FZ+SYLOMER® Schwingungsdämpfer

Hochleistungs-Schwingungsdämpfer aus Aluminium und Sylomer®-Elastomer zur wirksamen Schwingungsentkopplung bei hohen und niedrigen Frequenzen



Die FZ+SYLOMER® Schwingungsdämpfer von AMC MECANOCAUCHO® verwenden hochelastische Sylomer®-Polyurethanwerkstoffe. Der Schwingungsdämpfer besteht im Inneren aus zwei Metallteilen, die von dem elastischen Werkstoff umgeben sind.

Das äußere Metallgehäuse verfügt über vier Bohrungen zur Befestigung des Schwingungsdämpfers am Maschinenrahmen. Das innere Metallteil besteht aus einem bearbeiteten Metallring, der die Zug- und Druckbelastungen auf das Elastomer überträgt.

Dieser bearbeitete Metallring besitzt einen größeren Durchmesser als das äußere Metallgehäuse und dient dadurch als integrierte Abreißsicherung.

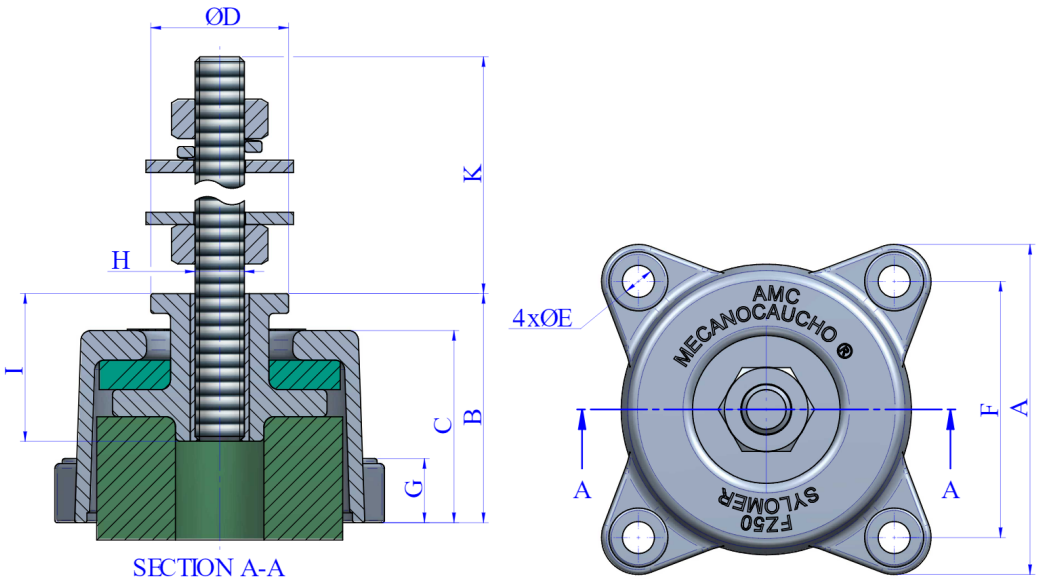
Der verwendete Sylomer®-Polyurethanwerkstoff ist ölbeständig. Der zulässige Temperaturbereich der FZ-Schwingungsdämpfer liegt zwischen **−30 °C und +70 °C**.

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

FZ-50-27-M10 + KIT NIV / FZ-50-33-M10 + KIT NIV / FZ-50-39-M10 + KIT NIV / FZ-50-45-M10 + KIT NIV / FZ-50-51-M10 + KIT NIV / FZ-100-45-M12 + KIT NIV / FZ-100-51-M12 + KIT NIV. / FZ-200-51-M12 + KIT NIV. / FZ-200-57-M12 + KIT NIV. / FZ-200-57-M14 + KIT NIV. / FZ-400-51-M14 + KIT NIV.

