Resortes elastoméricos

Resortes de caucho con alta elasticidad y amortiguamiento, ideales para cribas o para sustituir muelles metálicos y reducir ruido.



Los **resortes elastoméricos AMC MECANOCAUCHO®** están diseñados para ofrecer un **aislamiento vibratorio muy elevado en sentido vertical**, gracias a su gran elasticidad y bajo coeficiente de rigidez. Fabricados en **caucho natural de alta calidad**, estos elementos elásticos permiten alcanzar **frecuencias naturales muy bajas**, lo que los hace especialmente eficaces en aplicaciones donde el aislamiento sea prioritario frente a la estabilidad.

Su **rigidez a cizalla es reducida**, lo que proporciona un excelente comportamiento elástico vertical, aunque con menor estabilidad lateral. Por este motivo, los resortes elastoméricos se emplean principalmente en **apoyos estáticos o guiados verticalmente**, donde se busca una suspensión flexible y silenciosa.

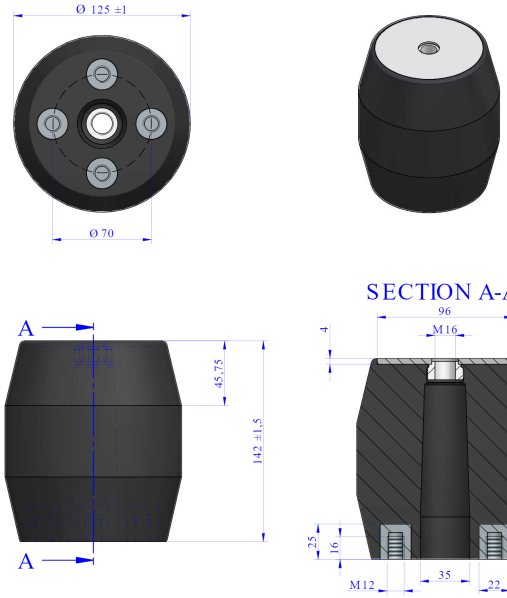
A diferencia de los resortes metálicos tradicionales, estos elementos presentan un **amortiguamiento interno elevado**, que contribuye a **reducir la resonancia y el ruido estructural**, además de minimizar las vibraciones transmitidas. Gracias a ello, son una excelente alternativa para **sustituir muelles metálicos** en equipos donde se desea **aumentar la amortiguación** y **disminuir el ruido producido por los propios muelles**. También se utilizan de forma habitual en **cribas vibrantes**, donde su alta elasticidad mejora la eficiencia del aislamiento y el confort de funcionamiento.

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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

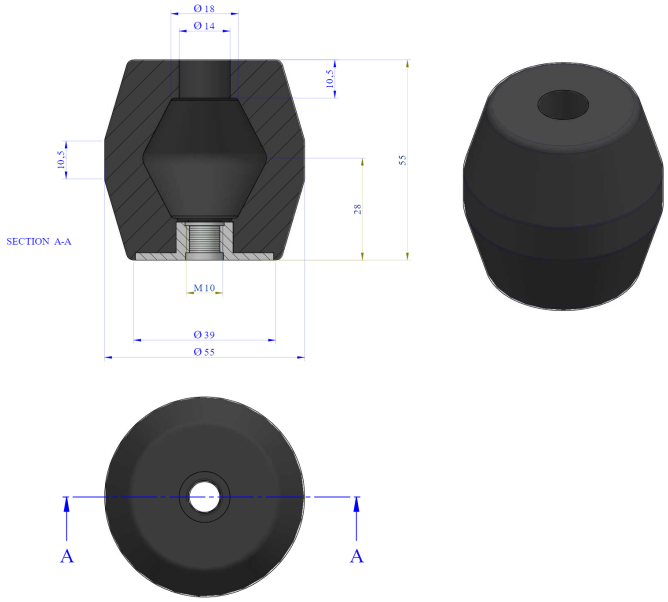
Planos

RSFF 125 142



Tipo	Código	Carga Máx. (kg)	Dureza	Peso(kg)	Impacto Máx.
RSFF 125 142	180251	1150 Kg	55 Sh	1.962	-

