



Información

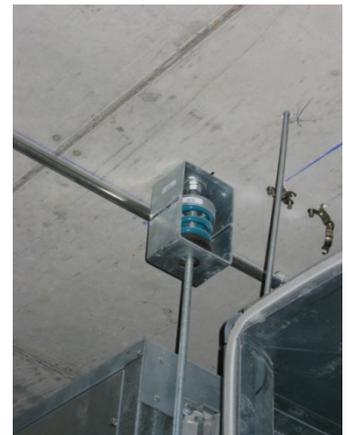
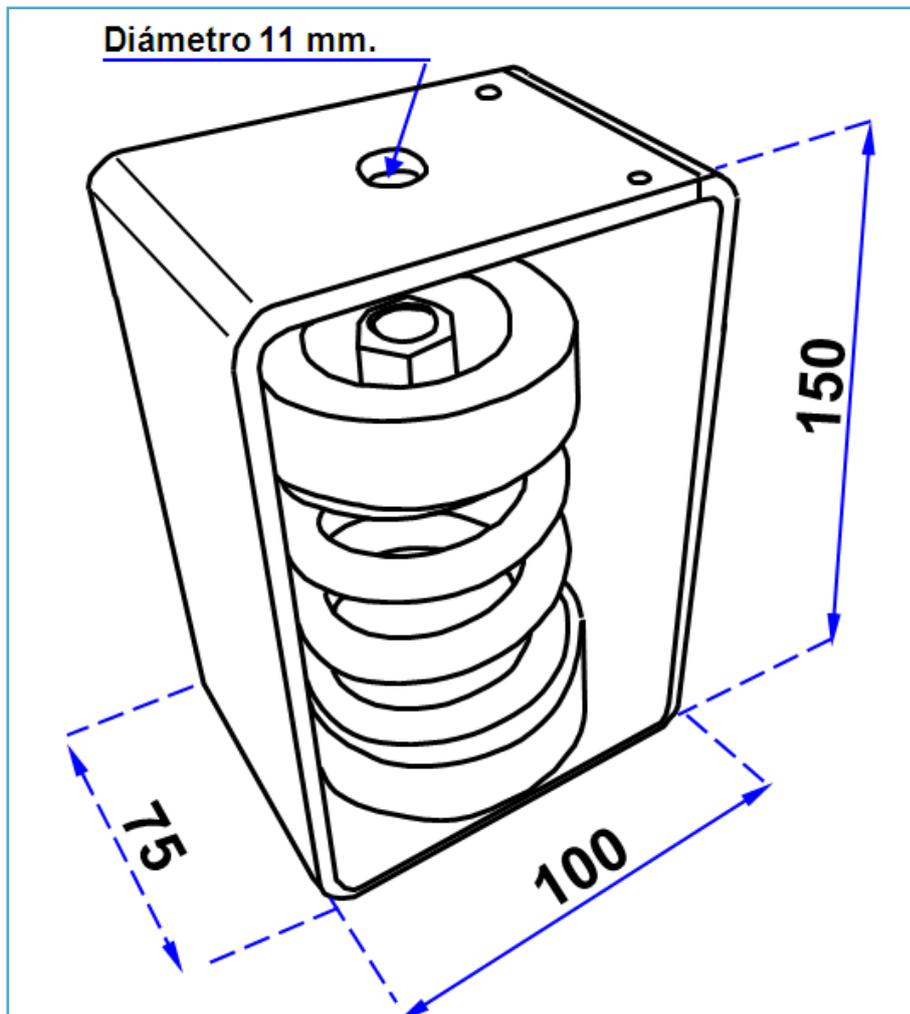
Esta serie de aisladores permite el aislamiento de equipos y estructuras suspendidas del techo o forjados con las mismas propiedades mecánicas y de aislamiento que los aisladores de la serie VIB 1.000.

Cabe destacar que estos aisladores trabajan a “compresión”, gracias a su carcasa que los enjaula, y se fijan rígidamente al forjado.

Muy indicado para aislar maquinaria en régimen de trabajo de ciclo bajo (por encima de las 600 rpm).



