

長蝶番

平蝶番

裏蝶番

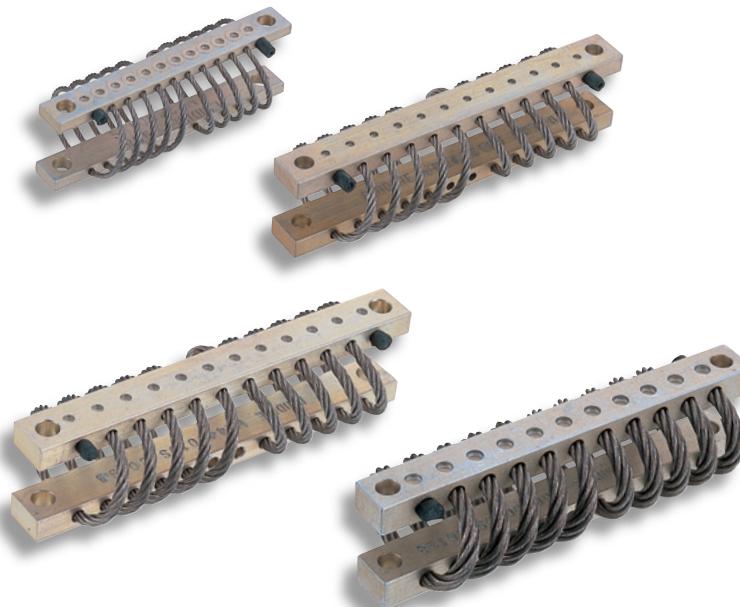
抜差し
蝶番段付
蝶番クリーン
ヒンジ特装車
蝶番フリーザー^{ヒンジ}特殊
蝶番トルク
ヒンジ

ステー

周辺機器
(B)

ワイヤー防振器

WIRE ROPE ISOLATOR



B-875

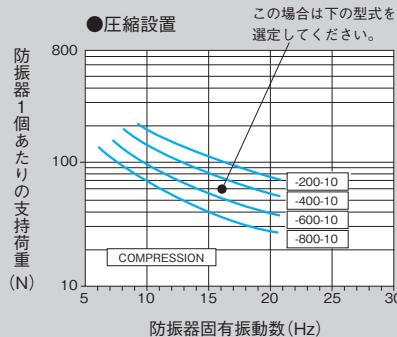
■選定方法(振動の場合)

ステップ1：パート1とパート2に必要な数値を記入してください。

ステップ2：振動特性グラフからワイヤーロープ防振器の固有振動数と支持荷重の交点を結びます。

交点が線上にぴたりと合えば、それが最適な型式です。また、線上に交わらない場合は、交点の直接下の型式を、選択してください。

(例) 振動特性(荷重vs固定振動数)



■アプリケーション・ワークシート

パート1 アプリケーションデータ

1.全荷重 (W_T) : _____ kg × 9.8 = _____ N

2.防振器の使用数(n) : _____

3.防振器1個あたりの荷重(W) = $\frac{W_T}{n}$ = _____ N

防振の例題

2階建て工場内の1階に、大型プレス機が設置されており、2階の精密機械がプレスの振動で誤差を生じてしまいます。周波数は20Hzです。精密機械の重量は490N(50kg)です。

パート1：

- 防振器4個で圧縮設置にて防振対策をしたい。
- 防振器1個あたりの荷重を計算。 $490 \div 4 = 123\text{N}$
- 周囲温度は-30°C～55°Cまで。

パート2：

●入力周波数 $f_i = 20\text{Hz}$ より、 $f_n = \frac{20}{2.7} = 7.4\text{Hz}$
防振器固有振動数を計算します。

※この時の2.7は80%防振をする場合の周波数比です。

●振動特性グラフから、横軸の防振器の固有振動数と、縦軸から支持荷重の交点を結び、型式を選定します。

B-875-3-4を選定します。

※防振器固有振動数を8~10Hzに仮設定することで、ある程度の対応

は可能ですが、入力周波数が著しく大きい場合はご相談下さい。

商品の選定は衝撃の場合、振動と衝撃の両方の場合お問合せ下さい。

パート2 振動に対する選定(圧縮設置の場合)

1.入力周波数(使用周波数)(f_i) = $\frac{\text{RPM}}{60} = \text{_____ Hz}$

2.一般的に防振としては、防振率が80%以上であれば良いとされています。

80%の防振率を望む場合は、以下の計算を行い、それと同じ防振器の固有振動数をグラフから探して下さい。

$$\text{防振器固有振動数}(f_n) = \frac{f_i}{2.7} = \text{_____ Hz}$$

3.防振率を80%以下で使用する場合、右ページのグラフ(伝達率カーブ) (防振カーブ)から防振器の固有振動数と、入力周波数で、周波数比を求め、防振率を求めることができます。

