

Amortiguación de las vibraciones según ELESAGANTER



Placas cuadradas de amortiguación de caucho AVR-Q



Placas rectangulares de amortiguación de caucho AVR-R

Las vibraciones suelen ser un fenómeno indeseado y pueden afectar negativamente a las máquinas que las generan, a las condiciones del entorno y a la salud de las personas.

El mundo de la mecánica ya dispone de soluciones eficaces para evitar que el exceso de vibraciones que producen las máquinas con piezas móviles, como los motores, las bombas o los sistemas de tratamiento de aire, interfieran negativamente en el correcto funcionamiento o la actividad de estas.

Sin embargo, dada la magnitud de los efectos indeseables de las vibraciones y las consecuencias de estas relacionadas con la pérdida de eficiencia de los sistemas, el mundo científico continúa explorando y desarrollando nuevas soluciones y nuevos «metamateriales» que permitan impedir o reducir la propagación de las vibraciones en el aire o los cuerpos sólidos.

Un grupo de investigadores de la Universidad «Politecnico di Torino», en colaboración con académicos de otras universidades europeas, en un estudio publicado recientemente en la revista científica «Matter» ([Optimized structures for vibration attenuation and sound control in nature: A review](#)) observó el fenómeno en la naturaleza, centrándose en las soluciones adoptadas por animales como los pájaros carpinteros, que perforan los troncos, o ciertas polillas, cuyas alas presentan una estructura que hace que los murciélagos no puedan oírlos. Puede concluirse que muchos organismos se han adaptado a su medio de vida tras complejos procesos evolutivos que les han permitido, a lo largo de milenios, adquirir cualidades y funcionalidades avanzadas, así como producir materiales y estructuras extremadamente eficientes que tienen propiedades mecánicas, térmicas y ópticas optimizadas.

EL PODER DE UNA GAMA CADA VEZ MAYOR DE SISTEMAS ANTIVIBRACIÓN

ELESAGANTER ofrece una gama cada vez más amplia de sistemas antivibración, cuya incorporación más reciente son los elementos de amortiguación de caucho AVR compuestos por dos placas de acero cincado pegadas en las dos caras de un cuerpo antivibraciones de caucho NBR perforado (durezas 30, 50, 55, 60 y 80 Shore A). La gama también ofrece placas cuadradas con revestimiento de caucho SBR (AVR-Q) y placas rectangulares (AVR-R).

Los nuevos elementos de amortiguación de caucho AVR ofrecen una protección eficaz contra vibraciones e impactos gracias a su resistencia a la compresión y permiten satisfacer los requisitos de los sistemas industriales de tratamiento de aire (HVAC), de los paneles eléctricos y de las prensas, los cuales constituyen posibles fuentes de vibraciones que deben aislarse tanto como se pueda para evitar averías y proteger la salud del personal.

Contacto:

Virginia Molina | +34 687 733 395 | virginia.molina@elesa-ganter-iberica.com
Elesa Ganter Ibérica
Polígono Industrial Mendiola, 1y 2 20590 Sorluce | Guipúzcoa
+34 943 75 25 20 | info@elesa-ganter-iberica.com

elesa-ganter.es



DESIGNED
FOR ENGINEERING

Los siguientes componentes también forman parte de la gama de sistemas antivibración de Elesa+Ganter:

- Amortiguadores de goma fabricados en goma natural NR, en combinación con insertos roscados de acero cincado o acero inoxidable AISI 304 con distintas formas: cilíndrica, cónica, reloj de arena, de campana. Elementos antivibraciones en goma de silicona (MVQ) que cumplen con las normas de la FDA (U.S. Food and Drug Administration) y pueden utilizarse en la industria alimentaria y médica (series DVA, DVB, DVC, DVF, DVL). También disponible bajo pedido en otros materiales.
- Elementos antivibraciones con brida de doble efecto, en aluminio pintado de color azul (serie AVG).
- Almohadillas antivibraciones en acero inoxidable AISI 304 (serie AVF).
- Elementos antivibraciones de cable fabricados íntegramente en acero inoxidable AISI 316, compuestos por dos pares de barras, unidas entre sí por un cable conector helicoidal en forma de bucle (serie AVC).
- Elementos antivibraciones de muelle compuestos por un cuerpo y un revestimiento antideslizante en caucho NBR (serie AVM).
- Pies de nivelación antivibraciones con las bases, los vástagos y los elementos de amortiguación en distintos tamaños y combinaciones de materiales, aptos para cargas de hasta 40.000 N que ofrecen estabilidad en aplicaciones con maquinaria pesada incluso en presencia de fuertes vibraciones.

Las fichas de datos técnicos de los productos, así como los dibujos y tablas con los códigos y dimensiones, están disponibles en nuestro sitio web [elesa-ganter.es](https://www.elesa-ganter.es).

**Contacto:**

Virginia Molina | +34 687 733 395 | virginia.molina@elesa-ganter-iberica.com
Elesa Ganter Ibérica
Polígono Industrial Mendiola, 1y 2 20590 Sorluce | Guipúzcoa
+34 943 75 25 20 | info@elesa-ganter-iberica.com

[elesa-ganter.es](https://www.elesa-ganter.es)



DESIGNED
FOR ENGINEERING