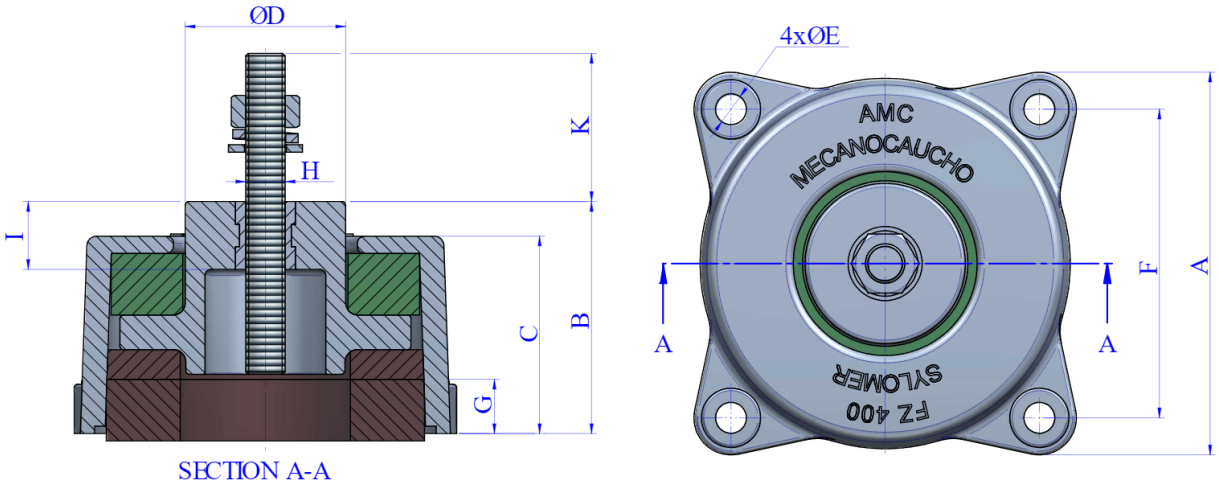


Typ	Max. Belastung (kg)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	I(mm)	K(mm)	Gewicht(gr)	Code
FZ-50-27-M10 + KIT NIV	15	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	60	311	176293
FZ-50-33-M10 + KIT NIV	25	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	60	311	176295
FZ-50-39-M10 + KIT NIV	45	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	60	311	176297
FZ-50-45-M10 + KIT NIV	50	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	60	311	176281
FZ-50-51-M10 + KIT NIV	50-100	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	60	311	176291
FZ-100-45-M12 + KIT NIV	100-150	82	56	48	25	6.5	67	13	12	27,5	60	464	176299
FZ-100-51-M12 + KIT NIV.	150-200	82	56	48	25	6,5	67	13	12	27,5	60	464	176301
FZ-200-51-M12 + KIT NIV.	170-280	109	72	55	40	8,5	90	15	12	27,5	60	978	176311
FZ-200-57-M12 + KIT NIV.	280-400	109	72	55	40	8,5	90	15	12	27,5	60	978	176321
FZ-200-57-M14 + KIT NIV.	280-400	109	72	55	40	8,5	90	15	14	27,5	60	978	176323
FZ-400-51-M14 + KIT NIV.	460-800	155	94	80	65	12,5	125	22	14	27,5	60	2461	176331

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.

FZ-400-57-M16 + KIT NIV. / FZ-600-51-M18 + KIT NIV. / FZ-600-57-M20 + KIT NIV. / FZ-1000-57-M20 + KIT NIV.

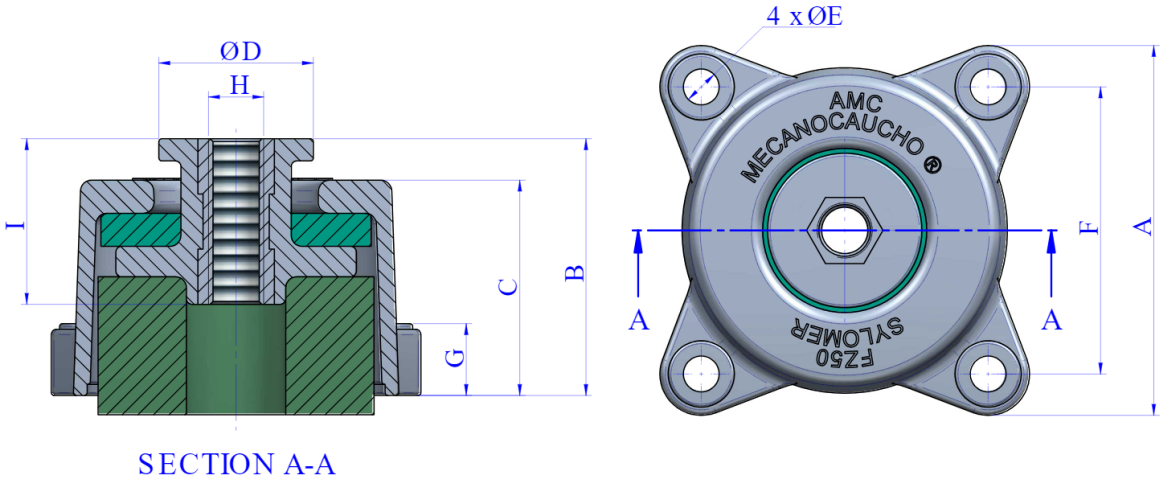


Typ	Max. Belastung (kg)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	I(mm)	K(mm)	Gewicht(gr)	Code
FZ-400-57-M16 + KIT NIV.	800-1000	155	94	80	65	12,5	125	22	16	27,5	60	2461	176341
FZ-600-51-M18 + KIT NIV.	1000-1200	175	94	80	65	14	140	23	18	28	60	3077	176351
FZ-600-57-M20 + KIT NIV.	1200-1500	175	94	80	65	14	140	23	20	28	60	3077	176361
FZ-1000-57-M20 + KIT NIV.	1500-2000	205	95	80	65	16	162	28	20	28	60	3751	176371

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.

