# 6V-SH

## Soporte de muelle superelástico y abierto. Aislamiento desde 2 Hz.Sin contención lateral. Requiere instalación estable y centro de gravedad controlado.



La gama de soportes de muelle V-SH de AMC-MECANOCAUCHO® ha sido diseñada para aplicaciones que requieren un aislamiento vibratorio **extremo en bajas frecuencias**, sin comprometer la capacidad de carga ni el rendimiento dinámico del sistema. Estos soportes incorporan **muelles superelásticos de gran altura**, lo que les permite alcanzar **frecuencias propias inferiores a 2 Hz** cuando se cargan adecuadamente.

Gracias a su recorrido elástico ampliado y su diseño optimizado, los V-SH ofrecen un comportamiento excepcional frente a vibraciones críticas de muy baja frecuencia, siendo ideales para maquinaria sensible o instalaciones técnicas donde el aislamiento debe ser máximo. Al tratarse de **muelles abiertos sin sistemas de contención lateral**, no ofrecen resistencia frente a desplazamientos horizontales, por lo que deben instalarse en aplicaciones **estáticas estables** y bien centradas.

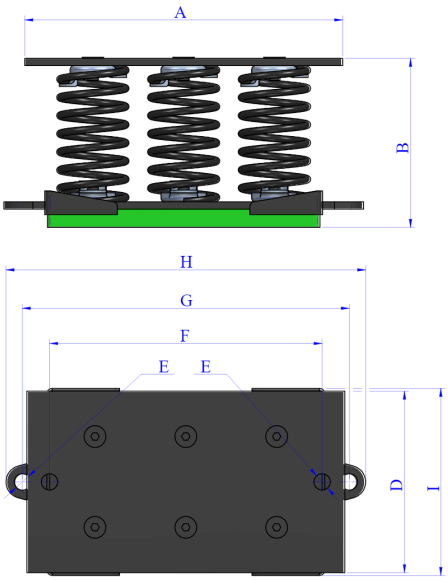
Además, debido a la **alta elasticidad del sistema**, si el **centro de gravedad del equipo se encuentra elevado**, el conjunto puede presentar **cierta inestabilidad**, por lo que se recomienda estudiar cada aplicación cuidadosamente con el soporte del departamento técnico.

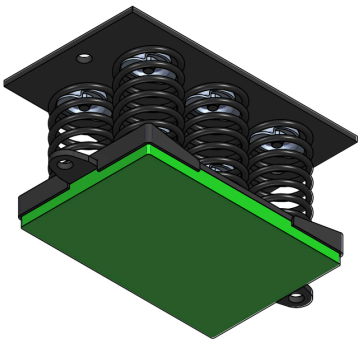
**AMC MECANOCAUCHO**
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