Descripción y Dimensiones





Análisis Físico

Aislador Vibcon	Carga de compresión estática mínima y máxima en daN ⁽¹⁾					Peso del aislador en [kg]
	Carga MÍNIMA	Flecha MÍNIMA	Carga MÁXIMA	Flecha MÁXIMA	Carga ÓPTIMA de trabajo en [daN]	
TVIB 1.100	10	2,5 mm [±5%]	100	25 mm [±5%]	20-92	1,6
TVIB 1.125	13		125		25-115	1,7
TVIB 1.150	15		150		30-138	1,7
TVIB 1.200	20		200		40-184	1,8
TVIB 1.250	25		250		50-230	1,9
TVIB 1.300	30		300		60-276	1,9
TVIB 1.400	40		400		80-368	2,0

Nota: 1 daN = 10 kp = 1 kgf

- Rango de temperatura de trabajo: -90°C a 150°C
- Ratio de Rigidez K_x / K_y : 1
- Sobrecarga admisible: 50% de la Carga Máxima

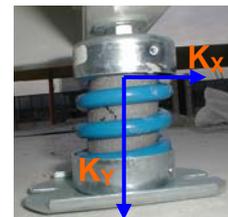


Gráfico: Dinámica Frecuencia Natural

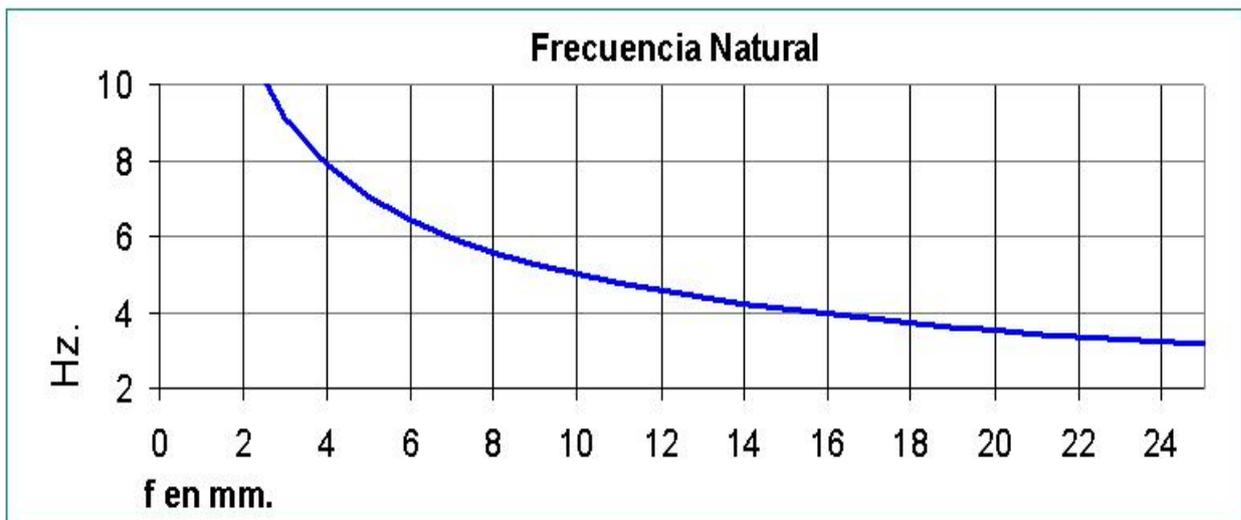




Gráfico: Estática

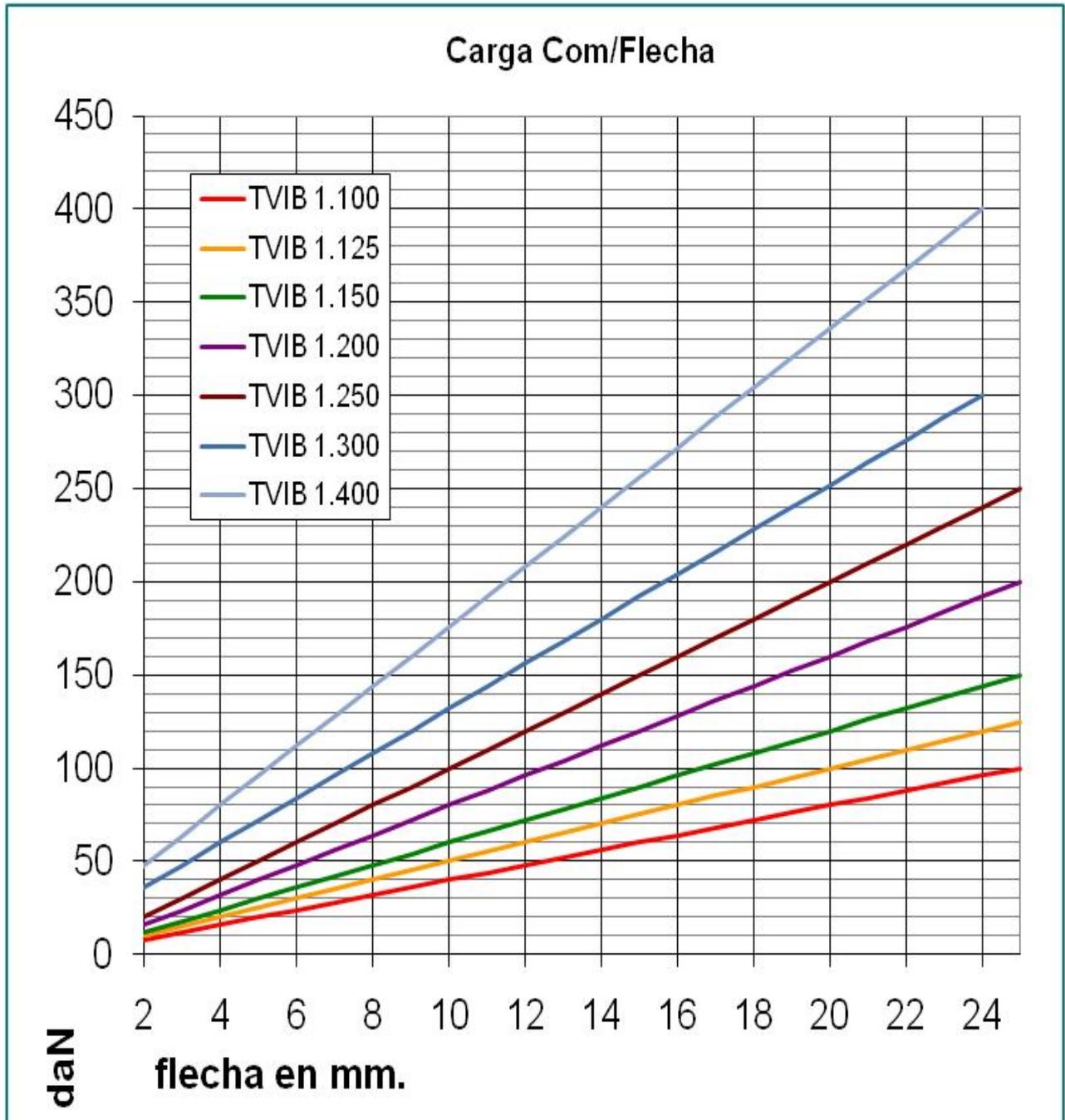


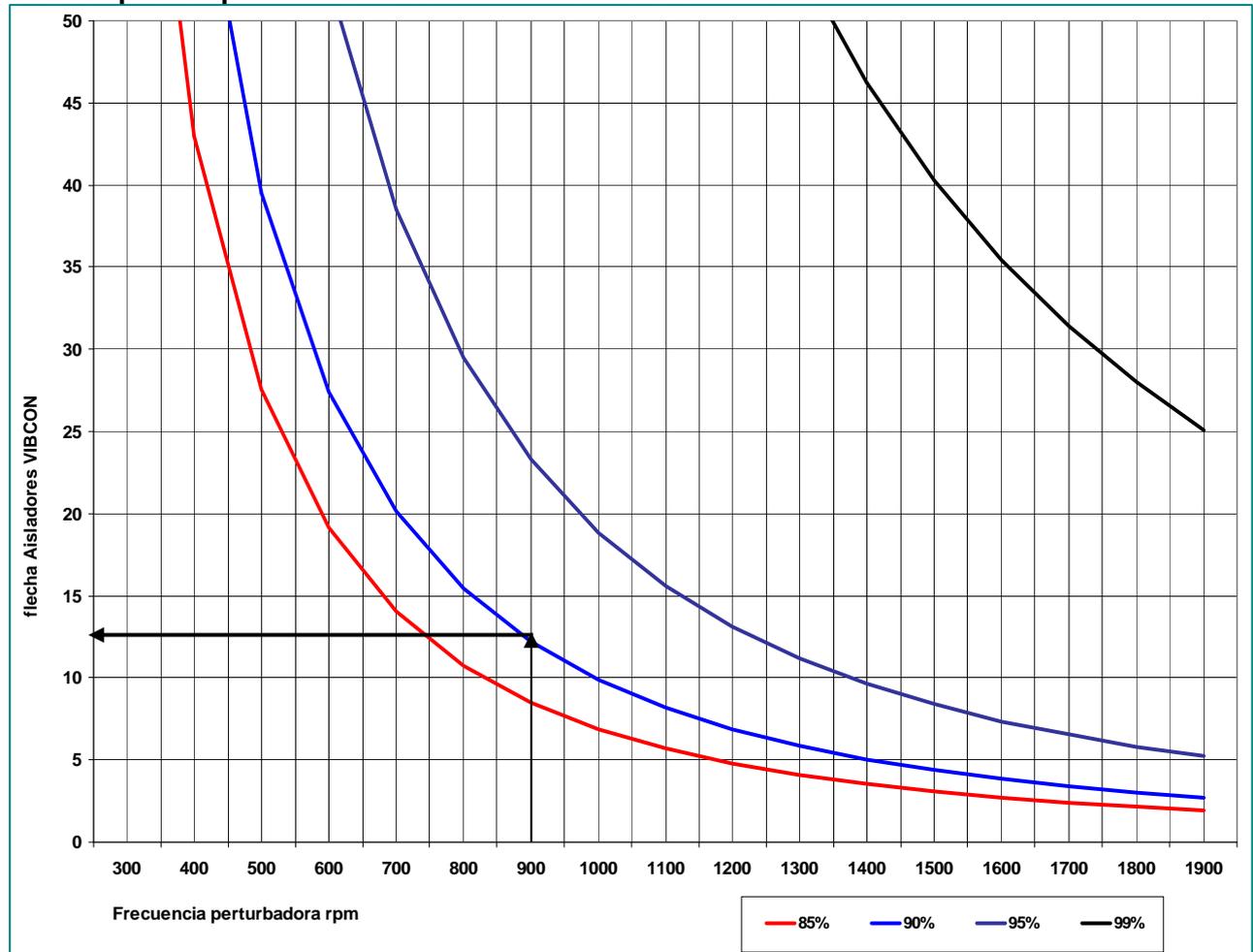


Gráfico de Grado de Aislamiento

Mediante este gráfico se puede seleccionar la flecha de compresión precisa para obtener un Grado de Aislamiento, dado en %, en función de la 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.

EJE X: rpm máquina **EJE Y:** flecha de los VIB 100 en mm



