



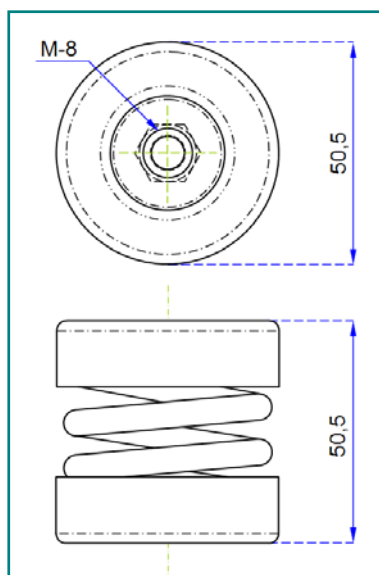
Información

- Aisladores metálicos de muelle para aislar maquinaria con régimen permanente a partir de las 1.000 rpm. La serie MINIVIB complementa a los aisladores de la serie VIB 100.
- Esta serie de aisladores de baja altura es ideal para el aislamiento de máquinas de silueta vertical con base estrecha y por tanto con fácil tendencia al vuelco, debido a factores externos como pueden ser la acción del viento y nieve en cubiertas de edificios.
- Su efectividad es máxima para el aislamiento vibroacústico de máquinas e instalaciones debido a que poseen un factor de amortiguación prácticamente nulo.

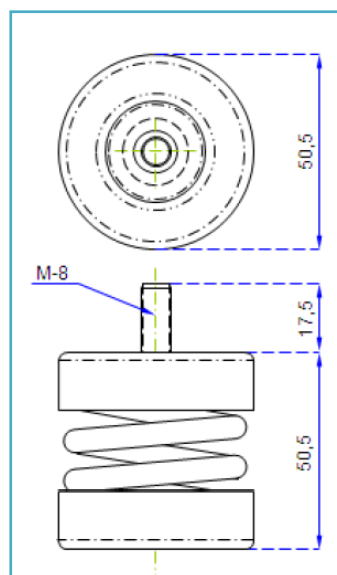


Descripción y Dimensiones

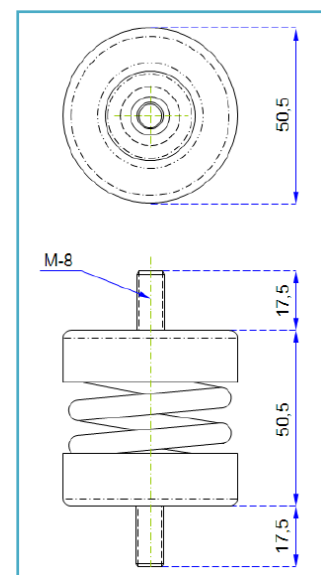
- Muelle de acero normalizado de alta resistencia s/DIN y tratado posterior shot peening para prolongar su resistencia a la fatiga por protección EPOXY.
- Armazón de acero fijado al muelle mecánicamente mediante remache metálico.
- Funda interna de polietileno flexibilizado de célula cerrada, para evitar la entrada de elementos sólidos y evitar daños en las espiras activas en la compresión.
- Base metálica con nervio para aumentar su rigidez. Los orificios son ovalados para facilitar el centrado y fijación al suelo.



MINIVIB S



MINIVIB T



MINIVIB 2T

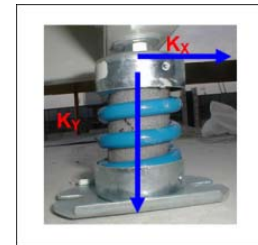


Análisis Físico

Modelo Vibcon	Carga de compresión estática mínima y máxima en daN ⁽¹⁾					Peso del aislador
	Carga MÍNIMA	Flecha MÍNIMA	Carga MÁXIMA	Flecha MÁXIMA	Carga ÓPTIMA	
MINIVIB 015	2	1,2 mm	15	12 mm	3-14	150 g
MINIVIB 025	3		25		5-23	160 g
MINIVIB 050	5		50		10-45	170 g
MINIVIB 075	8		75		15-68	170 g
MINIVIB 100	10		100		20-90	170 g

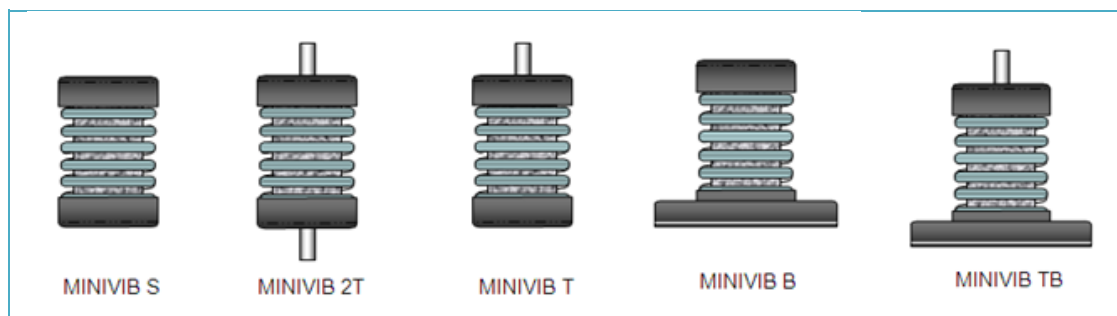
Nota 1: 1 daN=10 kp=1 kgf

- Rango de temperatura de trabajo: -90°C a 200°C
- Ratio de Rigidez: $K_x/K_y=1,6$



