

Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON
FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE**

Ref. SE-MSN-90 V 45

"PATENTADO"

SEÑOR

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** o **MONTANTE**

Ref. SE-MSN-90 V 45

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS**.



MSN-90 V 45; es mucho más que un amortiguador. Es una suspensión acústica de adaptación ultra rápida al perfil primario tipo **C** o **MONTANTE**, con un simple gesto, perfil fijado, convirtiéndolo en un producto **Heteróclito**.

Utilizamos las tecnologías más avanzadas en su fabricación, como son: Polímeros renovados (**KRAIBURG-TPE**). Sistema ensayado según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009** colocados en ambos extremos sobre la espiral de acero. El muelle metálico está fabricado según norma **DIN 2095 UNE EN 10270**, con recubrimiento en **EPOXI** de color **VERDE**.

Introducción

Un amortiguador **DIFERENTE**. Una suspensión muy profesional. Más rendimiento en un mínimo espacio. Son amortiguadores **HÍBRIDOS** con topes de bloqueo (**ID**) y un asentamiento perfecto sobre el perfil **C** o **MONTANTE**. Nuestros ingenieros trabajan cada día por y para tu seguridad.

MSN-90 V 45; Está fabricado con materias primas renovadas y de alto rendimiento que aportan mejoras importantes en el campo **vibro-mecánico**.





Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE**

Ref. SE-MSN-90 V 45



"PATENTADO"

Techo **ACÚSTICO** / **HÍBRIDO**

MUELLE DE ACERO: aporta un alto grado de aislamiento a **vibraciones** en el rango de **bajas / medias** frecuencias Hz.

POLÍMEROS RENOVADOS: presentan un factor de amortiguamiento mayor y un alto grado de aislamiento a **vibraciones** en el rango de las **medias / altas** frecuencias Hz.

LA COMBINACIÓN DE AMBOS: hace posible sacar al mercado el mejor amortiguador del momento y reducir las **vibraciones** en todo el rango de frecuencias **excitatrices**.

Disponibles en diferentes métricas: 6, 8 y 10.

RANGO DE CARGA EN Kg.

Recomendado para cargas comprendidas entre los **15Kg** y **45Kg** (carga máxima).
(Resultado que no recomendamos superar en ningún caso para no saturar el Polímero).

Frecuencia de **RESONANCIA:** **3-7 Hz**.

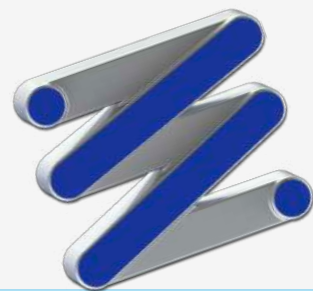
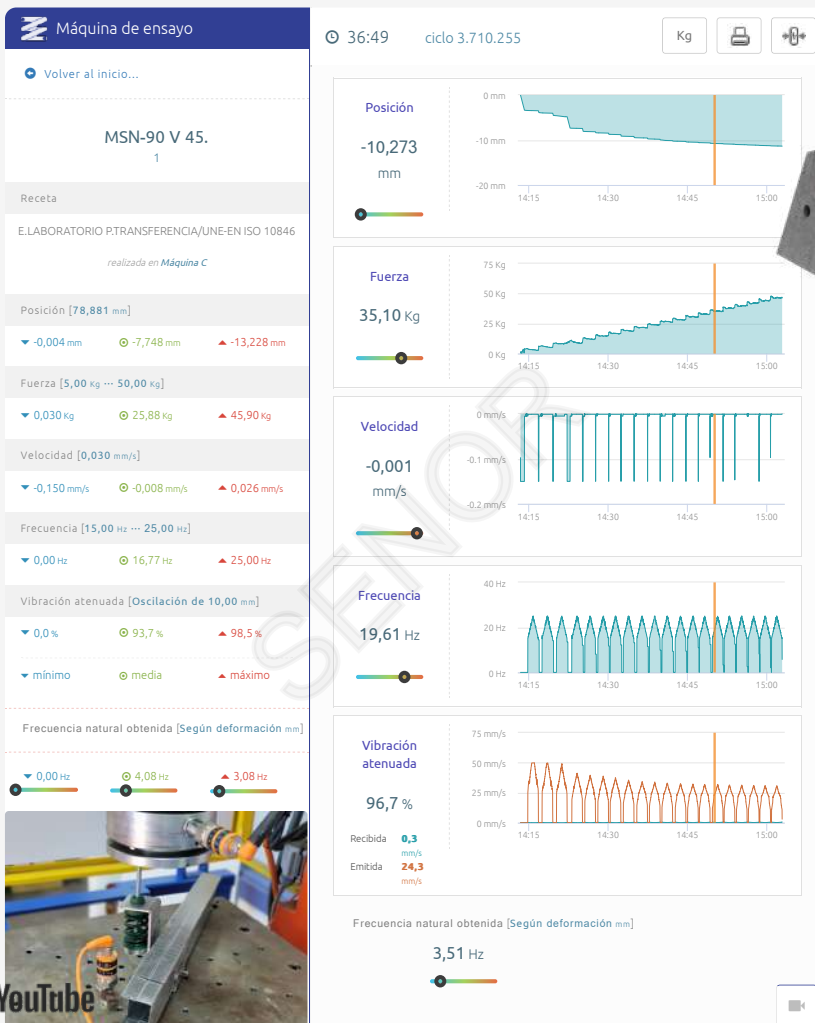
AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE**