RSF 55 55

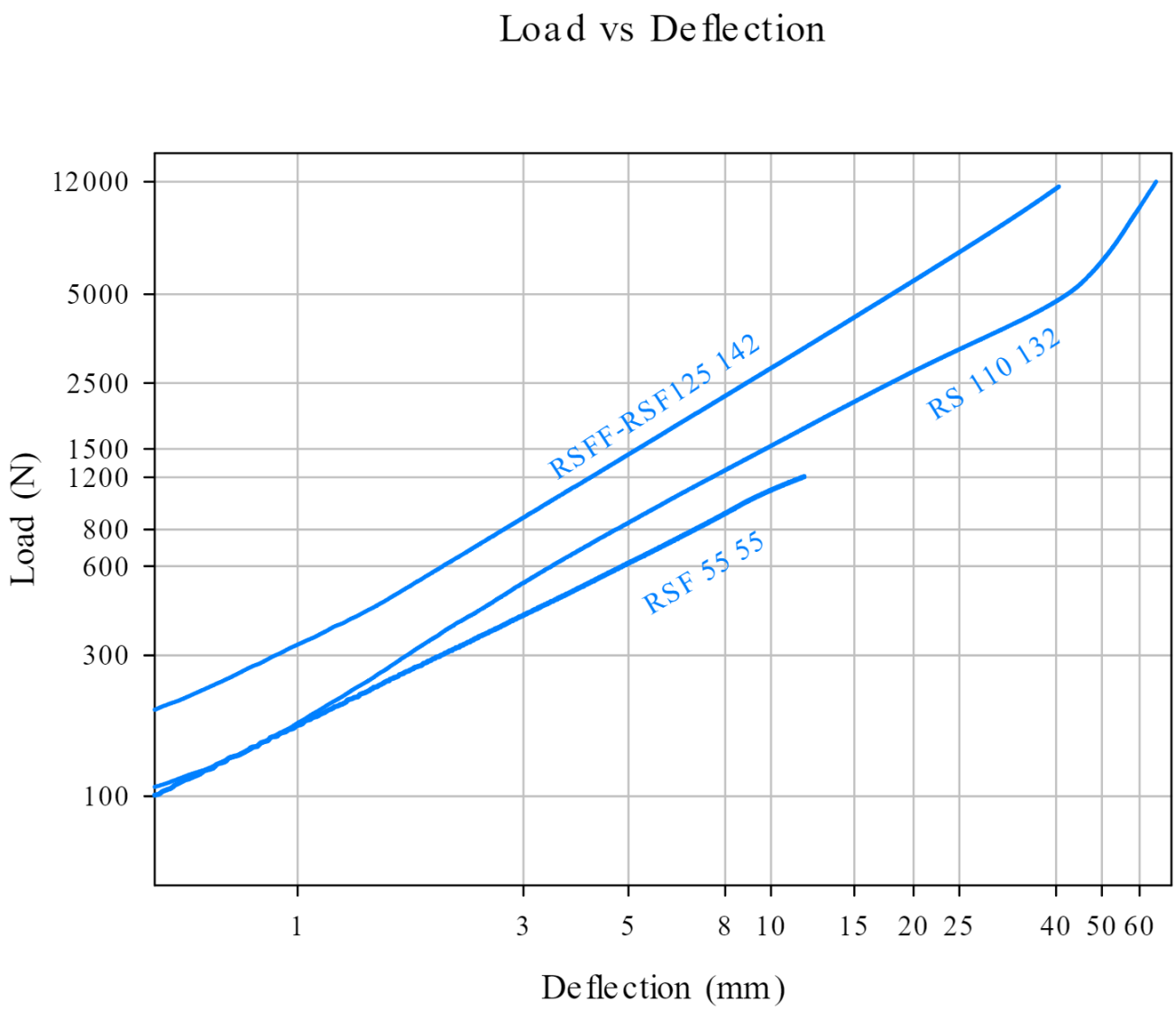


Tipo	Código	Carga Máx. (kg)	Dureza	Peso(kg)	Impacto Máx.
RSF 55 55	180177	60 Kg	65 Sh	0.127	120 Kg

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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

Propiedades elásticas



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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.

Características Técnicas

- Gran aislamiento vertical gracias a su alta elasticidad y baja rigidez.
- Baja rigidez a cizalla, adecuada para aplicaciones con carga guiada o estable.
- Amortiguamiento interno elevado, que reduce resonancia y ruido estructural.
- Comportamiento elástico en compresión, estable en cargas verticales.
- Fabricados en caucho natural de alta resistencia a fatiga y envejecimiento.
- Ideales como sustitutos de muelles metálicos, cuando se busca mayor amortiguación y menor ruido.
- Aplicaciones típicas: cribas vibrantes, ventiladores, equipos HVAC, bombas y maquinaria auxiliar.

Ventajas

Aislamiento mejorado

Ofrece un aislamiento mejorado respecto a los soportes antivibratorios clásicos de geometría similar.

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

Con el fin de adaptar sus productos al estado del arte, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se reserva el derecho de modificar la concepción y fabricación de los materiales presentados en este catálogo sin previo aviso.
Documento generado el 16/11/2026.