

INABSORBER

AMORTIGUADOR

DEFINICIÓN

El amortiguador INABSORBER es un soporte antivibratorio, fabricado en base a caucho y metal especialmente diseñado para la reducción efectiva de las vibraciones solidarias y evitar transmisiones estructurales.

APLICACIÓN

Toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, produce un desequilibrio conocido como vibración.

Estos productos son de aplicación, en sectores tales como:

- Generación de energía eléctrica
- Compresión de aire
- Bombeo de líquidos
- Vehículos industriales
- Máquina Herramienta
- Equipos de propulsión y auxiliares marinos
- Maquinaria agrícola y de obras públicas
- Aislamiento acústico de locales

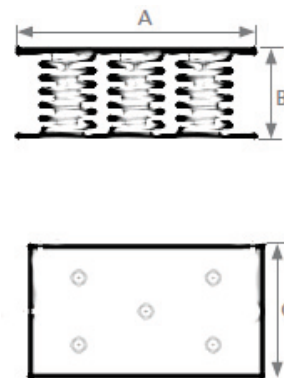
NOMENCLATURA

INABSORBER N/P

Número de muelles

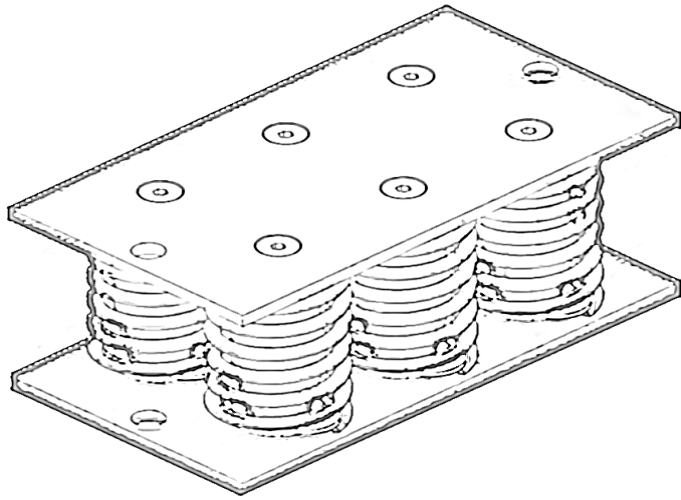
Peso máximo

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

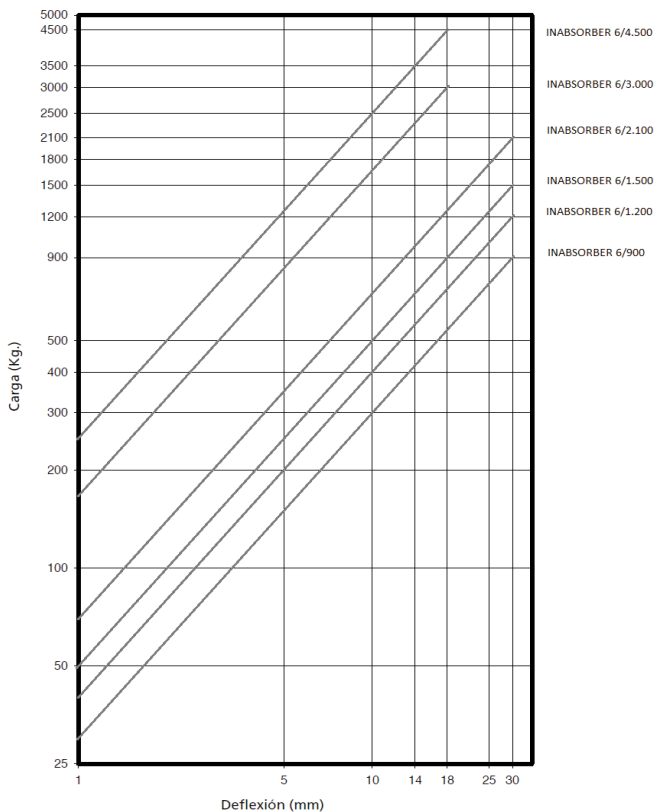


Dimensiones			
Modelo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
INABSORBER 1/500	107	120	75
INABSORBER 2/700	200	124	75
INABSORBER 3/750	190	124	190
INABSORBER 4/2.000	250	124	200
INABSORBER 6/4.500	350	124	200

En la tabla anterior están reflejados algunos modelos representativos. Para otros modelos de la gama INABSORBER, consultar a INASEL.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



$$\text{Rendimiento (\%)} = \text{Eficiencia} \approx \frac{1-T}{100}$$

$$T = \frac{1 + 4\left(\frac{f}{f_n}\right)^2 \zeta^2}{\left[1 - \left(\frac{f}{f_n}\right)^2\right]^2 + 4\left(\frac{f}{f_n}\right)^2 \zeta^2}$$

$$f_n = \frac{0,498}{\sqrt{d}}$$

“P” es la frecuencia de excitación del sistema (Hz), “fn” es la frecuencia natural del sistema (Hz), ζ es el ratio de amortiguamiento y donde “d” es la deflexión bajo carga del elemento elástico en mm.

En la tabla anterior están reflejados los valores de deflexión en función de la carga a la que están sometidos algunos modelos representativos. Para otros modelos de la gama INABSORBER, consultar a INASEL.