Ref. **SE-MSN-90 V 45**

Ensayos **LABORATORIO**. UNE-EN ISO 10846-1:2009

Acústica y vibraciones. Medición en laboratorio de las propiedades de transferencia vibro-acústica de elementos elásticos.

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS**.





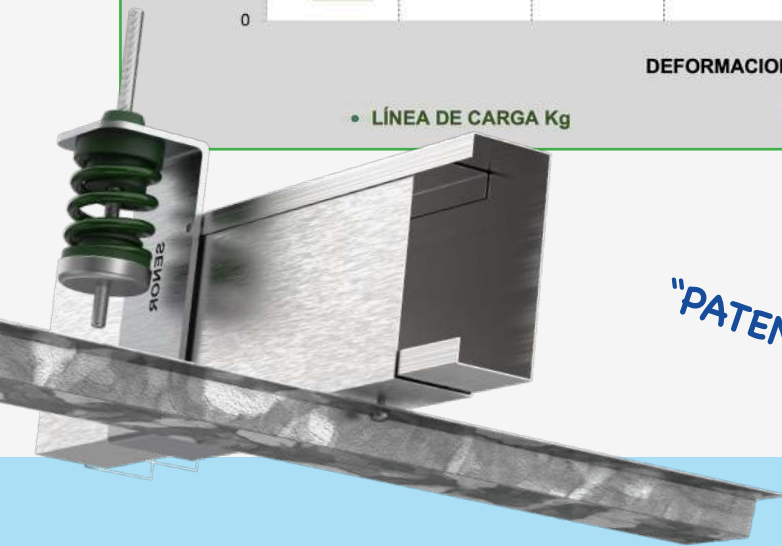
Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON
FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE**
Ref. SE-MSN-90 V 45

GRÁFICAS; RESULTADOS EN LABORATORIO

Gráfica 1

Techo **ACÚSTICO / HÍBRIDO**



"PATENTADO"

GOMA & MUELLE VERDE:
"Ref. disponibles"

- 1º- SE-MSN-90 V 45/M6.
- 2º- SE-MSN-90 V 45/M8.
- 3º- SE-MSN-90 V 45/M10.

Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** o **MONTANTE**

Ref. SE-MSN-90 V 45

"PATENTADO"

Techo **ACÚSTICO / HÍBRIDO**

Gráfica 2



Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS**.

Ref. SE-MSN-90 V



*SENOR Aisladores Acústicos



Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON
FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE**
Ref. SE-MSN-90 V 45