*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

## 6V-SH



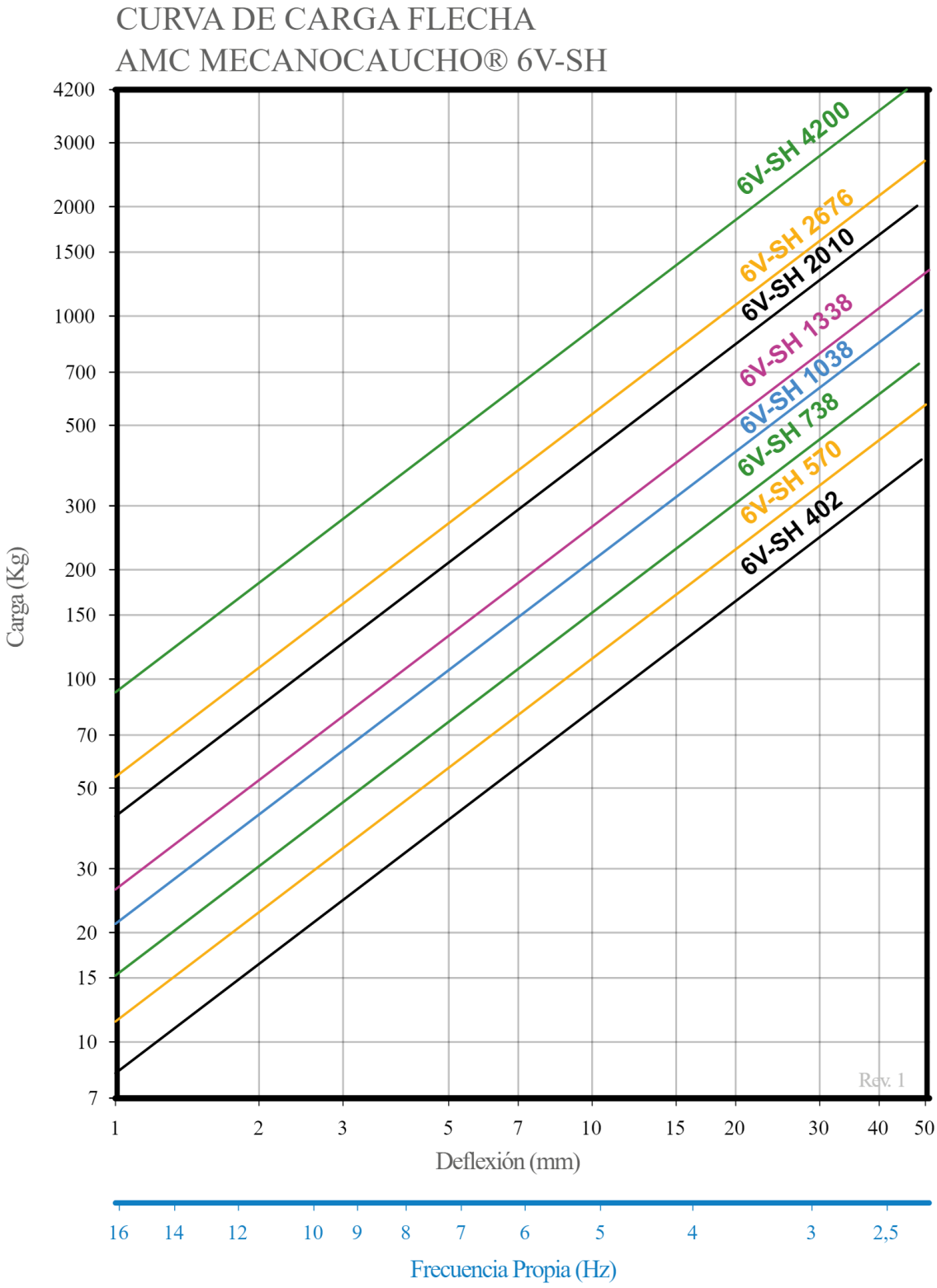



| Tipo | Código | Color muelle | Carga Máx. (kg) | K(N/mm) | A(mm) | B(mm) | D(mm) | E(mm) | F(mm) | G(mm) | H(mm) | I(mm) | Peso(kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6V-SH | 21050 | BLUE | 402 | 80 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 13.87 |
| | 21051 | WHITE | 570 | 112 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 14.212 |
| | 21052 | BLACK | 738 | 149 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 14.356 |
| | 21053 | BEIGE | 1038 | 208 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 14.896 |
| | 21054 | RED | 1338 | 258 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 17.122 |
| | 21055 | GREY | 2010 | 410 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 18.328 |
| | 21056 | GREEN | 2676 | 527 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 19.924 |
| | 21059 | BROWN | 4200 | 902 | 350 | 180 | 200 | 18 | 300 | 360 | 396 | 206 | 19.924 |

**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

- Soportes de muelle superelástico con gran recorrido vertical.
- Frecuencias propias muy bajas, hasta 2 Hz según la carga aplicada.
- Aislamiento excelente frente a vibraciones de muy baja frecuencia.
- Diseño abierto, sin contención lateral, no apto para cargas dinámicas con desplazamiento transversal.
- Alta elasticidad: atención especial en equipos con centro de gravedad elevado.
- Instalación recomendada en aplicaciones estáticas y estables.
- Ideal para suelos flotantes técnicos, maquinaria fija sensible y sistemas que requieran aislamiento extremo.

## Ventajas

**Instalación sencilla**

Este soporte no requiere grandes adaptaciones de la estructura para su instalación.

**Aislamiento mejorado**

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

**Incorpora el elastómero Sylomer®, muy efectivo para el aislamiento de altas y bajas frecuencias**

El Sylomer® proporciona un alto aislamiento en un amplio rango de frecuencias y es especialmente efectivo en altas frecuencias, por lo que elimina eficazmente la transmisión de ruido estructural.

**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.*