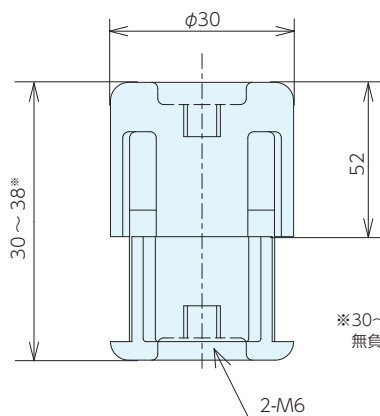


防振マウント(軽量型) RoHS対応

VIBRATION ISOLATION MOUNT PAT.P No.E-9923

NBK®



材 質 上部・下部ケース：ABS 樹脂
 スパース：ABS 樹脂 スプリング：SWP-A
 ネジ部：真鍮 防振材：粘弾性材

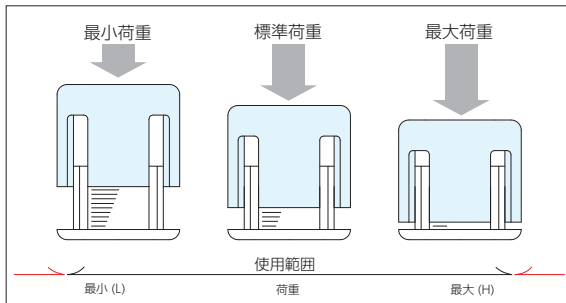
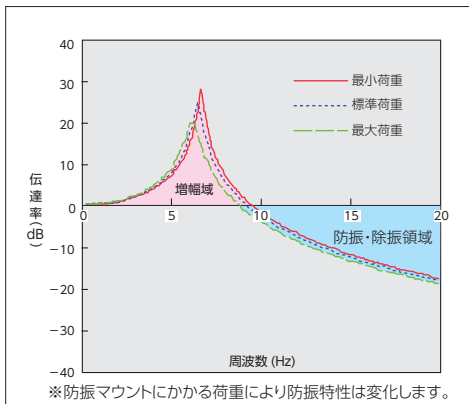
- 軽荷重用防振・除振マウントです。従来の防振マウントでは対応できなかった300gの軽荷重から使用できます。
- 使用周波数は水平9Hz／鉛直10Hz～の低い領域から防振・除振ができます。
- ゴム・ゲル系の防振材と比べ、バネ定数が約1／10の金属バネを使用して固有振動数を低くしております。
- 金属バネで問題になりますサージングを粘弾性防振材で抑えます。
- 3軸方向の防振・除振ができます。
 モーターなどが発生する振動は、上下方向だけではなく、水平・垂直成分の振動です。
- 垂直方向と同じように水平方向も高い防振・除振能力を発揮いたします。
- ケース外側に荷重の使用範囲目盛りがあり適性を確認できます。
 防振マウントは、適正な荷重範囲で使用するにより防振・除振効果を発揮します。
 設計通りの荷重が載ったことを目視で確認ができます。

仕様・価格表

* 標準在庫品

オーダー No.	No.	本体色 (上部ケース)	許容荷重 N	バネ定数 N/mm±10%	使用可能周波数 Hz (水平/鉛直方向)	振動伝達率 (30Hz 以上)	推奨使用 温度℃	質量g	価格
* 978840	BML03	灰色	2.1～ 4.4	0.29	9～10～	Tr=1/20	20～28	20	4,190
* 978841	BML05	黄色	3.5～ 7.3	0.49					4,190
* 978842	BML10	青色	6.9～14	0.98					4,190
* 978843	BML25	赤色	15 ～30	2.06					4,190
* 978844	BML50	緑色	31 ～64	4.31					4,190

積載荷重による防振／除振特性:鉛直方向



- 荷重が最小荷重より小さいとき、バネはたわまず防振・除振効果は発揮しません。
 - 荷重が最大荷重より大きいとき、バネはこれ以上たわむことができず防振・除振効果は発揮しません。
- このような場合は、荷重に合った防振マウントに交換してください。