Versiones de Suministro y Montaje

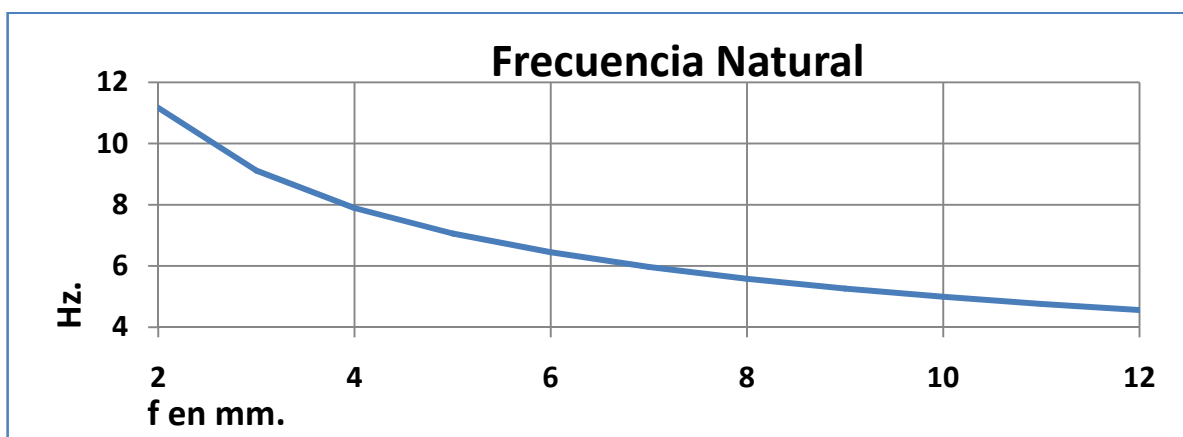
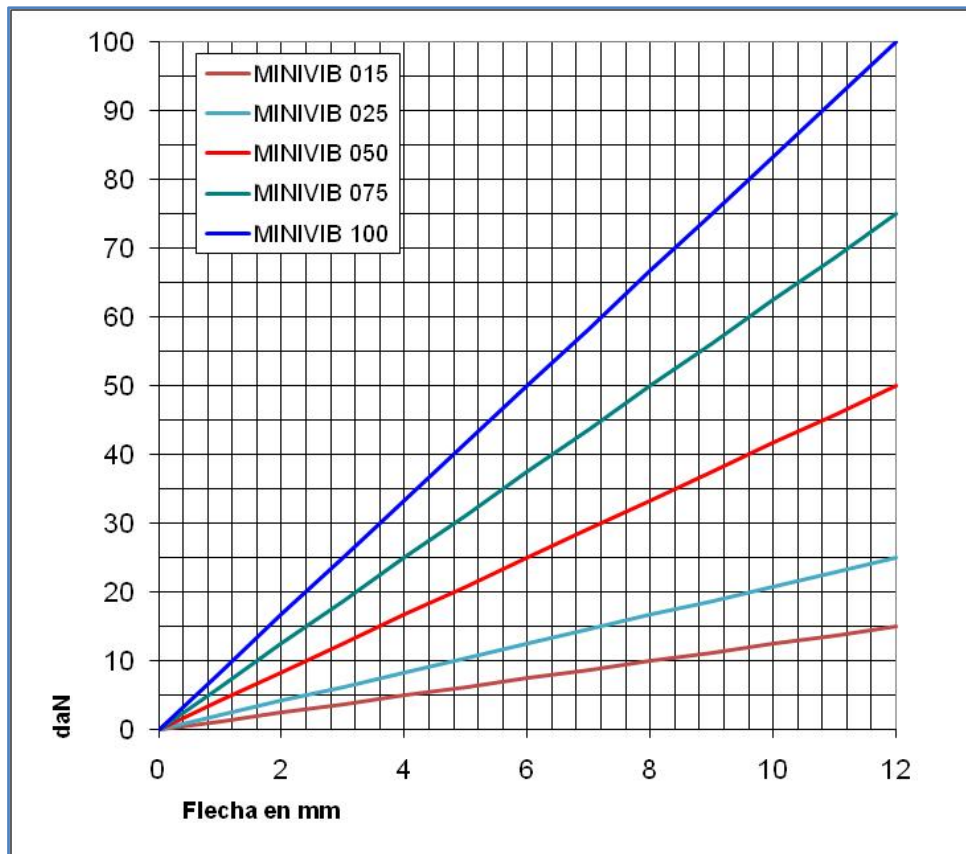
Pueden ser suministrados en versiones diferentes para facilitar el montaje.



