

# CF-50 R/M8

## AMORTIGUADOR DE GOMA SOBRE SUELO PARA MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN.

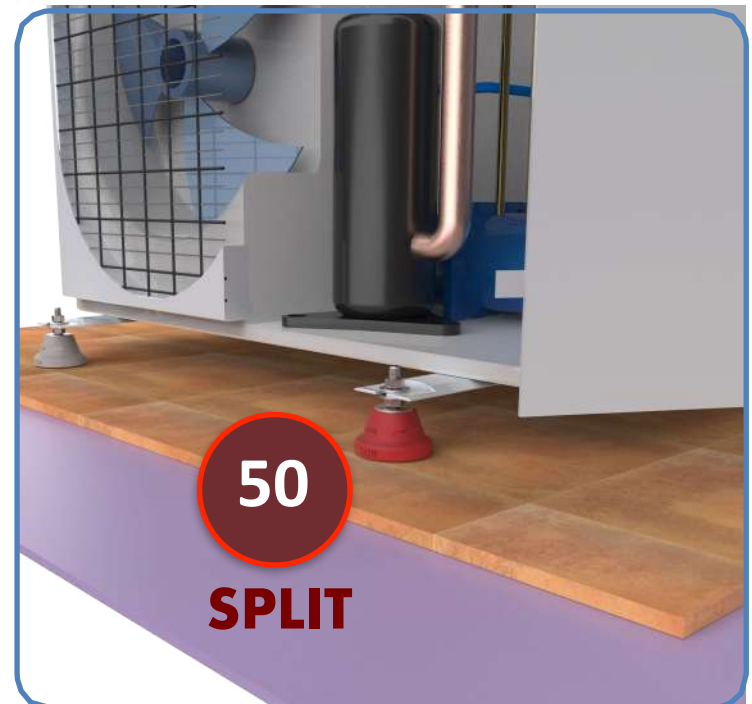
Es un amortiguador de **GOMA** de altas prestaciones, diferente y renovado. Fabricado con la tecnología más avanzada y diseñado para la suspensión de máquinas de climatización y calefacción en el exterior de edificios.

**CF-50 R/M8** es un amortiguador de fijación directa a la máquina con tornillo de bloqueo independiente en métrica **8**. Este tipo de amortiguador está diseñado para erradicar y atenuar la transmisión de las vibraciones producidas por golpes, impactos y energías vibro-mecánicas provenientes de equipos que trabajen por encima del umbral del campo audible (**1200 rpm** o **20 Hz**).

● Polímero: **KRAIBURG-TPE** (Sistema de ensayo según norma **UNE-EN ISO 10846-1:2009**).

✓ Su diseño ergonómico favorece una mejor y correcta compresión axial.

✓ Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.



### TIPOLOGÍA:

Amortiguador de **GOMA** directo a la **máquina**.



### CAMPO DE APLICACIÓN

Diseñado para suspender sobre escuadra máquinas de climatización y calefacción en el exterior de edificios.

REF.	COLOR	MÉTRICA MIN-MAX	MÁQUINAS	CARGA (Kg) MIN-MAX	EMBALAJE
SE-CF-50 R		8	SUELO	35 - 65	4



## Ensayo LABORATORIO UNE-EN ISO 10846-1:2009



Gráfica 1



Gráfica 2

Tabla de resultados

CARGA (Kg)	FLECHA (mm)	FRECUENCIA RESONANCIA (Hz)	BARRIDO (Hz)		GRADO DE AISLAMIENTO (%)	
			25	50	25	50
35	2,20	12,95	25	50	63,33	92,81
40	2,50	10,45	25	50	78,83	95,43
45	2,85	8,95	25	50	85,30	96,69
50	3,29	8,05	25	50	88,43	97,34
55	3,44	8,25	25	50	87,78	97,20
60	4,12	8,75	25	50	86,04	96,84
65	4,57	9,25	25	50	84,14	96,46