GRÁFICAS; RESULTADOS EN LABORATORIO

Gráfica 3

Techo **ACÚSTICO** / **HÍBRIDO**



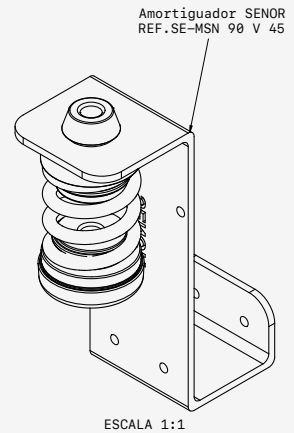
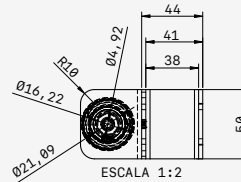
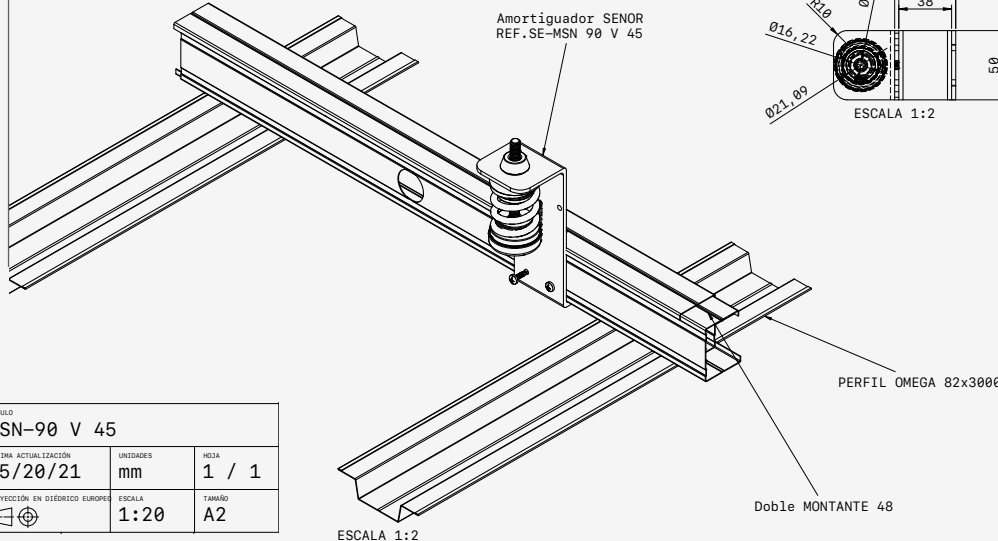
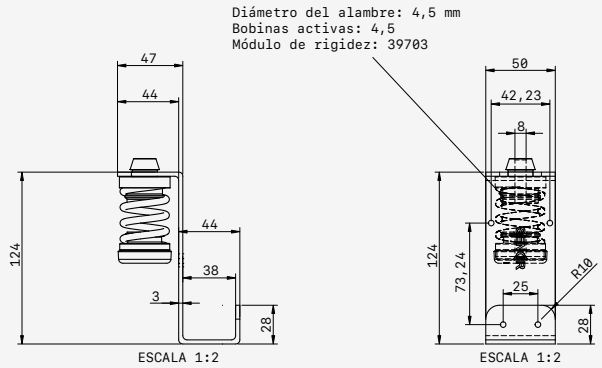
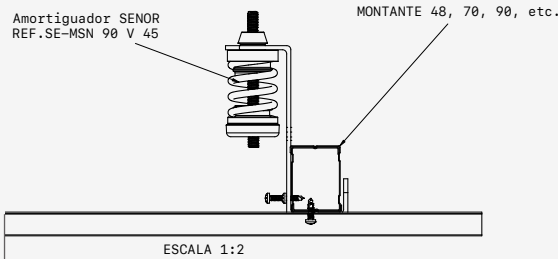
Ref. SE-MSN-90 V
"PATENTADO"



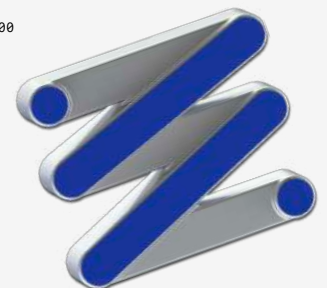
AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE** Ref. SE-MSN-90 V 45

PLANO DE **COTAS**

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS**.



TÍTULO MSN-90 V 45		
ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN 05/20/21	UNIDADES mm	HOJA 1 / 1
PROYECCIÓN EN DIBUJO EUROPEO	ESCALA 1:20	TAMAÑO A2