治具取システム
(Q-ロッド)

治具ベース

ロケータインク
エレメント

フランプユニット

フランプユニット

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

防振マウント(軽量型)

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION MOUNT PAT.P No.E-9923

NBK®

■選定方法

防振マウントによる防振効果(振動伝達率)は、許容荷重と対象物の加振周波数(振動数)により決定されます。

防振マウント1個あたりの許容荷重と、対象物の周波数から最適な防振マウントを選定してください。

①防振マウント1個あたりの積載荷重を調べてください。

単位(N) 積載荷重/支持箇所

②防振対象物の加振周波数(Hz)を調べてください。

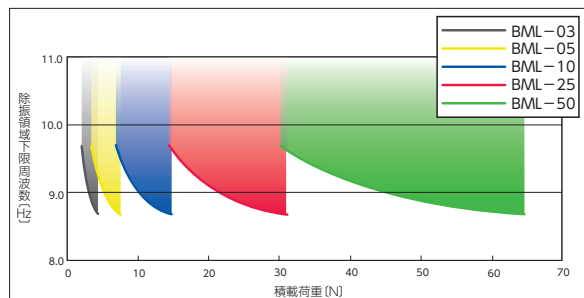
加振周波数(Hz)=機器回転数(rpm)/60(秒)

③荷重と防振下限周波数のグラフから適正な形式を選定して下さい。

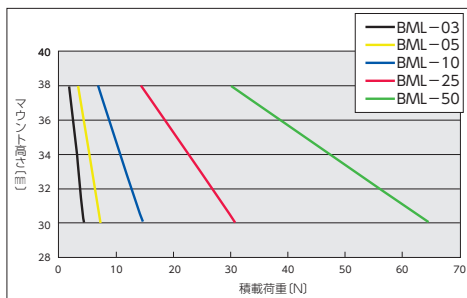
④仕様形式と荷重から防振マウントの高さを確認いただき、取り付けができるか確認ください。

※記載の数値は全て計算値であり、保証値ではありません。

■荷重と防振下限周波数



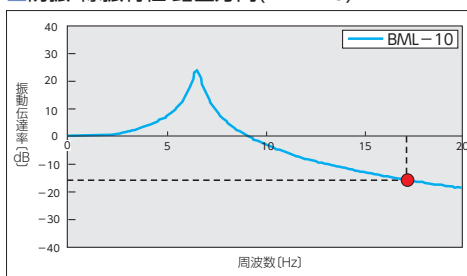
■荷重と防振マウント高さ



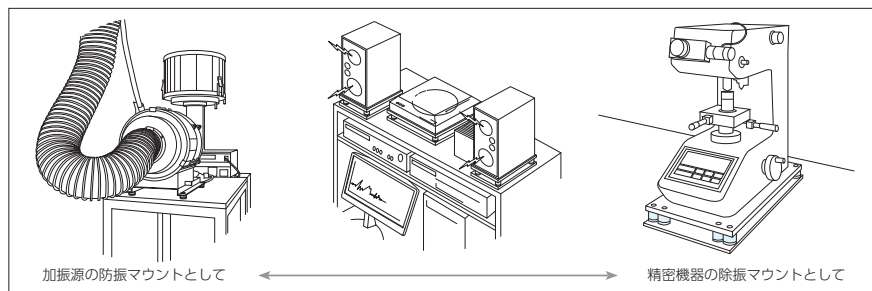
例:

- ① 5Kgのモーターを5箇所ではかる場合、防振マウント1個あたりの積載荷重は10Nになります。
- ② 周波数=1秒間の振動数
1000rpmのモーターの場合 $1000(\text{rpm})/60(\text{s})=16.7(\text{Hz})$
- ③ 荷重と防振下限周波数のグラフから
 $10\text{N} \cdot 16.7\text{Hz} > 10\text{Hz}$ で使用形式はBML-10になります。
- ④ 荷重と防振マウントの高さのグラフから、取り付け時のマウント高さは35mmになります。
- ⑤ 予想防振効果は、防振/除振特性グラフより、振動伝達率は約-18dB(1/8)になります。