$$(\text{周波数比}) = \frac{\text{入力周波数}(f_i)}{\text{防振器固有振動数}(f_n)}$$

B

長蝶番

平蝶番

細編

拔差し
蝶番

段付
堪采

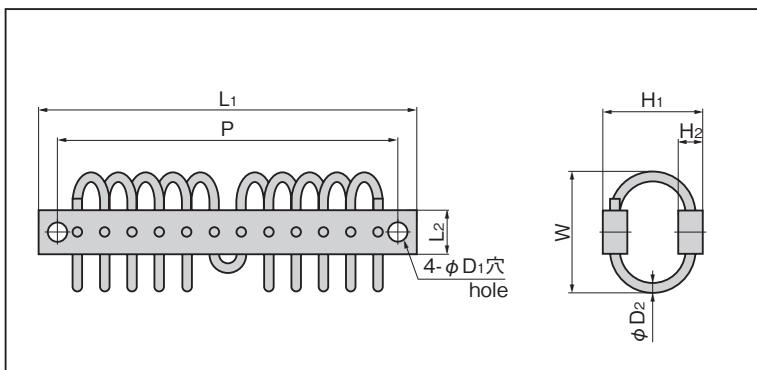
クリーン エレベーター

特裝車
蝶番

ヒンジ

七

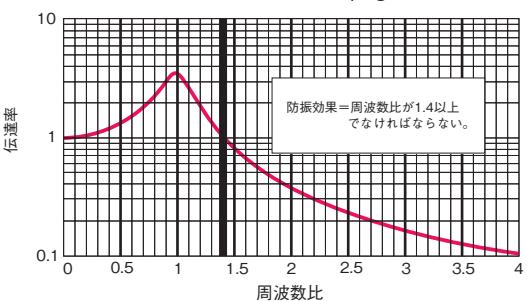
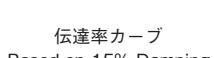
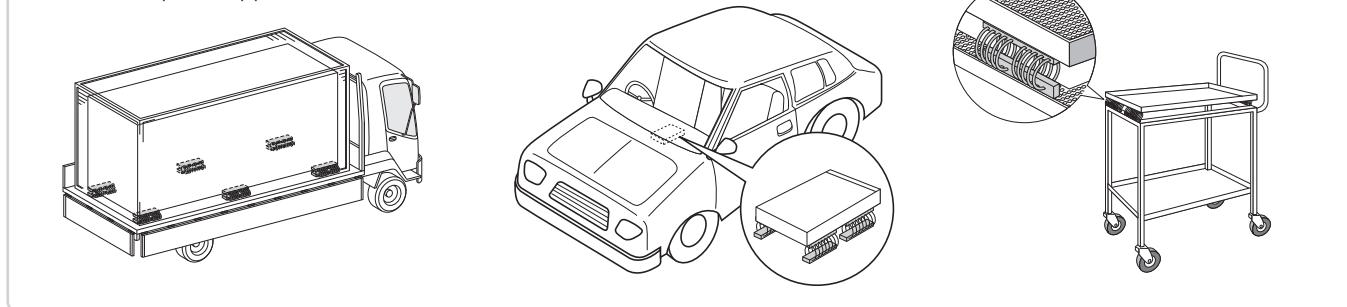
1



商品番号 Product No.	RoHS	CAD	L ₁	L ₂	W	H ₁	H ₂	P	φD ₁	φD ₂	製品質量(g) Mass	コード Code	単価 Price	量販価格 Bulk Price	数量 Quantity	単価 Price
B-875-1-1	▲		79.4	10.2		28	20	4.1	68.3	5.0	1.6	30	12860	¥6,000	6個～	¥5,820
B-875-1-2	▲	2D				30	25					30	12720	¥6,000	6個～	¥5,820
B-875-1-3	▲					33	28					30	12861	¥6,000	6個～	¥5,820
B-875-1-4	▲					38	33					30	12862	¥6,000	6個～	¥5,820
B-875-2-1	▲		112.3	12.7		30	25	6.4	100.3	5.3	2.4	70	12863	¥7,500	6個～	¥7,275
B-875-2-2	▲	2D				33	28					70	12721	¥7,500	6個～	¥7,275
B-875-2-3	▲					38	33					70	12864	¥7,500	6個～	¥7,275
B-875-2-4	▲					43	38					70	12865	¥7,500	6個～	¥7,275
B-875-3-1	▲		127	14.3		38	30	8.1	114.3	6.5	3.2	130	12866	¥8,800	6個～	¥8,536
B-875-3-2	▲	2D				40	33					130	12722	¥8,800	6個～	¥8,536
B-875-3-3	▲					46	38					130	12867	¥8,800	6個～	¥8,536
B-875-3-4	▲					51	43					130	12868	¥8,800	6個～	¥8,536
B-875-4-1	▲		127	14.3		41	30	8.1	114.3	6.5	4.0	150	12869	¥12,000	6個～	¥11,640
B-875-4-2	▲	2D				43	33					150	12723	¥12,000	6個～	¥11,640
B-875-4-3	▲					48	38					150	12870	¥12,000	6個～	¥11,640
B-875-4-4	▲					53	46					150	12871	¥12,000	6個～	¥11,640
B-875-5-1	▲		127	14.3		38	30	9.5	114.3	6.5	4.8	210	12872	¥13,000	6個～	¥12,610
B-875-5-2	▲	2D				41	36					210	12724	¥13,000	6個～	¥12,610
B-875-5-3	▲					46	41					210	12873	¥13,000	6個～	¥12,610
B-875-5-4	▲					58	51					210	12874	¥13,000	6個～	¥12,610

●: RoHS指令対応品 ▲: RoHS指令に対応可能です。

使用例 Example of application



$$(周波数比) = \frac{\text{入力周波数}}{\text{防振器固有振動数}}$$

防振カーブ
Based on 15% Damping