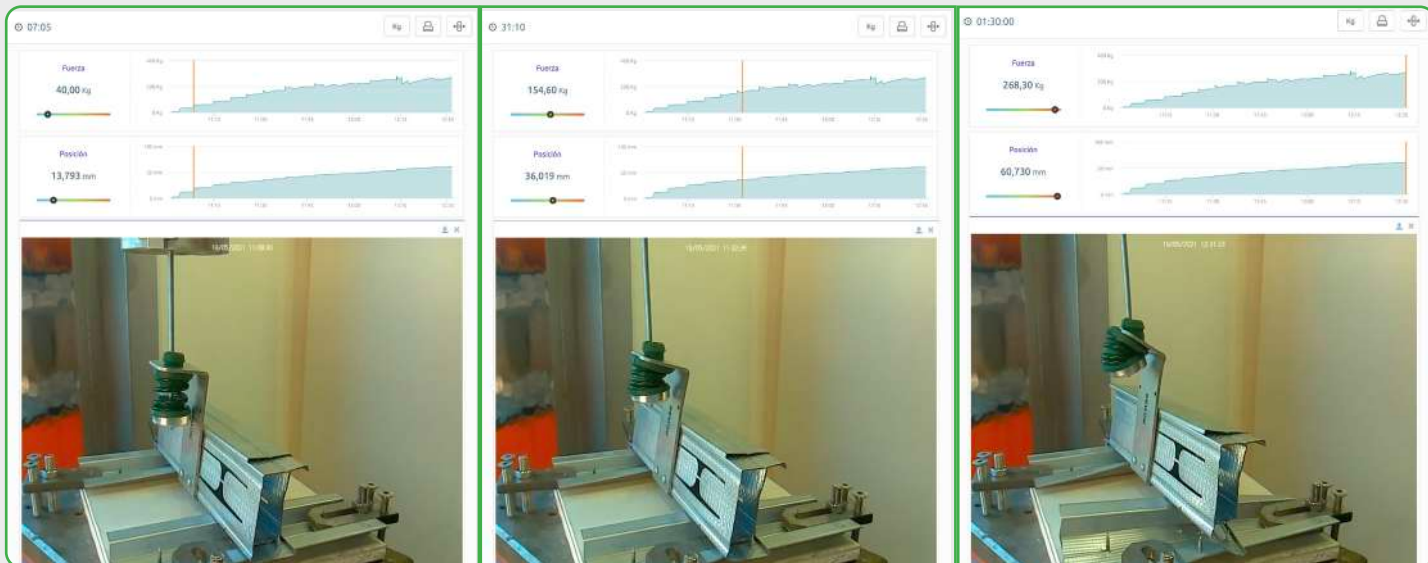




Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE** Ref. SE-MSN-90 V 45

Ensayo Mecánico **LABORATORIO**



Disposición de ensayo: 40Kg

MSN-90 V 45

Sometido a carga dentro de los parámetros establecidos del diseño del producto.

Ref. SE-MSN-90 V
"PATENTADO"

Disposición de ensayo: 154,6Kg

MSN-90 V 45

Sometido a carga fuera de los parámetros establecidos del diseño del producto. Podemos apreciar que el muelle de acero y los polímeros están muy comprimidos.

Disposición de ensayo: 268,3Kg

MSN-90 V 45

Modo de fallo. Se deforman en exceso todos los componentes y los perfiles se retuercen hasta alcanzar su límite elástico.

Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** o **MONTANTE**

Ref. SE-MSN-90 V 45

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS**.

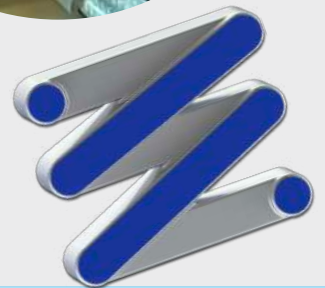


MSN-90 V 45

Modo de fallo.

Se supera el límite elástico de todos los componentes del sistema al alcanzar los **268Kg**.

Se da por finalizado el ensayo a rotura.



*SENOR Aisladores Acústicos



Catálogo CONSTRUCCIÓN

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE** Ref. SE-MSN-90 V 45

Certificado de CONFORMIDAD



SEÑOR certifica:

Mod.MSN-90 de la gama construcción para la suspensión de falsos techos acústicos bajo forjado tienen una vida de envejecimiento óptima de **10 años**, siempre que su instalación se efectúe en **condiciones ambientales** normales y no estén expuestos a componentes químicos que puedan degradar el producto. El modelo **Mod.MSN-90** cumple de forma rigurosa con la **UNE 100-153-88**: soportes antivibratorios: criterios de selección.

SEÑOR; declara bajo su responsabilidad que los siguientes componentes antivibratorios para falsos techos acústicos en edificios cumplen de forma rigurosa con los apartados técnicos de montaje y aplicación aparecidos en la documentación técnica del producto.

Certificación
Concedida a
SUSPENSIONES ELASTICAS DEL NORTE SL

PLG. IND. EL GARROTAL, PARCELA 10 MODULO 5 - 14700 - PALMA DEL RIO - CÓRDOBA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA
ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:
DISEÑO, DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE AISLADORES ACÚSTICOS PARA LA ERRADICACIÓN DE LAS VIBRACIONES Y LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO PARA SU APLICACIÓN EN LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA.

Número del Certificado:	ES114742- 1
Aprobación original:	25-09-2002
Auditoría de certificación/renovación:	14-09-2020
Caducidad de ciclo anterior:	03-10-2020
Certificado en vigor:	04-10-2020
Caducidad del certificado:	03-10-2023

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España

1/1

Catálogo **CONSTRUCCIÓN**

AMORTIGUADOR **HÍBRIDO** CON FIJACIÓN **DIRECTA** A PERFILES **C** O **MONTANTE**

Ref. SE-MSN-90 V 45

Fabricante de sistemas **ANTIVIBRATORIOS**.

Advertencia

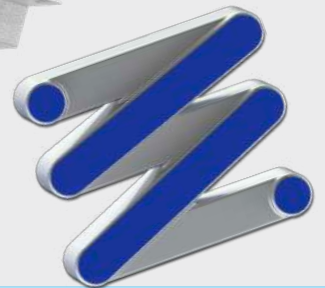
Información importante

SENOR; se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas del producto sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario conocer y utilizar la versión última y actualizada de las hojas de datos de los productos "**copia de las cuales se mandarán a quién las solicite**". Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de "**SENOR**" en sus productos, cuando son correctamente instalados en circunstancias normales y dentro de su vida útil.



Ref. **SE-MSN-90 V**

"**PATENTADO**"



*SENOR Aisladores Acústicos