Las bases rectangulares incorporan alfombrillas antideslizantes normalizadas o bien se pueden suministrar alfombrillas vibroacústicas.



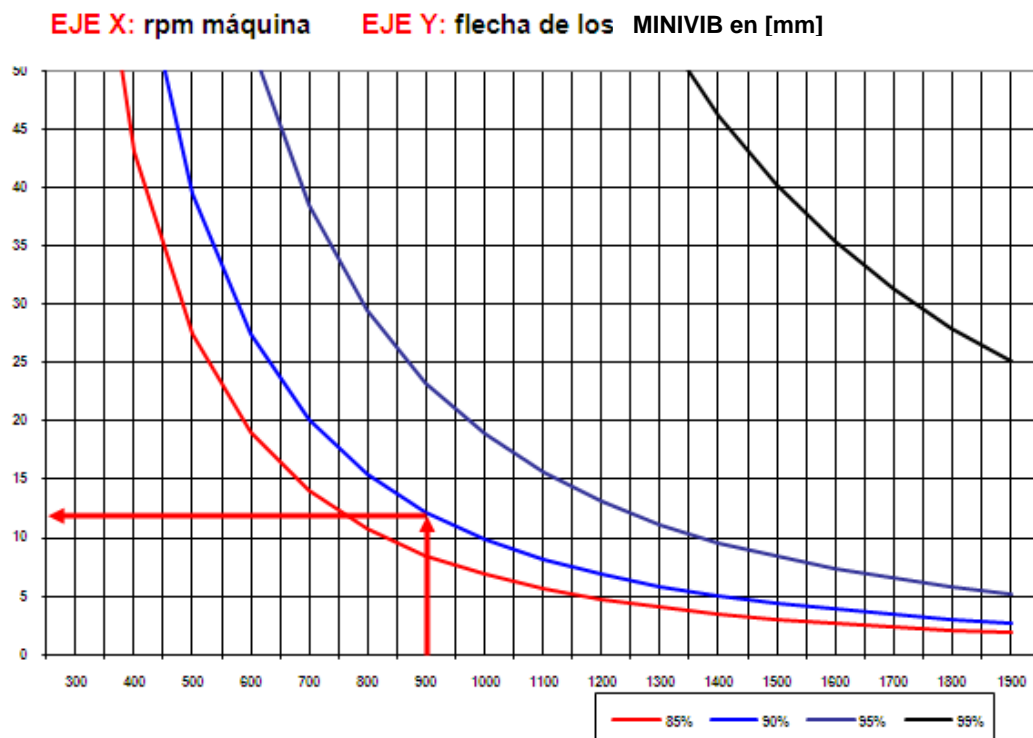
Gráficos



Si el modo de vibración es radial (lateral) entonces su frecuencia natural será la del gráfico multiplicado por un factor 1,6.

Gráfico de Grado de Aislamiento

Mediante este gráfico se puede seleccionar la flecha de compresión precisa para obtener un Grado de Aislamiento - dado en % - en función de las revoluciones mínimas del equipo. Este gráfico únicamente es válido para aisladores metálicos de muelle Vibcon y por tanto no aplicable a cualquier otro contratipo del mercado.



EJEMPLO: Planta enfriadora aire-agua: ventiladores a 900 rpm y compresores a 1.500 rpm.









- Se toma la FRECUENCIA PERTURBADORA como las revoluciones mínimas, es decir, las rpm de los ventiladores= 900 rpm.
- Para el cumplimiento del RITE se precisa un aislamiento \geq al 90%
- Trazamos una vertical en el eje x en 900 hasta cortar la curva del 90%
- Trazamos seguidamente una horizontal del punto de corte obtenido hasta el eje y OBTENEMOS LA FLECHA MINIMA (12 mm) que ha de poseer el aislador carga para que cumpla las condiciones de aislamiento según RITE.
- Si el aislador una vez colocado en la máquina se comprime de forma que obtenga una flecha >12 mm. Cumplirá el RITE.

CRITERIO DE SELECCIÓN DEL GRADO DE AISLAMIENTO

ZONA	Descripción	GRADO EN %
ZONA NO CRÍTICA	Naves industriales en polígonos Sótanos. Zonas alejadas de lugares sensibles al ruido estructural y vibraciones.	85%
ZONA CRÍTICA	Cubierta de edificios de viviendas, oficinas o de uso público. Zonas sensibles de transmisión de ruido estructural y vibraciones.	90-95 %
ZONA MUY CRÍTICA	Auditorios, teatros, cines, congresos, hospitales, etc. Zonas en las cuales se precisa obligatoriamente un nivel de ruido y vibraciones de fondo muy bajos.	>95%



Aplicaciones

-  Unidades exteriores de aire acondicionado
-  Ventiladores axiales y radiales
-  Equipos verticales de climatización
-  Motores y bombas
-  Tramos de tuberías
-  Compresores
-  Cuadros eléctricos y cuadros de contactores
-  Etc.