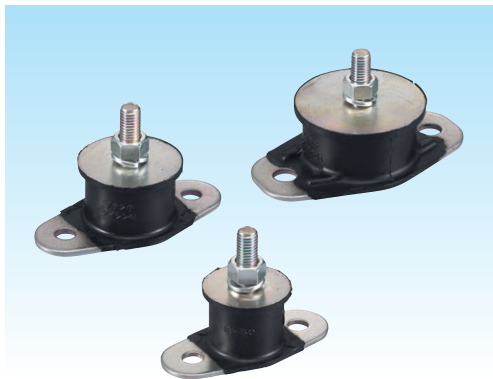


耐震ストッパー付き 防振ゴム

SB



■特長

- 耐震ストッパーが不要なため、部品点数、取付け工数の削減を実現、コストダウンが可能です。
- シンプルでコンパクトな設計で取付けスペースが縮小できます。
- 耐震クラス A を満足する、設計用水平震度約 1.5 を実現。
(建築設備耐震設計・施工指針)
《耐震強度は機器の重心位置・取付ピッチによって変わります。必ずご確認ください。》

■用途

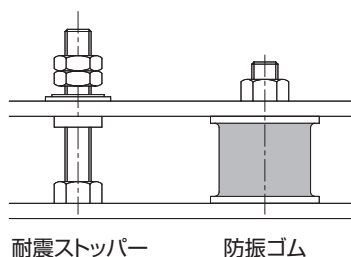
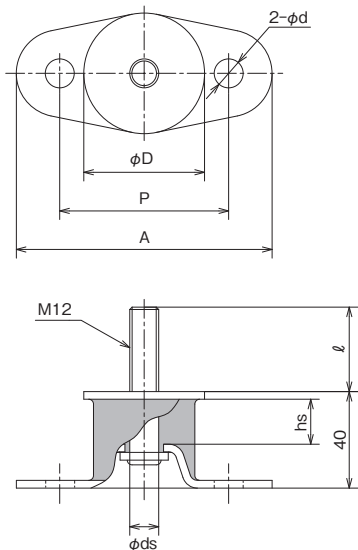
- 変圧器 ●配電盤 ●無停電電源装置 ●配管支持 ●空調設備機器
- 注) エンジン、コンプレッサー等、振幅の大きい機器には使用できません。

■仕様表

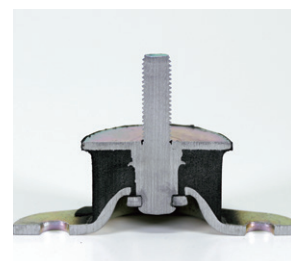
品番	標準寸法(mm)					許容荷重N {kgf}	ばね定数 Kz N/mm {kgf/cm}	ストッパー仕様					
	D	A	P	d	ℓ			引張強度N {kgf}	せん断強度N {kgf}	ds(cm)	Ae(cm ²)	hs(cm)	Z(cm ³)
SB-50	50	106	70	12	35	800 { 82}	250 { 250}	3200 { 330}	1600 {160}	1.2	1.13	1.9	0.17
SB-60	60	121	85	12	35	2000 {200}	800 { 820}	8000 { 820}	4000 {410}	1.7	2.27	1.5	0.48
SB-80	80	141	105	14.5	34	4000 {410}	1600 {1630}	16000 {1630}	8000 {820}	1.9	2.84	1.2	0.67

※ゴム材質は天然ゴム配合とします。
※六角ナット、スプリングワッシャー、各 1ヶ付きとします。

■外形図

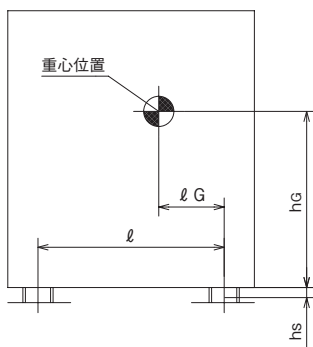


2つの機能を
合わせて1つに



断面写真

■耐震強度計算式



引張力 $T = \frac{m \cdot g \{K_H \cdot h_G - (1 - K_V) \cdot \ell \cdot G\}}{\ell \cdot n_t}$

せん断力 $S = \frac{K_H \cdot m \cdot g}{n}$

せん断応力 $\tau = \frac{S}{A_e}$

組合せ応力 $\sigma_{tb} = \frac{T}{A_e} + \frac{S \cdot h_s}{Z}$

判定 $\tau \leq f_s$ (短期許容せん断応力: 135N/mm²)
 $\sigma_{tb} \leq f_b$ (短期許容曲げ応力: 235N/mm²)

- m : 機器質量 (kg)
- K_H : 設計用水平震度
- K_V : 設計用垂直震度
- n_t : ストッパーの片側個数
- n : ストッパーの全個数
- A_e : ストッパーの有効断面積 (cm²)
- h_s : ストッパーの高さ (cm)
- Z : ストッパーの断面係数 (cm³)
- g : 重力加速度 (m/s²)