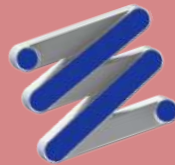


Datasheet

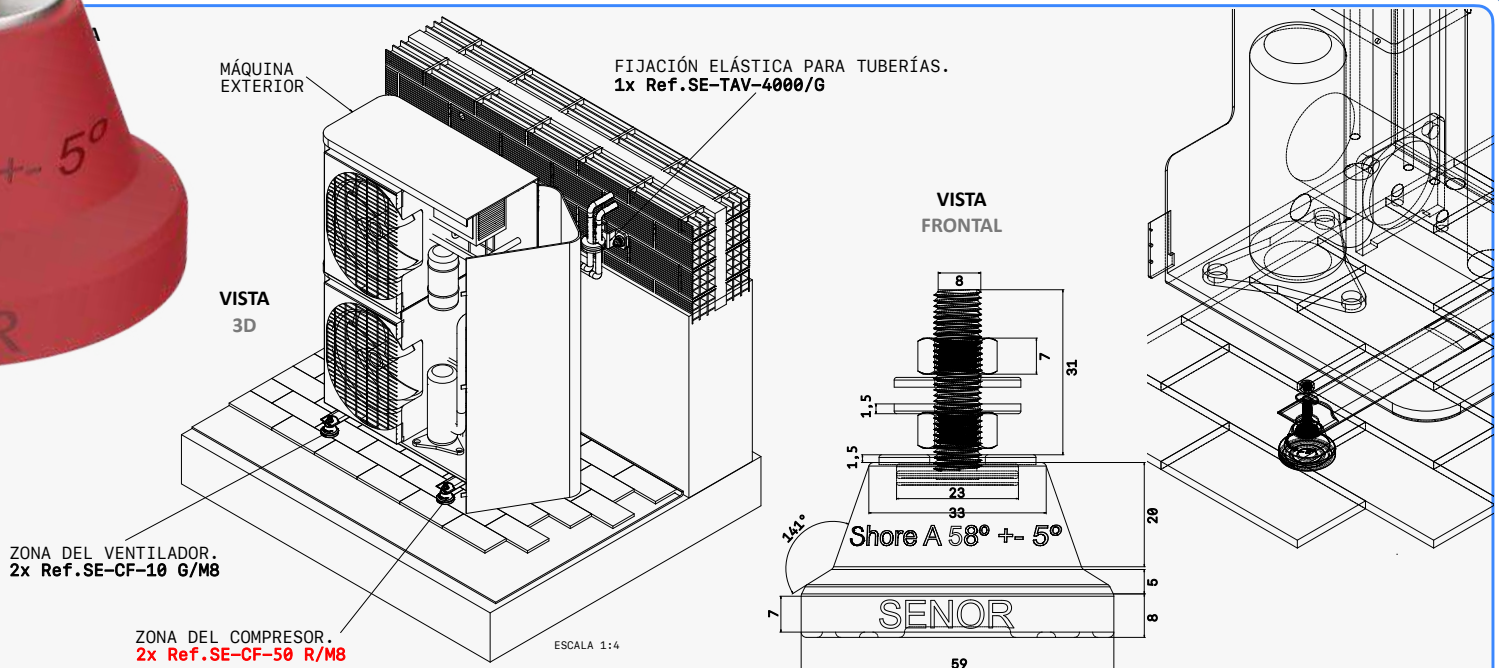
TC6EXN		THERMOLAST® K
<b>Product</b>		
Compound	TC6EXN	
Color / RAL	Rojo	
Processing	Extrusion, Injection	
<b>Mechanical</b>		
Hardne	58° + 5° Shore A	DIN ISO 7619-1
Density	1.190 g/cm3	DIN EN ISO 1183-1
Tensile Strength <sup>1</sup>	7.0 MPa	DIN 53504/ISO 37
Elongation at Break <sup>1</sup>	675 %	DIN 53504/ISO 37
Tear Resistance	19.0 N/mm	ISO 34-1 Methode B (b)

<sup>1</sup>Deviating from ISO 37 standard test piece S2 is tested with a traverse

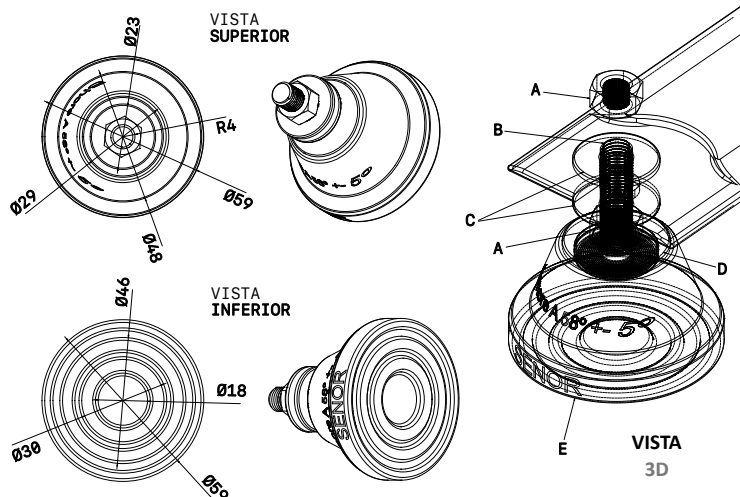
All values published in this data sheet are rounded average values.

**SPLIT**

# Ref. CF-50 R/M8



## VISTA PLANTA



## MATERIALES

Se caracteriza por los siguientes elementos:

- A: 2x -Tuercas estándar **DIN-934 A2**; Fabricadas en acero **cincado** en métrica 8.
- B: 1x - Tornillo de bloqueo **8x32**; Fabricado en acero **cincado** en métrica 8.
- C: 2x - Arandelas de ala ancha **DIN-9021**; Fabricadas en acero **cincado** para métrica 8.
- D: 1x - Arandela metálica **DIN-9021**; Fabricada en acero **inox**.
- E: 1x - Polímero: **KRAIBURG-TPE / TC6EXN**. Dureza: **58 +/- 5° SHORE A**. Color: **Rojo**. Medida de la dureza según norma **ISO 48-4** o **DIN ISO 7619-1**.

✓Frecuencia de resonancia: **7-15 Hz**.



# Ref. CF-50 R/M8



# SPLIT



## Nota

### POSICIONES:

Por norma general, el centro de gravedad de las unidades de clima no suele ser coincidente con su centro geométrico.