EJEMPLO: Extractor suspendido a 900 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 > 12mm. Cumplirá el RITE.

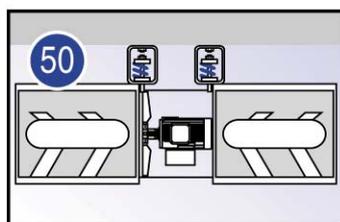
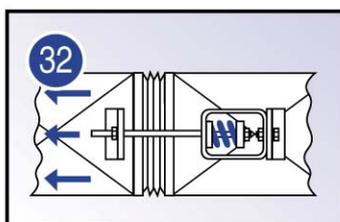
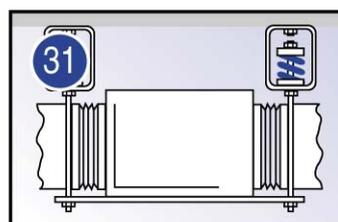
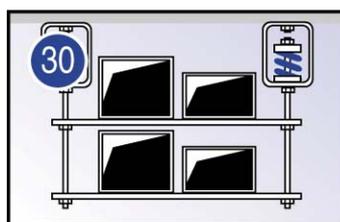


CRITERIO DE SELECCIÓN DEL GRADO DE AISLAMIENTO

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



-  Techos acústicos
-  Cajas de ventilación
-  Suspensión de conductos y tuberías
-  Climatizadores y fan-coils colgados
-  Extractores turbo
-  Etc.