FZ-50-27-M10 / FZ-50-33-M10 / FZ-50-39-M10 / FZ-50-45-M10 / FZ-50-51-M10 / FZ-100-45-M12 / FZ-100-51-M12 / FZ-200-51-M12 / FZ-200-57-M12 / FZ-200-57-M14 / FZ-400-51-M14 / FZ-400-57-M16 / FZ-600-51-M18 / FZ-600-57-M20 / FZ-1000-57-M20

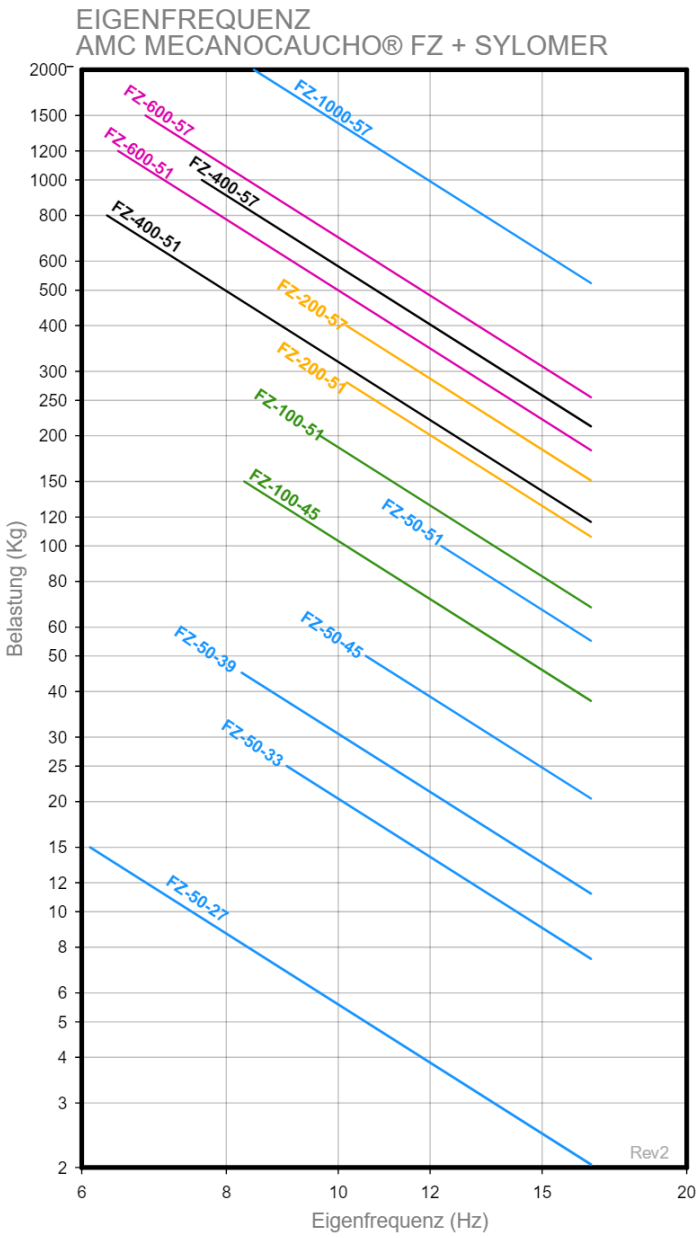


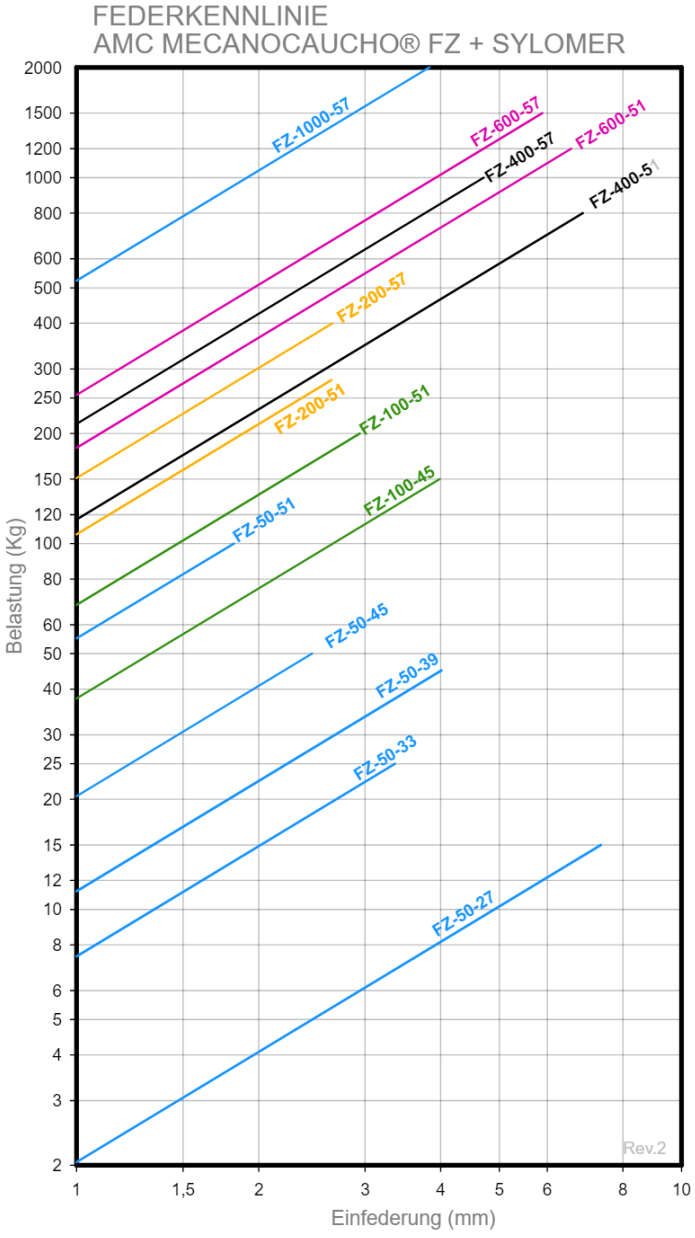
Typ	Max. Belastung (kg)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	I(mm)	K(mm)	Gewicht(gr)	Code
FZ-50-27-M10	15	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	-	260	176294
FZ-50-33-M10	25	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	-	260	176296
FZ-50-39-M10	45	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	-	260	176298
FZ-50-45-M10	50	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	-	260	176282
FZ-50-51-M10	50-100	67	46.5	39	28	6.5	52	13	10	26	-	260	176292
FZ-100-45-M12	100-150	82	56	48	25	6.5	67	13	12	27,5	-	380	176300
FZ-100-51-M12	150-200	82	56	48	25	6,5	67	13	12	27,5	-	380	176302
FZ-200-51-M12	170-280	109	72	55	40	8,5	90	15	12	27,5	-	868	176312
FZ-200-57-M12	280-400	109	72	55	40	8,5	90	15	12	27,5	-	868	176322
FZ-200-57-M14	280-400	109	72	55	40	8,5	90	15	14	27,5	-	868	176324
FZ-400-51-M14	460-800	155	94	80	65	12,5	125	22	14	27,5	-	2253	176332
FZ-400-57-M16	800-1000	155	94	80	65	12,5	125	22	16	27,5	-	2253	176342
FZ-600-51-M18	1000-1200	175	94	80	65	14	140	23	18	28	-	2756	176352