Si observamos con atención, este tipo de máquinas disponen de diferentes componentes en su interior, como son: **Compresor**, condensador, **mandos**, conexiones de tuberías, **ventiladores**, etc.

Esta distribución de componentes da como resultante una distribución del peso del 70% en la zona del **compresor** y un 30% en la zona del **ventilador**. Por tanto, no podemos colocar **4 amortiguadores iguales**.

Teniendo en cuenta que la respuesta acústica del soporte anti-vibratorio se obtiene de la deformación axial, será de primera necesidad colocar el amortiguador ideal en cada lado del equipo.

El modelo **CF/M8** dispone de 4 durezas diferentes diferenciadas por colores:

- GRIS:** 5Kg hasta 25Kg.
- VERDE:** 20 Kg hasta 35Kg.
- AZUL:** 35Kg hasta 45Kg.
- ROJO:** 35Kg hasta 65Kg.



SENOR CERTIFICA:

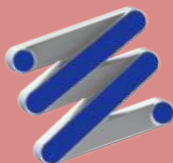
## Ref. CF-50 R/M8

**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”.

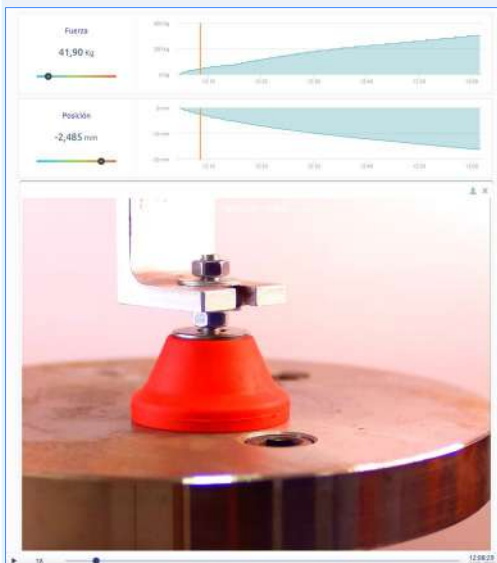
**Norma:** UNE-100-153-04

**Uso:** Soportes anti-vibratorios:  
criterios de selección.

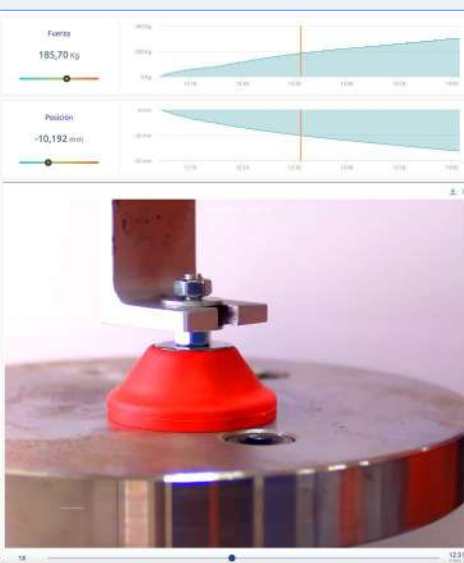


**SPLIT**

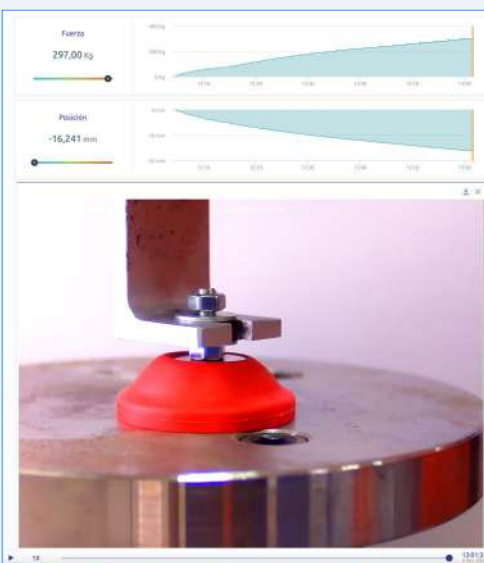
SEÑOR Aisladores Acústicos

**Ref. CF-50 R/M8****ENSAYO DE DEFORMACIÓN Y ROTURA**

Disposición de ensayo: 41,90 Kg



Disposición de ensayo: 185,70 Kg



Disposición de ensayo: 297,00 Kg

**Trazabilidad / Fecha:**

SEÑOR 03 / Febrero 2022

**Modo de fallo.**

Supera el límite elástico del amortiguador al alcanzar los **85,90 Kg**. Momento en el que finaliza el ensayo. Lo sometemos a mayor carga para analizar el punto de rotura. Tras alcanzar los 297,00 Kg y deformar por completa la goma, se da por finalizado el ensayo a rotura.

**Conclusión.**

Amortiguador diseñado para soportar cargas comprendidas entre **35 Kg** hasta **65 Kg** de carga máxima, cumple de forma rigurosa con la **UNE-100-153-04** Soportes anti-vibratorios: criterios de selección.



**Ver  
ENSAYO:**

