

1V-SH

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



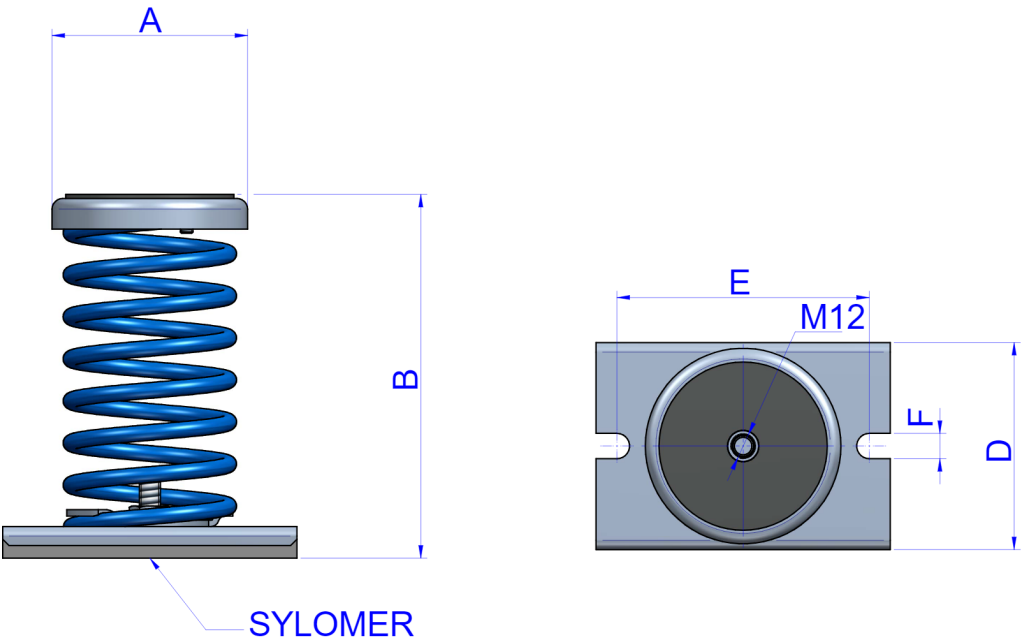
La gama de soportes de muelle V-SH de AMC-MECANOCAUCHO® ha sido diseñada para aplicaciones que requieren un aislamiento vibratorio **extremo en bajas frecuencias**, sin comprometer la capacidad de carga ni el rendimiento dinámico del sistema. Estos soportes incorporan **muelles superelásticos de gran 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.

Planos

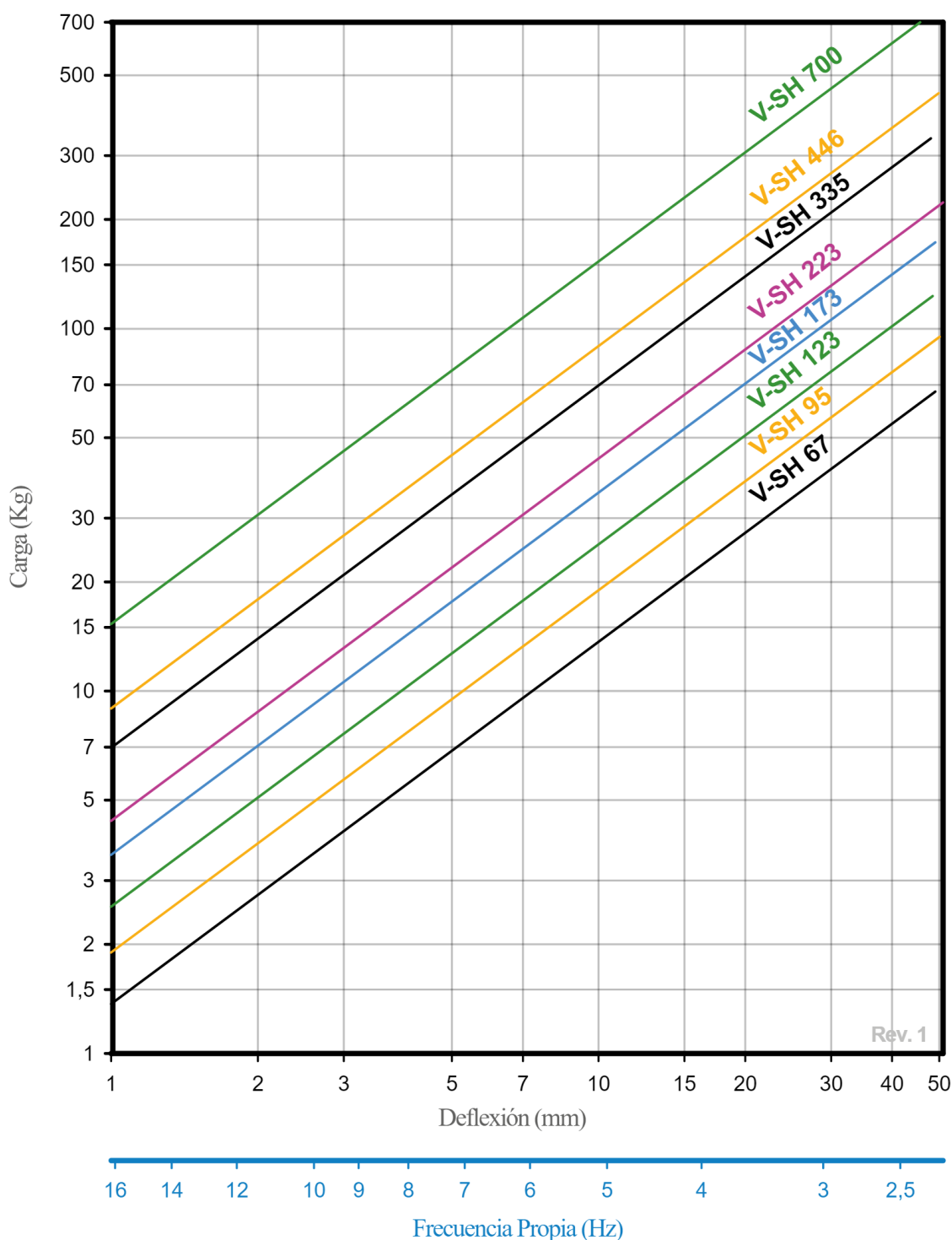
1V-SH



Tipo	Código	Carga Máx. (kg)	Color muelle	K(N/mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	Peso(kg)
1V-SH	21001	67	BLUE	13	93	173	M12	98,5	120	12	1.616
	21002	95	WHITE	19	93	173	M12	98,5	120	12	1.668
	21003	123	BLACK	25	93	173	M12	98,5	120	12	1.694
	21004	173	BEIGE	35	93	173	M12	98,5	120	12	1.786
	21005	223	RED	43	93	173	M12	98,5	120	12	2.154
	21006	335	GREY	68	93	173	M12	98,5	120	12	2.327
	21007	446	GREEN	88	93	173	M12	98,5	120	12	2.628
	20462	700	BROWN	150	93	173	M12	98,5	120	12	1.542

Propiedades elásticas

CURVAS DE CARGA FLECHA AMC MECANOCAUCHO® V-SH



Características Técnicas

- Soportes de muelle superelástico con gran recorrido vertical.
- Frecuencias propias muy bajas, hasta 2 Hzsegún 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 un gran esfuerzo en adaptar la estructura para poder instalar el soporte.

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, siendo especialmente efectivo con las altas frecuencias, por lo que elimina de forma efectiva la transmisión de ruido estructural.