

Indicações técnicas para pés de máquina em alumínio com apoio antivibratório aparafusável (vibra stop)

Os apoios antivibratórios (vibra stop) são usados para compensar oscilações e impactos não permitidos nas máquinas. Com a ajuda de um sistema de mola permanentemente elástico, é possível reduzir as oscilações e impactos e alcançar um nível de isolamento muito eficaz.

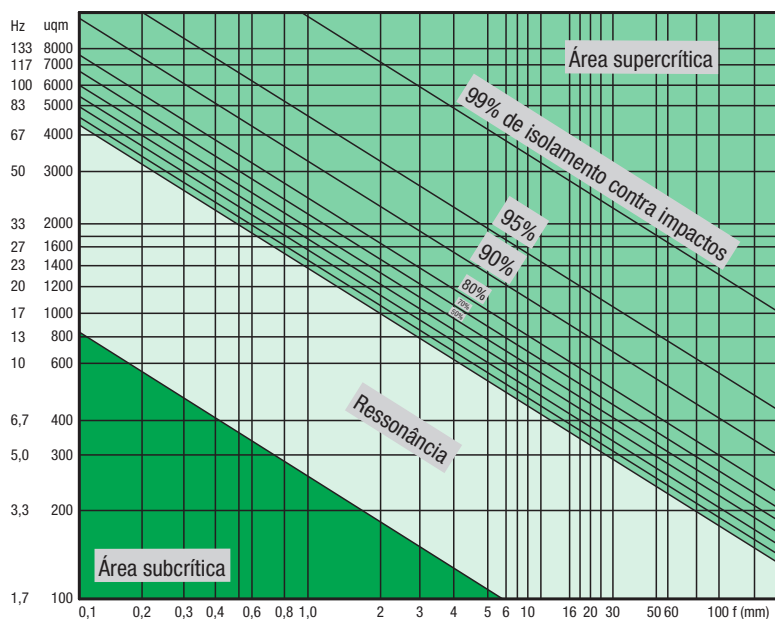
Características:

- Corpo de alumínio com isolamento vulcanizado.
- Borracha resistente ao óleo em quatro durezas shore.
- Proteção antiderrapante vulcanizada.
- Aparafusável sobre pisos.

Dados técnicos:

No diagrama seguinte, é possível determinar a deflexão da mola necessária para alcançar o isolamento desejado.

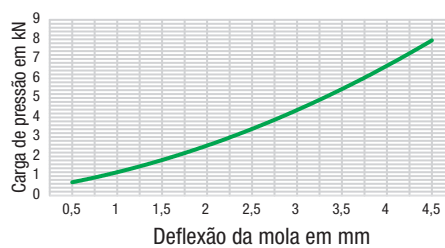
Frequência de interferência



Exemplo:

Se uma frequência de interferência de 1600 upm tiver de ser reduzida em 80%, o que corresponde, por exemplo, ao curso de uma máquina de cortar e de puncionar por minuto, é possível determinar a deflexão da mola com a ajuda deste diagrama. No ponto de interseção da frequência de interferência e da linha de transmissão diagonal de 80%, encontra-se abaixo a deflexão necessária da mola de 2 mm.

Frequência própria em Hz	Força estática ou dinâmica em N			
	Dureza 30 Shore	Dureza 50 Shore	Dureza 70 Shore	Dureza 90 Shore
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 30 Shore ■
Dureza 50 Shore ■

Dureza 70 Shore ■
Dureza 50 Shore ■

Exemplo:

Quando uma força estática ou dinâmica de 460 N é exercida sobre o apoio antivibratório com dureza 30 Shore, deve-se esperar uma frequência própria de aprox. 22 Hz. O princípio pode ser invertido, se for conhecida somente a frequência própria. Em uma frequência de interferência de 22 Hz, o apoio antivibratório com dureza 30 Shore pode suportar carga com uma força máxima de 460 N.