FZ-600-57-M20	1200-1500	175	94	80	65	14	140	23	20	28	-	2756	176362
FZ-1000-57-M20	1500-2000	205	95	80	65	16	162	28	20	28	-	3348	176372

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

Der Schwingungsdämpfer FZ+Sylomer von AMC-Mecanocaucho® bietet durch das spezielle Elastomer besondere schwingungstechnische Eigenschaften. Selbst bei geringen Lasten können tiefe Eigenfrequenzen erreicht werden, zudem bietet das Material auch noch eine gewisse Dämpfung. Die niedrige Impedanz des Sylomer verhindert zusätzlich die Übertragung von höherfrequentem Körperschall.

Durch das doppelte Elastomer und die Ausreißsicherung kann der Schwingungsdämpfer auch häufigen und höheren Zugkräften standhalten.

Die Metallteile aus Aluminium bieten einen hohen Korrosionsschutz und sind zudem noch sehr leicht.

Das Diesel- und Ölbeständige Sylomer kann von -30° bis +70°C eingesetzt werden.

Vorteile

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.

Einfache Montage

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

Hoher Schutz vor Witterungseinflüssen und Verunreinigung durch Chemikalien

Die Glocke schützt das Gummi vor Ozon und UV-Strahlung und verhindert zudem den Kontakt mit Diesel, Ölen oder anderen Chemikalien, die es beschädigen könnten.

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.