■防振/除振特性:鉛直方向(BML-10)



■使用例



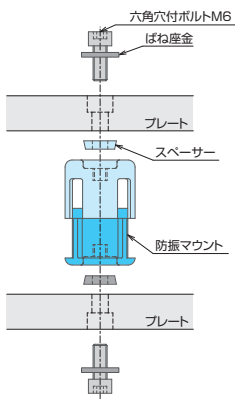
■取付方法

防振マウントの取り付けは、直接ボルトで固定するか、専用の取付プレートで固定してください。

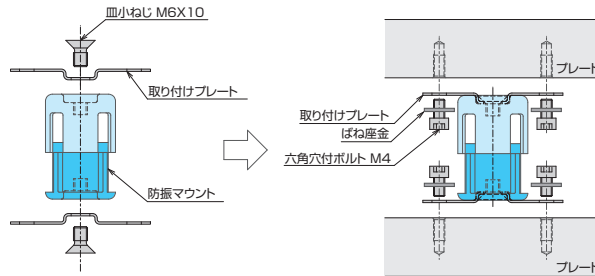
⚠ 取付上の注意

- ・荷重が適正で、且つ、均等に掛かるように取り付けてご使用下さい。
- ・スレ・ねじれた状態での取り付けは性能・耐久性が著しく低下しますので避けてください。
- ・防振マウントは垂直方向の荷重のみで使用できます。
- ・引っ張り方向でのご使用は避けてください。

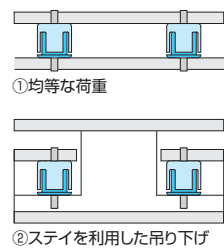
①直接ボルトで固定



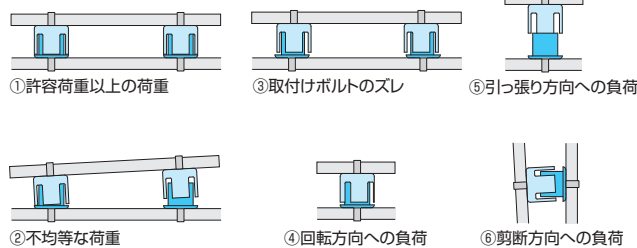
②専用取付プレートで固定



■正しい使用方法

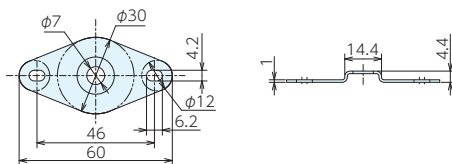


■誤った使用方法



取付プレート (特別付属品)

材質 SUS304 付属 皿小ねじ M6×10



■価格表

* 標準在庫品

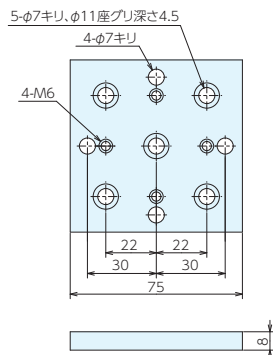
オーダーNo.	No.	価格
* 980208	BML-P	470

マルチセットプレート (特別付属品)

材質 A5052 表面処理 アルマイト処理

付属 低頭六角穴付きボルト M6×10 10本

- 中荷重に対応できます。
- 積載荷重の変更にも柔軟に対応できます。
- 偏荷重に対応できます。



■価格表

オーダーNo.	No.	価格
986013	BML-MSP75A	7,650

■使用例

治具段取システム
(Q-ロック)

治具ベース

ロケティンク
エレメント

フランプユニット

フリンピングパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具