

Indicación técnica para pies de máquina de aluminio con amortiguador de vibraciones atornillables

Los amortiguadores de vibraciones se utilizan para compensar vibraciones e impactos inadmisibles de la máquina. Con un sistema de resortes de elasticidad permanente se pueden reducir las vibraciones e impactos y se consigue un grado de aislamiento excelente.

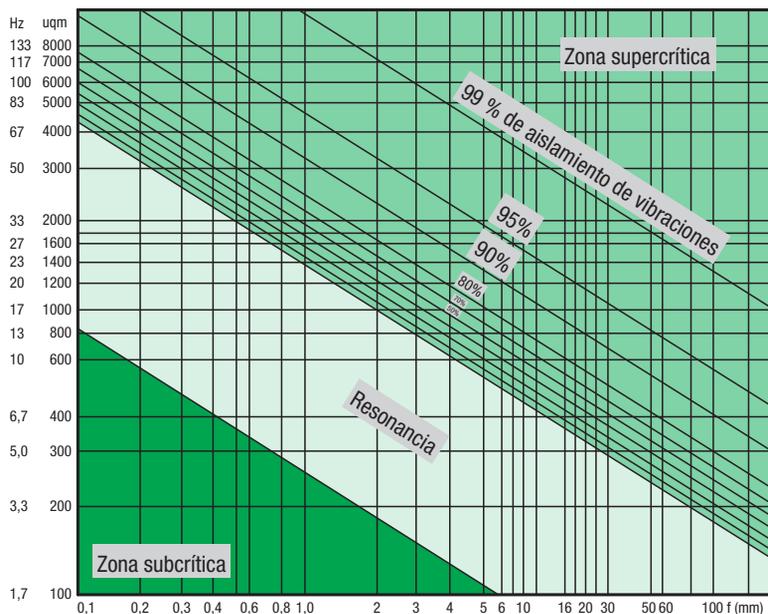
Características:

- Cuerpo de aluminio con aislamiento vulcanizado.
- Goma resistente al aceite en cuatro durezas Shore.
- Seguro antideslizante vulcanizado.
- Atornillable al suelo.

Datos técnicos:

En el siguiente diagrama se puede determinar la profundidad de deflexión necesaria para conseguir el aislamiento deseado.

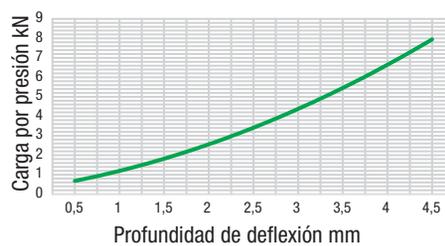
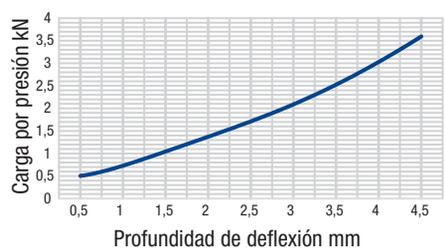
Frecuencia perturbadora



Ejemplo:

Si una frecuencia perturbadora de 1600 upm debe reducirse al 80 %, lo que por ejemplo corresponde a las carreras de una máquina perforadora por minuto, se puede determinar la profundidad de deflexión con ayuda de este diagrama. En el punto de intersección de la frecuencia perturbadora y de la línea de transmisión diagonal del 80 % hay un movimiento en vertical hacia abajo y se encuentra la deflexión necesaria de 2 mm.

Frecuencia propia en Hz	Fuerza estática o dinámica en N			
	Dureza Shore 30	Dureza Shore 50	Dureza Shore 70	Dureza Shore 90
22	460	650	3250	6500
16	800	1300	5350	11000
13	1200	1900	6800	16300
11	1570	2800	12500	21000
10	1700	3500	16500	-
9	2000	4000	22000	-
8	2800	5600	-	-



Dureza Shore 30 ■
Dureza Shore 50 ■

Dureza Shore 70 ■
Dureza Shore 90 ■

Ejemplo:

Si una fuerza dinámica o estática de 460 N se ejerce sobre el amortiguador de vibraciones con dureza Shore 30, hay que calcular una frecuencia propia de aprox. 22 Hz. Si solamente se reconoce la frecuencia propia, puede invertirse el principio. Con una frecuencia perturbadora de 22 Hz, se puede cargar el amortiguador de vibraciones con dureza Shore 30 como máximo con una fuerza de 460 N.