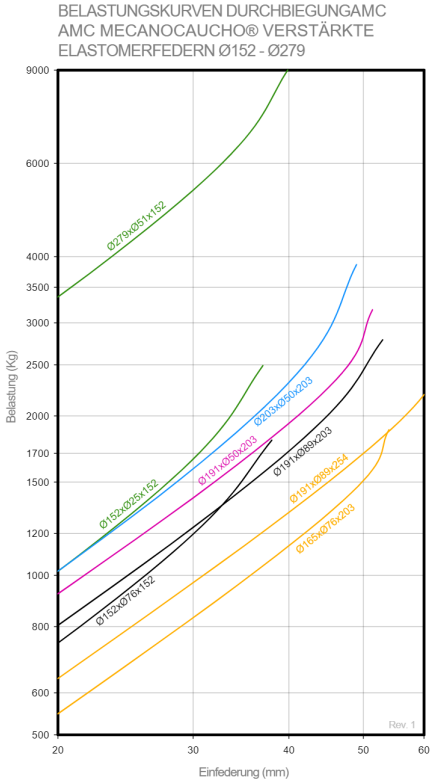
Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 15.11.2026.

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 15.11.2026.

Technische Merkmale

Niedrige Eigenfrequenzen sorgen für eine exzellente Isolierung der Erregungsfrequenzen. Bei der Verwendung dieser Produktart erzielt man eine hohe Geräusch- und Vibrationsreduzierung des elastisch gelagerten Objekts und kann somit eine längere Lebensdauer erreichen.

Der empfohlene Arbeitstemperaturbereich der Gummifedern liegt zwischen -40°C und + 75°.

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.

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 15.11.2026.