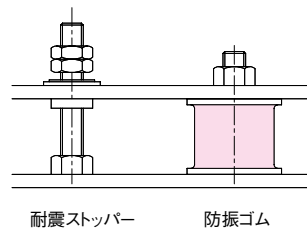
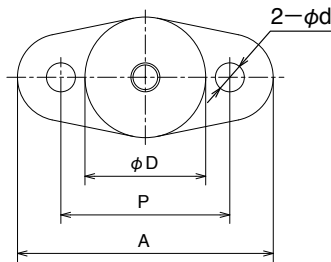
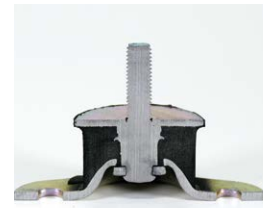


■ 特 長

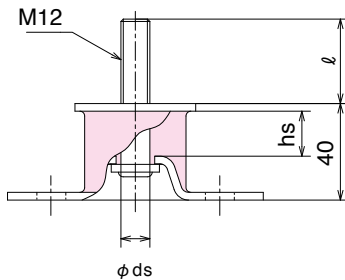
- 1.耐震ストッパーが不要**
部品点数、取付け工数の削減によりコストダウンが可能です。
- 2.シンプルでコンパクト**
取付けスペースが縮小できます。
- 3.設計用水平震度約1.5**
耐震クラスAを満足します(建築設備耐震設計・施工指針)
《耐震強度は機器の重心位置・取付ピッチによって変わります。必ず御確認ください》



2つの機能を合わせて1つに



■ 断面写真



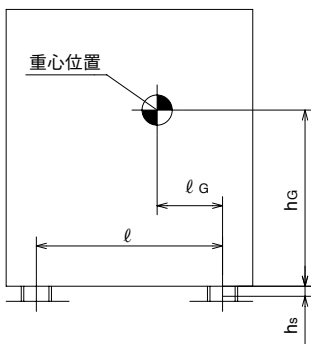
■ 主なる用途

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。

製品番号	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。

■ 耐震強度計算式



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

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

$$\text{せん断応力 } \tau = \frac{S}{A_e}$$

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

判定

$$\tau \leq f_s \quad (\text{短期許容せん断応力: } 135\text{N/mm}^2)$$

$$\sigma_{tb} \leq f_b \quad (\text{短期許容曲げ応力: } 235\text{N/mm}^2)$$

- 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)